



## DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE TARANTO



LIPPO  
CARMELO  
ORDINE  
DEGLI  
INGEGNERI  
PROV.  
TARANTO  
INGEGNERE  
26.08.2024  
09:16:47



*“Lavori di Adeguamento alla normativa Antincendio della Foresteria Frequentatori presso MARISCUOLA TARANTO, installazione impianto di climatizzazione e impianto di produzione acqua calda sanitaria”*

**ID 4887 – Cap. 7120-28/SMM – CC.EE. 022119-143819 (progettazione)-053319 (lavori) - EE.FF. 2022/2023/2024**

### PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

**IMPORTO DI CAPITOLATO Euro 1.007.901,79 (IVA esclusa)**

**DURATA DEI LAVORI Giorni 150 (Centocinquanta)**

*Il tecnico incaricato:*

Ing. Carmelo LIPPO

Via Principe Amedeo n.8

74123 – Taranto (TA)

IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL

CONTRATTO

C.C. (Infr.) Domenico Egidio MAGGI

*Firmato Digitalmente da/Signed by:*

**DOMENICO EGIDIO MAGGI**

*In Data/On Date:*

**mercoledì 4 settembre 2024 10:48:58**

**8**

**PROGETTO ESECUTIVO**

*Art. 28 dell'all. I. 7- Sez. III – D.lgs.  
36/2023)*

**Rev. 05 Agosto 2024**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO PER LA  
FASE DI PROGETTAZIONE

C.V. (INFR) Teodoro NICOLAZZO

*Firmato Digitalmente da/Signed by:*

**TEODORO NICOLAZZO**

*In Data/On Date:*

**lunedì 9 settembre 2024 17:31:44**

# PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

elaborato in conformità all'allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e dell'art. 24 dell'all.I.7- Sez. III –  
D.lgs. 36/2023

## Indirizzo del Cantiere

Largo Lorenzo Bezzi, 1 - TARANTO (TA)

## Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione

Ing. Carmelo Lippo

## Committente

UFFICIO GENERALE INFRASTRUTTURE – ROMA

| Rev. | Motivazione | Data          |
|------|-------------|---------------|
| 00   | Emissione   | Febbraio 2024 |
| 01   | Revisione   | Aprile 2024   |
| 02   | Revisione   | Maggio 2024   |
| 03   | Revisione   | Giugno 2024   |
| 04   | Revisione   | Agosto 2024   |
| 05   | Revisione   | Agosto 2024   |

|                                       |                                           |       |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|-------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.  | 05             |
|                                       |                                           | Data  | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 3 |                |

### Indice

|                                                                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabella di correlazione P.S.C./D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. (All. XV).....                                                         | 5  |
| Documenti relativi alla Sicurezza da conservare in Cantiere .....                                                             | 8  |
| Dati relativi al Cantiere .....                                                                                               | 9  |
| Soggetti di riferimento per la sicurezza.....                                                                                 | 10 |
| Elenco Imprese Esecutrici e dei Lavoratori Autonomi.....                                                                      | 10 |
| Soggetti di riferimento per la gestione delle emergenze.....                                                                  | 10 |
| Numeri telefonici utili.....                                                                                                  | 10 |
| Descrizione del contesto .....                                                                                                | 11 |
| Descrizione delle attività .....                                                                                              | 12 |
| Cronoprogramma delle attività di cantiere .....                                                                               | 13 |
| Criteri adottati per la valutazione dei rischi e per la predisposizione delle idonee misure di Prevenzione e Protezione ..... | 14 |
| Elenco dei fattori di rischio.....                                                                                            | 17 |
| Valutazione del Rischio Rumore.....                                                                                           | 20 |
| Valutazione del Rischio Vibrazioni.....                                                                                       | 22 |
| Valutazione del Rischio Chimico.....                                                                                          | 23 |
| Raccolta Dati relativi agli Agenti Chimici.....                                                                               | 23 |
| Raccolta Dati Mansioni e Attività.....                                                                                        | 23 |
| Modello applicativo .....                                                                                                     | 23 |
| Valutazione del Rischio da Movimentazione Manuale dei carichi.....                                                            | 26 |
| Individuazione dei soggetti esposti .....                                                                                     | 28 |
| Organizzazione gestionale della prevenzione in cantiere .....                                                                 | 29 |
| Analisi dei fattori di rischio correlati alle attività di Cantiere.....                                                       | 30 |

|                                   |                                           |       |                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|-------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.  | 05             |
|                                   |                                           | Data  | Agosto<br>2024 |
|                                   |                                           | Pag 4 |                |

|                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Analisi dei fattori di rischio correlati alle interferenze tra le attività di Cantiere..... | 167 |
| Modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento .....                         | 168 |
| Gestione dell'emergenza.....                                                                | 169 |
| Indicazioni generali.....                                                                   | 169 |
| Assistenza sanitaria e pronto soccorso.....                                                 | 169 |
| Prevenzione Incendi.....                                                                    | 170 |
| Intossicazione.....                                                                         | 171 |
| Allagamento.....                                                                            | 172 |
| Seppellimento.....                                                                          | 173 |
| Sospensione con imbracatura .....                                                           | 173 |
| Biologico.....                                                                              | 174 |
| Evacuazione .....                                                                           | 175 |
| Segnaletica di Sicurezza sul posto di Lavoro .....                                          | 176 |
| Metodologia per la verifica e il controllo dell'avanzamento in sicurezza delle opere .....  | 177 |
| Criteri di accettazione dei Piani Operativi di Sicurezza .....                              | 178 |
| Dichiarazione .....                                                                         | 179 |
| Elenco Allegati .....                                                                       | 180 |

|                                       |                                           |       |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|-------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.  | 05             |
|                                       |                                           | Data  | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 5 |                |

**Tabella di correlazione P.S.C./D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. (All. XV)**

| Contenuti minimi richiesti dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. (All. XV)..... |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1.2/a                                                               | Indirizzo del cantiere                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                       | Descrizione del contesto in cui é collocata l'area di cantiere                                                                                                                                                                                            |
|                                                                       | Descrizione sintetica dell'opera, con particolare riferimento alle scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche                                                                                                                        |
| 2.1.2/b                                                               | Individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza, esplicitata con l'indicazione dei nominativi                                                                                                                                                        |
|                                                                       | 1. dell'eventuale responsabile dei lavori                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                       | 2. del coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione                                                                                                                                                                                             |
|                                                                       | 3. del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione                                                                                                                                                                                                |
|                                                                       | 4. dei nominativi dei datori di lavoro delle imprese esecutrici                                                                                                                                                                                           |
|                                                                       | 5. dei lavoratori autonomi;                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.1.2/c                                                               | Relazione concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi concreti, con riferimento all'area ed alla organizzazione del cantiere, alle lavorazioni ed alle loro interferenze                                                          |
| 2.1.2/d                                                               | Scelte progettuali ed organizzative, le procedure, le misure preventive e protettive, in riferimento                                                                                                                                                      |
|                                                                       | 1. all'area di cantiere;                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                       | 2. all'organizzazione del cantiere;                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                       | 3. alle lavorazioni;                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.1.2/e                                                               | Prescrizioni operative, le misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale, in riferimento alle interferenze tra le lavorazioni                                                                                                 |
| 2.1.2/f                                                               | Misure di coordinamento relative all'uso comune da parte di più imprese e lavoratori autonomi, come scelta di pianificazione lavori finalizzata alla sicurezza, di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva  |
| 2.1.2/g                                                               | Modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento, nonché della reciproca informazione, fra i datori di lavoro e tra questi ed i lavoratori autonomi                                                                                          |
| 2.1.2/h                                                               | Organizzazione prevista per il servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori, nel caso in cui il servizio di gestione delle emergenze é di tipo comune, nonché nel caso di cui all'articolo 94 co. 4 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. |
|                                                                       | Il PSC contiene anche i riferimenti telefonici delle strutture previste sul territorio al servizio del pronto soccorso e della prevenzione incendi                                                                                                        |
| 2.1.2/i                                                               | Durata prevista delle lavorazioni, delle fasi di lavoro e, quando la complessità dell'opera lo richieda, delle sottofasi di lavoro, che costituiscono il cronoprogramma dei lavori                                                                        |
|                                                                       | Entità presunta del cantiere espressa in uomini-giorno                                                                                                                                                                                                    |
| 2.1.2/l                                                               | Stima dei costi per la sicurezza                                                                                                                                                                                                                          |

|                                       |                                           |       |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|-------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.  | 05             |
|                                       |                                           | Data  | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 6 |                |

| Contenuti minimi richiesti dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. (All. XV)..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.13                                                                  | Ove la particolarità delle lavorazioni lo richieda, il tipo di procedure complementari e di dettaglio al PSC stesso e connesse alle scelte autonome dell'impresa esecutrice, da esplicitare nel POS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.1.4                                                                 | Tavole esplicative di progetto, relative agli aspetti della sicurezza, comprendenti almeno una planimetria e, ove la particolarità dell'opera lo richieda, un profilo altimetrico e una breve descrizione delle caratteristiche idrogeologiche del terreno o il rinvio a specifica relazione se già redatta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.2.1                                                                 | In riferimento all'area di cantiere, il PSC contiene l'analisi degli elementi essenziali di cui all'allegato XV.2 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., in relazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                       | - alle caratteristiche dell'area di cantiere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                       | - all'eventuale presenza di fattori esterni che comportano rischi per il cantiere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                       | - agli eventuali rischi che le lavorazioni di cantiere possono comportare per l'area circostante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.2.2                                                                 | <p>In riferimento all'organizzazione del cantiere il PSC contiene, in relazione alla tipologia del cantiere, l'analisi dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) le modalità da seguire per la recinzione del cantiere, gli accessi e le segnalazioni;</li> <li>b) i servizi igienico-assistenziali;</li> <li>c) la viabilità principale di cantiere;</li> <li>d) gli impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo;</li> <li>e) gli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche;</li> <li>f) le disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 102 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.;</li> <li>g) le disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 92, comma 1, lettera c) del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.;</li> <li>h) le eventuali modalità di accesso dei mezzi di fornitura dei materiali;</li> <li>i) la dislocazione degli impianti di cantiere;</li> <li>l) la dislocazione delle zone di carico e scarico;</li> <li>m) le zone di deposito attrezzature e di stoccaggio materiali e dei rifiuti;</li> <li>n) le eventuali zone di deposito dei materiali con pericolo d'incendio o di esplosione.</li> </ul> |
| 2.2.3                                                                 | In riferimento alle lavorazioni, il coordinatore per la progettazione suddivide le singole lavorazioni in fasi di lavoro e, quando la complessità dell'opera lo richiede, in sottofasi di lavoro, ed effettua l'analisi dei rischi presenti, con riferimento all'area e alla organizzazione del cantiere, alle lavorazioni e alle loro interferenze, ad esclusione di quelli specifici propri dell'attività dell'impresa, facendo in particolare attenzione ai seguenti:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                       |                                           |       |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|-------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.  | 05             |
|                                       |                                           | Data  | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 7 |                |

| Contenuti minimi richiesti dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. (All. XV)..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       | a) al rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere;<br>b) al rischio di seppellimento da adottare negli scavi;<br>c) al rischio di caduta dall'alto;<br>d) al rischio di insalubrità dell'aria nei lavori in galleria;<br>e) al rischio di instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria;<br>f) ai rischi derivanti da estese demolizioni o manutenzioni, ove le modalità tecniche di attuazione siano definite in fase di progetto;<br>g) ai rischi di incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere;<br>h) ai rischi derivanti da sbalzi eccessivi di temperatura.<br>i) al rischio di elettrocuzione;<br>l) al rischio rumore;<br>m) al rischio dall'uso di sostanze chimiche. |
| 2.3.1                                                                 | Il coordinatore per la progettazione effettua l'analisi delle interferenze tra le lavorazioni, anche quando sono dovute alle lavorazioni di una stessa impresa esecutrice o alla presenza di lavoratori autonomi, e predispone il cronoprogramma dei lavori.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.3.2                                                                 | In riferimento alle interferenze tra le lavorazioni, il PSC contiene le prescrizioni operative per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti e le modalità di verifica del rispetto di tali prescrizioni; nel caso in cui permangono rischi di interferenza, indica le misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale, atti a ridurre al minimo tali rischi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.3.4                                                                 | Le misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, sono definite analizzando il loro uso comune da parte di più imprese e lavoratori autonomi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.3.5                                                                 | Il coordinatore per l'esecuzione dei lavori integra il PSC con i nominativi delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi tenuti ad attivare quanto previsto al comma 4 dell'articolo 3 ed al comma 4 del presente articolo e, previa consultazione delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi interessati, indica la relativa cronologia di attuazione e le modalità di verifica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                       |                                           |       |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|-------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.  | 05             |
|                                       |                                           | Data  | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 8 |                |

## Documenti relativi alla Sicurezza da conservare in Cantiere

### *A cura del Committente:*

- Piano di sicurezza e coordinamento, completo della individuazione, analisi e valutazione dei rischi, cronoprogramma dei lavori, planimetria della sicurezza di cantiere, nonché stima dei oneri per la sicurezza
- fascicolo adattato alle caratteristiche dell'opera
- Notifica preliminare, ex art. 99 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.
- Copia dei contratti di appalto

### *A cura del Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione dei Lavori:*

- Attestazione dei requisiti del coordinatore in fase di progettazione e del coordinatore in fase di esecuzione dei lavori, di cui all'art. 98 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.
- Adempimenti degli obblighi del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, ex art. 92 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

### *Per ogni impresa/lavoratore autonomo presente in cantiere:*

- Piano operativo di sicurezza
- Certificato di iscrizione C.C.I.A.A
- Modelli UNILAV
- Denuncia INAIL inizio attività e variazioni
- Documento Unico di Regolarità Contributiva (D.U.R.C.)
- Dichiarazione organico medio annuo e tipo di contratto applicato con i dipendenti
- Documento di valutazione dei rischi ex art. 17 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.
- Designazione del Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione
- Adempimento dell'obbligo formativo/informativo, ex D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.
- Nomina dei coordinatori dell'emergenza ed elenco dei componenti
- Registro degli infortuni debitamente vidimato
- Nomina Medico Competente
- Registro visite mediche dipendenti ed elenco accertamenti sanitari periodici
- Copia dell'invio (entro trenta giorni della messa in servizio) all'ISPESL e all'ASL o all'ARPA territorialmente competenti della dichiarazione di conformità rilasciata dall'installatore dell'impianto di messa a terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, copia della richiesta delle verifiche periodiche biennali tramite l'ASL o l'ARPA; copia della comunicazione della cessazione dell'esercizio o delle modifiche sostanziali eventualmente apportate all'impianto inviata agli stessi Enti
- Denuncia degli apparecchi di sollevamento di portata superiore a kg 200, eventuali richieste di verifiche successive inoltrate all'ASL, dopo un anno dall'omologazione da parte dell'ISPESL o dalla verifica precedente da parte dell'ASL
- Libretti degli apparecchi di sollevamento con portata superiore a 200 kg
- Schede delle verifiche trimestrali alle funi e catene, anche per gli apparecchi di portata inferiore a kg 200
- Copia dell'autorizzazione ministeriale del ponteggio metallico, ovvero disegno esecutivo e relazione di calcolo firmata da ingegnere o architetto se alto più di 20 m, o rivestito con elementi resistenti al vento, o realizzato non conformemente allo schema tipo previsto dal fabbricante
- Libretto rilasciato dal costruttore del ponteggio, indicante i limiti di carico e le modalità di impiego
- Denuncia annuale concernente produzione, trasporto, stoccaggio dei rifiuti
- Registro di carico e scarico, vidimato dall'Ufficio del Registro

|                                       |                                           |       |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|-------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.  | 05          |
|                                       |                                           | Data  | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 9 |             |

### Dati relativi al Cantiere

| Descrizione sintetica dell'Opera                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |            |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----|
| Progettazione di Fattibilità Tecnica ed Economica, Definitiva ed Esecutiva comprensiva di PSC, relativa ai Lavori di Adeguamento alla normativa Antincendio della Foresteria Frequentatori presso MARISCUOLA TARANTO, installazione impianto di climatizzazione e impianto di produzione acqua calda sanitaria. |         |            |    |
| Indirizzo del cantiere                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |    |
| Largo Lorenzo Bezzi, 1                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |    |
| Città                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TARANTO | Provincia  | TA |
| Data inizio lavori                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |            |    |
| Durata del Cantiere                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | 150        |    |
| Importo dei Lavori                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | 989.026,67 |    |
| Importo degli oneri per la sicurezza (*)                                                                                                                                                                                                                                                                        |         | 18.875,12  |    |

(\*) Per quanto concerne il computo dei costi per la sicurezza si rimanda ai documenti allegati

|                                   |                                           |        |                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                   |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                   |                                           | Pag 10 |                |

### Soggetti di riferimento per la sicurezza

|                                                               |                                            |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Committente dell'opera</b>                                 | DIREZIONE DEL GENIO MILITARE PER LA MARINA |
| <b>Direttore dei Lavori</b>                                   | Da nominare                                |
| <b>Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione</b> | Ing. Carmelo Lippo                         |
| <b>Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione</b>    | Da nominare                                |

### Elenco Imprese Esecutrici e dei Lavoratori Autonomi

| Impresa/Lavoratore Autonomo | Datore di Lavoro |
|-----------------------------|------------------|
| DA NOMINARE                 |                  |

### Soggetti di riferimento per la gestione delle emergenze

| Impresa     | Addetti al Primo Soccorso |
|-------------|---------------------------|
| Da nominare |                           |

| Impresa     | Addetti alla prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione, di salvataggio, e di gestione delle emergenze |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Da nominare |                                                                                                                     |

### Numeri telefonici utili

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Polizia                     | 113 |
| Carabinieri                 | 112 |
| Ambulanza – Pronto Soccorso | 118 |
| Vigili del Fuoco – VV.F.    | 115 |

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 11 |                |

### Descrizione del contesto

San Vito risulta una località balneare e residenziale, parte del comune di Taranto, particolarmente rinomata a livello turistico.

L'area balneare è suddivisa in zone specifiche quali:

- Praia a mare (Marechiaro);
- Tramonto (Arenile, Elioterapico MM sottufficiali, Villaggio Montello, Zona Balene-Barone Mariano Liuzzi);
- Faro (Elioterapico MM ufficiali, Porticciolo);
- Lido Bruno (Tulipano Rosso);
- Parco S.Vito (Centro);

La Foresteria in oggetto è situata all'interno della Scuola sottufficiali Marina Militare di Taranto con ingresso principale da Largo Lorenzo Bezzi, 1.

L'immobile si sviluppa su 3 livelli, piano seminterrato, piano rialzato e piano primo.

Sono da segnalare interferenze più significative tra il cantiere e l'ambiente circostante nel primo piano del complesso, totalmente dedicato agli alloggi per il personale frequentatore.

L'area di cantiere è identificata in una particella catastale che comprende nella sua totalità tutta l'area demaniale del comprensorio Mariscuola -Taranto.

Il comprensorio è situato ad un'altitudine di circa 5-10 m s.l.m., ed è ubicato su una delle due lingue di terra che racchiudono il mar Grande, sulla linea di costa meridionale della stessa Provincia a circa 7 km in linea d'aria dal centro abitato del capoluogo.

L'area risulta delimitata da una recinzione perimetrale in muratura tufacea, dotata di accesso principale (Corpo di Guardia Principale), presidiato 24 su 24 dal personale di guardia.



|                                   |                                           |        |                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                   |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                   |                                           | Pag 13 |                |

**Cronoprogramma delle attività di cantiere**

| Attività                                |
|-----------------------------------------|
| Allestimento cantiere                   |
| Smontaggio caldaia e relativa tubazioni |
| Opere di recupero edilizio              |
| Tamponature e Tramezzature              |
| Opere di recupero edilizio              |
| Ripristino parapetto                    |
| Impianti idrosanitari-ACS               |
| Impianti di condizionamento             |
| Impianti elettrici                      |
| Impianto rivelazione fumi               |
| Smobilizzo cantiere                     |

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 14 |                |

## Criteri adottati per la valutazione dei rischi e per la predisposizione delle idonee misure di Prevenzione e Protezione

L'individuazione dei rischi di esposizione costituisce una operazione che deve portare a definire la presenza di fattori di rischio e/o di pericolo, identificati nelle tabelle che seguono, che possano comportare, nello svolgimento della specifica attività lavorativa, un reale rischio di esposizione per quanto attiene la sicurezza e la salute del personale addetto.

A tal proposito saranno esaminate:

- le modalità operative seguite nell'espletamento dell'attività (esempio: manuale, automatica, strumentale) ovvero dell'operazione (a ciclo chiuso, in modo segregato o comunque protetto);
- l'entità delle lavorazioni in funzione dei tempi impiegati e delle quantità dei materiali utilizzati nell'arco della giornata lavorativa;
- l'organizzazione dell'attività: tempi di permanenza nell'ambiente di lavoro; contemporanea presenza di altre lavorazioni;
- la presenza di misure di sicurezza e/o di sistemi di prevenzione e protezione, previste per lo svolgimento delle lavorazioni.

A conclusione dell'analisi i rischi sono stati classificati secondo la seguente scala, dove I sta per indice di rischio:

**I = 3 - 4 RISCHIO ACCETTABILE**

**I = 5 - 6 RISCHIO MODESTO**

**I = 7 - 8 RISCHIO GRAVE**

**I = 9 - 12 RISCHIO GRAVISSIMO**

L'indice di rischio, I, viene calcolato secondo la relazione

$$I = 2 \cdot D + P$$

Dove D è la massimo entità del danno ragionevolmente prevedibile, ovvero la magnitudo, e P è la probabilità ragionevolmente prevedibile che l'evento accada. P e D vengono quantificate secondo i criteri stabiliti nelle tabelle che seguono.

**P = 4**

**ELEVATA**

Esiste una correlazione diretta tra mancanza rilevata ed il verificarsi del danno ipotizzato per i lavoratori.

Si sono già verificati danni per la stessa mancanza rilevata, o in situazioni operative simili.

Il verificarsi del danno conseguente la mancanza rilevata non susciterebbe alcuno stupore tra gli operatori.

**P = 3**

**MEDIO ALTA**

La mancanza rilevata può provocare un danno, anche se non in modo automatico e/o diretto.

È noto qualche episodio in cui alla mancanza è seguito un danno.

Il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe una moderata sorpresa.

**P = 2**

**MEDIO BASSA**

La mancanza rilevata può provocare un danno solo in circostanze sfortunate.

Sono noti solo rarissimi episodi già verificatesi.

Il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe grande sorpresa.

**P = 1**

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 15 |                |

### **BASSA**

La mancanza rilevata può provocare un danno per la concomitanza di più eventi poco probabili indipendenti.

Non sono noti episodi già verificatesi.  
Il verificarsi del danno susciterebbe incredulità.

### **D = 4**

### **INGENTE**

Infortunio o episodio di esposizione con effetti letali o di invalidità permanente.  
Esposizione cronica con effetti letali e/o totalmente invalidanti.

### **D = 3**

### **NOTEVOLE**

Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti di invalidità parziale.  
Esposizione cronica con effetti irreversibili e/o parzialmente invalidanti.

### **D = 2**

### **MODESTA**

Infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità reversibile.  
Esposizione cronica con effetti reversibili.

### **D = 1**

### **TRASCURABILE**

Infortunio o episodio di esposizione acuta con inaffidabilità rapidamente reversibile.  
Esposizione cronica con effetti rapidamente reversibili.

Ad ogni singola attività in esecuzione saranno associate delle schede di rischio che individuano le attività, i mezzi in uso, le misure di prevenzione e protezione ed i dispositivi di protezione da adottare, i comportamenti di sicurezza, etc.

I rischi legati ad esposizione a rumore, vibrazioni, agenti chimici e movimentazione manuale dei carichi vengono valutati applicando algoritmo numerici secondo linee guida elaborate da organismi riconosciuti. I metodi applicati vengono descritti nel seguito e rappresentano una linea guida per quanto deve essere parte integrante dei Piani Operativi di Sicurezza elaborati dalle imprese che partecipano alla realizzazione dell'opera.

L'obiettivo della programmazione dei tempi delle lavorazioni di cantiere è quello di arrivare a pianificare i tempi di evoluzione delle operazioni costruttive ex-ante; questo, per permettere di prevenire l'insorgere di sovrapposizioni o connessioni lavorative, temporali e logistiche, tali da poter ingenerare un aumento della possibilità di verificarsi di eventi incidentali.

Conseguentemente, le prescrizioni operative risultanti dalla programmazione dei tempi del cantiere, si riferiscono unicamente al rispetto, da parte delle imprese appaltatrici, dello sviluppo temporale delle fasi lavorative così come viene formalizzato nel cronoprogramma dei lavori allegato al presente documento. Rischi aggiuntivi, spesso non strettamente connessi alle singole attività o lavorazioni, si possono verificare qualora queste vengano svolte contemporaneamente. Il programma dei lavori consente l'individuazione di tali interferenze. Nel seguito del presente documento vengono definite anche le misure di prevenzione e protezione relative a tali rischi. Sono presenti, infatti, per ogni interferenza riscontrata delle schede nelle quali vengono individuate le attività interferenti, le imprese che eseguono le attività interferenti, la data di inizio e fine della interferenza e la relativa durata, la compatibilità delle attività interferenti e le misure tecnico-organizzative di prevenzione e protezione da adottare al fine di ridurre al minimo l'eventualità che possano verificarsi i pericoli previsti. Le imprese, adeguatamente coordinate ed informate dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione, dovranno porre

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 16 |                |

particolare attenzione e sensibilizzare i loro lavoratori in merito alle misure di prevenzione e protezione discusse durante le riunioni di coordinamento e presenti nei documenti di sicurezza del cantiere. Qualora in corso d'opera si verificassero interferenze non previste, dovranno essere preventivamente comunicate al Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione ed autorizzate.

|                                   |                                           |        |                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                   |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                   |                                           | Pag 17 |                |

**Elenco dei fattori di rischio**

|                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rischi per la Sicurezza</b>                                                                   |
| <b>Rischi da carenze strutturali dell'ambiente di lavoro</b>                                     |
| Aree di transito                                                                                 |
| Spazi di Lavoro                                                                                  |
| Superficie dell'Ambiente                                                                         |
| Volume dell'Ambiente                                                                             |
| Illuminazione (ordinaria e in emergenza)                                                         |
| Uscite (in numero insufficiente in funzione del personale)                                       |
| Porte (in numero insufficiente in funzione del personale)                                        |
| <b>Rischi da carenze di sicurezza su macchine ed apparecchiature</b>                             |
| Macchine con marchio CE                                                                          |
| Macchine rispondenti ai requisiti previsti dalla normativa e legislazione vigente                |
| Sostanze infiammabili                                                                            |
| <b>Rischi da carenza di sicurezza elettrica</b>                                                  |
| Idoneità del progetto degli impianti                                                             |
| Idoneità d'uso                                                                                   |
| Impianti a sicurezza intrinseca in atmosfere a rischio di incendio e/o esplosione                |
| Impianti speciali a caratteristiche di ridondanza                                                |
| <b>Rischi da incendio e/o da esplosione</b>                                                      |
| Presenza di materiali infiammabili                                                               |
| Presenza di depositi di materiali infiammabili (caratteristiche strutturali e di ricambi d'aria) |
| Carenza di sistemi antincendio                                                                   |
| Carenza di segnaletica di sicurezza                                                              |

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 18 |                |

| Rischi per la Salute                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agenti Chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rischi di esposizione connessi con l'impiego di sostanze chimiche, tossiche o nocive in relazione a ingestione, contatto cutaneo, inalazione per presenza di inquinanti aerodispersi sotto forma di polveri, fumi, nebbie, gas, vapori.                                                                           |
| Agenti Fisici                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rumore: presenza di apparecchiature rumorose durante il ciclo operativo e di funzionamento con propagazione dell'energia sonora nell'ambiente di lavoro.                                                                                                                                                          |
| Movimentazione manuale dei carichi.<br>Manipolazione di attrezzature, macchine e materiali.<br>Movimentazione di attrezzature, macchine e materiali.<br>Carico di lavoro fisico eccessivo.<br>Condizioni ambientali aggravanti.<br>Postura non corretta durante le operazioni di movimentazione e le lavorazioni. |
| Vibrazioni: presenza di apparecchiatura e/o strumenti vibranti con propagazione delle vibrazioni a trasmissione diretta o indiretta.                                                                                                                                                                              |
| Radiazioni non ionizzanti: presenza di apparecchiature che impiegano radiofrequenze, microonde, radiazioni infrarosse.                                                                                                                                                                                            |
| Microclima: carenze nella climatizzazione dell'ambiente per quanto attiene alla temperatura, umidità relativa, ventilazione, calore radiante, condizionamento.                                                                                                                                                    |
| Illuminazione: carenze nei livelli di illuminamento ambientale e dei posti di lavoro.                                                                                                                                                                                                                             |
| Agenti Biologici                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rischi connessi con l'esposizione (ingestione, contatto cutaneo, inalazione) a organismi e microrganismi patogeni e non, colture cellulari, endoparassiti umani, presenti nell'ambiente a seguito di emissione, trattamento e manipolazione: emissione involontaria ( emissioni di polveri organiche)             |

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 19 |                |

| Rischi di natura Trasversale o Organizzativi                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Organizzazione del Lavoro:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Processi di lavoro usuranti<br>Pianificazione degli aspetti attinenti alla sicurezza e alla salute<br>Manutenzione degli impianti, comprese le attrezzature di sicurezza<br>Procedure per far fronte agli incidenti e alle situazioni di emergenza<br>Movimentazione manuale dei carichi<br>Carico di lavoro mentale. |
| <b>Fattori Psicologici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Intensità, monotonia, solitudine, ripetitività del lavoro;<br>Carenze di contributo al processo decisionale e situazioni di conflittualità;<br>Complessità delle mansioni e carenza di controllo;<br>Reattività anomala a condizioni di emergenza.                                                                    |
| <b>Fattori Ergonomici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sistemi di sicurezza e affidabilità delle informazioni;<br>Conoscenze e capacità del personale;<br>Norme di comportamento;<br>Soddisfacente comunicazione e istruzioni corrette in condizioni variabili.                                                                                                              |
| <b>Condizioni di lavoro difficili</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Condizioni climatiche difficili<br>Ergonomia delle attrezzature di protezione personale e del posto di lavoro                                                                                                                                                                                                         |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 20 |             |

### Valutazione del Rischio Rumore

La valutazione dell'esposizione dei lavoratori al rischio rumore è stata effettuata prendendo in considerazione:

- il livello, il tipo e la durata dell'esposizione, ivi inclusa ogni esposizione a rumore impulsivo;
- i valori limite di esposizione e i valori di azione stabiliti dall'art. 189 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.;
- tutti gli effetti sulla salute e sulla sicurezza dei lavoratori particolarmente sensibili al rumore;
- per quanto possibile a livello tecnico, tutti gli effetti sulla salute e sicurezza dei lavoratori derivanti da interazioni fra rumore e sostanze ototossiche connesse con l'attività svolta e fra rumore e vibrazioni;
- tutti gli effetti indiretti sulla salute e sulla sicurezza dei lavoratori risultanti da interazioni fra rumore e segnali di avvertimento o altri suoni che vanno osservati al fine di ridurre il rischio di infortuni;
- le informazioni sull'emissione di rumore fornite dai costruttori dell'attrezzatura di lavoro in conformità alle vigenti disposizioni in materia;
- l'esistenza di attrezzature di lavoro alternative progettate per ridurre l'emissione di rumore;
- il prolungamento del periodo di esposizione al rumore oltre l'orario di lavoro normale, in locali di cui è responsabile;
- le informazioni raccolte dalla sorveglianza sanitaria, comprese, per quanto possibile, quelle reperibili nella letteratura scientifica;
- la disponibilità di dispositivi di protezione dell'udito con adeguate caratteristiche di attenuazione.

In particolare nell'attività di valutazione del rischio rumore dovrà essere rispettato quanto riportato nel titolo VIII capo II D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., nonché nelle linee guida per la valutazione del rischio rumore elaborate dall'I.S.P.E.S.L.

Per la classificazione dei livelli di esposizione viene utilizzato il criterio di seguito enunciato.

I valori limite di esposizione e i valori di azione, in relazione al livello di esposizione giornaliera al rumore e alla pressione acustica di picco, sono fissati a:

- valori limite di esposizione rispettivamente  $LEX_{8h} = 87 \text{ dB(A)}$  e  $p_{peak} = 200 \text{ Pa}$  ( $140 \text{ dB(C)}$  riferito a  $20 \text{ (micro)Pa}$ );
- valori superiori di azione: rispettivamente  $LEX_{8h} = 85 \text{ dB(A)}$  e  $p_{peak} = 140 \text{ Pa}$  ( $137 \text{ dB(C)}$  riferito a  $20 \text{ (micro)Pa}$ );
- valori inferiori di azione: rispettivamente  $LEX_{8h} = 80 \text{ dB(A)}$  e  $p_{peak} = 112 \text{ Pa}$  ( $135 \text{ dB(C)}$  riferito a  $20 \text{ (micro)Pa}$ ).

Laddove a causa delle caratteristiche intrinseche della attività lavorativa l'esposizione giornaliera al rumore vari significativamente, da una giornata di lavoro all'altra, è possibile sostituire, ai fini dell'applicazione dei valori limite di esposizione e dei valori di azione, il livello di esposizione giornaliera al rumore con il livello di esposizione settimanale a condizione che:

- il livello di esposizione settimanale al rumore, come dimostrato da un controllo idoneo, non ecceda il valore limite di esposizione di  $87 \text{ dB(A)}$ ;
- siano adottate le adeguate misure per ridurre al minimo i rischi associati a tali attività.

In relazione ai limiti innanzi indicati si possono individuare le seguenti fasce di esposizione, dove per  $LEX$  si intende indifferentemente  $LEX_{8h}$  o  $LEX_w$ , e conseguentemente classificare l'esposizione al rumore dei lavoratori:

|                                                            |                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Esposizione inferiore ai valori inferiori di azione</b> | $LEX \leq 80 \text{ dB(A)}$<br>$LPEAK \leq 135 \text{ dB(C)}$                                        |
| <b>Esposizione inferiore ai valori superiori di azione</b> | $80 \text{ dB(A)} < LEX \leq 85 \text{ dB(A)}$<br>$135 \text{ dB(C)} < LPEAK \leq 137 \text{ dB(C)}$ |
| <b>Esposizione inferiore ai valori limite</b>              | $85 \text{ dB(A)} < LEX \leq 87 \text{ dB(A)}$<br>$137 \text{ dB(C)} < LPEAK \leq 140 \text{ dB(C)}$ |

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 21 |                |

|                                                       |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Esposizione<br/>superiore ai valori<br/>limite</b> | LEX > 87 dB(A)<br>LPEAK > 140 dB(C)<br>Va valutato il rispetto dei valori limiti di esposizione tenendo conto anche<br>dell'attenuazione degli otoprotettori utilizzati. |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Nel seguito del presente documento vengono riportate per ogni mansione prevista per l'esecuzione delle opere una valutazione preventiva ed indicativa dell'esposizione dei lavoratori al rumore.

Ai fini della verifica delle valutazioni dell'esposizione dei lavoratori al rumore durante l'esecuzione delle opere saranno accettati anche rilevazioni preventive effettuate secondo gli studi condotti dal Comitato Paritetico Territoriale – Prevenzione Infortuni, Igiene e Ambiente di Lavoro – di Torino o studi simili.

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 22 |             |

### Valutazione del Rischio Vibrazioni

La valutazione dell'esposizione al rischio vibrazioni è stata effettuata prendendo in considerazione in particolare:

- il livello, il tipo e la durata dell'esposizione, ivi inclusa ogni esposizione a vibrazioni intermittenti o a urti ripetuti;
- i valori limite di esposizione e i valori d'azione specificati nell'art. 201 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.;
- gli eventuali effetti sulla salute e sulla sicurezza dei lavoratori particolarmente sensibili al rischio;
- gli eventuali effetti indiretti sulla sicurezza dei lavoratori risultanti da interazioni tra le vibrazioni meccaniche e l'ambiente di lavoro o altre attrezzature;
- le informazioni fornite dal costruttore dell'attrezzatura di lavoro;
- il prolungamento del periodo di esposizione a vibrazioni trasmesse al corpo intero al di là delle ore lavorative, in locali di cui il datore di lavoro è responsabile;
- condizioni di lavoro particolari, come le basse temperature;
- informazioni raccolte dalla sorveglianza sanitaria, comprese, per quanto possibile, quelle reperibili nella letteratura scientifica.

Il rischio da esposizione a vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio dovrà essere valutato mediante l'accelerazione equivalente ponderata in frequenza riferita ad 8 ore di lavoro,  $A(8)$ .

I valori limite giornalieri previsti dalla normativa vigente (art. 201 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.) per l'esposizione alle vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio riferiti sono.

| Vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Livello di Azione</b>                     | $A(8) = 2,5 \text{ m/s}^2$ |
| <b>Valore Limite di Esposizione</b>          | $A(8) = 5 \text{ m/s}^2$   |

Il rischio da esposizione a vibrazioni trasmesse al corpo intero dovrà essere valutato mediante l'accelerazione equivalente ponderata in frequenza riferita ad 8 ore di lavoro,  $A(8)$ .

I valori limite giornalieri previsti dalla normativa vigente (art. 201 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.) per l'esposizione alle vibrazioni trasmesse al corpo intero riferiti sono:

| Vibrazioni trasmesse al corpo intero |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Livello di azione</b>             | $A(8) = 0,5 \text{ m/s}^2$  |
| <b>Valore limite di esposizione</b>  | $A(8) = 1,00 \text{ m/s}^2$ |

Nel seguito del presente documento vengono riportate per ogni mansione prevista per l'esecuzione delle opere una valutazione preventiva ed indicativa dell'esposizione dei lavoratori alle vibrazioni.

Ai fini della verifica delle valutazioni dell'esposizione dei lavoratori alle vibrazioni durante l'esecuzione delle opere saranno accettati anche rilevazioni preventive effettuate secondo gli studi condotti dall'I.S.P.E.S.L.

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 23 |                |

## Valutazione del Rischio Chimico

### **Raccolta Dati relativi agli Agenti Chimici**

Sono state raccolte le seguenti informazioni:

- elenco di tutti gli agenti chimici pericolosi da considerare: materie prime, intermedi, prodotti finiti, rifiuti;
- quantitativi di agenti utilizzati o prodotti;
- quantitativi massimi di agenti chimici presenti in azienda;
- proprietà chimico-fisiche per ciascun agente;
- classificazione di pericolo, per ciascun agente: etichettatura, frasi di rischio e consigli di prudenza;
- limiti di esposizione e valori limite biologici (se pertinenti), per ciascun agente;
- Interazioni pericolose possibili tra i diversi prodotti.

Al fine di raccogliere tali informazioni sono state raccolte le schede di sicurezza degli agenti identificati. Per quanto riguarda i valori limite di esposizione professionale o i valori limite biologici (se pertinenti) si è fatto riferimento alle stesse schede di sicurezza ed agli allegati XXXVIII e XXXIX del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i..

### **Raccolta Dati Mansioni e Attività**

Una volta identificato il pericolo di esposizione ad agenti pericolosi, l'analisi è stata circoscritta ai soggetti effettivamente esposti (analisi mansionale).

Allo scopo, sono state raccolte le seguenti informazioni:

- descrizione del ciclo produttivo;
- mansionario;
- per ciascuna mansione, definizione dei luoghi fisici in cui vengono svolte le attività (lay-out dell'area);
- per ciascuna mansione e ciascun luogo fisico, definizione delle attività e delle fasi operative svolte, compreso il trattamento degli effluenti, travasi, miscelazioni, aggiunte, ecc.;
- per ciascuna mansione, prodotti chimici pericolosi per i quali esiste esposizione; va precisato anche se l'esposizione è sicura o possibile in caso di incidente/infortunio/anomalia e va specificata la via di contatto;
- per ciascuna esposizione o potenziale esposizione, informazioni su frequenza o probabilità di accadimento, durata dell'esposizione, livello di esposizione;
- individuazione delle mansioni omogeneamente esposte.

### **Modello applicativo**

Ai fini del processo di *valutazione del rischio*, si è ritenuto che l'esistenza di un "rischio" possa derivare dall'insieme di *tre fattori*:

- la **gravità** (o **qualità** negativa) intrinseca potenziale dell'agente chimico;
- la **durata** dell'effettiva esposizione all'agente chimico;
- il **livello di esposizione** (qualitativa e quantitativa).

I due ultimi fattori concorrendo a definire l'entità di esposizione effettiva del lavoratore all'agente.

La valutazione del rischio è stata pertanto strutturata attraverso una sequenza che prevede un procedimento moltiplicativo fra i tre fattori sopra definiti.

È stata scelta la logica di un *metodo ad indice*, in quanto tali metodi si propongono di rappresentare il rischio in modo semplice e sintetico; infatti gli indici sono parametri adatti alla standardizzazione dei processi valutativi, oltre che alla automatizzazione dei calcoli.

Tale metodo è stato proposto dal Gruppo di Lavoro "Rischio Chimico" – Assessorato alla Sanità Regione Piemonte.

Sulla base di considerazioni teoriche e applicative, si è ritenuto opportuno ponderare i tre fattori secondo le scale che si riportano di seguito.

|                                   |                                    |        |                |
|-----------------------------------|------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br>TARANTO | Piano di Sicurezza e Coordinamento | Rev.   | 05             |
|                                   |                                    | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                   |                                    | Pag 24 |                |

| FATTORE GRAVITÀ (IG) |            |                              |
|----------------------|------------|------------------------------|
| VALORE ATTRIBUITO    | GRAVITÀ    | EFFETTI                      |
| 1                    | Lieve      | Reversibili                  |
| 2                    | Modesta    | Potenzialmente irreversibili |
| 3                    | Media      | Sicuramente irreversibili    |
| 4                    | Alta       | Irreversibili gravi          |
| 5                    | Molto alta | Possibilmente letali         |

| FATTORE FREQUENZA D'USO/DURATA (IFU) |                 |                        |
|--------------------------------------|-----------------|------------------------|
| VALORE ATTRIBUITO                    | FREQUENZA D'USO | DURATA                 |
| 0.5                                  | Raramente       | < 1 % orario lavoro    |
| 1                                    | Occasionalmente | 1-10 % orario lavoro   |
| 2                                    | Frequentemente  | 10-25 % orario lavoro  |
| 3                                    | Abitualmente    | 26-50 % orario lavoro  |
| 4                                    | Sempre          | 51-100 % orario lavoro |

| FATTORE ESPOSIZIONE (ILE) |              |                      |
|---------------------------|--------------|----------------------|
| VALORE ATTRIBUITO         | ESPOSIZIONE  | CONDIZIONE OPERATIVA |
| 0.5                       | Trascurabile | Altamente protettiva |
| 1                         | Lieve        | Altamente protettive |
| 2                         | Modesta      | Protettive           |
| 3                         | Media        | Poco protettive      |

|                                   |                                           |        |             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                   |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                   |                                           | Pag 25 |             |

|   |            |                       |
|---|------------|-----------------------|
| 4 | Alta       | Assai poco protettive |
| 5 | Molto alta | Non protettive        |

Il fattore valutativo correlato al *livello di esposizione* è quello che comporta una analisi più articolata, poiché dovrà prendere in considerazione anche altri fattori, quali quantità di utilizzo/esposizione, fattori ambientali (anche in relazione agli eventuali livelli accettabili per la specifica fonte di pericolo), di protezione tecnica, etc.

Il prodotto dei tre “contatori” derivanti dalla valutazione dei rispettivi fattori di rischio porta ad un sintetico *indicatore di rischio*, secondo il seguente algoritmo descritto dettagliatamente nel seguito:

$$\text{INDICATORE DI RISHIO} = (\text{IG}) * (\text{IFU}) * [(\text{ILE}) + (\text{SF}) + (\text{TI}) + (\text{TP}) + (\text{DPT}) + (\text{PCC})]$$

L'indicatore di rischio espresso in scala numerica variabile da 0 a 100, che viene empiricamente segmentata in *classi di rischio* così distribuite:

| Indicatore di Rischio | Classi di Rischio | Misure specifiche di protezione e prevenzione          |
|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|
| 1-10                  | Basso             | Non necessarie (*)                                     |
| 11-25                 | Modesto           | Opportune a medio termine                              |
| 26-50                 | Medio             | Opportune a breve termine / necessarie a medio termine |
| 51-75                 | Alto              | Indispensabili a breve termine                         |
| 76-100                | Molto alto        | Urgenti                                                |

(\*) risultano comunque necessarie le misure generali per la prevenzione dei rischi (art. 224 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.).

L'individuazione delle specifiche classi di rischio potrà consentire di verificare l'esistenza, nell'ambito del rischio chimico, di una condizione di rischio “basso per la sicurezza e irrilevante per la salute dei lavoratori” e fatto salvo quanto previsto dall'art. 224 co. 2 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. la eventuale non applicabilità delle misure previste dall'art. 226 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i..

In prima ipotesi si ritiene che si possa affermare l'esistenza di un rischio “rischio basso per la sicurezza e irrilevante per la salute dei lavoratori” allorché l'indicatore di rischio si collochi nella prima classe con valore compreso tra 1 e 10.

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 26 |             |

### Valutazione del Rischio da Movimentazione Manuale dei carichi

Per la valutazione del rischio da movimentazione manuale dei carichi è utile ricorrere al modello proposto dalla norma ISO 11228 che è in grado di determinare, per ogni azione di sollevamento, la “massa limite raccomandata” attraverso un’equazione che, a partire da un massimo peso ideale sollevabile in condizioni ideali, considera l’eventuale esistenza di elementi sfavorevoli e tratta questi ultimi con appositi fattori di demoltiplicazione. Il modello generale dell’equazione è riportato nel seguito.

|                                            |   |                                                                            |
|--------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| KG 25 per gli uomini<br>KG 15 per le donne | X | massa di riferimento in condizioni ottimali di sollevamento                |
| MOLTIPLICATORE VERTICALE                   | X | altezza da terra delle mani all’inizio del sollevamento                    |
| MOLTIPLICATORE DI DISTANZA                 | X | distanza verticale della massa tra inizio e fine del sollevamento          |
| MOLTIPLICATORE ORIZZONTALE                 | X | distanza massima della massa dal corpo durante il sollevamento             |
| MOLTIPLICATORE PER LA FREQUENZA            | X | frequenza del sollevamento in atti al minuto (=0 se > 12 volte/min.)       |
| MOLTIPLICATORE DI ASIMMETRIA               | X | dislocazione angolare della massa rispetto al piano sagittale del soggetto |
| MOLTIPLICATORE PER LA PRESA                | X | giudizio sulla presa del carico                                            |
| =                                          |   | <b>LIMITE DI MASSA RACCOMANDATO (R<sub>ML</sub>)</b>                       |

#### Indicatori di rischio e azioni conseguenti

Sulla scorta del risultato (indicatore) ottenuto, ovvero del rapporto tra la massa effettivamente movimentata e la massa raccomandata per quell’azione nello specifico contesto lavorativo, è possibile delineare conseguenti comportamenti in funzione preventiva.

Nel dettaglio valgono i seguenti orientamenti:

- **l’indice di rischio (IR) è inferiore o uguale a 0,75 (area verde):** la situazione è accettabile e non è richiesto alcuno specifico intervento.
- **l’indice sintetico di rischio (IR) è compreso tra 0,75 e 1 (area gialla):** la situazione si avvicina ai limiti, una quota della popolazione (stimabile tra l’1% e il 10% di ciascun sottogruppo di sesso ed età) può essere non protetta e pertanto occorrono cautele anche se non è necessario uno specifico intervento. Si può consigliare di attivare la formazione del personale addetto. Lo stesso personale può essere, a richiesta, sottoposto a sorveglianza sanitaria specifica. Laddove è possibile, è consigliato di procedere a ridurre ulteriormente il rischio con interventi strutturali ed organizzativi per rientrare nell’area verde (indice di rischio  $\leq 0,75$ ).
- **l’indice sintetico di rischio (IR) è maggiore di 1 (area rossa):** la situazione può comportare un rischio per quote crescenti di popolazione e pertanto richiede un intervento di prevenzione primaria. Il rischio è tanto più elevato quanto maggiore è l’indice. Vi è necessità di un intervento **immediato di prevenzione** per situazioni con indice maggiore di 3; l’intervento è comunque necessario anche con

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 27 |                |

indici compresi tra 1 e 3. Programmare gli interventi identificando le priorità di rischio. Riverificare l'indice di rischio dopo ogni intervento. Attivare la sorveglianza sanitaria periodica del personale esposto.

Nel seguito del presente documento vengono riportate per ogni mansione prevista per l'esecuzione delle opere una valutazione preventiva ed indicativa dell'esposizione dei lavoratori alla movimentazione manuale dei carichi.

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 28 |                |

### Individuazione dei soggetti esposti

Per “Soggetto Esposto” si intende qualsiasi persona presente nell’area di pertinenza di un determinato rischio e, pertanto, esposta alla probabilità di incorrere in un evento dannoso.

L’individuazione dei soggetti esposti, è valutata considerando:

- l’interazione tra i lavoratori ed i rischi in modo diretto o indiretto;
- gruppi omogenei di lavoratori esposti agli stessi rischi;
- lavoratori, o gruppi di lavoratori, esposti a rischi maggiori, in quanto:
  - o portatori di handicap;
  - o molto giovani o anziani;
  - o donne incinte o madri in allattamento;
  - o neoassunti in fase di formazione;
  - o affetti da malattie particolari;
  - o addetti ai servizi di manutenzione;
  - o addetti a mansioni in spazi confinati o scarsamente ventilati.

Per l’identificazione di tutti i soggetti esposti, occorrerà fare riferimento al seguente elenco:

- lavoratori addetti a servizi ausiliari (lavori di pulizia, manutenzione, ecc.);
- lavoratori impiegati d’ufficio;
- lavoratori di ditte appaltatrici;
- lavoratori autonomi;
- studenti, apprendisti, tirocinanti;
- visitatori ed ospiti;

lavoratori esposti a rischi maggiori.

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 29 |                |

## Organizzazione gestionale della prevenzione in cantiere

L'area da destinarsi a cantiere dovrà essere organizzata secondo quanto previsto nel *Progetto di Cantiere*, tanto al fine di garantire l'accesso e la movimentazione dei lavoratori e delle materie senza conflittualità e colli di bottiglia, possibile rischio per la salute e la sicurezza dei lavoratori. Tale organizzazione logistica dovrà essere rispettata pedissequamente da tutte le imprese operanti in cantiere.

In caso di condizioni climatiche avverse, quali: pioggia, forte vento, caldo torrido freddo rigido, è obbligatorio sospendere:

- tutte le lavorazioni che necessitino l'ausilio di opere provvisorie (sia pur per il solo accesso al luogo in cui operare);
- l'utilizzo dei mezzi di sollevamento (gru, montacarichi, ...) in caso di vento e pioggia (meglio specificato nell'apposita scheda di sicurezza);

Al fine di prevenire rischi di infortunio per esterni al cantiere i cancelli di ingresso uomini e mezzi dovranno essere aperti solo sotto stretta vigilanza di personale incaricato dall'impresa esecutrice, detto preposto dovrà sorvegliare ed inibire l'accesso ai non addetti ai lavori per tutto il tempo in cui i cancelli di ingresso resteranno aperti.

L'impresa esecutrice predisporrà un libro giornale in cui chiunque acceda in cantiere dovrà apporvi i seguenti dati: nome e cognome, ditta di appartenenza, ruolo e/o qualifica ora di ingresso e ora di uscita. Tale disposizione è obbligatoria ed è utile al fine di conoscere quali e quante persone siano presenti in cantiere.

Tutte le persone presenti in cantiere dovranno indossare un tesserino di riconoscimento riportante le proprie generalità e indicazioni relative alla impresa con la quale si hanno rapporti e la mansione in cantiere.

|                                   |                                           |        |                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                   |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                   |                                           | Pag 30 |                |

---

***Analisi dei fattori di rischio correlati alle attività di Cantiere***

---

|                                   |                                           |        |                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                   |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                   |                                           | Pag 31 |                |

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| <b>Attività</b>                    | Allestimento cantiere |
| <b>Data Inizio</b>                 | 13/05/2024            |
| <b>Data Fine</b>                   | 18/05/2024            |
| <b>Impresa/Lavoratore Autonomo</b> | DA NOMINARE           |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 32 |             |

| Recinzione con paletti fissati in plinti e rete o pannelli               |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                  | Rischi                        | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | $I = P + 2 \cdot D$                              |
| Pala, piccone, mazza e attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie. | Contatti con le attrezzature. | <p>Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.</p>                                                                                                                                                                         | $P = 2$ $D = 1$<br>$I = 4$<br><b>ACCETTABILE</b> |
| Betoniera a bicchiere.                                                   | Elettrico.                    | <p>L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.</p> <p>I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</p> <p>Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione.</p> <p>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica così che non costituiscano intralcio.</p> <p>Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.</p> | $P = 4$ $D = 1$<br>$I = 6$<br><b>MODESTO</b>     |
|                                                                          | Rumore.                       | <p>In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.</p> <p>All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          | Come da valutazione del rischio specifico        |

|                                              |                                                  |        |             |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|-------------|
| <p>Largo Lorenzo Bezzi, 1</p> <p>TARANTO</p> | <p><b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b></p> | Rev.   | 05          |
|                                              |                                                  | Data   | Agosto 2024 |
|                                              |                                                  | Pag 33 |             |

| Recinzione con paletti fissati in plinti e rete o pannelli |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                    | Rischi                                | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | $I = P + 2 \cdot D$                                                                       |
|                                                            | Contatto con gli organi in movimento. | <p>Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio.</p> <p>Non rimuovere le protezioni. Non indossare abiti svolazzanti.</p> <p>Non introdurre attrezzi e/o arti nel bicchiere durante la rotazione.</p>                                                          | <p><math>P = 4</math> <math>D = 1</math></p> <p><math>I = 6</math></p> <p>MODESTO</p>     |
|                                                            | Ribaltamento.                         | <p>Posizionare la macchina su base solida e piana.</p> <p>Non spostare la macchina dalla posizione stabilita.</p>                                                                                                                                                                                                                                      | <p><math>P = 1</math> <math>D = 1</math></p> <p><math>I = 3</math></p> <p>ACCETTABILE</p> |
| Autobetoniera.                                             | Investimento.                         | <p>Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica.</p> <p>Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.</p> <p>Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.</p> <p>Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.</p> | <p><math>P = 2</math> <math>D = 2</math></p> <p><math>I = 6</math></p> <p>MODESTO</p>     |
|                                                            | Ribaltamento del mezzo.               | <p>I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive.</p> <p>Rispettare i percorsi indicati.</p>                                                                                                                                                                                                                                              | <p><math>P = 1</math> <math>D = 1</math></p> <p><math>I = 3</math></p> <p>ACCETTABILE</p> |

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 34 |                |

| Recinzione con paletti fissati in plinti e rete o pannelli |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
|------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                    | Rischi  | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                         | $I = P + 2 \cdot D$                       |
|                                                            | Rumore. | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.<br><br>Effettuare periodica manutenzione.<br><br>Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | Come da valutazione del rischio specifico |

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 35 |                |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autocarro. | Investimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Predisporre adeguati percorsi per i mezzi.</p> <p>Segnalare la zona interessata all'operazione.</p> <p>Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.</p> <p>Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.</p>                                                                                                                                                                                                          |
|            | Ribaltamento del mezzo.                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive.</p> <p>Rispettare i percorsi indicati.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|            | Investimento di materiali scaricati.                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Fornire informazioni ai lavoratori.</p> <p>Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.</p> <p>Tenersi a distanza di sicurezza.</p> <p>Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</p> |
| Avvertenze | <p>Per le recinzioni collocate ai margini della carreggiata stradale, si deve prestare attenzione agli autoveicoli in transito e posizionare adeguata segnaletica come previsto dal Codice della Strada.</p> <p>L'ingombro deve essere segnalato mediante illuminazione per le ore notturne.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 36 |                |

| Allestimento di vie di circolazione per uomini e mezzi |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                | Rischi                        | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | $I = P + 2 \cdot D$                       |
| Attrezzi d'uso comune:<br><br>mazza,<br>piccone, pala. | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale.<br><br>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. | $P = 2$ $D = 1$<br>$I = 4$<br>ACCETTABILE |
| Pala meccanica.                                        | Investimento.                 | Segnalare le zone d'operazione.<br><br>Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.<br><br>Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.                                                                                                                                    | $P = 3$ $D = 1$<br>$I = 5$<br>MODESTO     |
|                                                        | Ribaltamento.                 | I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive.<br><br>Rispettare i percorsi indicati e prestare molta attenzione alle condizioni del terreno.                                                                                                                                                                                      | $P = 3$ $D = 1$<br>$I = 5$<br>MODESTO     |
|                                                        | Rumore.                       | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.<br><br>Effettuare periodica manutenzione.<br><br>All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.                                                            | Come da valutazione del rischio specifico |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 37 |             |

| Allestimento di vie di circolazione per uomini e mezzi |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                | Rischi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | $I = P + 2 \cdot D$                       |
|                                                        | Polvere.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, calzature di sicurezza e maschere antipolvere) con relative informazioni all'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p>                                                                                                                                                                                      | Come da valutazione del rischio specifico |
| Spostamento dei materiali.                             | Movimentazione manuale dei carichi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.</p> <p>Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</p> | Come da valutazione del rischio specifico |
| Avvertenze                                             | <p>Predisporre rampe solide, ben segnalate, la loro larghezza deve essere tale da consentire uno spazio di almeno 70 cm oltre la sagoma d'ingombro dei mezzi che possono transitare.</p> <p>Qualora il franco fosse limitato ad un solo lato, si devono realizzare, lungo l'altro lato, piazzole di rifugio ogni 20 m.</p> <p>Dislocare un'adeguata segnaletica.</p> <p>Ridurre la polvere irrorando con acqua, cementando, asfaltando o spargendo ghiaia.</p> <p>In ogni fase di lavoro, lo stoccaggio dei materiali deve rispettare le misure di sicurezza e di stabilità.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 38 |             |

| Sistemazione della viabilità per le persone (passerelle, andatoie, percorsi obbligati, ecc.) |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                                      | Rischi                                | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | $I = P + 2 \cdot D$                   |
| <p>Attrezzi d'uso comune:</p> <p>pala, piccone, mazza, martello, pinze, tenaglie.</p>        | Contatti con le attrezzature.         | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.</p>                                                                                                                                                                         | $P = 4$ $D = 2$<br>$I = 8$ GRAVE      |
| Sega circolare.                                                                              | Contatto con gli organi in movimento. | <p>Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni su gli organi in movimento.</p> <p>Non indossare abiti svolazzanti.</p> <p>Non rimuovere le protezioni.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | $P = 3$ $D = 2$<br>$I = 7$ GRAVE      |
|                                                                                              | Elettrico.                            | <p>L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.</p> <p>I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</p> <p>Collegare la sega circolare all'impianto elettrico in assenza di tensione.</p> <p>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così da non costituire intralcio.</p> <p>Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.</p> | $P = 3$ $D = 1$<br>$I = 5$<br>MODESTO |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 39 |             |

| Sistemazione della viabilità per le persone (passerelle, andatoie, percorsi obbligati, ecc.) |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                                      | Rischi                                                                               | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | I = P + 2*D                               |
|                                                                                              | Rumore.                                                                              | <p>In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni all'uso.</p> <p>Effettuare periodica manutenzione.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p>                                                                                                                           | Come da valutazione del rischio specifico |
| Spostamento dei materiali.                                                                   | Movimentazione manuale dei carichi.                                                  | <p>Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.</p> <p>Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</p> | Come da valutazione del rischio specifico |
|                                                                                              | Caduta di persone dall'alto.                                                         | <p>Disporre per l'adozione di adeguate misure protettive (sistemi anticaduta).</p> <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) con l'identificazione dei punti di vincolo e con le relative istruzioni.</p> <p>Rispettare scrupolosamente le istruzioni ricevute.</p>                                                                                                  | P = 3 D = 2<br>I = 7 GRAVE                |
| Avvertenze                                                                                   | I passaggi devono essere sufficientemente illuminati da luce naturale o artificiale. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 40 |                |

| Allestimento di impalcati protettivi sui posti fissi di lavoro e di transito                                                            |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                                                                                 | Rischi                                | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | I = P + 2*D                              |
| <p>Attrezzi d'uso comune:</p> <p>martello,<br/>mazza, pinze,<br/>sega,<br/>accetta,<br/>carriola.</p> <p>Lavori di<br/>carpenteria.</p> | Contatti con le attrezzature.         | <p>Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.</p>                                                                                                                                                                                    | <p>P = 4 D = 1<br/>I = 6<br/>MODESTO</p> |
| <p>Sega circolare.</p> <p>Taglio<br/>del legname.</p>                                                                                   | Contatti con gli organi in movimento. | <p>Autorizzare all'uso solo personale competente.</p> <p>Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di sgancio).</p> <p>Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni.</p> <p>Seguire le istruzioni sul corretto uso della macchina.</p> <p>La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta.</p> | <p>P = 4 D = 2<br/>I = 8 GRAVE</p>       |
|                                                                                                                                         | Proiezione di schegge.                | <p>Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti di protezione individuale (occhiali o schermo) con le relative informazioni.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>P = 4 D = 1<br/>I = 6<br/>MODESTO</p> |

|                                              |                                                  |        |             |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|-------------|
| <p>Largo Lorenzo Bezzi, 1</p> <p>TARANTO</p> | <p><b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b></p> | Rev.   | 05          |
|                                              |                                                  | Data   | Agosto 2024 |
|                                              |                                                  | Pag 41 |             |

| Allestimento di impalcati protettivi sui posti fissi di lavoro e di transito |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                      | Rischi                              | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | $I = P + 2 \cdot D$                                                                   |
|                                                                              | Elettrico.                          | <p>L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra.</p> <p>I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile.</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</p> <p>Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione.</p> <p>Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio.</p> <p>Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.</p>                                 | <p><math>P = 2</math> <math>D = 2</math></p> <p><math>I = 6</math></p> <p>MODESTO</p> |
|                                                                              | Rumore.                             | <p>In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.</p> <p>Effettuare periodiche manutenzioni.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Come da valutazione del rischio specifico</p>                                      |
| <p>Scale a mano.</p> <p>Attività in posizione sopraelevata.</p>              | <p>Caduta di persone dall'alto.</p> | <p>Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli.</p> <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza.</p> <p>Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana.</p> <p>Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte.</p> <p>Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.</p> | <p><math>P = 1</math> <math>D = 3</math></p> <p><math>I = 7</math> GRAVE</p>          |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 42 |             |

| Allestimento di impalcati protettivi sui posti fissi di lavoro e di transito |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                      | Rischi                                                                                                                                                                                                                                          | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | $I = P + 2 \cdot D$                       |
| Ponti su cavalletti.                                                         | Caduta di persone dall'alto.                                                                                                                                                                                                                    | <p>Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta (1).</p> <p>Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2, per la vicinanza d'aperture, occorre applicare i parapetti alle aperture stesse.</p> <p>Le salite e le discese dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentare scala a mano.</p> <p>È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.</p> | $P = 1$ $D = 3$<br>$I = 7$ GRAVE          |
| Collocazione degli elementi e loro fissaggio.                                | Movimentazione manuale dei carichi.                                                                                                                                                                                                             | <p>Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.</p> <p>La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Come da valutazione del rischio specifico |
| Avvertenze                                                                   | 1) La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a cm 90. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere bene accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti a sbalzo superiori a cm 20. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |

|                                   |                                           |        |                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                   |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                   |                                           | Pag 43 |                |

|                                    |                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Attività</b>                    | Smontaggio caldaia e relative tubazioni |
| <b>Data Inizio</b>                 | 19/05/2024                              |
| <b>Data Fine</b>                   | 22/05/2024                              |
| <b>Impresa/Lavoratore Autonomo</b> | DA NOMINARE                             |

|                                              |                                                  |        |             |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|-------------|
| <p>Largo Lorenzo Bezzi, 1</p> <p>TARANTO</p> | <p><b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b></p> | Rev.   | 05          |
|                                              |                                                  | Data   | Agosto 2024 |
|                                              |                                                  | Pag 44 |             |

| Recupero edilizio – Disattivazione degli impianti                              |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                        | Rischi                        | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | I = P + 2*D                                      |
| <p>Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc.</p> | Contatti con le attrezzature. | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.</p>                                                                                                | <p>P = 2 D = 1</p> <p>I = 4 ACCETTABILE</p>      |
|                                                                                | Proiezioni di schegge.        | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con le relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare idonei dispositivi di protezione individuale.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>P = 2 D = 1</p> <p>I = 4 ACCETTABILE</p>      |
| <p>Utensili elettrici portatili: martello elettrico, flessibile.</p>           | Elettrico.                    | <p>Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento).</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</p> <p>L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.</p> <p>I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.</p> <p>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica.</p> <p>Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.</p> | <p>Come da valutazione del rischio specifico</p> |
|                                                                                | Proiezione di schegge.        | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni sull'uso.</p> <p>Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p> <p>Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.</p>                                                                                                                                    | <p>P = 2 D = 1</p> <p>I = 4 ACCETTABILE</p>      |

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 45 |                |

|            |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
|------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|            | Polvere.                              | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con le relative informazioni sull'uso.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.<br><br>Irrorare le macerie con acqua.                                                                                                                                                                                             | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE          |
|            | Rumore.                               | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.<br><br>Effettuare periodica manutenzione.<br><br>All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.                                                                                                                   | Come da valutazione del rischio specifico |
|            | Contatto con gli organi in movimento. | Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.<br><br>Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale.<br><br>Non rimuovere le protezioni presenti.<br><br>La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.                                                                         | P = 1 D = 2<br>I = 5 MODESTO              |
| Autocarro. | Investimento.<br><br>Ribaltamento.    | Predisporre adeguati percorsi per i mezzi.<br><br>Segnalare la zona interessata all'operazione.<br><br>Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento<br><br>Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.<br><br>Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità. Se necessario farsi aiutare da altre persone. | P = 2 D = 3<br>I = 8 GRAVE                |

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 46 |                |

|                                                      |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Apparecchio di sollevamento.                         | Caduta di materiale dall'alto                           | <p>Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente.</p> <p>Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali.</p> <p>Utilizzare cestoni metallici.</p> <p>Effettuare un corretto caricamento del materiale da sollevare, secondo le disposizioni ricevute.</p>                                                                                                              | P = 3 D = 2<br>I = 7 GRAVE                |
|                                                      | Ribaltamento.                                           | <p>Controllare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico e di fine corsa.</p> <p>Esporre sempre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina.</p> <p>Sollevare quantità di materiale non eccedente i limiti consentiti per il tipo di macchina.</p>                                                                                                                     | P = 2 D = 3<br>I = 8 GRAVE                |
| Saldatrice ossiacetilenica per il taglio con fiamma. | Radiazioni.                                             | <p>Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi protettivi) e informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p>                                                                                                                                                                                                                                | P = 2 D = 1<br>I = 4 ACCETTABILE          |
|                                                      | Proiezione di materiale incandescente.<br><br>Incendio. | <p>Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti, calzature e indumenti protettivi, schermi) con le relative informazioni d'uso.</p> <p>Predisporre un estintore nelle vicinanze.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti e indossare gli indumenti protettivi.</p> <p>Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombro di materiali combustibili di risulta.</p>          | P = 1 D = 2<br>I = 5 MODESTO              |
| Spostamento dei materiali.                           | Movimentazione e manuale dei carichi.                   | <p>Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.</p> <p>Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</p> | Come da valutazione del rischio specifico |

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 47 |                |

|            |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|            | <p>Polvere.</p>                                                                                                                 | <p>Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie.</p> <p>Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non risulti ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) risulti protetta.</p> <p>Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale.</p> <p>Irrorare le macerie con acqua.</p> | <p>P = 1 D = 1<br/>I = 3 ACCETTABILE</p> |
|            | <p>Caduta di persone dall'alto.</p>                                                                                             | <p>Predisporre o revisionare le opere provvisorie.</p> <p>Mantenere le opere provvisorie in buono stato non alterarne le caratteristiche di sicurezza.</p>                                                                                                                                                                                                                                        | <p>P = 1 D = 2<br/>I = 5 MODESTO</p>     |
|            | <p>Contatto con il materiale tagliente, pungente, irritante.</p>                                                                | <p>Fornire indumenti adeguati (tuta). Fornire dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.</p> <p>Indossare gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale forniti.</p>                                                                                                                                             | <p>P = 2 D = 3<br/>I = 8 GRAVE</p>       |
| Avvertenze | <p>Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, si deve attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 48 |                |

| Recupero edilizio – Demolizioni eseguite a mano                                       |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                               | Rischi                        | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | I = P + 2*D                                 |
| <p>Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, ecc.</p> <p>Scalpellature.</p> | Contatti con le attrezzature. | <p>Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.</p>                                                                                               | <p>P = 1 D = 1</p> <p>I = 3 ACCETTABILE</p> |
| <p>Martello elettrico.</p> <p>Scalpellature per rimozioni.</p>                        | Elettrico.                    | <p>Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento).</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</p> <p>L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.</p> <p>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica.</p> <p>Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.</p> | <p>P = 1 D = 1</p> <p>I = 3 ACCETTABILE</p> |
|                                                                                       | Proiezione di schegge.        | <p>Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p> <p>Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.</p>                                                                                             | <p>P = 2 D = 2</p> <p>I = 6 MODESTO</p>     |
|                                                                                       | Polvere.                      | <p>Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Irrorare con acqua.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p> <p>Irrorare le macerie con acqua.</p>                                                                                                                                                                                     | <p>P = 1 D = 1</p> <p>I = 3 ACCETTABILE</p> |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 49 |             |

| Recupero edilizio – Demolizioni eseguite a mano                              |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                      | Rischi                                | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | I = P + 2*D                      |
|                                                                              | Rumore.                               | <p>In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all’uso.</p> <p>Effettuare periodica manutenzione.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p>                                                                                                                                                                           | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                              | Contatto con gli organi in movimento. | <p>Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.</p> <p>Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale.</p> <p>Non rimuovere le protezioni presenti.</p> <p>La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.</p>                                                                                                                   | P = 4 D = 1<br>I = 6 MODESTO     |
| Impalcati.<br><br>Ponti su ruote.<br><br>Attività in posizione sopraelevata. | Caduta di persone dall’alto.          | <p>Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.</p> <p>Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d’aperture, provvedere ad applicare parapetti alle aperture stesse.</p> <p>Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione.</p> <p>Salire e scendere dal ponteggio facendo uso di scale a mano.</p> <p>Bloccare le ruote del ponte mobile, non spostarlo con persone sopra.</p> | P = 3 D = 2<br>I = 7 GRAVE       |
| Spostamento dei materiali, caricamento su autocarro.                         | Movimentazione manuale dei carichi.   | <p>Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.</p> <p>Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l’intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</p>                                                                                           | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 50 |             |

| Recupero edilizio – Demolizioni eseguite a mano                |                                             |                                                                                                                                                   |                            |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                        | Rischi                                      | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                | I = P + 2*D                |
| Attività di rimozione in generale e in posizione sopraelevate. | Caduta degli elementi in fase di rimozione. | Predisporre sistemi di sostegno.<br><br>Usare i sistemi di sostegno previsti.                                                                     | P = 3 D = 2<br>I = 7 GRAVE |
|                                                                | Caduta di persone dall'alto.                | Predisporre o revisionare opere provvisorie.<br><br>Mantenere le opere provvisorie in buono stato, non alterarne le caratteristiche di sicurezza. | P = 3 D = 2<br>I = 7 GRAVE |

| Recupero edilizio – Rimozione di rivestimenti esterni – Scale esterne            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                          | Rischi                        | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | I = P + 2*D                      |
| Attrezzi manuali d'uso comune:<br>martello,<br>scalpello,<br>mazza e punta, ecc. | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale.<br><br>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                                  | Proiezioni di schegge.        | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con le relative informazioni d'uso.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale.                                                                                                                                                                                            | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 51 |             |

| Recupero edilizio – Rimozione di rivestimenti esterni – Scale esterne |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                               | Rischi                 | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | I = P + 2*D                      |
| Martello elettrico.                                                   | Elettrico.             | <p>Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento).</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</p> <p>L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.</p> <p>I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.</p> <p>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica.</p> <p>Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.</p> | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                       | Proiezione di schegge. | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con relative informazioni sull'uso.</p> <p>Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p> <p>Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.</p>                                                                                                                          | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                       | Polvere.               | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni sull'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p> <p>Irrorare le macerie con acqua.</p>                                                                                                                                                                                                                                                       | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                       | Rumore.                | <p>In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.</p> <p>Effettuare periodica manutenzione.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p>                                                                                                                                                                                         | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 52 |             |

| Recupero edilizio – Rimozione di rivestimenti esterni – Scale esterne |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                               | Rischi                                | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | I = P + 2*D                  |
|                                                                       | Contatti con gli organi in movimento. | <p>Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.</p> <p>Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale.</p> <p>Non rimuovere le protezioni presenti.</p> <p>La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.</p>                                                                         | P = 1 D = 2<br>I = 5 MODESTO |
| Autocarro.                                                            | Investimento.                         | <p>Predisporre adeguati percorsi per i mezzi.</p> <p>Segnalare la zona interessata all'operazione</p> <p>Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento.</p> <p>Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.</p> <p>Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità. Se necessario farsi aiutare da altre persone.</p> | P = 1 D = 3<br>I = 7 GRAVE   |
| Apparecchio di sollevamento.                                          | Caduta di materiale dall'alto.        | <p>Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente.</p> <p>Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali.</p> <p>Utilizzare cestoni metallici.</p> <p>Effettuare un corretto caricamento del materiale da sollevare, secondo le disposizioni ricevute.</p>                                                                                                                  | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE   |
|                                                                       | Ribaltamento.                         | <p>Controllare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico e fine corsa.</p> <p>Esporre sempre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina.</p> <p>Sollevare quantità di materiale non eccedente il limite consentito per il tipo di macchina.</p>                                                                                                                           | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE   |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 53 |             |

| Recupero edilizio – Rimozione di rivestimenti esterni – Scale esterne |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                               | Rischi                                                                                                           | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | I = P + 2*D                      |
| Spostamento dei materiali.                                            | Movimentazione manuale dei carichi.                                                                              | <p>Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.</p> <p>Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</p>                                                                                                             | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                       | Polvere.                                                                                                         | <p>Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie.</p> <p>Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non sia ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) sia protetta.</p> <p>Fornire i dispositivi di protezione individuale (maschere).</p> <p>Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale.</p> <p>Irrorare le macerie con acqua.</p> <p>Indossare i dispositivi di protezione individuale.</p> | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                       | Caduta di persone dall'alto.                                                                                     | <p>Predisporre o revisionare le opere provvisorie.</p> <p>Mantenere le opere provvisorie in buono stato, non alterarne le caratteristiche di sicurezza.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE       |
|                                                                       | Contatto con il materiale tagliente, pungente, irritante.                                                        | <p>Fornire indumenti adeguati.</p> <p>Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.</p> <p>Indossare gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale forniti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                | P = 1 D = 2<br>I = 5 MODESTO     |
| Avvertenze                                                            | Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |

|                                   |                                           |        |                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                   |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                   |                                           | Pag 54 |                |

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| <b>Attività</b>                    | Opere di recupero edilizio |
| <b>Data Inizio</b>                 | 19/05/2024                 |
| <b>Data Fine</b>                   | 02/06/2024                 |
| <b>Impresa/Lavoratore Autonomo</b> | DA NOMINARE                |

|                                              |                                                  |        |             |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|-------------|
| <p>Largo Lorenzo Bezzi, 1</p> <p>TARANTO</p> | <p><b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b></p> | Rev.   | 05          |
|                                              |                                                  | Data   | Agosto 2024 |
|                                              |                                                  | Pag 55 |             |

| Recupero edilizio – Disattivazione degli impianti                              |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                        | Rischi                        | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | I = P + 2*D                                      |
| <p>Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc.</p> | Contatti con le attrezzature. | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.</p>                                                                                                | <p>P = 2 D = 1</p> <p>I = 4 ACCETTABILE</p>      |
|                                                                                | Proiezioni di schegge.        | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con le relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare idonei dispositivi di protezione individuale.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>P = 2 D = 1</p> <p>I = 4 ACCETTABILE</p>      |
| <p>Utensili elettrici portatili: martello elettrico, flessibile.</p>           | Elettrico.                    | <p>Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento).</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</p> <p>L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.</p> <p>I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.</p> <p>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica.</p> <p>Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.</p> | <p>Come da valutazione del rischio specifico</p> |
|                                                                                | Proiezione di schegge.        | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni sull'uso.</p> <p>Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p> <p>Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.</p>                                                                                                                                    | <p>P = 2 D = 1</p> <p>I = 4 ACCETTABILE</p>      |

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 56 |                |

|            |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
|------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|            | Polvere.                              | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con le relative informazioni sull'uso.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.<br><br>Irrorare le macerie con acqua.                                                                                                                                                                                             | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE          |
|            | Rumore.                               | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.<br><br>Effettuare periodica manutenzione.<br><br>All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.                                                                                                                   | Come da valutazione del rischio specifico |
|            | Contatto con gli organi in movimento. | Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.<br><br>Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale.<br><br>Non rimuovere le protezioni presenti.<br><br>La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.                                                                         | P = 1 D = 2<br>I = 5 MODESTO              |
| Autocarro. | Investimento.<br><br>Ribaltamento.    | Predisporre adeguati percorsi per i mezzi.<br><br>Segnalare la zona interessata all'operazione.<br><br>Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento<br><br>Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.<br><br>Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità. Se necessario farsi aiutare da altre persone. | P = 2 D = 3<br>I = 8 GRAVE                |

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 57 |                |

|                                                      |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Apparecchio di sollevamento.                         | Caduta di materiale dall'alto                           | <p>Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente.</p> <p>Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali.</p> <p>Utilizzare cestoni metallici.</p> <p>Effettuare un corretto caricamento del materiale da sollevare, secondo le disposizioni ricevute.</p>                                                                                                              | P = 3 D = 2<br>I = 7 GRAVE                |
|                                                      | Ribaltamento.                                           | <p>Controllare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico e di fine corsa.</p> <p>Esporre sempre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina.</p> <p>Sollevare quantità di materiale non eccedente i limiti consentiti per il tipo di macchina.</p>                                                                                                                     | P = 2 D = 3<br>I = 8 GRAVE                |
| Saldatrice ossiacetilenica per il taglio con fiamma. | Radiazioni.                                             | <p>Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi protettivi) e informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p>                                                                                                                                                                                                                                | P = 2 D = 1<br>I = 4 ACCETTABILE          |
|                                                      | Proiezione di materiale incandescente.<br><br>Incendio. | <p>Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti, calzature e indumenti protettivi, schermi) con le relative informazioni d'uso.</p> <p>Predisporre un estintore nelle vicinanze.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti e indossare gli indumenti protettivi.</p> <p>Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombro di materiali combustibili di risulta.</p>          | P = 1 D = 2<br>I = 5 MODESTO              |
| Spostamento dei materiali.                           | Movimentazione e manuale dei carichi.                   | <p>Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.</p> <p>Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</p> | Come da valutazione del rischio specifico |

|                                              |                                                  |        |             |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|-------------|
| <p>Largo Lorenzo Bezzi, 1</p> <p>TARANTO</p> | <p><b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b></p> | Rev.   | 05          |
|                                              |                                                  | Data   | Agosto 2024 |
|                                              |                                                  | Pag 58 |             |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|            | <p>Polvere.</p> <p>Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie.</p> <p>Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non risulti ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) risulti protetta.</p> <p>Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale.</p> <p>Irrorare le macerie con acqua.</p> | <p>P = 1 D = 1</p> <p>I = 3 ACCETTABILE</p> |
|            | <p>Caduta di persone dall'alto.</p> <p>Predisporre o revisionare le opere provvisorie.</p> <p>Mantenere le opere provvisorie in buono stato non alterarne le caratteristiche di sicurezza.</p>                                                                                                                                                                                                                    | <p>P = 1 D = 2</p> <p>I = 5 MODESTO</p>     |
|            | <p>Contatto con il materiale tagliente, pungente, irritante.</p> <p>Fornire indumenti adeguati (tuta). Fornire dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.</p> <p>Indossare gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale forniti.</p>                                                                                            | <p>P = 2 D = 3</p> <p>I = 8 GRAVE</p>       |
| Avvertenze | <p>Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, si deve attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 59 |             |

| Recupero edilizio – Demolizioni eseguite a mano                                       |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                               | Rischi                        | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | I = P + 2*D                                 |
| <p>Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, ecc.</p> <p>Scalpellature.</p> | Contatti con le attrezzature. | <p>Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.</p>                                                                                               | <p>P = 1 D = 1</p> <p>I = 3 ACCETTABILE</p> |
|                                                                                       | Elettrico.                    | <p>Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento).</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</p> <p>L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.</p> <p>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica.</p> <p>Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.</p> | <p>P = 1 D = 1</p> <p>I = 3 ACCETTABILE</p> |
|                                                                                       |                               | <p>Proiezione di schegge.</p> <p>Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p> <p>Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.</p>                                                               | <p>P = 2 D = 2</p> <p>I = 6 MODESTO</p>     |
|                                                                                       |                               | <p>Polvere.</p> <p>Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Irrorare con acqua.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p> <p>Irrorare le macerie con acqua.</p>                                                                                                                                                                     | <p>P = 1 D = 1</p> <p>I = 3 ACCETTABILE</p> |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 60 |             |

| Recupero edilizio – Demolizioni eseguite a mano                              |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                      | Rischi                                | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | I = P + 2*D                      |
|                                                                              | Rumore.                               | <p>In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all’uso.</p> <p>Effettuare periodica manutenzione.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p>                                                                                                                                                                           | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                              | Contatto con gli organi in movimento. | <p>Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.</p> <p>Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale.</p> <p>Non rimuovere le protezioni presenti.</p> <p>La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.</p>                                                                                                                   | P = 4 D = 1<br>I = 6 MODESTO     |
| Impalcati.<br><br>Ponti su ruote.<br><br>Attività in posizione sopraelevata. | Caduta di persone dall’alto.          | <p>Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.</p> <p>Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d’aperture, provvedere ad applicare parapetti alle aperture stesse.</p> <p>Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione.</p> <p>Salire e scendere dal ponteggio facendo uso di scale a mano.</p> <p>Bloccare le ruote del ponte mobile, non spostarlo con persone sopra.</p> | P = 3 D = 2<br>I = 7 GRAVE       |
| Spostamento dei materiali, caricamento su autocarro.                         | Movimentazione manuale dei carichi.   | <p>Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.</p> <p>Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l’intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</p>                                                                                           | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 61 |             |

| Recupero edilizio – Demolizioni eseguite a mano                |                                             |                                                                                                                                                   |                            |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                        | Rischi                                      | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                | I = P + 2*D                |
| Attività di rimozione in generale e in posizione sopraelevate. | Caduta degli elementi in fase di rimozione. | Predisporre sistemi di sostegno.<br><br>Usare i sistemi di sostegno previsti.                                                                     | P = 3 D = 2<br>I = 7 GRAVE |
|                                                                | Caduta di persone dall'alto.                | Predisporre o revisionare opere provvisorie.<br><br>Mantenere le opere provvisorie in buono stato, non alterarne le caratteristiche di sicurezza. | P = 3 D = 2<br>I = 7 GRAVE |

| Recupero edilizio – Rimozione di rivestimenti esterni – Scale esterne   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                 | Rischi                        | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | I = P + 2*D                      |
| Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc. | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale.<br><br>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                         | Proiezioni di schegge.        | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con le relative informazioni d'uso.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale.                                                                                                                                                                                            | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 62 |             |

| Recupero edilizio – Rimozione di rivestimenti esterni – Scale esterne |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                               | Rischi                 | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | I = P + 2*D                      |
| Martello elettrico.                                                   | Elettrico.             | <p>Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento).</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</p> <p>L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.</p> <p>I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.</p> <p>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica.</p> <p>Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.</p> | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                       | Proiezione di schegge. | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con relative informazioni sull'uso.</p> <p>Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p> <p>Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.</p>                                                                                                                          | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                       | Polvere.               | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni sull'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p> <p>Irrorare le macerie con acqua.</p>                                                                                                                                                                                                                                                       | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                       | Rumore.                | <p>In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.</p> <p>Effettuare periodica manutenzione.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p>                                                                                                                                                                                         | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 63 |             |

| Recupero edilizio – Rimozione di rivestimenti esterni – Scale esterne |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                               | Rischi                                | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | I = P + 2*D                  |
|                                                                       | Contatti con gli organi in movimento. | <p>Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.</p> <p>Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale.</p> <p>Non rimuovere le protezioni presenti.</p> <p>La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.</p>                                                                         | P = 1 D = 2<br>I = 5 MODESTO |
| Autocarro.                                                            | Investimento.                         | <p>Predisporre adeguati percorsi per i mezzi.</p> <p>Segnalare la zona interessata all'operazione</p> <p>Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento.</p> <p>Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.</p> <p>Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità. Se necessario farsi aiutare da altre persone.</p> | P = 1 D = 3<br>I = 7 GRAVE   |
| Apparecchio di sollevamento.                                          | Caduta di materiale dall'alto.        | <p>Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente.</p> <p>Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali.</p> <p>Utilizzare cestoni metallici.</p> <p>Effettuare un corretto caricamento del materiale da sollevare, secondo le disposizioni ricevute.</p>                                                                                                                  | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE   |
|                                                                       | Ribaltamento.                         | <p>Controllare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico e fine corsa.</p> <p>Esporre sempre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina.</p> <p>Sollevare quantità di materiale non eccedente il limite consentito per il tipo di macchina.</p>                                                                                                                           | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE   |

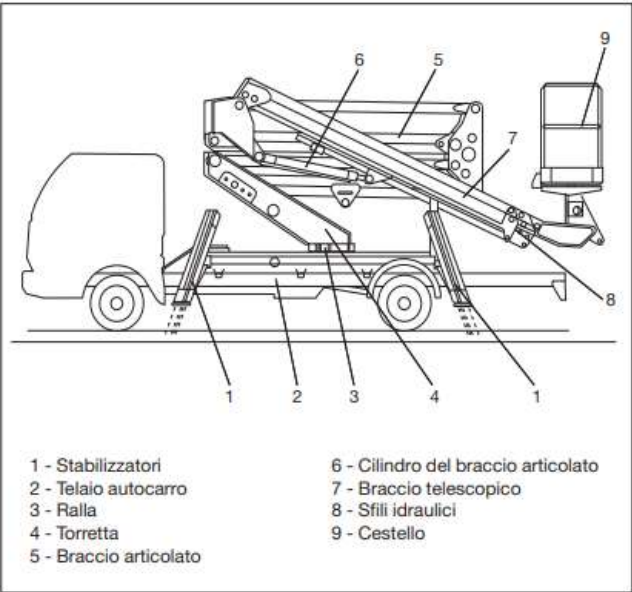
|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 64 |             |

| Recupero edilizio – Rimozione di rivestimenti esterni – Scale esterne |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                               | Rischi                                                                                                           | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | I = P + 2*D                      |
| Spostamento dei materiali.                                            | Movimentazione manuale dei carichi.                                                                              | <p>Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.</p> <p>Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</p>                                                                                                             | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                       | Polvere.                                                                                                         | <p>Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie.</p> <p>Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non sia ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) sia protetta.</p> <p>Fornire i dispositivi di protezione individuale (maschere).</p> <p>Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale.</p> <p>Irrorare le macerie con acqua.</p> <p>Indossare i dispositivi di protezione individuale.</p> | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                       | Caduta di persone dall'alto.                                                                                     | <p>Predisporre o revisionare le opere provvisorie.</p> <p>Mantenere le opere provvisorie in buono stato, non alterarne le caratteristiche di sicurezza.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE       |
|                                                                       | Contatto con il materiale tagliente, pungente, irritante.                                                        | <p>Fornire indumenti adeguati.</p> <p>Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.</p> <p>Indossare gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale forniti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                | P = 1 D = 2<br>I = 5 MODESTO     |
| Avvertenze                                                            | Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |

|                                              |                                                  |        |             |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|-------------|
| <p>Largo Lorenzo Bezzi, 1</p> <p>TARANTO</p> | <p><b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b></p> | Rev.   | 05          |
|                                              |                                                  | Data   | Agosto 2024 |
|                                              |                                                  | Pag 65 |             |

**PIATTAFORME DI LAVORO MOBILI ELEVABILI – PLE**

Le PLE sono attrezzature azionate mediante una pompa e dei cilindri idraulici che consentono di eseguire le varie funzioni della macchina di cui la principale è quella di elevare la piattaforma di lavoro che ospita gli operatori; i loro componenti idraulici sono controllati da valvole idrauliche attivate elettricamente mediante interruttori azionati in genere da leve di comando.



|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 66 |                |

## **DIVIETI PER L'INSTALLAZIONE E L'USO**

Fermo restando le indicazioni contenute nelle istruzioni d'uso di ogni macchina, di seguito sono riportate le indicazioni che in genere devono essere considerate per l'impiego corretto dei ponti sviluppabili.

01. Non rimuovere, disattivare o modificare in alcun modo i dispositivi di sicurezza.
02. Non applicare sulla PLE cartelli, striscioni o altri elementi che possano aumentare la superficie esposta al vento.
03. Non aggiungere sovrastrutture, come scale, sgabelli o altri mezzi per incrementare lo sbraccio e/o l'altezza.
04. Non installare apparecchi di sollevamento sul cestello.
05. Non operare con velocità del vento superiore a quella indicata dal fabbricante (vedere targhe di istruzioni).
06. Non operare in condizioni meteorologiche difficili (ad esempio temporali).
07. Non operare in condizioni di scarsa visibilità e senza segnalazioni.
08. Non spostare la PLE con operatore a bordo della piattaforma se non previsto dal fabbricante.
09. Non sovraccaricare la PLE: la portata indicata sulla targa non deve mai essere superata e comprende sia le persone che gli attrezzi/materiale utilizzati per l'attività.
10. Non salire e scendere dalla piattaforma quando essa è in quota; in particolare, per le PLE a pantografo, non usare la struttura estensibile per tali scopi.
11. Non eseguire sulla piattaforma lavori che possano compromettere la stabilità del ponte.
12. Non appoggiare la piattaforma su altre strutture, fisse o mobili.
13. Non utilizzare la PLE come apparecchio di sollevamento materiali.
14. Non caricare o scaricare materiale dalla piattaforma quando è in quota.
15. Non poggiare gli stabilizzatori su chiusini o altre superfici cedevoli.
16. Non stazionare sul pianale dell'autocarro durante la manovra della piattaforma (per PLE autocarrate).

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 67 |                |

17. Con la PLE su autocarro stabilizzata, non disinserire il freno di stazionamento ed eseguire lo spostamento (questa errata manovra se attuata, in genere, è segnalata da un avvisatore acustico).

18. Non stazionare sul basamento dell'automezzo durante la manovra della piattaforma.

### **ISTRUZIONI PRIMA DELL'USO**

01. Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree non protette.

02. Verificare che i percorsi e le aree di lavoro abbiano un'adeguata resistenza e non presentino inclinazioni eccessive per il posizionamento della PLE.

03. Verificare se la temperatura ambientale rispetta le indicazioni del fabbricante.

04. Posizionare la PLE con motore a combustione interna in ambienti aperti; nel caso in cui sia necessario usarla in ambienti chiusi, provvedere all'allontanamento dei gas di scarico.

05. Delimitare l'area d'intervento della PLE. Se operante in sede stradale, la delimitazione/segnalazione deve essere realizzata nel rispetto delle norme statali e locali relative ai cantieri stradali.

06. Controllare la presenza di eventuali perdite di fluidi (es. olio, carburante).

07. Controllare il livello dei fluidi.

08. Controllare la carica delle batterie (PLE elettriche).

09. Controllare l'integrità delle strutture metalliche.

10. Controllare la pressione dei pneumatici (PLE semoventi).

11. Controllare l'efficienza delle parti elettriche visibili.

12. Controllare l'efficienza delle protezioni dei punti pericolosi (es. organi mobili, parti calde).

13. Controllare la presenza ed efficienza della segnaletica di sicurezza (es. cartelli, girofaro).

14. Posizionare in piano il telaio della PLE e stabilizzarla utilizzando le piastre di appoggio per la distribuzione dei pesi.

15. Controllare che la consolle di comando presente sulla piattaforma di lavoro sia fissata saldamente.

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 68 |                |

16. Verificare l'efficienza dei comandi sia a terra che sul cestello, compresi i pulsanti di emergenza, e le relative protezioni contro l'azionamento involontario.

17. Verificare il corretto funzionamento di tutti i movimenti della PLE e i relativi finecorsa.

18. Verificare il funzionamento dei dispositivi di sicurezza relativi al telaio e agli stabilizzatori (es. blocco di spostamento, indicatore di inclinazione, limitatore di velocità di spostamento, interblocco tra stabilizzatori e struttura estensibile, blocco degli stabilizzatori,

freni, dispositivo anticollisione con la cabina autocarro).

19. Verificare il funzionamento dei dispositivi di sicurezza

### **ISTRUZIONI DURANTE L'USO**

01. Predisporre il selettore (chiave) per la manovra dal cestello e, prima di abbandonare la postazione di comando a terra, estrarre la chiave dal selettore.

02. Assicurarsi che non siano presenti persone nel raggio di azione della PLE.

03. Rispettare le distanze di sicurezza dalle eventuali linee elettriche non protette.

04. Distribuire il carico su tutta la superficie del cestello.

05. Seguire le procedure previste nelle istruzioni d'uso per il raggiungimento della quota di lavoro e per il rientro.

06. Quando la macchina è in funzione, non far sporgere alcuna parte del corpo dalla piattaforma.

07. I soggetti a bordo del cestello non addetti alla manovra per evitare lo schiacciamento delle mani devono: per manovre in direzione orizzontale porre le mani sul parapetto del lato opposto al verso del movimento, per manovre in direzione verticale porre le mani sui montanti verticali del cestello.

08. Per sistemare la piattaforma in prossimità di ostacoli, usare le funzioni del braccio, non quella di guida (per PLE semoventi a braccio telescopico e articolato).

09. Durante gli spostamenti limitare la velocità in base alla superficie del terreno, alla visibilità, alla pendenza del terreno e agli spazi a disposizione tenendo presente gli spazi di frenata della macchina.

10. Assicurarsi della presenza dell'operatore a terra, adeguatamente formato sulle manovre

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 69 |                |

che deve eseguire per eventuali interventi di emergenza e per il controllo della zona circostante il ponte sviluppabile; tale addetto deve conoscere il funzionamento della macchina e delle procedure di emergenza.

11. Salire e scendere dalla piattaforma secondo le indicazioni fornite dal fabbricante.

12. Le manovre necessarie per raggiungere il punto di intervento devono essere eseguite dall'operatore che si trova sulla piattaforma. La manovra da terra è ammessa solo in casi di emergenza.

13. Per la permanenza in quota superiore ai 10 minuti è consigliabile arrestare il motore del veicolo dopo aver raggiunto la postazione desiderata.

14. Nel caso di temporanea assenza di un operatore a terra, la cabina delle PLE autocarrate deve essere resa inaccessibile.

15. Riporre gli utensili in apposite guaine o assicurarli per impedirne la caduta; assicurare anche i materiali da utilizzare.

16. Tutte le persone a bordo della piattaforma di lavoro devono usare i dispositivi di protezione individuale anticaduta agganciati agli appositi "punti di attacco" predisposti, seguendo le indicazioni del fabbricante.

17. In caso di perdite di olio dall'impianto idraulico, non avvicinarsi al getto di olio ed eseguire immediatamente le operazioni previste dal fabbricante per tale evenienza (ad esempio premere il pulsante di arresto d'emergenza e disinserire la presa di forza).

18. In caso di rottura dei tubi di collegamento dei martinetti (cilindri) degli stabilizzatori, rientrare con il cestello secondo le istruzioni fornite dal fabbricante.

19. Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose.

### **ISTRUZIONI DOPO L'USO**

01. Assicurarsi che non ci siano persone nell'area interessata dai movimenti della PLE.

02. Collocare in posizione di riposo il braccio della PLE prima di procedere al sollevamento degli stabilizzatori.

03. Chiudere e bloccare la scaletta di accesso al cestello prima di procedere al sollevamento degli stabilizzatori.

04. Eseguire l'operazione di rientro degli stabilizzatori in modo graduale affinché la PLE resti livellata per evitare eccessive torsioni del telaio.

05. Portare il selettore dell'alimentazione (chiave di interblocco) nella posizione di disattivazione e rimuovere la chiave.

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 70 |             |

06. Prima di abbandonare senza sorveglianza l'attrezzatura è necessario accertarsi di aver spento il motore, inserito il freno di stazionamento, bloccato il quadro di comando a terra e reso inaccessibile il vano cabina.

07. Prima di trainare, sollevare e trasportare la PLE assicurarsi che il braccio sia nella posizione di riposo e la piattaforma girevole sia bloccata

## ATTREZZATURA ANTICADUTA

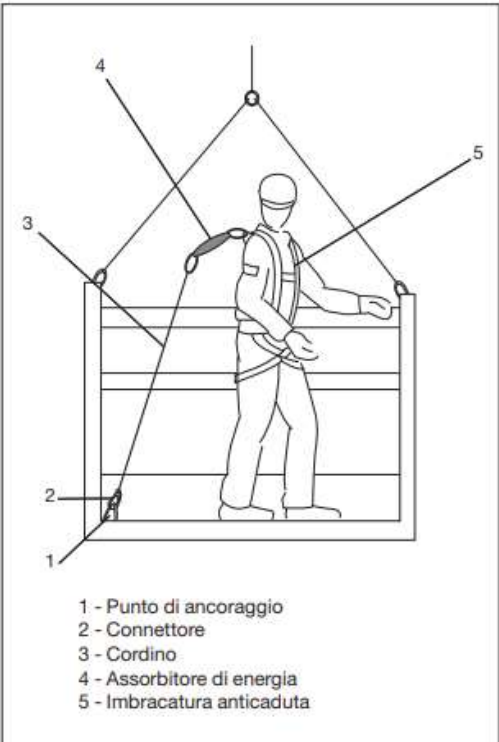
Gli operatori dovranno indossare i DPI anti caduta costituiti almeno da tre elementi:

- l'imbracatura di sicurezza (con bretelle e cosciali),
- il dispositivo di ancoraggio, ossia un connettore (in genere di tipo a moschettone),
- l'elemento di collegamento tra imbracatura e ancoraggio, ossia il cordino di trattenuta.

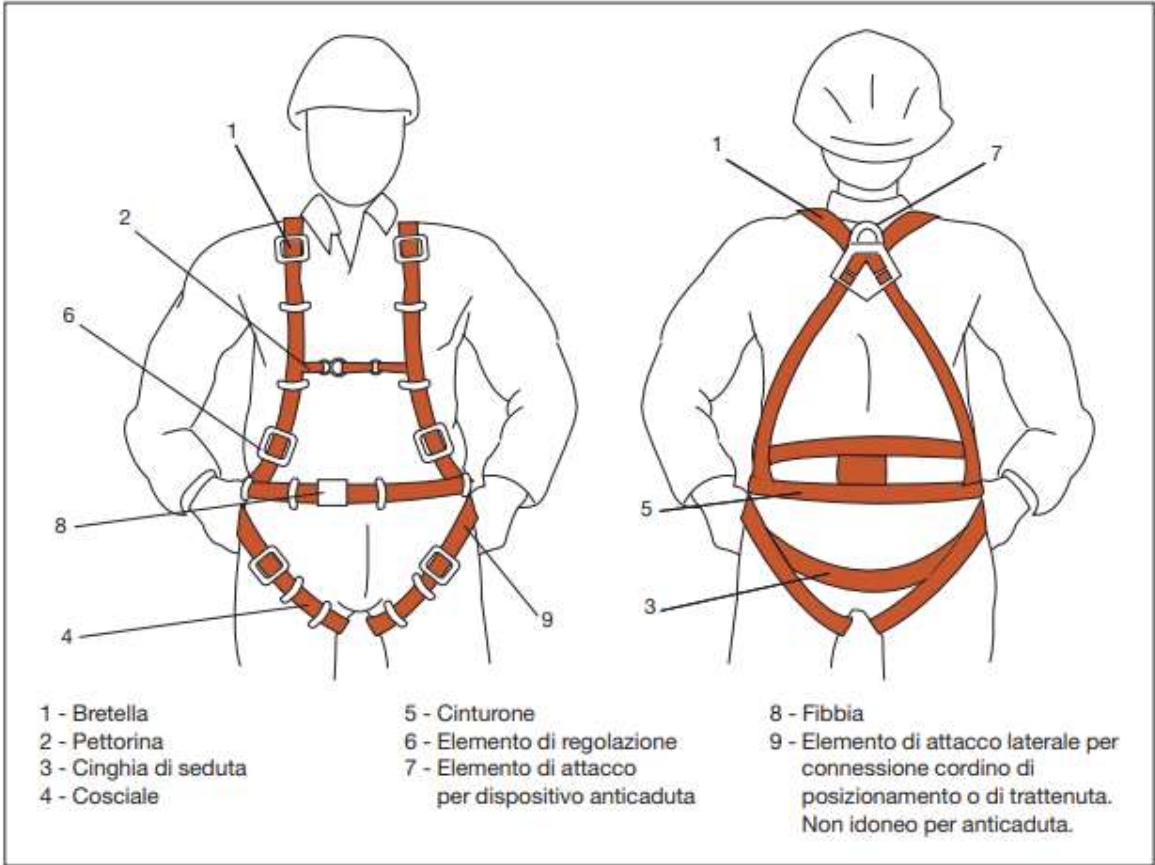
I DPI anticaduta devono essere marcati "CE" ed il lavoratore deve essere adeguatamente informato, formato e addestrato sul loro utilizzo dal proprio datore di lavoro.

Gli esempi riportati nei disegni 14 e 15 derivano dalle Linee Guida ISPESL relative ai dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto.

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 71 |             |



Disegno 14. Esempio di trattenuta totale.



Disegno 15. Esempio di imbracatura anticaduta con cintura a vita.

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 72 |                |

## **CONTROLLI E VERIFICHE**

Fermo restando l'obbligo di posizionamento, utilizzo e manutenzione delle attrezzature in conformità alle istruzioni d'uso fornite dal fabbricante, il datore di lavoro deve provvedere affinché personale competente sottoponga la PLE a:

1. controlli periodici, per effetto di influssi pericolosi secondo le istruzioni d'uso del fabbricante o diversamente predisposte;
2. controlli straordinari, ogni volta che intervengono eventi eccezionali che possono avere conseguenze pregiudizievoli per la sicurezza della macchina, quali riparazioni, trasformazioni, incidenti, fenomeni naturali, o periodi prolungati di inattività.

## **ATTIVITÀ DI INFORMAZIONE, FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO**

I lavoratori incaricati dell'uso della PLE, in rapporto alla sicurezza e relativamente alle condizioni prevedibili d'impiego e alle situazioni anormali prevedibili devono:

- a) disporre di ogni necessaria informazione e istruzione;
- b) ricevere una formazione e un addestramento adeguati;

i lavoratori incaricati inoltre devono:

- c) ricevere informazioni sui rischi a cui sono esposti durante l'uso del ponte sviluppabile;
- d) ricevere informazioni sulle attrezzature presenti nell'ambiente immediatamente circostante e sui relativi cambiamenti.

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 73 |                |

| Recupero edilizio – Rimozione di rivestimenti interni                          |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                        | Rischi                               | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | I = P + 2*D                              |
| <p>Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc.</p> | <p>Contatti con le attrezzature.</p> | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.</p>                               | <p>P = 1 D = 1<br/>I = 3 ACCETTABILE</p> |
| <p>Martello elettrico.</p>                                                     | <p>Elettrico.</p>                    | <p>Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento).</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</p> <p>L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.</p> <p>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica.</p> <p>Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.</p> | <p>P = 1 D = 1<br/>I = 3 ACCETTABILE</p> |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 74 |             |

| Recupero edilizio – Rimozione di rivestimenti interni |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                               | Rischi                                | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | I = P + 2*D                      |
|                                                       | Proiezione di schegge.                | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con relative informazioni sull'uso.</p> <p>Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p> <p>Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.</p> | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                       | Polvere.                              | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni sull'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irrorare le macerie con acqua.</p>                                                                                                                                     | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                       | Rumore.                               | <p>In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.</p> <p>Effettuare periodica manutenzione.</p> <p>Usare idonei dispositivi di protezione individuale.</p>                                                          | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                       | Contatto con gli organi in movimento. | <p>Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.</p> <p>Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale.</p> <p>Non rimuovere le protezioni presenti.</p> <p>La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.</p>       | P = 4 D = 1<br>I = 6 MODESTO     |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 75 |             |

| Recupero edilizio – Rimozione di rivestimenti interni |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                               | Rischi                                      | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | I = P + 2*D                      |
| Impalcati.                                            | Caduta di persone dall'alto.                | <p>Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.</p> <p>Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti alle aperture stesse.</p> <p>Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione.</p> <p>Salire e scendere dagli impalcati facendo uso di scale a mano.</p> <p>È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi.</p> <p>È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.</p> | P = 3 D = 2<br>I = 7 GRAVE       |
| Spostamento dei materiali.                            | Movimentazione manuale dei carichi.         | <p>Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.</p> <p>Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</p>                                                                                                                                                                          | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                       | Caduta degli elementi in fase di rimozione. | <p>Predisporre, se necessario, sistemi di sostegno.</p> <p>Usare gli eventuali sistemi di sostegno previsti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | P = 3 D = 2<br>I = 7 GRAVE       |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 76 |             |

| Recupero edilizio – Rimozione di rivestimenti interni |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                               | Rischi                                                                                                           | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | I = P + 2*D                      |
|                                                       | Caduta di persone dall'alto.                                                                                     | Predisporre o revisionare le opere provvisorie.<br><br>Mantenere le opere provvisorie in buono stato non alterarne le caratteristiche di sicurezza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | P = 3 D = 2<br>I = 7 GRAVE       |
|                                                       | Polvere.                                                                                                         | Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie.<br><br>Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non risulti ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) risulti protetta.<br><br>Fornire i dispositivi di protezione individuale (maschere).<br><br>Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale<br><br>Irrorare le macerie con acqua.<br><br>Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
| Avvertenze                                            | Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |

|                                   |                                           |        |                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                   |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                   |                                           | Pag 77 |                |

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| <b>Attività</b>                    | Tamponature e Tramezzature |
| <b>Data Inizio</b>                 | 03/06/2024                 |
| <b>Data Fine</b>                   | 24/06/2024                 |
| <b>Impresa/Lavoratore Autonomo</b> | DA NOMINARE                |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 78 |             |

| Tramezzature interne            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
|---------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso         | Rischi                       | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | $I = P + 2 \cdot D$                           |
| Attrezzi manuali.               | Contatti con gli attrezzi.   | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.</p> <p>Usare idonei dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | $P = 2 \quad D = 1$<br>$I = 4$<br>ACCETTABILE |
| Ponte su cavalletti.            | Caduta di persone dall'alto. | <p>Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.</p> <p>Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, applicare i parapetti alle aperture stesse.</p> <p>Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale da costruzione.</p> <p>Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano.</p> <p>È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.</p> | $P = 3 \quad D = 2$<br>$I = 7$ GRAVE          |
| Taglierina elettrica (clipper). | Elettrico.                   | <p>L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.</p> <p>I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</p> <p>Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione.</p> <p>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così che non costituiscano intralcio.</p> <p>Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.</p>                                                           | $P = 1 \quad D = 1$<br>$I = 3$<br>ACCETTABILE |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 79 |             |

| Tramezzature interne    |                                       |                                                                                                                                                                                                                                |                                           |
|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi                                | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                             | $I = P + 2 \cdot D$                       |
|                         | Rumore.                               | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con informazioni all'uso.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale.             | $P = 1 \ D = 1$<br>$I = 3$<br>ACCETTABILE |
|                         | Contatto con gli organi in movimento. | Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio.<br><br>Non indossare abiti svolazzanti.<br><br>Non rimuovere le protezioni.              | $P = 2 \ D = 2$<br>$I = 6$<br>MODESTO     |
|                         | Polveri.                              | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso.<br><br>Usare idonei dispositivi di protezione individuale.                       | $P = 2 \ D = 1$<br>$I = 4$<br>ACCETTABILE |
|                         | Proiezione di schegge.                | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni all'uso.<br><br>Usare idonei dispositivi di protezione individuale.                                                                  | $P = 1 \ D = 1$<br>$I = 3$<br>ACCETTABILE |
|                         | Contatti con i materiali.             | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso.<br><br>Usare idonei dispositivi di protezione individuale nella movimentazione manuale dei materiali.                         | $P = 1 \ D = 2$<br>$I = 5$<br>MODESTO     |
|                         | Proiezione di schegge.                | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni all'uso.<br><br>Usare idonei dispositivi di protezione individuale nel taglio manuale dei materiali evitando pericoli per gli altri. | $P = 1 \ D = 1$<br>$I = 3$<br>ACCETTABILE |

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 80 |                |

| Tramezzature interne       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso    | Rischi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | $I = P + 2 \cdot D$                       |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.<br><br>Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi.<br>Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | $P = 1$ $D = 1$<br>$I = 3$<br>ACCETTABILE |
| Avvertenze                 | La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm.<br><br>Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm.<br><br>Le murature fresche non offrono sufficiente resistenza, pertanto non appoggiarsi o esercitare alcuna pressione sulla muratura in allestimento. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |

|                                   |                                           |        |                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                   |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                   |                                           | Pag 81 |                |

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| <b>Attività</b>                    | Opere di recupero edilizio |
| <b>Data Inizio</b>                 | 25/06/2024                 |
| <b>Data Fine</b>                   | 06/07/2024                 |
| <b>Impresa/Lavoratore Autonomo</b> | DA NOMINARE                |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 82 |             |

| Recupero edilizio – Rimozione di davanzali e contorni di porte e finestre |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                   | Rischi                        | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | I = P + 2*D                      |
| Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc.   | Contatti con le attrezzature. | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.</p>                                 | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
| Martello elettrico.                                                       | Elettrico.                    | <p>Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento).</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</p> <p>L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.</p> <p>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica.</p> <p>Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.</p> | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                           | Proiezione di schegge.        | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con relative informazioni sull'uso.</p> <p>Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p> <p>Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.</p>                                                         | P = 4 D = 1<br>I = 6 MODESTO     |
|                                                                           | Polvere.                      | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni sull'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p> <p>Irrorare le macerie con acqua.</p>                                                                                                                                                                                      | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 83 |             |

| Recupero edilizio – Rimozione di davanzali e contorni di porte e finestre |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                   | Rischi                                | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | I = P + 2*D                      |
|                                                                           | Rumore.                               | <p>In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all’uso.</p> <p>Effettuare periodica manutenzione.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p>                                                                                                                                  | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                           | Contatto con gli organi in movimento. | <p>Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.</p> <p>Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale.</p> <p>Non rimuovere le protezioni presenti.</p> <p>La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.</p>                                                                          | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE       |
| Impalcati.                                                                | Caduta di persone dall’alto.          | <p>Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.</p> <p>Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d’aperture, applicare parapetti alle aperture stesse.</p> <p>Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione.</p> <p>Salire e scendere dagli impalcati facendo uso di scale a mano.</p>                                                | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE       |
| Autocarro.                                                                | Investimento.<br>Ribaltamento.        | <p>Predisporre adeguati percorsi per i mezzi.</p> <p>Segnalare la zona interessata all’operazione.</p> <p>Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento.</p> <p>Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.</p> <p>Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità. Se necessario farsi aiutare da altre persone.</p> | P = 1 D = 3<br>I = 7 GRAVE       |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 84 |             |

| Recupero edilizio – Rimozione di davanzali e contorni di porte e finestre |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                   | Rischi                                      | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | I = P + 2*D                      |
| Apparecchio di sollevamento.                                              | Caduta di materiale dall'alto               | <p>Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente.</p> <p>Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali.</p> <p>Utilizzare cestoni metallici.</p> <p>Effettuare un corretto caricamento del materiale da sollevare, secondo le disposizioni ricevute.</p>                                                                                                               | P = 3 D = 2<br>I = 7 GRAVE       |
|                                                                           | Ribaltamento.                               | <p>Controllare l'efficienza dei dispositivi limitatori.</p> <p>Esporre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina.</p> <p>Sollevare quantità di materiale non eccedente il limite consentito per il tipo di macchina.</p>                                                                                                                                                      | P = 3 D = 2<br>I = 7 GRAVE       |
| Spostamento dei materiali.                                                | Movimentazione manuale dei carichi.         | <p>Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.</p> <p>Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</p> | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                           | Caduta degli elementi in fase di rimozione. | <p>Predisporre sistemi di sostegno, in particolare per il voltino.</p> <p>Usare i sistemi di sostegno previsti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | P = 3 D = 2<br>I = 7 GRAVE       |
|                                                                           | Caduta di persone dall'alto.                | <p>Predisporre o revisionare opere prov-visionali.</p> <p>Mantenere le opere provvisoriale in buono stato; non alterarne le caratteristiche di sicurezza.</p>                                                                                                                                                                                                                                              | P = 3 D = 2<br>I = 7 GRAVE       |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 85 |             |

| Recupero edilizio – Rimozione di davanzali e contorni di porte e finestre |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                   | Rischi                                                                                                           | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | I = P + 2*D                      |
|                                                                           | Polvere.                                                                                                         | <p>Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie.</p> <p>Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non risulti ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) risulti protetta.</p> <p>Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale.</p> <p>Irrorare le macerie con acqua.</p> | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
| Avvertenze                                                                | Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |

| Recupero edilizio – Apertura vani porta                                                              |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                                              | Rischi                        | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                      | I = P + 2*D                      |
| <p>Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc.</p> <p>Scalpellature.</p> | Contatti con le attrezzature. | <p>Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.</p> | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 86 |             |

| Recupero edilizio – Apertura vani porta                                                    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                                    | Rischi     | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | I = P + 2*D                      |
| Martello elettrico.<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Scalpellature e smantellamenti. | Elettrico. | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento).<br><br>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.<br><br><br>L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.<br><br>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica.<br><br><br>Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                                            |            | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con relative informazioni sull'uso.<br><br><br>Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.<br><br><br>Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.                                                         | P = 4 D = 1<br>I = 6 MODESTO     |
|                                                                                            |            | Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.<br>Irrorare le macerie con acqua.                                                                                                                                                                                                                            | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 87 |                |

| Recupero edilizio – Apertura vani porta                                     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                     | Rischi                                | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | I = P + 2*D                      |
|                                                                             | Rumore.                               | <p>In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.</p> <p>Effettuare periodica manutenzione.</p> <p>Usare idonei dispositivi di protezione individuale.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                             | Contatto con gli organi in movimento. | <p>Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.</p> <p>Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale.</p> <p>Non rimuovere le protezioni presenti.</p> <p>La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.</p>                                                                                                                                                                                                                                                | P = 4 D = 1<br>I = 6 MODESTO     |
| Impalcati.<br><br>Scalpellature e smantellamenti in posizione sopraelevata. | Caduta di persone dall'alto.          | <p>Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.</p> <p>Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti sulle aperture stesse.</p> <p>Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione.</p> <p>Salire e scendere dagli impalcati facendo uso di scale a mano.</p> <p>È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi.</p> <p>È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.</p> | P = 3 D = 2<br>I = 7 GRAVE       |

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 88 |                |

| Recupero edilizio – Apertura vani porta |                                         |                                                                                                                                                                                                                       |                            |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Attività e mezzi in uso                 | Rischi                                  | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                    | I = P + 2*D                |
| Inserimento dei voltini e sigillatura.  | Caduta elementi nella fase transitoria. | Disporre procedure di lavoro che prevedano il fissaggio provvisorio dei voltini e della sovrastante muratura.<br><br>Seguire correttamente le procedure predisposte.<br><br>Segnalare eventuali difficoltà esecutive. | P = 3 D = 2<br>I = 7 GRAVE |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 89 |             |

| Murature in blocchi forati di calcestruzzo – chiusura vani porta |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                          | Rischi                       | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | I = P + 2*D                         |
| Attrezzi manuali.                                                | Contatti con gli attrezzi.   | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.</p> <p>Usare idonei dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | P = 2 D = 1<br>I = 4<br>ACCETTABILE |
| Ponte su cavalletti.                                             | Caduta di persone dall'alto. | <p>Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.</p> <p>Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti alle aperture stesse.</p> <p>Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale da costruzione.</p> <p>Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano.</p> <p>È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.</p> | P = 3 D = 2<br>I = 7 GRAVE          |
| Taglierina elettrica (clipper).                                  | Elettrico.                   | <p>L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.</p> <p>I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</p> <p>Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione.</p> <p>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così che non costituiscano intralcio.</p> <p>Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.</p>                                                                       | P = 1 D = 1<br>I = 3<br>ACCETTABILE |
|                                                                  | Rumore.                      | <p>In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con informazioni all'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | P = 1 D = 1<br>I = 3<br>ACCETTABILE |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 90 |             |

| Murature in blocchi forati di calcestruzzo – chiusura vani porta |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                          | Rischi                                                                                                                                                                                                                                              | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | I = P + 2*D                         |
|                                                                  | Contatto con gli organi in movimento.                                                                                                                                                                                                               | Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio.<br><br>Non indossare abiti svolazzanti.<br><br>Non rimuovere le protezioni.                                                                                                                                                                                  | P = 1 D = 2<br>I = 5<br>MODESTO     |
|                                                                  | Polveri.                                                                                                                                                                                                                                            | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale.                                                                                                                                                                                                | P = 1 D = 1<br>I = 3<br>ACCETTABILE |
|                                                                  | Proiezione di schegge.                                                                                                                                                                                                                              | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con relative informazioni all'uso.<br><br>Usare idonei dispositivi di protezione individuale.                                                                                                                                                                                                                            | P = 3 D = 1<br>I = 5<br>MODESTO     |
| Ponteggi esterni.                                                | Caduta di persone dall'alto.                                                                                                                                                                                                                        | Predisporre o revisionare le opere provvisorie.<br><br>Mantenere le opere provvisorie in buono stato non alterarne le caratteristiche di sicurezza.                                                                                                                                                                                                                                                | P = 3 D = 2<br>I = 7 GRAVE          |
|                                                                  | Contatto con i materiali.                                                                                                                                                                                                                           | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale nella movimentazione manuale dei materiali.                                                                                                                                                                                                  | P = 3 D = 1<br>I = 5<br>MODESTO     |
| Spostamento dei materiali.                                       | Movimentazione manuale dei carichi.                                                                                                                                                                                                                 | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.<br><br>Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | P = 1 D = 1<br>I = 3<br>ACCETTABILE |
| Avvertenze                                                       | La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm.<br><br>Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |

|                                       |                                           |        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                       |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 91 |                |

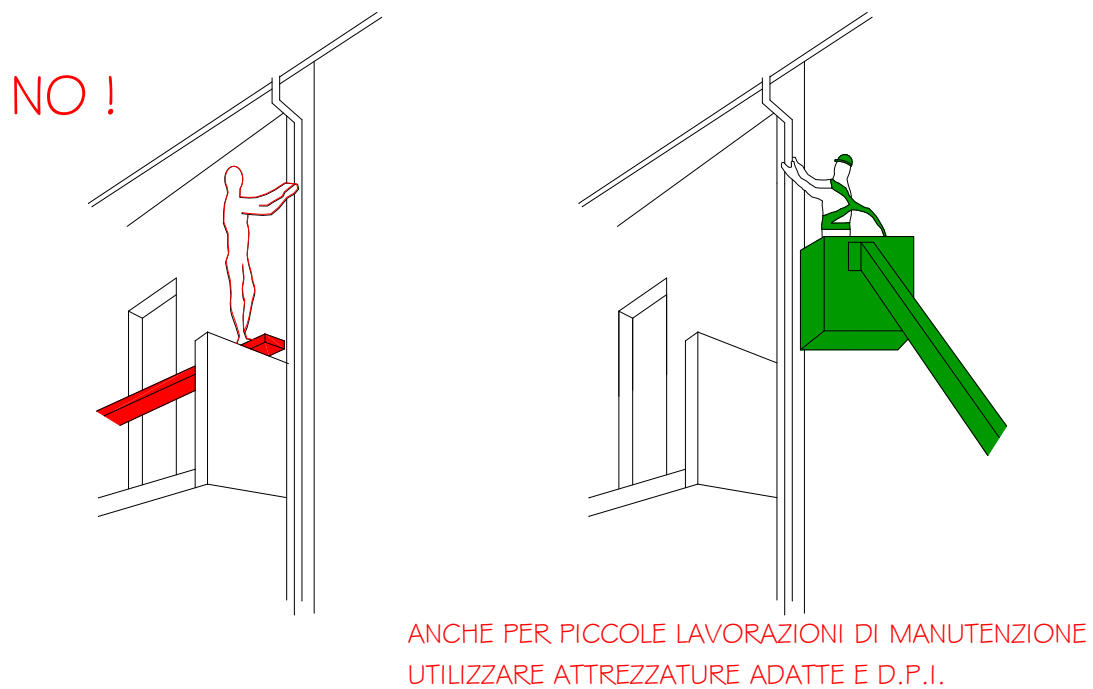
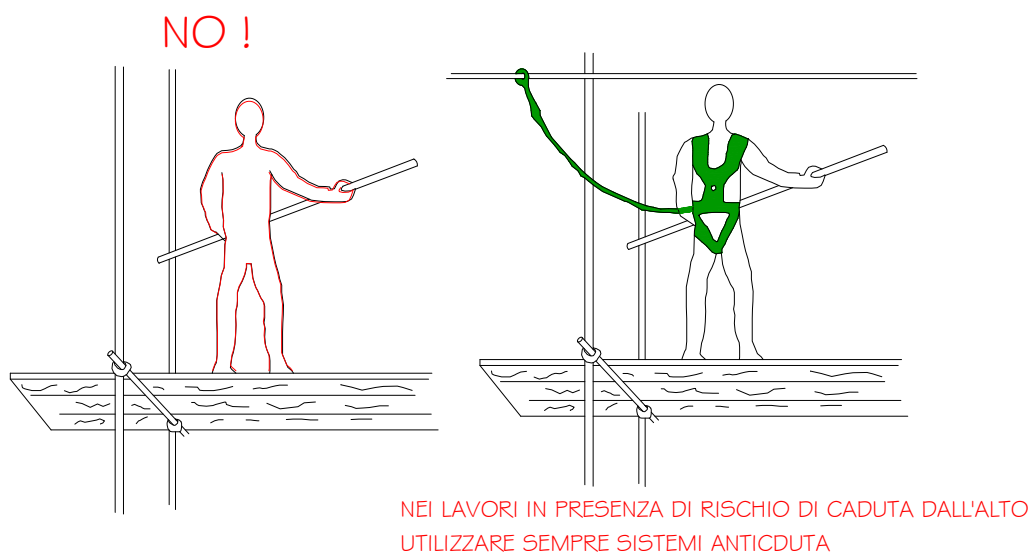
| Murature in blocchi forati di calcestruzzo – chiusura vani porta |                                                                                                                                                |                                    |                     |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| Attività e mezzi in uso                                          | Rischi                                                                                                                                         | Misure di prevenzione e protezione | $I = P + 2 \cdot D$ |
|                                                                  | Le murature fresche non offrono sufficiente resistenza, pertanto non appoggiarsi o esercitare alcuna pressione sulla muratura in allestimento. |                                    |                     |

|                                   |                                    |        |                |
|-----------------------------------|------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br>TARANTO | Piano di Sicurezza e Coordinamento | Rev.   | 05             |
|                                   |                                    | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                   |                                    | Pag 92 |                |

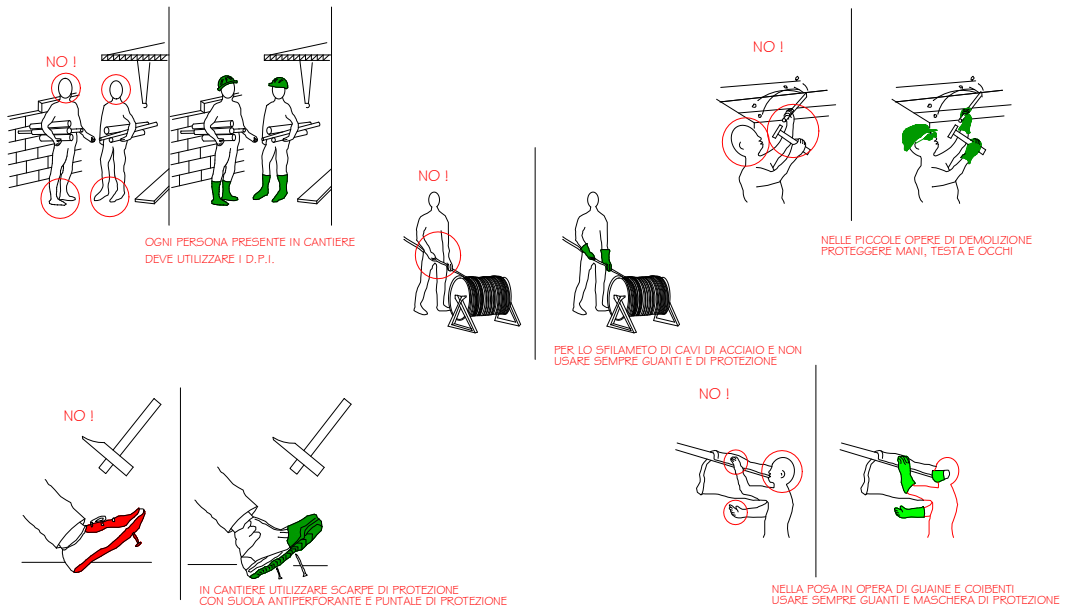
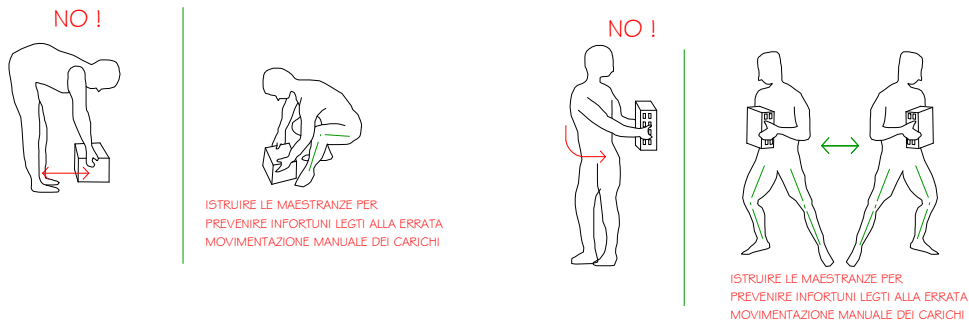
|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Attività                    | Ripristino parapetto |
| Data Inizio                 | 27/06/2024           |
| Data Fine                   | 26/07/2024           |
| Impresa/Lavoratore Autonomo | DA NOMINARE          |
| Note                        |                      |
|                             |                      |



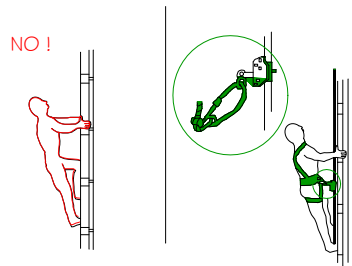
|                                   |                                           |        |             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                   |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                   |                                           | Pag 93 |             |



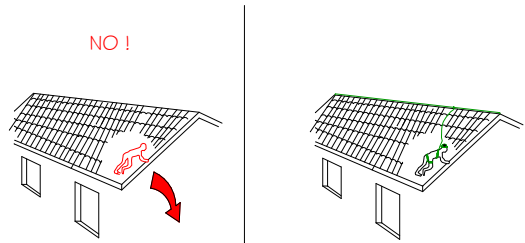
|                                              |                                                  |        |             |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|-------------|
| <p>Largo Lorenzo Bezzi, 1</p> <p>TARANTO</p> | <p><b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b></p> | Rev.   | 05          |
|                                              |                                                  | Data   | Agosto 2024 |
|                                              |                                                  | Pag 94 |             |



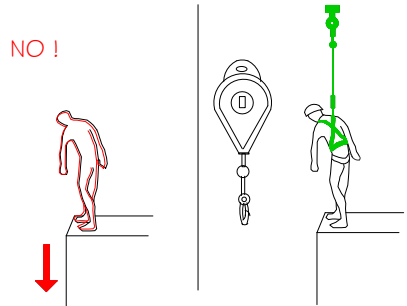
|                                   |                                           |        |                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05             |
|                                   |                                           | Data   | Agosto<br>2024 |
|                                   |                                           | Pag 95 |                |



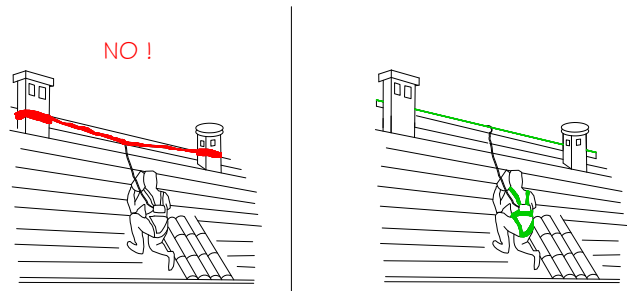
PER I LAVORI IN QUOTA  
USARE SEMPRE SISTEMI DI PROTEZIONE ANTICADUTA



PER I LAVORI IN QUOTA  
USARE SEMPRE SISTEMI DI PROTEZIONE ANTICADUTA



PER I LAVORI IN QUOTA  
USARE SEMPRE SISTEMI DI PROTEZIONE ANTICADUTA



PER I LAVORI IN QUOTA  
USARE SEMPRE SISTEMI DI PROTEZIONE ANTICADUTA

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 96 |             |

| Recupero edilizio per il parapetto – Rimozione di intonaci esterni      |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                 | Rischi                        | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | I = P + 2*D                      |
| Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc. | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale.<br><br>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.                                                                                                | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                         | Proiezioni di schegge.        | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con le relative informazioni d'uso.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
| Martello elettrico.                                                     | Elettrico.                    | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento).<br><br>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.<br><br>L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.<br><br>I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.<br><br>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica.<br><br>Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                         | Proiezione di schegge.        | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con relative informazioni sull'uso.<br><br>Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.<br><br>Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.                                                                                                                          | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 97 |             |

| Recupero edilizio per il parapetto – Rimozione di intonaci esterni |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                            | Rischi                                | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | I = P + 2*D                         |
|                                                                    | Polvere.                              | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni sull'uso.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.<br><br>Irrorare le macerie con acqua.                                                                                                                                                                                                | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE    |
|                                                                    | Rumore.                               | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.<br><br>Effettuare periodica manutenzione.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale.                                                                                                                                  | P = 1 D = 1<br>I = 3<br>ACCETTABILE |
|                                                                    | Contatti con gli organi in movimento. | Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.<br><br>Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale.<br><br>Non rimuovere le protezioni presenti.<br><br>La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.                                                                         | P = 1 D = 2<br>I = 5 MODESTO        |
| Autocarro.                                                         | Investimento.                         | Predisporre adeguati percorsi per i mezzi.<br><br>Segnalare la zona interessata all'operazione<br><br>Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento.<br><br>Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.<br><br>Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità. Se necessario farsi aiutare da altre persone. | P = 1 D = 3<br>I = 7 GRAVE          |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 98 |             |

| Recupero edilizio per il parapetto – Rimozione di intonaci esterni |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                            | Rischi                              | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | I = P + 2*D                         |
| Apparecchio di sollevamento.                                       | Caduta di materiale dall'alto.      | <p>Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente.</p> <p>Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali.</p> <p>Utilizzare cestoni metallici.</p> <p>Effettuare un corretto caricamento del materiale da sollevare, secondo le disposizioni ricevute.</p>                                                                                                                                                                                                                           | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE          |
|                                                                    | Ribaltamento.                       | <p>Controllare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico e fine corsa.</p> <p>Esporre sempre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina.</p> <p>Sollevare quantità di materiale non eccedente il limite consentito per il tipo di macchina.</p>                                                                                                                                                                                                                                    | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE          |
| Spostamento dei materiali.                                         | Movimentazione manuale dei carichi. | <p>Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.</p> <p>Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</p>                                                                                                             | P = 1 D = 1<br>I = 3<br>ACCETTABILE |
|                                                                    | Polvere.                            | <p>Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie.</p> <p>Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non sia ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) sia protetta.</p> <p>Fornire i dispositivi di protezione individuale (maschere).</p> <p>Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale.</p> <p>Irrorare le macerie con acqua.</p> <p>Indossare i dispositivi di protezione individuale.</p> | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE    |

|                                       |                                           |        |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.   | 05          |
|                                       |                                           | Data   | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 99 |             |

| Recupero edilizio per il parapetto – Rimozione di intonaci esterni |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                            | Rischi                                                                                                           | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                               | I = P + 2*D                  |
|                                                                    | Caduta di persone dall'alto.                                                                                     | Predisporre o revisionare le opere provvisorie.<br><br>Mantenere le opere provvisorie in buono stato, non alterarne le caratteristiche di sicurezza.                                                                                             | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE   |
|                                                                    | Contatto con il materiale tagliente, pungente, irritante.                                                        | Fornire indumenti adeguati.<br><br>Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.<br><br>Indossare gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale forniti. | P = 1 D = 2<br>I = 5 MODESTO |
| Avvertenze                                                         | Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti. |                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 100 |                |

| Intonaci esterni eseguiti a mano - parapetto            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                 | Rischi                       | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | I = P + 2*D                         |
| Attrezzi manuali.                                       | Contatti con gli attrezzi.   | Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco) con relative informazioni all'uso.<br><br>Usare idonei dispositivi di protezione individuale.<br><br>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | P = 1 D = 1<br>I = 3<br>ACCETTABILE |
| Ponti su cavalletti.<br><br>Impalcati.<br><br>Ponteggi. | Cadute di persone dall'alto. | Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Vietarne il montaggio sugli impalcati del ponteggio.<br><br>Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2.<br><br>Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno.<br><br>Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale.<br><br>Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano.<br><br>È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.<br><br>È vietato, inoltre, allestire ponti su cavalletti sul ponteggio. | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE          |
|                                                         | Schizzi e allergeni.         | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.<br><br>Usare idonei dispositivi di protezione individuale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | P = 1 D = 1<br>I = 3<br>ACCETTABILE |

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 101 |                |

| Intonaci esterni eseguiti a mano - parapetto |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                      | Rischi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | $I = P + 2 \cdot D$                              |
| Spostamento dei materiali.                   | Movimentazione manuale dei carichi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.</p> <p>Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</p> | $P = 1$ $D = 1$<br>$I = 3$<br><b>ACCETTABILE</b> |
| Avvertenze                                   | <p>La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm.</p> <p>Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm.</p> <p>Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adequata resistenza.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 102 |             |

| Intonaci esterni eseguiti a macchina - parapetto        |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                 | Rischi                       | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | $I = P + 2 \cdot D$                       |
| Attrezzi manuali.                                       | Contatti con gli attrezzi.   | <p>Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco) con relative informazioni all'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | $P = 2$ $D = 1$<br>$I = 4$<br>ACCETTABILE |
| Ponti su cavalletti.<br><br>Impalcati.<br><br>Ponteggi. | Cadute di persone dall'alto. | <p>Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Vietarne il montaggio sugli impalcati del ponteggio.</p> <p>Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2.</p> <p>Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno.</p> <p>Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale.</p> <p>Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano.</p> <p>È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.</p> <p>È altresì vietato allestire ponti su cavalletti sul ponteggio.</p> | $P = 4$ $D = 2$<br>$I = 8$ GRAVE          |

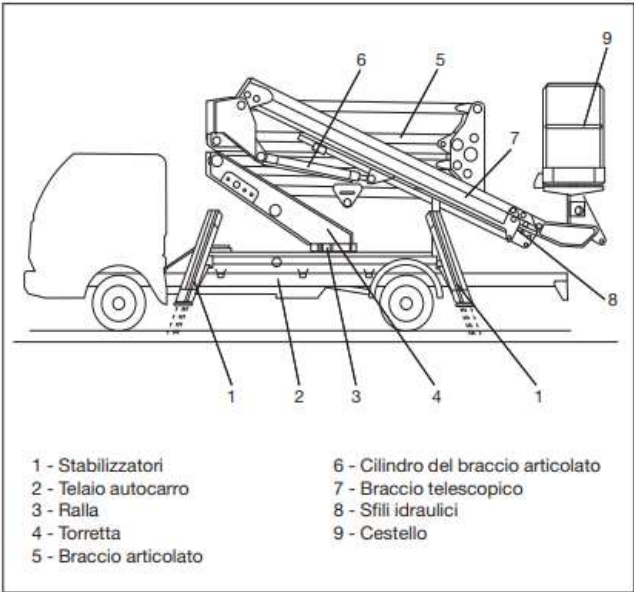
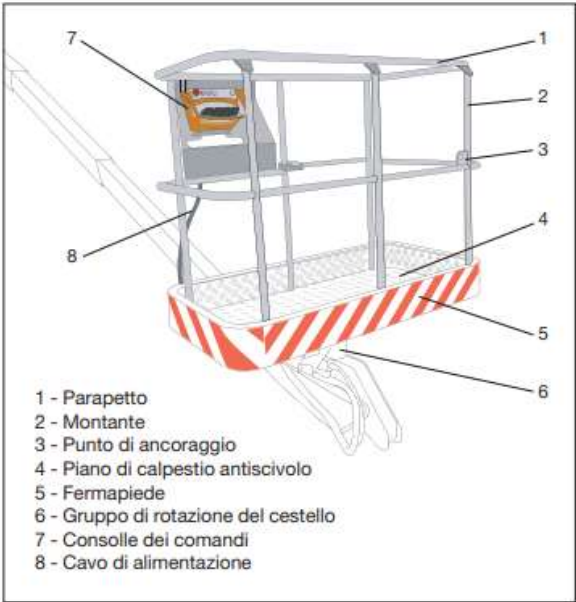
|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 103 |                |

| Intonaci esterni eseguiti a macchina - parapetto |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                          | Rischi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | I = P + 2*D                         |
| Intonacatrice.                                   | Elettrico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento).<br>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.<br><br>L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.<br><br>I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.<br><br>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica.<br><br>Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | P = 1 D = 1<br>I = 3<br>ACCETTABILE |
|                                                  | Schizzi e allergeni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali o schermi) e indumenti protettivi , con relative informazioni all'uso.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale.                                                                                                                                                                                                                                                       | P = 2 D = 1<br>I = 4<br>ACCETTABILE |
| Spostamento dei materiali.                       | Movimentazione manuale dei carichi.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.<br><br>Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.                                                        | P = 1 D = 1<br>I = 3<br>ACCETTABILE |
| Avvertenze                                       | La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm.<br><br>Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm.<br><br>Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adequata resistenza. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |

|                                              |                                                  |         |             |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|-------------|
| <p>Largo Lorenzo Bezzi, 1</p> <p>TARANTO</p> | <p><b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b></p> | Rev.    | 05          |
|                                              |                                                  | Data    | Agosto 2024 |
|                                              |                                                  | Pag 104 |             |

### PIATTAFORME DI LAVORO MOBILI ELEVABILI – PLE

Le PLE sono attrezzature azionate mediante una pompa e dei cilindri idraulici che consentono di eseguire le varie funzioni della macchina di cui la principale è quella di elevare la piattaforma di lavoro che ospita gli operatori; i loro componenti idraulici sono controllati da valvole idrauliche attivate elettricamente mediante interruttori azionati in genere da leve di comando.



|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 105 |                |

## **DIVIETI PER L'INSTALLAZIONE E L'USO**

Fermo restando le indicazioni contenute nelle istruzioni d'uso di ogni macchina, di seguito sono riportate le indicazioni che in genere devono essere considerate per l'impiego corretto dei ponti sviluppabili.

01. Non rimuovere, disattivare o modificare in alcun modo i dispositivi di sicurezza.
02. Non applicare sulla PLE cartelli, striscioni o altri elementi che possano aumentare la superficie esposta al vento.
03. Non aggiungere sovrastrutture, come scale, sgabelli o altri mezzi per incrementare lo sbraccio e/o l'altezza.
04. Non installare apparecchi di sollevamento sul cestello.
05. Non operare con velocità del vento superiore a quella indicata dal fabbricante (vedere targhe di istruzioni).
06. Non operare in condizioni meteorologiche difficili (ad esempio temporali).
07. Non operare in condizioni di scarsa visibilità e senza segnalazioni.
08. Non spostare la PLE con operatore a bordo della piattaforma se non previsto dal fabbricante.
09. Non sovraccaricare la PLE: la portata indicata sulla targa non deve mai essere superata e comprende sia le persone che gli attrezzi/materiale utilizzati per l'attività.
10. Non salire e scendere dalla piattaforma quando essa è in quota; in particolare, per le PLE a pantografo, non usare la struttura estensibile per tali scopi.
11. Non eseguire sulla piattaforma lavori che possano compromettere la stabilità del ponte.
12. Non appoggiare la piattaforma su altre strutture, fisse o mobili.
13. Non utilizzare la PLE come apparecchio di sollevamento materiali.
14. Non caricare o scaricare materiale dalla piattaforma quando è in quota.
15. Non poggiare gli stabilizzatori su chiusini o altre superfici cedevoli.
16. Non stazionare sul pianale dell'autocarro durante la manovra della piattaforma (per PLE autocarrate).

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 106 |                |

17. Con la PLE su autocarro stabilizzata, non disinserire il freno di stazionamento ed eseguire lo spostamento (questa errata manovra se attuata, in genere, è segnalata da un avvisatore acustico).

18. Non stazionare sul basamento dell'automezzo durante la manovra della piattaforma.

### **ISTRUZIONI PRIMA DELL'USO**

01. Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree non protette.

02. Verificare che i percorsi e le aree di lavoro abbiano un'adeguata resistenza e non presentino inclinazioni eccessive per il posizionamento della PLE.

03. Verificare se la temperatura ambientale rispetta le indicazioni del fabbricante.

04. Posizionare la PLE con motore a combustione interna in ambienti aperti; nel caso in cui sia necessario usarla in ambienti chiusi, provvedere all'allontanamento dei gas di scarico.

05. Delimitare l'area d'intervento della PLE. Se operante in sede stradale, la delimitazione/segnalazione deve essere realizzata nel rispetto delle norme statali e locali relative ai cantieri stradali.

06. Controllare la presenza di eventuali perdite di fluidi (es. olio, carburante).

07. Controllare il livello dei fluidi.

08. Controllare la carica delle batterie (PLE elettriche).

09. Controllare l'integrità delle strutture metalliche.

10. Controllare la pressione dei pneumatici (PLE semoventi).

11. Controllare l'efficienza delle parti elettriche visibili.

12. Controllare l'efficienza delle protezioni dei punti pericolosi (es. organi mobili, parti calde).

13. Controllare la presenza ed efficienza della segnaletica di sicurezza (es. cartelli, girofaro).

14. Posizionare in piano il telaio della PLE e stabilizzarla utilizzando le piastre di appoggio per la distribuzione dei pesi.

15. Controllare che la consolle di comando presente sulla piattaforma di lavoro sia fissata saldamente.

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 107 |                |

16. Verificare l'efficienza dei comandi sia a terra che sul cestello, compresi i pulsanti di emergenza, e le relative protezioni contro l'azionamento involontario.

17. Verificare il corretto funzionamento di tutti i movimenti della PLE e i relativi finecorsa.

18. Verificare il funzionamento dei dispositivi di sicurezza relativi al telaio e agli stabilizzatori (es. blocco di spostamento, indicatore di inclinazione, limitatore di velocità di spostamento, interblocco tra stabilizzatori e struttura estensibile, blocco degli stabilizzatori,

freni, dispositivo anticollisione con la cabina autocarro).

19. Verificare il funzionamento dei dispositivi di sicurezza

### **ISTRUZIONI DURANTE L'USO**

01. Predisporre il selettore (chiave) per la manovra dal cestello e, prima di abbandonare la postazione di comando a terra, estrarre la chiave dal selettore.

02. Assicurarsi che non siano presenti persone nel raggio di azione della PLE.

03. Rispettare le distanze di sicurezza dalle eventuali linee elettriche non protette.

04. Distribuire il carico su tutta la superficie del cestello.

05. Seguire le procedure previste nelle istruzioni d'uso per il raggiungimento della quota di lavoro e per il rientro.

06. Quando la macchina è in funzione, non far sporgere alcuna parte del corpo dalla piattaforma.

07. I soggetti a bordo del cestello non addetti alla manovra per evitare lo schiacciamento delle mani devono: per manovre in direzione orizzontale porre le mani sul parapetto del lato opposto al verso del movimento, per manovre in direzione verticale porre le mani sui montanti verticali del cestello.

08. Per sistemare la piattaforma in prossimità di ostacoli, usare le funzioni del braccio, non quella di guida (per PLE semoventi a braccio telescopico e articolato).

09. Durante gli spostamenti limitare la velocità in base alla superficie del terreno, alla visibilità, alla pendenza del terreno e agli spazi a disposizione tenendo presente gli spazi di frenata della macchina.

10. Assicurarsi della presenza dell'operatore a terra, adeguatamente formato sulle manovre

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 108 |                |

che deve eseguire per eventuali interventi di emergenza e per il controllo della zona circostante il ponte sviluppabile; tale addetto deve conoscere il funzionamento della macchina e delle procedure di emergenza.

11. Salire e scendere dalla piattaforma secondo le indicazioni fornite dal fabbricante.

12. Le manovre necessarie per raggiungere il punto di intervento devono essere eseguite

dall'operatore che si trova sulla piattaforma. La manovra da terra è ammessa solo in casi di emergenza.

13. Per la permanenza in quota superiore ai 10 minuti è consigliabile arrestare il motore del

veicolo dopo aver raggiunto la postazione desiderata.

14. Nel caso di temporanea assenza di un operatore a terra, la cabina delle PLE autocarrate deve essere resa inaccessibile.

15. Riporre gli utensili in apposite guaine o assicurarli per impedirne la caduta; assicurare anche i materiali da utilizzare.

16. Tutte le persone a bordo della piattaforma di lavoro devono usare i dispositivi di protezione individuale anticaduta agganciati agli appositi "punti di attacco" predisposti, seguendo le indicazioni del fabbricante.

17. In caso di perdite di olio dall'impianto idraulico, non avvicinarsi al getto di olio ed eseguire immediatamente le operazioni previste dal fabbricante per tale evenienza (ad

esempio premere il pulsante di arresto d'emergenza e disinserire la presa di forza).

18. In caso di rottura dei tubi di collegamento dei martinetti (cilindri) degli stabilizzatori, rientrare con il cestello secondo le istruzioni fornite dal fabbricante.

19. Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose.

### **ISTRUZIONI DOPO L'USO**

01. Assicurarsi che non ci siano persone nell'area interessata dai movimenti della PLE.

02. Collocare in posizione di riposo il braccio della PLE prima di procedere al sollevamento degli stabilizzatori.

03. Chiudere e bloccare la scaletta di accesso al cestello prima di procedere al sollevamento degli stabilizzatori.

04. Eseguire l'operazione di rientro degli stabilizzatori in modo graduale affinché la PLE resti livellata per evitare eccessive torsioni del telaio.

05. Portare il selettore dell'alimentazione (chiave di interblocco) nella posizione di disattivazione e rimuovere la chiave.

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 109 |                |

06. Prima di abbandonare senza sorveglianza l'attrezzatura è necessario accertarsi di aver spento il motore, inserito il freno di stazionamento, bloccato il quadro di comando a terra e reso inaccessibile il vano cabina.

07. Prima di trainare, sollevare e trasportare la PLE assicurarsi che il braccio sia nella posizione di riposo e la piattaforma girevole sia bloccata

## ATTREZZATURA ANTICADUTA

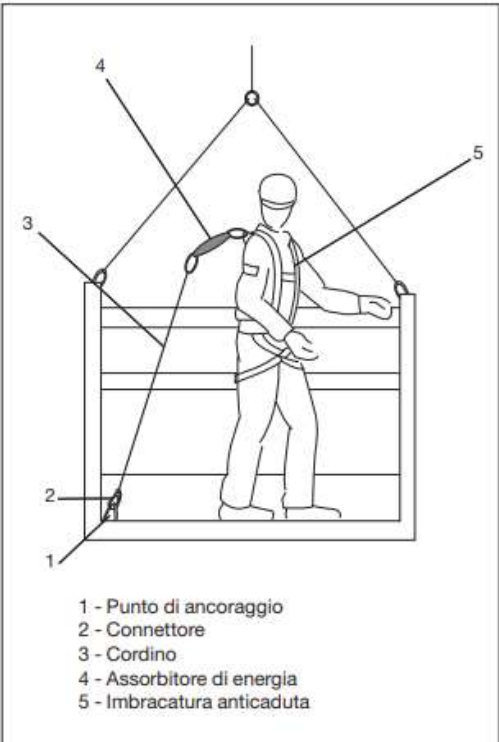
Gli operatori dovranno indossare i DPI anti caduta costituiti almeno da tre elementi:

- l'imbracatura di sicurezza (con bretelle e cosciali),
- il dispositivo di ancoraggio, ossia un connettore (in genere di tipo a moschettone),
- l'elemento di collegamento tra imbracatura e ancoraggio, ossia il cordino di trattenuta.

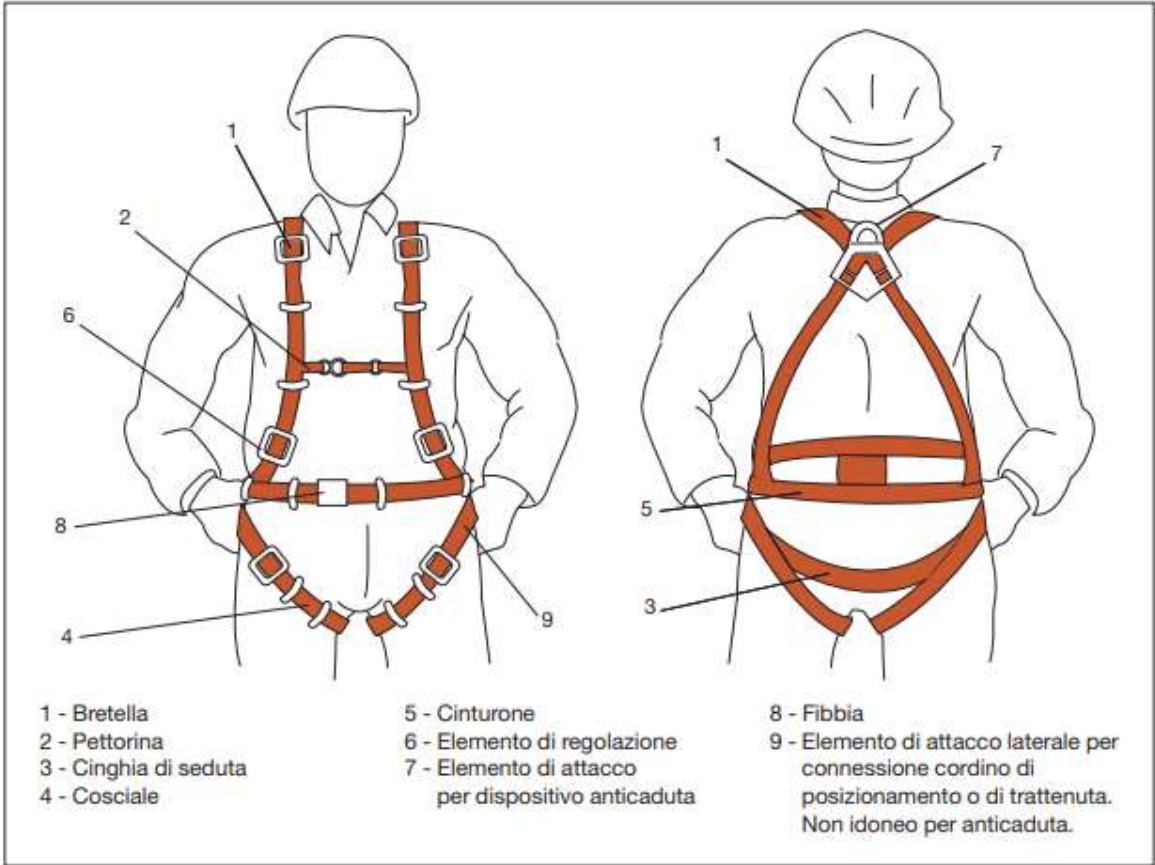
I DPI anticaduta devono essere marcati "CE" ed il lavoratore deve essere adeguatamente informato, formato e addestrato sul loro utilizzo dal proprio datore di lavoro.

Gli esempi riportati nei disegni 14 e 15 derivano dalle Linee Guida ISPESL relative ai dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto.

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 110 |             |



Disegno 14. Esempio di trattenuta totale.



Disegno 15. Esempio di imbracatura anticaduta con cintura a vita.

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 111 |                |

## **CONTROLLI E VERIFICHE**

Fermo restando l'obbligo di posizionamento, utilizzo e manutenzione delle attrezzature in conformità alle istruzioni d'uso fornite dal fabbricante, il datore di lavoro deve provvedere affinché personale competente sottoponga la PLE a:

1. controlli periodici, per effetto di influssi pericolosi secondo le istruzioni d'uso del fabbricante o diversamente predisposte;
2. controlli straordinari, ogni volta che intervengono eventi eccezionali che possono avere conseguenze pregiudizievoli per la sicurezza della macchina, quali riparazioni, trasformazioni, incidenti, fenomeni naturali, o periodi prolungati di inattività.

## **ATTIVITÀ DI INFORMAZIONE, FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO**

I lavoratori incaricati dell'uso della PLE, in rapporto alla sicurezza e relativamente alle condizioni prevedibili d'impiego e alle situazioni anormali prevedibili devono:

- a) disporre di ogni necessaria informazione e istruzione;
- b) ricevere una formazione e un addestramento adeguati;

i lavoratori incaricati inoltre devono:

- c) ricevere informazioni sui rischi a cui sono esposti durante l'uso del ponte sviluppabile;
- d) ricevere informazioni sulle attrezzature presenti nell'ambiente immediatamente circostante e sui relativi cambiamenti.

|                                   |                                           |         |                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                   |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                   |                                           | Pag 112 |                |

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Attività</b>                    | Impianti idrosanitari - ACS |
| <b>Data Inizio</b>                 | 07/07/2024                  |
| <b>Data Fine</b>                   | 28/07/2024                  |
| <b>Impresa/Lavoratore Autonomo</b> | DA NOMINARE                 |

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 113 |                |

| Impianto idrosanitario – Posa delle tubazioni                                                                       |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                                                             | Rischi                                 | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | I = P + 2*D                      |
| Attrezzature manuali.                                                                                               | Contatti con le attrezzature.          | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p> <p>Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi.</p>                                                                                                                                   | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
| Utensili elettrici portatili:<br><br>trapano,<br><br>flessibile,<br><br>smerigliatrice.<br><br>Saldatrice elettrica | Elettrico.                             | <p>L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II).</p> <p>I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile.</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</p> <p>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica.</p> | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                                                                     | Proiezione di schegge.<br><br>Polvere. | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (occhiali).</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (maschera).</p>                                                                                                                                                         | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                                                                     | Rumore.                                | <p>In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso.</p> <p>All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale (cuffie o tappi auricolari).</p>                                                                                                                                                        | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 114 |             |

| Impianto idrosanitario – Posa delle tubazioni |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                       | Rischi                                                        | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | I = P + 2*D                      |
|                                               | Contatti con gli organi in movimento.                         | <p>Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente.</p> <p>Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni.</p> <p>La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.</p>                                                                                            | P = 1 D = 2<br>I = 5 MODESTO     |
| Saldature.                                    | Fumi, vapori.                                                 | <p>L'apparecchiatura deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente.</p> <p>Posizionare i cavi o le tubazioni in modo da evitare danni per usura meccanica.</p>                                                                                                                                                                                                        | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                               | Radiazioni.                                                   | <p>Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali e schermi protettivi) ed informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p>                                                                                                                                                                                                               | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                               | Proiezione di materiale incandescente e schegge.<br>Incendio. | <p>Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti, calzature e indumenti protettivi) con le relative informazioni d'uso.</p> <p>Predisporre un estintore nelle vicinanze.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti e indossare gli indumenti protettivi.</p> <p>Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta.</p> | P = 3 D = 2<br>I = 7 GRAVE       |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 115 |             |

| Impianto idrosanitario – Posa delle tubazioni |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                       | Rischi                       | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | I = P + 2*D                      |
| Trabattello, ponte su cavalletti.             | Caduta di persone dall'alto. | <p>Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari.</p> <p>La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni.</p> <p>È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.</p> | P = 3 D = 2<br>I = 7 GRAVE       |
|                                               |                              | <p>Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.</p> <p>Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire.</p> <p>Usare le scale doppie in posizione completamente aperta.</p> <p>Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta.</p>                                                            | P = 4 D = 1<br>I = 6 MODESTO     |
|                                               |                              | <p>Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti) e informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | P = 2 D = 1<br>I = 4 ACCETTABILE |
|                                               |                              | <p>Fornire i dispositivi di protezione individuale (casco) e informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | P = 4 D = 1<br>I = 6 MODESTO     |
|                                               |                              | <p>Fornire i dispositivi di protezione individuale (scarpe antinfortunistiche) e informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | P = 1 D = 2<br>I = 5 MODESTO     |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 116 |             |

| Impianto idrosanitario – Posa delle tubazioni |                                                |                                                                                                                                                                                                                                |                                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                       | Rischi                                         | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                             | I = P + 2*D                      |
|                                               | Caduta delle tubazioni nelle fasi transitorie. | Disporre il fissaggio provvisorio degli elementi.<br><br>Eseguire il fissaggio provvisorio come da istruzioni ricevute.                                                                                                        | P = 4 D = 1<br>I = 6 MODESTO     |
| Spostamento dei materiali.                    | Movimentazione manuale dei carichi             | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.<br><br>Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 117 |             |

| Interventi di ispezione e verifica        |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                   | Rischi                                 | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | I = P + 2*D                      |
| Attrezzi manuali: pala, badile, carriola. | Contatto con le attrezzature.          | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
| Mezzo di movimentazione degli elementi.   | Contatto con il mezzo e con il carico. | <p>Vietare lo stazionamento di persone nel raggio d'azione del mezzo.</p> <p>Predisporre sistemi che consentano la guida del carico a distanza di sicurezza (funi o aste) impartendo disposizioni agli addetti.</p> <p>Esporre le norme per l'imbracatura dei carichi.</p> <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.</p> <p>Non sostare nel raggio di movimentazione.</p> <p>Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p> | P = 2 D = 2<br>I = 6 MODESTO     |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 118 |             |

| Interventi di ispezione e verifica |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso            | Rischi                                                                                         | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | I = P + 2*D                      |
|                                    | Polveri.                                                                                       | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera antipolvere) ed informazioni all'uso.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale.                                                                                                                                                                                                                                       | P = 2 D = 1<br>I = 4 ACCETTABILE |
|                                    | Caduta di persone nello scavo.                                                                 | Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sul bordo dello scavo.<br>Predisporre scale a pioli per la salita e la discesa.<br><br>Non rimuovere le protezioni allestite.                                                                                                                                                                                                                    | P = 3 D = 2<br>I = 7 GRAVE       |
|                                    | Contatto con i leganti cementizi.                                                              | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso con riferimento alle schede di sicurezza.<br><br>Usare idonei dispositivi di protezione individuale.                                                                                                                                                                                             | P = 2 D = 1<br>I = 4 ACCETTABILE |
| Spostamento dei materiali.         | Movimentazione manuale dei carichi.                                                            | Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche.<br><br>Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.<br><br>La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
| Avvertenze                         | Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |

|                                   |                                           |         |                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                   |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                   |                                           | Pag 119 |                |

|                                   |                                           |         |                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                   |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                   |                                           | Pag 120 |                |

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Attività</b>                    | Impianti di condizionamento |
| <b>Data Inizio</b>                 | 29/07/2024                  |
| <b>Data Fine</b>                   | 19/08/2024                  |
| <b>Impresa/Lavoratore Autonomo</b> | DA NOMINARE                 |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 121 |             |

| Impianto di raffrescamento/condizionamento – Centrale frigorifera - Pompe        |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                          | Rischi                               | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | I = P + 2*D                                  |
| <p>Attrezzature manuali.</p>                                                     | <p>Contatti con le attrezzature.</p> | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d’uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p> <p>Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi.</p>                                                                                                                                   | <p>P =1 D = 1<br/>I = 3<br/>ACCETTABILE</p>  |
| <p>Utensili elettrici portatili:</p> <p>trapano, flessibile, smerigliatrice.</p> | <p>Elettrico.</p>                    | <p>L’alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II).</p> <p>I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile.</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</p> <p>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica.</p> | <p>P = 1 D = 1<br/>I = 3<br/>ACCETTABILE</p> |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 122 |             |

| Impianto di raffrescamento/condizionamento – Centrale frigorifera - Pompe |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                   | Rischi                                                | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | $I = P + 2 \cdot D$                           |
|                                                                           | Proiezione di schegge.<br><br>Polvere.<br><br>Rumore. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.<br><br>In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (occhiali).<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (mascherina).<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) se necessario.<br><br>Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. | $P = 1 \quad D = 1$<br>$I = 3$<br>ACCETTABILE |
|                                                                           | Contatti con gli organi in movimento.                 | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente.<br><br>Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni.<br><br>La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.                                                                                                                                                                                                                                                       | $P = 1 \quad D = 2$<br>$I = 5$ MODESTO        |
| Saldatrice elettrica<br><br>e saldatrice ossiacetilenica.                 | Elettrico.                                            | La macchina deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente.<br><br><br>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Come da valutazione del rischio specifico     |
|                                                                           | Radiazioni.                                           | Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi protettivi) ed informazioni d'uso.<br><br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | $P = 1 \quad D = 1$<br>$I = 3$<br>ACCETTABILE |

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 123 |                |

| Impianto di raffrescamento/condizionamento – Centrale frigorifera - Pompe |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                   | Rischi                                                            | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | I = P + 2*D                         |
|                                                                           | Proiezione di materiale incandescente e schegge.<br><br>Incendio. | Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti, calzature e indumenti protettivi) con le relative informazioni d'uso.<br><br>Predisporre un estintore nelle vicinanze.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti e indossare gli indumenti protettivi.<br><br>Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta.                                                                                                                                                                    | P = 1 D = 1<br>I = 3<br>ACCETTABILE |
| Trabattello, ponte su cavalletti.                                         | Caduta di persone dall'alto.                                      | Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari.<br><br>La salita e la discesa dal piano di lavoro deve avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni.<br><br>È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE          |
| Scale a mano.                                                             | Caduta di persone dall'alto.                                      | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.<br><br>Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire.<br><br>Usare le scale doppie in posizione completamente aperta.<br><br>Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta.                                                         | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE          |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 124 |             |

| Impianto di raffrescamento/condizionamento – Centrale frigorifera - Pompe |                                                |                                                                                                                                                                                                                                |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                   | Rischi                                         | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                             | I = P + 2*D                         |
|                                                                           | Contatto con parti taglienti.                  | Fornire dispositivi di protezione individuale (guanti) e informazioni d'uso.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.                                                                                     | P = 3 D = 1<br>I = 5 MODESTO        |
|                                                                           | Urto della testa contro elementi vari.         | Fornire i dispositivi di protezione individuale (caschi) e informazioni d'uso.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.                                                                                   | P = 3 D = 2<br>I = 7 GRAVE          |
|                                                                           | Schiacciamenti.                                | Fornire i dispositivi di protezione individuale (scarpe antinfortunistiche e guanti) e informazioni d'uso.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.                                                       | P = 2 D = 3<br>I = 8 GRAVE          |
|                                                                           | Caduta delle tubazioni nelle fasi transitorie. | Disporre il fissaggio provvisorio degli elementi.<br><br>Eseguire il fissaggio provvisorio come da istruzioni ricevute.                                                                                                        | P = 2 D = 2<br>I = 6 MODESTO        |
| Spostamento dei materiali.                                                | Movimentazione manuale dei carichi.            | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.<br><br>Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. | P = 1 D = 1<br>I = 3<br>ACCETTABILE |

|                                              |                                                  |         |             |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|-------------|
| <p>Largo Lorenzo Bezzi, 1</p> <p>TARANTO</p> | <p><b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b></p> | Rev.    | 05          |
|                                              |                                                  | Data    | Agosto 2024 |
|                                              |                                                  | Pag 125 |             |

| Impianto di raffrescamento/condizionamento – Verifica e manutenzione delle apparecchiature installate |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                                               | Rischi                        | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | I = P + 2*D                                 |
| Attrezzature manuali.                                                                                 | Contatti con le attrezzature. | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d’uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p> <p>Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi.</p>                                                                                                                                   | <p>P = 1 D = 1</p> <p>I = 3 ACCETTABILE</p> |
| Utensili elettrici portatili: trapano.                                                                | Elettrico.                    | <p>L’alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II).</p> <p>I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile.</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</p> <p>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica.</p> | <p>P = 1 D = 1</p> <p>I = 3 ACCETTABILE</p> |
|                                                                                                       | Proiezione di schegge.        | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d’uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (occhiali).</p>                                                                                                                                                                                                                                  | <p>P = 1 D = 1</p> <p>I = 3 ACCETTABILE</p> |
|                                                                                                       | Polvere.                      | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d’uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (maschera).</p>                                                                                                                                                                                                                                  | <p>P = 2 D = 1</p> <p>I = 4 ACCETTABILE</p> |

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 126 |                |

| Impianto di raffrescamento/condizionamento – Verifica e manutenzione delle apparecchiature installate |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                                               | Rischi                                | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | $I = P + 2 \cdot D$                    |
| Trabattello, ponte su cavalletti.                                                                     | Rumore.                               | In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso.<br><br>All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | $P = 1$ $D = 1$<br>$I = 3$ ACCETTABILE |
|                                                                                                       | Contatti con gli organi in movimento. | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente.<br><br>Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni.<br><br>La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.                                                                                                                                                                                                                                      | $P = 1$ $D = 2$<br>$I = 5$ MODESTO     |
|                                                                                                       | Caduta di persone dall'alto.          | Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per aperture, applicare parapetti regolamentari.<br><br>La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni.<br><br>È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | $P = 4$ $D = 2$<br>$I = 8$ GRAVE       |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 127 |             |

| Impianto di raffrescamento/condizionamento – Verifica e manutenzione delle apparecchiature installate |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                                               | Rischi                              | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | I = P + 2*D                      |
| Scale a mano.                                                                                         | Caduta di persone dall'alto.        | <p>Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.</p> <p>Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire.</p> <p>Usare le scale doppie in posizione completamente aperta.</p> <p>Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta.</p> | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE       |
|                                                                                                       | Contatto con parti taglienti.       | <p>Fornire dispositivi di protezione individuale (guanti) e informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | P = 3 D = 1<br>I = 5 MODESTO     |
| Spostamento dei materiali.                                                                            | Movimentazione manuale dei carichi. | <p>Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.</p> <p>Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                               | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 128 |             |

| Impianto di raffrescamento/condizionamento – Verifica e manutenzione degli allacciamento alla rete elettrica |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                                                      | Rischi                        | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | $I = P + 2 \cdot D$                        |
| Attrezzature manuali.                                                                                        | Contatti con le attrezzature. | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p> <p>Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi.</p>                                                                                                                                   | P = 1 D = 1<br>I = 3<br><b>ACCETTABILE</b> |
| Utensili elettrici portatili: trapano.                                                                       | Elettrico.                    | <p>L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II).</p> <p>I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile.</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</p> <p>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica.</p> | P = 1 D = 1<br>I = 3<br><b>ACCETTABILE</b> |
|                                                                                                              | Proiezione di schegge.        | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (occhiali o schermi).</p>                                                                                                                                                                                                                        | P = 1 D = 1<br>I = 3<br><b>ACCETTABILE</b> |
|                                                                                                              | Polvere.                      | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p>                                                                                                                                                                                                                                             | P = 2 D = 1<br>I = 4<br><b>ACCETTABILE</b> |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 129 |             |

| Impianto di raffrescamento/condizionamento – Verifica e manutenzione degli allacciamento alla rete elettrica |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                                                      | Rischi                                | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | I = P + 2*D                         |
|                                                                                                              | Rumore.                               | <p>In funzione della valutazione del livello d’esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d’uso.</p> <p>All’occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | P = 1 D = 1<br>I = 3<br>ACCETTABILE |
|                                                                                                              | Contatti con gli organi in movimento. | <p>Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l’avviamento sia del tipo a uomo presente.</p> <p>Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni.</p> <p>La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  | P = 1 D = 2<br>I = 5 MODESTO        |
| Trabattello, ponte su cavalletti.                                                                            | Caduta di persone dall’alto.          | <p>Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per la presenza d’aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari.</p> <p>La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni.</p> <p>È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.</p> | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE          |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 130 |             |

| Impianto di raffrescamento/condizionamento – Verifica e manutenzione degli allacciamento alla rete elettrica |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                                                      | Rischi                              | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | I = P + 2*D                         |
| Scale a mano.                                                                                                | Caduta di persone dall'alto.        | <p>Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.</p> <p>Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire.</p> <p>Usare le scale doppie in posizione completamente aperta.</p> <p>Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta.</p> | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE          |
|                                                                                                              | Contatto con parti taglienti.       | <p>Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti) e informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | P = 3 D = 1<br>I = 5 MODESTO        |
| Spostamento dei materiali.                                                                                   | Movimentazione manuale dei carichi. | <p>Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.</p> <p>Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                | P = 1 D = 1<br>I = 3<br>ACCETTABILE |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 131 |             |

| Impianto di raffrescamento/condizionamento – Condensatori ad aria e ad acqua                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                                                                                                      | Rischi                        | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | I = P + 2*D                         |
| Attrezzature manuali:<br><br>martello,<br><br>tenaglie,<br>chiavi, ecc.                                                                                      | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d’uso.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.<br><br>Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi.                                                                                                                                   | P = 1 D = 1<br>I = 3<br>ACCETTABILE |
| Utensili elettrici portatili:<br><br>tagliatubi,<br><br>filettatrice,<br><br>trapano,<br><br>flessibile,<br><br>smerigliatrice.<br><br>Saldatrice elettrica. | Elettrico.                    | L’alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II).<br><br>I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile.<br><br>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.<br><br>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica. | P = 1 D = 1<br>I = 3<br>ACCETTABILE |
|                                                                                                                                                              | Proiezione di schegge.        | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni d’uso.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (occhiali).                                                                                                                                                                                                                       | P = 1 D = 1<br>I = 3<br>ACCETTABILE |
|                                                                                                                                                              | Polvere.                      | In funzione della valutazione del livello d’esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d’uso.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (maschera).                                                                                                                                                                                | P = 2 D = 1<br>I = 4<br>ACCETTABILE |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 132 |             |

| Impianto di raffrescamento/condizionamento – Condensatori ad aria e ad acqua |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                      | Rischi                                | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                | $I = P + 2 \cdot D$                           |
|                                                                              | Rumore.                               | In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale (cuffie o tappi auricolari).                                                                                                         | $P = 1 \quad D = 1$<br>$I = 3$<br>ACCETTABILE |
|                                                                              | Contatti con gli organi in movimento. | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente.<br><br>Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni.<br><br>La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.                                           | $P = 1 \quad D = 2$<br>$I = 5$ MODESTO        |
| Saldatura.                                                                   | Fumi, vapori.                         | La macchina deve essere usata in ambiente ventilato.<br><br>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica.                                                                                                                                                                                                      | $P = 1 \quad D = 2$<br>$I = 5$ MODESTO        |
|                                                                              | Incendi, esplosioni.                  | Predisporre appositi carrelli contenitori per le bombole di gas compresso.<br><br>Verificare le condizioni delle tubazioni e delle valvole contro il ritorno di fiamma.<br><br>Predisporre un estintore nelle vicinanze.<br><br>Mantenere le bombole di gas compresso in posizione verticale e legate negli appositi contenitori. | $P = 1 \quad D = 1$<br>$I = 3$<br>ACCETTABILE |
|                                                                              | Radiazioni.                           | Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi protettivi) e informazioni d'uso.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.                                                                                                                                                               | $P = 1 \quad D = 1$<br>$I = 3$<br>ACCETTABILE |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 133 |             |

| Impianto di raffrescamento/condizionamento – Condensatori ad aria e ad acqua |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                      | Rischi                                 | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | I = P + 2*D                  |
|                                                                              | Proiezione di materiale incandescente. | <p>Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti, calzature e indumenti protettivi) con le relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti e indossare gli indumenti protettivi.</p> <p>Mantenere in ordine il luogo e sgombro di materiali combustibili.</p>                                                                                                                                                                                                    | P = 1 D = 2<br>I = 5 MODESTO |
| Trabattello, ponte su cavalletti.                                            | Caduta di persone dall'alto.           | <p>Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, applicare parapetti regolamentari.</p> <p>La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni.</p> <p>È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.</p> | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE   |
| Scale a mano.                                                                | Caduta di persone dall'alto.           | <p>Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.</p> <p>Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire.</p> <p>Usare le scale doppie in posizione completamente aperta.</p> <p>Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza prima aver adottato idonei sistemi anticaduta.</p>            | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE   |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 134 |             |

| Impianto di raffrescamento/condizionamento – Condensatori ad aria e ad acqua |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                      | Rischi                                                                                                                                                                                                                                       | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | I = P + 2*D                         |
| Apparecchi di sollevamento.                                                  | Caduta di materiale dall'alto.                                                                                                                                                                                                               | <p>Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Fornire ganci idonei aventi riportata la portata massima.</p> <p>Utilizzare per il sollevamento del materiale ai piani alti dell'edificio cestoni metallici abilitati.</p> <p>Durante le operazioni di sollevamento tenere presente anche le possibili forti correnti di vento.</p> <p>Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.</p> <p>Sollevare i materiali minuti con i contenitori appositi.</p> | P = 3 D = 2<br>I = 7 GRAVE          |
| Spostamento dei materiali.                                                   | Movimentazione manuale dei carichi                                                                                                                                                                                                           | <p>Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.</p> <p>Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | P = 1 D = 1<br>I = 3<br>ACCETTABILE |
| Avvertenze                                                                   | La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |

|                                   |                                           |         |                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                   |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                   |                                           | Pag 135 |                |

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| <b>Attività</b>                    | Impianti elettrici |
| <b>Data Inizio</b>                 | 20/08/2024         |
| <b>Data Fine</b>                   | 16/09/2024         |
| <b>Impresa/Lavoratore Autonomo</b> | DA NOMINARE        |

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 136 |                |

| Impianto elettrico – Approvvigionamento del materiale     |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                   | Rischi                                                        | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | I = P + 2*D                         |
| Autocarro.                                                | Investimento.                                                 | <p>Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica.</p> <p>Segnalare la zona interessata all'operazione.</p> <p>Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.</p> <p>Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.</p>                                                                                                      | P = 4 D = 1<br>I = 6 MODESTO        |
|                                                           | Ribaltamento del mezzo.                                       | <p>I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive.</p> <p>Rispettare i percorsi indicati.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | P = 3 D = 2<br>I = 7 GRAVE          |
| Gru di cantiere.<br><br><br>Brache in acciaio o in nylon. | Caduta di materiale<br><br>in fase di scarico dall'autocarro. | <p>Lo scarico deve essere effettuato da personale competente.</p> <p>Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti.</p> <p>Esporre le norme d'imbracatura.</p> <p>Verificare le condizioni delle brache.</p> <p>Prestare molta attenzione alla presenza di eventuali linee elettriche aeree e, se esistenti, rispettare scrupolosamente le istruzioni ricevute.</p> <p>Attenersi alle norme esposte.</p> | P = 4 D = 1<br>I = 6 MODESTO        |
| Spostamento dei materiali.                                | Movimentazione manuale dei carichi.                           | <p>Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pe-santi o ingombranti.</p> <p>Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</p>                                  | P = 1 D = 1<br>I = 3<br>ACCETTABILE |

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 137 |                |

| Impianto elettrico – Lavorazione e posa di tubi in PVC e posa di scatole |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                  | Rischi                        | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | I = P + 2*D                      |
| Attrezzature manuali.<br><br>Seghetto.                                   | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.<br><br>Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi.                                                                                                                                   | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
| Utensili elettrici portatili:<br><br>seghetto elettrico.                 | Elettrico.                    | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II).<br><br>I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile.<br><br>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.<br><br>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica. | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                          | Proiezione di schegge.        | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (occhiali).                                                                                                                                                                                                                                  | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                          | Polvere.                      | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (maschera).                                                                                                                                                                                                                                  | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                          | Rumore.                       | In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso.<br><br>All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.                                                                                                                                                                                    | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 138 |             |

| Impianto elettrico – Lavorazione e posa di tubi in PVC e posa di scatole |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                  | Rischi                                | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | I = P + 2*D                      |
|                                                                          | Contatti con gli organi in movimento. | <p>Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente.</p> <p>Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni.</p> <p>La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  | P = 2 D = 2<br>I = 6 MODESTO     |
| Trabattello, ponte su cavalletti.                                        | Caduta di persone dall'alto.          | <p>Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per la presenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari.</p> <p>La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni.</p> <p>È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.</p> | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE       |
| Scale a mano.                                                            | Caduta di persone dall'alto.          | <p>Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiole. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.</p> <p>Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire.</p> <p>Usare le scale doppie in posizione completamente aperta.</p> <p>Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta.</p>                                                               | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE       |
|                                                                          | Contatto con parti taglienti.         | <p>Fornire dispositivi di protezione individuale (guanti) e informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | P = 2 D = 1<br>I = 4 ACCETTABILE |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 139 |             |

| Impianto elettrico – Lavorazione e posa di tubi in PVC e posa di scatole |                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                  | Rischi                              | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                    | I = P + 2*D                      |
| Spostamento dei materiali.                                               | Movimentazione manuale dei carichi. | <p>Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.</p> <p>Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi.</p> | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 140 |             |

| Esecuzione: Impianto elettrico – Posa delle apparecchiature |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                     | Rischi                        | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | I = P + 2*D                      |
| Attrezzature manuali.                                       | Contatti con le attrezzature. | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p> <p>Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi.</p>                                                                                                                                   | P = 2 D = 1<br>I = 4 ACCETTABILE |
| Utensili elettrici portatili: trapano.                      | Elettrico.                    | <p>L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II).</p> <p>I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile.</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</p> <p>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica.</p> | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                             | Proiezione di schegge.        | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (occhiali).</p>                                                                                                                                                                                                                                  | P = 2 D = 1<br>I = 4 ACCETTABILE |
|                                                             | Polvere.                      | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (maschera).</p>                                                                                                                                                                                                                                  | P = 2 D = 1<br>I = 4 ACCETTABILE |
|                                                             | Rumore.                       | <p>In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso.</p> <p>All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.</p>                                                                                                                                                                                    | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 141 |             |

| Esecuzione: Impianto elettrico – Posa delle apparecchiature |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                     | Rischi                                | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | I = P + 2*D                  |
| Trabattello, ponte su cavalletti.                           | Contatti con gli organi in movimento. | <p>Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente.</p> <p>Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni.</p> <p>La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.</p>                                                                                                                                                                                                                                      | P = 2 D = 2<br>I = 6 MODESTO |
|                                                             | Caduta di persone dall'alto.          | <p>Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per aperture, applicare parapetti regolamentari.</p> <p>La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni.</p> <p>È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.</p> | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE   |
|                                                             | Caduta di persone dall'alto.          | <p>Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.</p> <p>Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire.</p> <p>Usare le scale doppie in posizione completamente aperta.</p> <p>Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta.</p>                               | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE   |
|                                                             | Contatto con parti taglienti.         | <p>Fornire dispositivi di protezione individuale (guanti) e informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | P = 2 D = 2<br>I = 6 MODESTO |

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 142 |                |

| Esecuzione: Impianto elettrico – Posa delle apparecchiature |                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                                  |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                     | Rischi                              | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                             | I = P + 2*D                      |
| Spostamento dei materiali.                                  | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.<br><br>Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 143 |             |

| Impianto elettrico – Allacciamenti     |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                | Rischi                        | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | I = P + 2*D                                                                 |
| Attrezzature manuali.                  | Contatti con le attrezzature. | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p> <p>Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi.</p>                                                                                                                                   | <p>P = 1 D = 1<br/>I = 3 ACCETTABILE</p> <p>P = 2 D = 3<br/>I = 8 GRAVE</p> |
| Utensili elettrici portatili: trapano. | Elettrico.                    | <p>L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II).</p> <p>I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile.</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</p> <p>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica.</p> | <p>P = 1 D = 1<br/>I = 3 ACCETTABILE</p>                                    |
|                                        | Proiezione di schegge.        | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (occhiali o schermi).</p>                                                                                                                                                                                                                        | <p>P = 1 D = 1<br/>I = 3 ACCETTABILE</p> <p>P = 2 D = 3<br/>I = 8 GRAVE</p> |
|                                        | Polvere.                      | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p>                                                                                                                                                                                                                                             | <p>P = 1 D = 1<br/>I = 3 ACCETTABILE</p> <p>P = 2 D = 3<br/>I = 8 GRAVE</p> |
|                                        | Rumore.                       | <p>In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso.</p> <p>All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.</p>                                                                                                                                                                                    | <p>P = 1 D = 1<br/>I = 3 ACCETTABILE</p>                                    |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 144 |             |

| Impianto elettrico – Allacciamenti |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |
|------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso            | Rischi                                | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | I = P + 2*D                      |
|                                    | Contatti con gli organi in movimento. | <p>Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente.</p> <p>Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni.</p> <p>La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
| Trabattello, ponte su cavalletti.  | Caduta di persone dall'alto.          | <p>Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per la presenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari.</p> <p>La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni.</p> <p>È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.</p> | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE       |
| Scale a mano.                      | Caduta di persone dall'alto.          | <p>Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.</p> <p>Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire.</p> <p>Usare le scale doppie in posizione completamente aperta.</p> <p>Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta.</p>                                                            | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE       |
|                                    | Contatto con parti taglienti.         | <p>Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti) e informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | P = 2 D = 1<br>I = 4 ACCETTABILE |

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 145 |                |

| Impianto elettrico – Allacciamenti |                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                                  |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso            | Rischi                              | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                             | I = P + 2*D                      |
| Spostamento dei materiali.         | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.<br><br>Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 146 |                |

| Impianto elettrico – Interventi di verifica e manutenzione su rete elettrica locale di distribuzione |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                                              | Rischi                        | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | I = P + 2*D                      |
| Attrezzature manuali.                                                                                | Contatti con le attrezzature. | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p> <p>Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi.</p>                                                                                                                                   | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
| Utensili elettrici portatili: trapano.                                                               | Elettrico.                    | <p>L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II).</p> <p>I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile.</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</p> <p>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica.</p> | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                                                      | Proiezione di schegge.        | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (occhiali).</p>                                                                                                                                                                                                                                  | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                                                      | Polvere.                      | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.</p> <p>All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.</p>                                                                                                                                                                                                                                      | P = 2 D = 1<br>I = 4 ACCETTABILE |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 147 |             |

| Impianto elettrico – Interventi di verifica e manutenzione su rete elettrica locale di distribuzione |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                                              | Rischi                                | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | I = P + 2*D                      |
|                                                                                                      | Rumore.                               | In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso.<br><br>All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                                                      | Contatti con gli organi in movimento. | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente.<br><br>Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni.<br><br>La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.                                                                                                                                                                                                                                      | P = 1 D = 2<br>I = 5 MODESTO     |
| Trabattello, ponte su cavalletti.                                                                    | Caduta di persone dall'alto.          | Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per aperture, applicare parapetti regolamentari.<br><br>La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni.<br><br>È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE       |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 148 |             |

| Impianto elettrico – Interventi di verifica e manutenzione su rete elettrica locale di distribuzione |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                                              | Rischi                              | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | I = P + 2*D                      |
| Scale a mano.                                                                                        | Caduta di persone dall'alto.        | <p>Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.</p> <p>Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire.</p> <p>Usare le scale doppie in posizione completamente aperta.</p> <p>Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi antiscaduta.</p> | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE       |
|                                                                                                      | Contatto con parti taglienti.       | <p>Fornire dispositivi di protezione individuale (guanti) e informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | P = 3 D = 1<br>I = 5 MODESTO     |
| Spostamento dei materiali.                                                                           | Movimentazione manuale dei carichi. | <p>Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.</p> <p>Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 149 |                |

| Impianto elettrico – Interventi di verifica e manutenzione su quadri generali di B.T., cabina di trasformazione |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                                                         | Rischi                        | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | I = P + 2*D                      |
| Attrezzature manuali.                                                                                           | Contatti con le attrezzature. | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p> <p>Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi.</p>                                                                                                                                   | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
| Utensili elettrici portatili: trapano.                                                                          | Elettrico.                    | <p>L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II).</p> <p>I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile.</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</p> <p>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica.</p> | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                                                                 | Proiezione di schegge.        | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (occhiali).</p>                                                                                                                                                                                                                                  | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                                                                 | Polvere.                      | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (maschera).</p>                                                                                                                                                                                                                                  | P = 2 D = 1<br>I = 4 ACCETTABILE |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 150 |             |

| Impianto elettrico – Interventi di verifica e manutenzione su quadri generali di B.T., cabina di trasformazione |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                                                         | Rischi                                | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | I = P + 2*D                      |
|                                                                                                                 | Rumore.                               | <p>In funzione della valutazione del livello d’esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d’uso.</p> <p>All’occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                                                                 | Contatti con gli organi in movimento. | <p>Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l’avviamento sia del tipo a uomo presente.</p> <p>Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni.</p> <p>La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.</p>                                                                                                                                                                                                                                      | P = 1 D = 2<br>I = 5 MODESTO     |
| Trabattello, ponte su cavalletti.                                                                               | Caduta di persone dall’alto.          | <p>Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per aperture, applicare parapetti regolamentari.</p> <p>La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni.</p> <p>È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.</p> | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE       |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 151 |             |

| Impianto elettrico – Interventi di verifica e manutenzione su quadri generali di B.T., cabina di trasformazione  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                                                          | Rischi                              | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | I = P + 2*D                      |
| Scale a mano.                                                                                                    | Caduta di persone dall'alto.        | <p>Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.</p> <p>Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire.</p> <p>Usare le scale doppie in posizione completamente aperta.</p> <p>Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta.</p> | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE       |
|                                                                                                                  | Contatto con parti taglienti.       | <p>Fornire dispositivi di protezione individuale (guanti) e informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | P = 3 D = 1<br>I = 5 MODESTO     |
| Spostamento dei materiali.                                                                                       | Movimentazione manuale dei carichi. | <p>Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.</p> <p>Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                               | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
| Tutti gli interventi devono essere pianificati e condotti secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/08 art. 82 - 83. |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 152 |             |

| Impianto elettrico – Verifica e manutenzione delle utenze elettriche fisse (prese, cavi) |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                                  | Rischi                        | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | I = P + 2*D                      |
| Attrezzature manuali.                                                                    | Contatti con le attrezzature. | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p> <p>Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi.</p>                                                                                                                                   | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
| Utensili elettrici portatili: trapano.                                                   | Elettrico.                    | <p>L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II).</p> <p>I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile.</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</p> <p>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica.</p> | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                                          | Proiezione di schegge.        | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (occhiali o schermi).</p>                                                                                                                                                                                                                        | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 153 |                |

| Impianto elettrico – Verifica e manutenzione delle utenze elettriche fisse (prese, cavi) |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                                  | Rischi                                | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                     | $I = P + 2 \cdot D$                        |
|                                                                                          | Polvere.                              | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.                                                                                                                                    | $P = 2 \quad D = 1$<br>$I = 4$ ACCETTABILE |
|                                                                                          | Rumore.                               | In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso.<br><br>All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.                                                                           | $P = 1 \quad D = 1$<br>$I = 3$ ACCETTABILE |
|                                                                                          | Contatti con gli organi in movimento. | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente.<br><br>Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni.<br><br>La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | $P = 1 \quad D = 2$<br>$I = 5$ MODESTO     |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 154 |             |

| Impianto elettrico – Verifica e manutenzione delle utenze elettriche fisse (prese, cavi) |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                                  | Rischi                        | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | I = P + 2*D                  |
| Trabattello, ponte su cavalletti.                                                        | Caduta di persone dall'alto.  | <p>Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per la presenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari.</p> <p>La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni.</p> <p>È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.</p> | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE   |
| Scale a mano.                                                                            | Caduta di persone dall'alto.  | <p>Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antidrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.</p> <p>Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire.</p> <p>Usare le scale doppie in posizione completamente aperta.</p> <p>Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta.</p>                                                             | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE   |
|                                                                                          | Contatto con parti taglienti. | <p>Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti) e informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | P = 3 D = 1<br>I = 5 MODESTO |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 155 |             |

| Impianto elettrico – Verifica e manutenzione delle utenze elettriche fisse (prese, cavi)                         |                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                                                          | Rischi                              | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                    | I = P + 2*D                      |
| Spostamento dei materiali.                                                                                       | Movimentazione manuale dei carichi. | <p>Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.</p> <p>Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi.</p> | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
| Tutti gli interventi devono essere pianificati e condotti secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/08 art. 82 - 83. |                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |

|                                   |                                           |         |                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                   |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                   |                                           | Pag 156 |                |

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| <b>Attività</b>                    | Impianto rivelazione fumi |
| <b>Data Inizio</b>                 | 17/09/2024                |
| <b>Data Fine</b>                   | 04/10/2024                |
| <b>Impresa/Lavoratore Autonomo</b> | DA NOMINARE               |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 157 |             |

| Impianto multi puntuale di rilevazione fumi – Interventi di verifica e manutenzione |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                             | Rischi                        | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | I = P + 2*D                                 |
| Attrezzature manuali.                                                               | Contatti con le attrezzature. | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p> <p>Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi.</p>                                                                                                                                   | <p>P = 1 D = 1</p> <p>I = 3 ACCETTABILE</p> |
| Utensili elettrici portatili: trapano.                                              | Elettrico.                    | <p>L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II).</p> <p>I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile.</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</p> <p>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica.</p> | <p>P = 1 D = 1</p> <p>I = 3 ACCETTABILE</p> |
|                                                                                     | Proiezione di schegge.        | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (occhiali).</p>                                                                                                                                                                                                                                  | <p>P = 1 D = 1</p> <p>I = 3 ACCETTABILE</p> |
|                                                                                     | Polvere.                      | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (maschera).</p>                                                                                                                                                                                                                                  | <p>P = 2 D = 1</p> <p>I = 4 ACCETTABILE</p> |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 158 |             |

| Impianto multi puntuale di rilevazione fumi – Interventi di verifica e manutenzione |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                             | Rischi                                | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | I = P + 2*D                      |
|                                                                                     | Rumore.                               | In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso.<br><br>All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                                                                                     | Contatti con gli organi in movimento. | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente.<br><br>Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni.<br><br>La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.                                                                                                                                                                                                                                      | P = 1 D = 2<br>I = 5 MODESTO     |
| Trabattello, ponte su cavalletti.                                                   | Caduta di persone dall'alto.          | Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per aperture, applicare parapetti regolamentari.<br><br>La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni.<br><br>È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | P = 4 D = 2<br>I = 8 GRAVE       |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 159 |             |

| Impianto multi puntuale di rilevazione fumi – Interventi di verifica e manutenzione |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                             | Rischi                              | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | I = P + 2*D                          |
| Scale a mano.                                                                       | Caduta di persone dall'alto.        | <p>Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.</p> <p>Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire.</p> <p>Usare le scale doppie in posizione completamente aperta.</p> <p>Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta.</p> | P = 4 D = 2<br><br>I = 8 GRAVE       |
|                                                                                     | Contatto con parti taglienti.       | <p>Fornire dispositivi di protezione individuale (guanti) e informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | P = 3 D = 1<br><br>I = 5 MODESTO     |
| Spostamento dei materiali.                                                          | Movimentazione manuale dei carichi. | <p>Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.</p> <p>Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                | P = 1 D = 1<br><br>I = 3 ACCETTABILE |

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 160 |                |

| Impianto multi puntuale di rilevazione fumi – Interventi di verifica e manutenzione |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|
| Attività e mezzi in uso                                                             | Rischi                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Misure di prevenzione e protezione | I = P + 2*D |
| Attività di ispezione e manutenzione                                                | Ispezione:<br><br>Prova del dispositivo di controllo del sistema di aspirazione e della rete aeraulica<br><br>Manutenzione preventiva:<br><br>Pulizia dei diversi punti di analisi<br><br>Sostituzione:<br><br>1) Rifacimento parziale della rete aeraulica<br><br>Modifica, se necessario, della rete aeraulica. |                                    |             |

|                                   |                                           |         |                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                   |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                   |                                           | Pag 161 |                |

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| <b>Attività</b>                    | Smobilizzo cantiere |
| <b>Data Inizio</b>                 | 05/10/2024          |
| <b>Data Fine</b>                   | 09/10/2024          |
| <b>Impresa/Lavoratore Autonomo</b> | DA NOMINARE         |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 162 |             |

| Smontaggio di andatoie, parapetti, impalcati sui posti fissi di lavoro, ecc.                                |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                                                     | Rischi                                | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | I = P + 2*D                                 |
| <p>Attrezzi d'uso comune:</p> <p>martello,<br/>pinze,<br/>tenaglie,<br/>mazza,<br/>piccone,<br/>badile.</p> | <p>Contatti con le attrezzature.</p>  | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>P = 2 D = 1</p> <p>I = 4 ACCETTABILE</p> |
| <p>Scale e trabattelli.</p>                                                                                 | <p>Caduta di persone dall'alto.</p>   | <p>Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.</p> <p>Il trabattello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore da portare a conoscenza dei lavoratori.</p> <p>Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco.</p> <p>Le scale ed i trabattelli devono poggiare su base stabile e piana.</p> <p>La scala doppia deve essere usata completamente aperta.</p> <p>Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia.</p> <p>Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole.</p> <p>Controllare con la livella l'orizzontalità della base.</p> <p>Non spostare il trabattello con sopra persone o materiali.</p> | <p>P = 4 D = 1</p> <p>I = 6 MODESTO</p>     |
|                                                                                                             | <p>Caduta di materiali dall'alto.</p> | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco) con relative informazioni all'uso.</p> <p>Usare idonei dispositivi di protezione individuale.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>P = 1 D = 2</p> <p>I = 5 MODESTO</p>     |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 163 |             |

| Smontaggio di andatoie, parapetti, impalcati sui posti fissi di lavoro, ecc. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                      | Rischi                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | I = P + 2*D                      |
|                                                                              | Elettrico.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>La disattivazione delle linee elettriche e di terra deve essere seguita da impiantista autorizzato.</p> <p>Non rimuovere di propria iniziativa alcuna parte dell'impianto elettrico o di terra.</p>                                                                                                                                                                                                    | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
| Spostamento dei materiali.                                                   | Movimentazione manuale dei carichi.                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.</p> <p>Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</p> | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
| Avvertenze                                                                   | Qualora lo smontaggio delle strutture provvisorie esponesse a pericolo di caduta dall'alto per mancanza di protezioni di carattere definitivo (es. su coperture piane, volumi tecnici, ecc.), gli addetti devono indossare le cinture di sicurezza con fune di trattenuta vincolata ad elementi stabili. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 164 |             |

| Smontaggio della recinzione                                                                                       |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Attività e mezzi in uso                                                                                           | Rischi                        | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | I = P + 2*D                             |
| <p>Attrezzi d'uso comune:</p> <p>mazza,<br/>piccone, pala,<br/>martello,<br/>pinze,<br/>tenaglie,<br/>chiavi.</p> | Contatti con le attrezzature. | <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.</p> <p>Impartire istruzioni in merito alle priorità di smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi rimossi.</p> <p>Prima di procedere agli smantellamenti verificare le condizioni delle varie strutture anche in relazione al loro possibile riutilizzo.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.</p> <p>Attenersi alle istruzioni in merito alle priorità di smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi rimossi.</p> | <p>P = 3 D = 1</p> <p>I = 5 MODESTO</p> |
| <p>Autocarro.</p> <p>Autocarro con braccio idraulico o autogru.</p>                                               | Investimento.                 | <p>Predisporre adeguati percorsi per i mezzi.</p> <p>Segnalare la zona interessata all'operazione.</p> <p>Non consentire l'utilizzo dell'autogru a personale non qualificato.</p> <p>Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.</p> <p>Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>P = 3 D = 2</p> <p>I = 7 GRAVE</p>   |
|                                                                                                                   | Ribaltamento del mezzo.       | <p>I percorsi non devono avere pendenze eccessive.</p> <p>Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>P = 1 D = 3</p> <p>I = 7 GRAVE</p>   |

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 165 |                |

| Smontaggio della recinzione     |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso         | Rischi                         | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | I = P + 2*D                      |
|                                 | Caduta di materiali dall'alto. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco) con relative informazioni all'uso.<br><br>Segnalare la zona interessata all'operazione.<br><br>Le imbracature devono essere eseguite correttamente.<br><br>Nel sollevamento dei materiali attenersi alle norme di sicurezza esposte.<br><br>Usare i dispositivi di protezione individuale. | P = 2 D = 3<br>I = 8 GRAVE       |
|                                 | Schiacciamento.                | Nelle operazioni di scarico degli elementi impartire precise indicazioni e verificarne l'applicazione durante l'operazione.<br><br>Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano distanza di sicurezza (funi, aste, ecc.).                                                                                                      | P = 2 D = 3<br>I = 8 GRAVE       |
| Scale a mano semplici e doppie. | Caduta di persone dall'alto.   | Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.<br><br>La scala deve poggiare su base stabile e piana.<br><br>La scala doppia deve essere usata completamente aperta.<br><br>Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia.                 | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 166 |             |

| Smontaggio della recinzione |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso     | Rischi                                                      | Misure di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | I = P + 2*D                      |
| Trabattelli.                | Caduta di persone dall'alto.                                | <p>Il trabattello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore da portare a conoscenza dei lavoratori.</p> <p>Le ruote devono essere munite di dispositivi di blocco.</p> <p>Il piano di scorrimento delle ruote deve essere livellato.</p> <p>Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole.</p> <p>Controllare con la livella le orizzontalità della base.</p> <p>Non spostare con persone o materiale sul trabattello.</p> | P = 3 D = 2<br>I = 7 GRAVE       |
| Spostamento dei materiali.  | Movimentazione manuale dei carichi.                         | <p>Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.</p> <p>Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</p>                                                                                                                                                                                          | P = 1 D = 1<br>I = 3 ACCETTABILE |
|                             | Investimento degli elementi rimossi o in fase di rimozione. | <p>Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di smontaggio.</p> <p>Attenersi alle disposizioni ricevute.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | P = 1 D = 2<br>I = 5 MODESTO     |

|                                   |                                           |         |                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                   |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                   |                                           | Pag 167 |                |

---

***Analisi dei fattori di rischio correlati alle interferenze tra le  
attività di Cantiere***

---

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 168 |                |

### Modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento

Nell'opera si prevede che la realizzazione di alcune lavorazioni potrebbe essere affidata contemporaneamente a lavoratori autonomi o a diverse imprese esecutrici.

Il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori prima dell'avvio delle lavorazioni che saranno realizzate contemporaneamente da diverse imprese o lavoratori autonomi, e in riferimento alle criticità evidenziate nel cronoprogramma convocherà una specifica riunione. In tale riunione si programmeranno le azioni finalizzate alla cooperazione ed il coordinamento delle attività contemporanee, la reciproca informazione tra i responsabili di cantiere, nonché gli interventi di prevenzione e protezione in relazione alle specifiche attività ed ai rischi connessi alla presenza simultanea o successiva delle diverse imprese e/o lavoratori autonomi, ciò anche al fine di prevedere l'eventuale utilizzazione di impianti comuni quali infrastrutture, dispositivi di protezione collettiva, ponteggi e mezzi di sollevamento. Tale azione ha anche l'obiettivo di definire e regolamentare a priori l'utilizzazione degli impianti comuni appena citati.

In fase di realizzazione, il Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori sarà il responsabile di questa attività di coordinamento. Durante la realizzazione dell'opera si provvederà ad indire le opportune riunioni periodiche di prevenzione e protezione dai rischi. Data la specificità dei lavori, tali riunioni è opportuno che avvengano nei periodi immediatamente precedenti alla presenza in cantiere di diverse imprese o lavoratori autonomi che potrebbero causare interferenze allo svolgimento in sicurezza dei lavori, o comunque, all'avvio delle lavorazioni che espongono maggiormente a rischi. Alla riunione di coordinamento interverranno il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, il committente o il responsabile dei lavori se nominato, i datori di lavoro ed i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza delle imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi interessati dalle interferenze.

I contenuti delle riunioni di coordinamento saranno registrate su verbali firmati da tutti i partecipanti, la cui distribuzione alle parti interessate e la cui conservazione è a cura del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione.

Le imprese esecutrici delle opere indicate riceveranno dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinate ad operare.

Tutte le attività di coordinamento e reciproca informazione saranno opportunamente documentate.

Le imprese appaltatrici interessate alla realizzazione delle opere che avessero la necessità di affidare opere in sub - appalto ad imprese terze e/o lavoratori autonomi sono obbligate a richiedere preventiva autorizzazione alla committenza ed al coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori.

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 169 |                |

## Gestione dell'emergenza

### ***Indicazioni generali***

Sarà cura dell'Impresa principale organizzare il servizio di emergenza ed occuparsi della formazione del personale addetto.

L'impresa principale dovrà assicurarsi che tutti i lavoratori presenti in cantiere siano informati dei nominativi degli addetti e delle procedure di emergenza; dovrà inoltre esporre in posizione visibile le procedure da adottarsi unitamente ai numeri telefonici dei soccorsi esterni.

In cantiere dovrà essere affissa adeguata segnaletica di sicurezza per l'individuazione delle vie d'esodo.

### ***Assistenza sanitaria e pronto soccorso***

#### ***Posizionamento dei presidi di pronto soccorso***

L'ubicazione dei presidi di pronto soccorso è indicata nel lay-out di cantiere allegato.

#### ***Procedure di Pronto Soccorso***

Nell'eventualità si verificasse un incidente/malore grave eseguire le seguenti procedure:

1. **PROTEGGERE**  
Proteggere se stesso evitando di diventare una seconda vittima, allertare le persone presenti in cantiere del pericolo e dare istruzioni per il loro allontanamento;  
Verificare che non sussistano condizioni di ulteriore pericolo per la vittima; rimuovere la causa del pericolo e/o mettere in sicurezza la vittima.
  
2. **AVVERTIRE**  
Avvertire immediatamente il "118" fornendo all'operatore i seguenti dati:  
descrizione sintetica dell'infortunio/malore;  
ubicazione del cantiere e modalità di raggiungimento;  
altri elementi ritenuti utili per l'agevole raggiungimento dei mezzi di soccorso (area montana, presenza di fitta vegetazione, area densamente urbanizzata, ecc.);  
Nel caso in cui il soccorso venga effettuato con ambulanza ed il cantiere fosse difficilmente individuabile, accordarsi con l'operatore del "118" per l'attesa del mezzo di soccorso presso un luogo di facile raggiungimento; un lavoratore, dal luogo di attesa, si incaricherà di condurre l'ambulanza presso il cantiere;  
Nel caso in cui il soccorso venga effettuato tramite elicottero comunicare la posizione di un'area idonea all'atterraggio e prossima al cantiere; agevolare l'individuabilità dell'area da parte del mezzo di soccorso con la presenza di un lavoratore che segnali la zona di atterraggio.
  
3. **SOCCORRERE**  
Indossare presidi sanitari mono-uso al fine di limitare il rischio infettivo durante il soccorso (guanti in lattice, mascherine, visiere paraschizzi);  
Rassicurare la vittima qualora fosse cosciente con eventualmente la collaborazione di altri soggetti;  
non spostare la persona dal luogo dell'incidente a meno di un pericolo di vita imminente;  
Prestare alla vittima le prime cure in attesa del mezzo di soccorso.
  
4. **PROFILASSI**  
Dopo aver prestato un soccorso:  
Procedere alla pulizia del proprio corpo;  
Eliminare i presidi mono-uso e, se autorizzati, i liquidi biologici della vittima.

|                                       |                                           |         |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05          |
|                                       |                                           | Data    | Agosto 2024 |
|                                       |                                           | Pag 170 |             |

***Dotazioni per il pronto soccorso (aziende o unità produttive di gruppo A e B - DM 388/2003)***

La cassetta di pronto soccorso dovrà essere costantemente integrata e completa nella sua dotazione al fine di garantire il corretto stato d'uso; il contenuto minimo della cassetta di pronto soccorso è il seguente:

- guanti sterili monouso (5 paia);
- visiera paraschizzi;
- flacone di soluzione cutanea di iodopovidone al 10% di iodio da 1 litro;
- flaconi di soluzione fisiologica (sodio cloruro - 0, 9%) da 500 ml;
- compresse di garza sterile 10 x 10 in buste singole;
- compresse di garza sterile 18 x 40 in buste singole;
- teli sterili monouso;
- pinzette da medicazione sterili monouso;
- confezione di rete elastica di misura media;
- confezione di cotone idrofilo;
- confezioni di cerotti di varie misure pronti all'uso;
- rotoli di cerotto alto cm 2,5;
- un paio di forbici;
- lacci emostatici;
- ghiaccio pronto uso (due confezioni);
- sacchetti monouso per la raccolta di rifiuti sanitari;
- termometro;
- apparecchio per la misurazione della pressione arteriosa.

***Prevenzione Incendi***

***Posizionamento dei presidi antincendio***

L'ubicazione dei presidi antincendio è indicata nel lay-out di cantiere allegato.

| TIPO                            | CLASSE                                                   |                                              |                                                                               |                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                 | A                                                        | B                                            | C - E                                                                         | D                                                |
|                                 | solidi<br>carta, legna,<br>gomma, tessuti,<br>lana, ecc. | liquidi<br>vernici, resine,<br>benzina, ecc. | apparecchiature<br>impianti elettrici, a<br>gas metano, ad<br>acetilene, ecc. | metalli<br>potassio,<br>magnesio, sodio,<br>ecc. |
| <b>Anidride carbonica (CO2)</b> | NO                                                       | SI<br>ottimo<br>in ambienti chiusi           | SI<br>ottimo<br>in ambienti chiusi                                            | NO                                               |
| <b>Polvere</b>                  | SI<br>buona<br>con carica<br>antibrace                   | SI<br>ottima<br>anche all'aperto             | SI<br>ottima<br>anche all'aperto                                              | SI<br>ottima                                     |
| <b>Acqua</b>                    | SI<br>ottimo                                             | NO                                           | NO<br>conduce elettricità                                                     | NO                                               |
| <b>Schiuma meccanica</b>        | SI<br>ottimo                                             | SI<br>buono                                  | NO<br>conduce elettricità                                                     | NO                                               |
| <b>Alogenati</b>                | SI<br>buono                                              | SI<br>ottimo                                 | SI<br>ottimo                                                                  | NO                                               |

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 171 |                |

### *Misure preventive*

- fornire ai lavoratori una adeguata informazione e formazione sui rischi di incendio;
- ridurre la probabilità di insorgenza di incendio;
- predisporre e mantenere sempre sgombre e agibili le vie e le uscite d'emergenza;
- predisporre procedure e mezzi per una rapida segnalazione ed estinzione dell'incendio;
- delimitare/segnalare, vietare di fumare e predisporre adeguati strumenti di estinzione nei luoghi ove sussiste il pericolo di incendio/esplosione;
- non costituire depositi di legname di grosse dimensioni (eventualmente frazionare i depositi in più punti adeguatamente distanziati);
- non stoccare sostanze e preparati pericolosi (vernici, solventi, bombole gas, ecc.) in notevoli quantità (eventualmente frazionare i depositi in più punti adeguatamente distanziati, areati e protetti da alte temperature);
- mantenere in efficienza, tramite ispezioni periodiche, l'impianto elettrico, di messa a terra e contro le scariche atmosferiche;
- qualora vengano eseguite lavorazioni con l'uso di attrezzature che possano innescare incendi/esplosioni e/o con preparati pericolosi, assicurarsi di:
- non eseguire lavorazioni limitrofe che possano aumentare le probabilità di innesco di incendio/esplosione;
- non coinvolgere personale non addetto alla specifica lavorazione.
- qualora vengano eseguite lavorazioni in vicinanza di reti tecnologiche trasportanti fluidi infiammabili segnalare la condotta ed eseguire le lavorazioni con particolare cautela;
- le lavorazioni su reti tecnologiche trasportanti fluidi infiammabili devono essere eseguite da personale specializzato.

### *Procedure in caso di incendio e/o esplosione*

Nell'eventualità si verificasse un incendio/esplosione eseguire le seguenti procedure:

1. **PROTEGGERE**  
Allertare le persone presenti in cantiere del pericolo e dare istruzioni per il loro allontanamento;  
Togliere tensione elettrica manovrando sul quadro principale di cantiere;  
Allontanare, senza mettere a repentaglio l'incolumità delle persone, mezzi/attrezzature e materiali che potrebbero alimentare l'incendio/esplosione;  
Tentare di circoscrivere ed estinguere l'incendio tramite un addetto munito di estintore, posizionato a circa 3 m dall'incendio, con direzione del getto alla base delle fiamme.
2. **AVVERTIRE**  
Avvertire immediatamente i Vigili del Fuoco al numero telefonico "115".
3. **SOCCORRERE**  
Qualora ci fossero persone coinvolte nell'incendio sottrarle dalle zone di pericolo e adottare le procedure di pronto soccorso.

### **Intossicazione**

#### *Misure preventive*

- mantenere sempre sgombre e agibili le vie e le uscite d'emergenza;
- non stoccare sostanze e preparati pericolosi (vernici, solventi, bombole gas, ecc.) in notevoli quantità (eventualmente frazionare i depositi in più punti adeguatamente distanziati, areati e protetti da alte temperature);
- in caso di lavorazioni in ambienti chiusi con l'utilizzo di materiali rilascianti sostanze volatili assicurare una adeguata ventilazione ed utilizzare idonei DPI;
- qualora vengano eseguite lavorazioni in vicinanza di reti tecnologiche trasportanti gas tossici segnalare la condotta ed eseguire le lavorazioni con particolare cautela;

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 172 |                |

- le lavorazioni su reti tecnologiche trasportanti gas tossici devono essere eseguite da personale specializzato.

#### *Procedure in caso di esalazione di sostanze tossiche*

La presenza di gas tossici è riconoscibile qualora:

- insorgano nella vittima sintomi acuti e/o tali sintomi coinvolgano più persone;
- si utilizzino sostanze chimiche, ancorché in ambienti chiusi.

Nell'eventualità ciò si verificasse eseguire le seguenti procedure:

1. **PROTEGGERE**  
Allertare le persone presenti in cantiere del pericolo e dare istruzioni per il loro allontanamento;  
Togliere tensione elettrica manovrando sul quadro principale di cantiere e non accendere fiamme;  
Aerare i luoghi di lavoro
2. **AVVERTIRE**  
Avvertire immediatamente i Vigili del Fuoco al numero telefonico "115" e, nel caso di vittime, il "118".
3. **SOCCORRERE**  
Qualora ci fossero persone intossicate sottrarle dalle zone di pericolo, indossando appositi DPI, e adottare le procedure di pronto soccorso

#### **Allagamento**

##### *Misure preventive*

- mantenere sempre sgombre e agibili le vie e le uscite d'emergenza;
- qualora vengano eseguite lavorazioni in vicinanza di reti tecnologiche di grande portata e trasportanti liquidi segnalare la condotta ed eseguire le lavorazioni con particolare cautela;
- eseguire le lavorazioni su reti tecnologiche con personale specializzato.
- mantenere sempre sgombre e agibili le vie e le uscite d'emergenza;
- qualora vengano eseguite lavorazioni in vicinanza di reti tecnologiche di grande portata e trasportanti liquidi segnalare la condotta ed eseguire le lavorazioni con particolare cautela;
- eseguire le lavorazioni su reti tecnologiche con personale specializzato.

#### *Procedure in caso di allagamento*

Nell'eventualità si verificasse un allagamento eseguire le seguenti procedure:

1. **PROTEGGERE**  
Allertare le persone presenti in cantiere del pericolo e dare istruzioni per il loro allontanamento;  
Togliere tensione elettrica manovrando sul quadro principale di cantiere.
2. **AVVERTIRE**  
Avvertire immediatamente i Vigili del Fuoco al numero telefonico "115" e, nel caso di vittime, il "118".
3. **SOCCORRERE**  
Qualora ci fossero persone in pericolo di annegamento sottrarle dalle zone di minaccia e adottare le procedure di pronto soccorso.

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 173 |                |

## **Seppellimento**

### *Misure preventive*

- le lavorazioni che comportano il pericolo di seppellimento devono essere costantemente monitorate da un preposto che, a distanza di sicurezza, coordini i lavori e, in caso di emergenza, avverta i soccorritori;
- mantenere sempre sgombre e agibili le vie e le uscite d'emergenza.
- le lavorazioni che comportano il pericolo di seppellimento devono essere costantemente monitorate da un preposto che, a distanza di sicurezza, coordini i lavori e, in caso di emergenza, avverta i soccorritori;
- mantenere sempre sgombre e agibili le vie e le uscite d'emergenza.

### *Procedure in caso di seppellimento*

Nell'eventualità avvenisse il seppellimento di persone eseguire le seguenti procedure:

1. **PROTEGGERE**  
Allertare le persone presenti in cantiere del pericolo e dare istruzioni per il loro allontanamento.
2. **AVVERTIRE**  
Avvertire immediatamente i Vigili del Fuoco al numero telefonico "115" ed il soccorso pubblico al numero telefonico "118"
3. **SOCCORRERE**  
Sottrarre le persone dalle zone di minaccia adottando ogni precauzione al fine di evitare pericoli per i soccorritori e adottare le procedure di pronto soccorso

## **Sospensione con imbracatura**

### *Inquadramento dell'emergenza*

La sospensione con imbracatura genera le seguenti condizioni lesive per il lavoratore:

- oscillazione del corpo;
- sollecitazioni trasmesse dall'imbracatura al corpo;
- sospensione inerte del corpo del lavoratore.

In particolare la sospensione può portare alla perdita di conoscenza inducendo la cosiddetta "patologia causata dall'imbracatura", che consiste in un rapido peggioramento delle funzioni vitali entro 20 minuti dall'accadimento, qualunque sia il modello di imbracatura utilizzato.

Ulteriore elemento di pericolo può essere indotto dall'urto del corpo con elementi che possono portare lesioni più o meno gravi (trauma cranico, fratture, ferite, abrasioni, ecc.).

### *Misure preventive*

Per ridurre gli effetti lesivi della sospensione, oltre che adottare gli opportuni DPI, i relativi accessori e limitare la caduta libera, è necessario che il lavoratore sia soccorso nell'arco di breve tempo; adottando i seguenti accorgimenti:

- presenza di almeno un lavoratore che vigili costantemente l'attuarsi dei lavori;
- presenza di apprestamenti e analisi di procedure di recupero, nel caso ciò non rechi pregiudizio alla sicurezza dell'infortunato e dei soccorritori.

### *Procedure da adottare per il soccorso*

- Sospendere le lavorazioni;
- Verificare l'integrità fisica del lavoratore (da luogo sicuro) tramite un breve colloquio con lo stesso;

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 174 |                |

- Adoperarsi, con richiami verbali e/o con assistenza diretta dall'impalcatura, per facilitare il riposizionamento del lavoratore su piani di lavoro idonei;
- Accompagnare il lavoratore presso il più vicino "pronto soccorso" per i dovuti controlli sanitari;
- Verificare l'integrità/funzionalità dei sistemi anticaduta e delle impalcature (ancoraggi, piani di lavoro, parapetti, reti di protezione ecc.).

***Procedure da adottare per il soccorso ove il lavoratore abbia subito traumi fisici***

Nell'eventualità il lavoratore abbia subito traumi fisici (perdita di conoscenza, trauma cranico, fratture, ferite, abrasioni, ecc.) è strettamente necessario attenersi alle seguenti procedure:

1. **AVVERTIRE**  
Avvertire immediatamente i Vigili del Fuoco al numero telefonico "115" ed il soccorso pubblico al numero telefonico "118".
2. **INFORMARE**  
Fornire ai soccorritori tutte le informazioni necessarie inerenti il luogo di lavoro, tipologia del sistema di trattenuta, tipo/modalità di caduta ed eventuali impatti subiti dal lavoratore.

***Biologico***

***Definizioni***

Il D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. definisce come agente biologico qualsiasi microrganismo, anche se geneticamente modificato, coltura cellulare ed endoparassita umano che potrebbe provocare infezioni, allergie o intossicazioni.

***Valutazione del rischio biologico***

Il D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. prescrive che nei luoghi di lavoro sia effettuata la valutazione del rischio biologico; il datore di lavoro, nella valutazione del rischio, tiene conto di tutte le informazioni disponibili relative alle caratteristiche dell'agente biologico e delle modalità lavorative; nei punti che seguono vengono date le indicazioni riferite all'esito della valutazione:

***Misure preventive generali***

In tutte le attività, per le quali la valutazione evidenzia rischi per la salute dei lavoratori, il datore di lavoro attua misure tecniche,

***Procedure in caso di contaminazione biologica***

Nell'eventualità si verificasse una grave contaminazione eseguire le seguenti procedure:

1. **PROTEGGERE**  
Allertare le persone presenti in cantiere del pericolo e dare istruzioni per il loro allontanamento; Assicurarsi che non vi sia personale in cantiere contaminato.
2. **AVVERTIRE**  
Avvertire immediatamente i Vigili del Fuoco al numero telefonico "115" e, nel caso di vittime, il "118"; Allertare, inoltre, l'ASL locale.
3. **SOCCORRERE**

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 175 |                |

Qualora ci fossero persone contaminate sottrarle dalle zone di minaccia con l'utilizzo di idonei DPI e adottare le procedure di pronto soccorso

### ***Evacuazione***

Nel lay-out di cantiere allegato al presente documento sono indicate le vie di esodo e le uscite di sicurezza.

Per ciascuna zona di lavoro è stata prevista una idonea via di fuga sicura e chiaramente segnalata.

È necessario mantenere pulite ed in ordine le zone di lavoro per evitare intralci in caso di evacuazione.

Per ogni fase di cantiere verranno coordinate le imprese presenti (nel caso in cui siano presenti più imprese) e durante le riunioni di coordinamento verranno resi noti i nominati degli addetti alla evacuazione e coordinate fra le imprese le attività di evacuazione. Ogni impresa avrà l'onere di formare ed informare i propri lavoratori in merito alle corrette procedure di sicurezza.

Per le fasi di cantiere durante le quali opera un'unica impresa, sarà compito dell'impresa stessa organizzare la squadra di evacuazione dopo aver adeguatamente informato e formato i lavoratori e gli addetti alla evacuazione sulle procedure di sicurezza.

|                                   |                                           |         |                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                   |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                   |                                           | Pag 176 |                |

**Segnaletica di Sicurezza sul posto di Lavoro**

In conformità al Titolo V del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. devono essere utilizzati colori di sicurezza e di contrasto, nonché i colori del simbolo, riportati nella seguente tabella.

| Colore                  | Forma                                                                             | Significato o Scopo                  | Indicazioni e precisazioni                                                            |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Rosso                   |  | Segnali di divieto                   | Atteggiamenti Pericolosi                                                              |
|                         |                                                                                   | Pericolo-Allarme                     | Alt, arresto dispositivi di interruzione di emergenza Sgombero                        |
|                         |  | Materiali o Attrezzature Antincendio | Identificazione e ubicazione                                                          |
| Giallo o Giallo-Arancio |  | Segnali di avvertimento              | Attenzione Cautela, Verifica                                                          |
| Azzurro                 |  | Segnali di prescrizione              | Comportamento o azione specifica - obbligo di portare un mezzo di sicurezza personale |
| Verde                   |  | Segnali di salvataggio o di soccorso | Porte, uscite, percorsi, materiali, postazioni, locali                                |
|                         |                                                                                   | Situazione di Sicurezza              | Ritorno alla normalità                                                                |

Le caratteristiche dei cartelli cambiano a seconda che si tratti di:

|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Cartelli di divieto</b><br>Forma rotonda<br>Pittogramma nero su fondo bianco, bordo e banda rossa | <br><b>Cartelli antincendio</b><br>Forma quadrata o rettangolare<br>Pittogramma bianco su fondo rosso |
| <br><b>Cartelli di avvertimento</b><br>Forma triangolare<br>Pittogramma nero su fondo giallo, bordo nero | <br><b>Cartelli di prescrizione</b><br>Forma rotonda<br>Pittogramma bianco su fondo azzurro           |
| <br><b>Cartelli di salvataggio</b><br>Forma quadrata o rettangolare<br>Pittogramma bianco su fondo verde |                                                                                                                                                                                          |

Nelle tavole allegate al presente documento sono indicati i principali elementi della segnaletica di sicurezza da installare in cantiere.

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 177 |                |

### **Metodologia per la verifica e il controllo dell'avanzamento in sicurezza delle opere**

I lavori considerati nel presente piano devono essere oggetto di verifica e monitoraggio costante al fine di garantire standard qualitativi di sicurezza in ogni luogo e fase di lavorazione.

A tal fine si è provveduto all'implementazione delle seguenti procedure di controllo:

- Prima dell'esecuzione dei lavori contemplati nel presente piano, il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori in sicurezza dovrà informare il Datore di Lavoro dell'impresa interessata riguardo alle misure di prevenzione previste.
- Se il Coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori lo riterrà necessario provvederà ad effettuare un sopralluogo ispettivo e alla redazione di un'opportuna scheda di verifica.
- Tale scheda sarà tempestivamente notificata al Committente, per i provvedimenti del caso, qualora si dovessero riscontrare situazioni di non conformità alle prescrizioni impartite.
- Nel caso si renda necessario operare interventi non contemplati nel presente piano si provvederà alla revisione dello stesso ed all'implementazione di schede idonee agli interventi da realizzare.
- Le fasi di lavoro saranno precedute da una riunione di coordinamento alla quali saranno presenti i datori di lavoro ed i lavoratori autonomi interessati, il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, il committente o il responsabile dei lavori

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 178 |                |

### **Criteri di accettazione dei Piani Operativi di Sicurezza**

Tutte le imprese appaltatrici prima dell'ingresso in cantiere devono:

- prendere visione del piano di sicurezza e coordinamento
- elaborare un piano operativo di sicurezza

I Piani Operativi di Sicurezza dovranno rispettare quanto previsto dall'all. XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., ovvero dovranno contenere almeno i seguenti elementi:

- i dati identificativi dell'impresa esecutrice, che comprendono:
  - o il nominativo del datore di lavoro, gli indirizzi ed i riferimenti telefonici della sede legale e degli uffici di cantiere;
  - o la specifica attività e le singole lavorazioni svolte in cantiere dall'impresa esecutrice e dai lavoratori autonomi subaffidatari;
  - o i nominativi degli addetti al pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori e, comunque, alla gestione delle emergenze in cantiere, del rappresentante dei lavoratori per la sicurezza, aziendale o territoriale, ove eletto o designato;
  - o il nominativo del medico competente ove previsto;
  - o il nominativo del responsabile del servizio di prevenzione e protezione;
  - o i nominativi del direttore tecnico di cantiere e del capocantiere;
  - o il numero e le relative qualifiche dei lavoratori dipendenti dell'impresa esecutrice e dei lavoratori autonomi operanti in cantiere per conto della stessa impresa;
- le specifiche mansioni, inerenti la sicurezza, svolte in cantiere da ogni figura nominata allo scopo dall'impresa esecutrice;
- la descrizione dell'attività di cantiere, delle modalità organizzative e dei turni di lavoro;
- l'elenco dei ponteggi, dei ponti su ruote a torre e di altre opere provvisorie di notevole importanza, delle macchine e degli impianti utilizzati nel cantiere;
- l'elenco delle sostanze e preparati pericolosi utilizzati nel cantiere con le relative schede di sicurezza;
- l'esito del rapporto di valutazione del rumore;
- l'individuazione delle misure preventive e protettive, integrative rispetto a quelle contenute nel PSC quando previsto, adottate in relazione ai rischi connessi alle proprie lavorazioni in cantiere;
- le procedure complementari e di dettaglio, richieste dal PSC quando previsto;
- l'elenco dei dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere;
- la documentazione in merito all'informazione ed alla formazione fornite ai lavoratori occupati in cantiere.

|                                   |                                           |         |                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                   |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                   |                                           | Pag 179 |                |

### Dichiarazione

Il sottoscritto Carmelo Lippo, in qualità di coordinatore della sicurezza in fase di progettazione dei lavori relativi al cantiere sito in TARANTO alla via Largo Lorenzo Bezzi, 1

### D I C H I A R A

- di aver elaborato il presente seguendo le disposizioni normative del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.,
- che provvederà al Coordinamento dell'esecuzione dei lavori secondo le metodologie previste dal presente piano;
- che provvederà alla revisione del piano per :
  - o esplicita e motivata richiesta del "datore di lavoro" dell'impresa aggiudicataria;
  - o la necessità di operare lavori non contemplati dal presente piano;
  - o la variazione delle caratteristiche strutturali dell'edificio in oggetto al presente piano;
  - o esplicita e motivata richiesta dei rappresentanti dei lavoratori delle imprese aggiudicatarie.

TARANTO, 26/08/2024

In Fede  
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN  
FASE DI PROGETTAZIONE  
Ing. Carmelo Lippo

---

Per presa visione  
Il Committente:  
DIREZIONE DEL GENIO MILITARE PER LA MARINA

---

Il Responsabile dei Lavori: \_\_\_\_\_

I Datori di Lavoro delle Imprese : \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

|                                       |                                           |         |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Largo Lorenzo Bezzi, 1<br><br>TARANTO | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b> | Rev.    | 05             |
|                                       |                                           | Data    | Agosto<br>2024 |
|                                       |                                           | Pag 180 |                |

**Elenco Allegati**

- Allegato I
- Allegato II
- Allegato III
- Progetto di Cantiere
- Cronoprogramma
- Costi della Sicurezza

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |          |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|----------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE   |
|                                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |       |       |        |          |               |          |
|                                     | <b><u>LAVORI A CORPO</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |       |       |        |          |               |          |
| 1<br>PUG2024/<br>09.S01.001.0<br>01 | Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 140 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 24 dB; costo di utilizzo mensile vedi voce                                                                                                                                                                           | 10,00               | 6,00  |       |        | 60,00    |               |          |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        | 60,00    | 1,36          | 81,60    |
| 2<br>PUG2024/<br>09.S01.009.0<br>01 | Inseri auricolari monouso in resina poliuretanica, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 34 dB inserti senza cordicella, valutati a coppia                                                                                                                                                                                                                     |                     |       |       |        | 100,00   |               |          |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        | 100,00   | 0,18          | 18,00    |
| 3<br>PUG2024/<br>09.S01.017.0<br>01 | Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV. Adatto per lavori di montaggio e meccanici; costo di utilizzo mensile vedi voce                                                                                                          | 10,00               | 6,00  |       |        | 60,00    |               |          |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        | 60,00    | 0,91          | 54,60    |
| 4<br>PUG2024/<br>09.S01.037.0<br>01 | Elmetto in policarbonato con fori di ventilazione laterali richiudibili con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 515 g; costo di utilizzo mensile vedi voce                                                                                                                                                                      | 10,00               | 6,00  |       |        | 60,00    |               |          |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        | 60,00    | 1,84          | 110,40   |
| 5<br>PUG2024/<br>09.S01.079.0<br>05 | Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria) in nylon                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |       |       |        | 150,00   |               |          |
|                                     | SOMMANO paio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |       |       |        | 150,00   | 1,04          | 156,00   |
| 6<br>PUG2024/<br>09.S01.109.0<br>03 | Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile alta | 10,00               | 6,00  |       |        | 60,00    |               |          |
|                                     | SOMMANO paio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |       |       |        | 60,00    | 15,79         | 947,40   |
| 7<br>PUG2024/<br>09.S02.001.0<br>01 | Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile 350 x 350 mm                                                                                                                                                                                                                                     | 5,00                | 6,00  |       |        | 30,00    |               |          |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        | 30,00    | 0,29          | 8,70     |
| 8<br>PUG2024/<br>09.S02.003.0<br>01 | Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile 115 x 160 mm                                                                                                                                                                                                                                       | 5,00                | 6,00  |       |        | 30,00    |               |          |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |          |
|                                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |       |       |        | 30,00    |               | 1'376,70 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|-----------|
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE    |
|                                      | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       |        | 30,00    |               | 1'376,70  |
| 9<br>PUG2024/<br>09.S02.005.0<br>01  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        | 30,00    | 0,52          | 15,60     |
|                                      | Cartelli di obbligo in alluminio secondo UNI ISO 7010, di colore blu, con pittogrammi e scritte, delle seguenti dimensioni 200 x 300 mm, visibilità 6 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,00                | 6,00  |       |        | 24,00    |               |           |
|                                      | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        | 24,00    | 1,16          | 27,84     |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |       |       |        |          |               |           |
| 10<br>PUG2024/<br>09.S02.019.0<br>01 | Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio vedi voce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |       |       |        | 14,00    |               |           |
|                                      | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        | 14,00    | 16,30         | 228,20    |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |       |       |        |          |               |           |
| 11<br>PUG2024/<br>09.S03.023.0<br>01 | Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni Scale esterne | 6,00                | 2,00  | 6,000 | 12,000 | 864,00   |               |           |
|                                      | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |       |       |        | 864,00   | 10,67         | 9'218,88  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |       |       |        |          |               |           |
| 12<br>PUG2024/<br>09.S03.035.0<br>01 | Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori vedi voce Scale esterne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     | 2,00  | 6,000 | 12,000 | 144,00   |               |           |
|                                      | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |       |       |        | 144,00   | 7,56          | 1'088,64  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |       |       |        |          |               |           |
| 13<br>PUG2024/<br>09.S02.025.0<br>03 | Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,00                | 6,00  |       |        | 12,00    |               |           |
|                                      | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        | 12,00    | 3,00          | 36,00     |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |       |       |        |          |               |           |
| 14<br>PUG2024/<br>09.S01.139.0<br>01 | Cordino di sicurezza in poliammide diametro 12 mm con 2 anelli, lunghezza 1,5 m, peso 200 g; costo di utilizzo mensile vedi voce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10,00               | 6,00  |       |        | 60,00    |               |           |
|                                      | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        | 60,00    | 0,34          | 20,40     |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |       |       |        |          |               |           |
| 15<br>PUG2024/<br>09.S01.151.0<br>01 | Moschettone; costo di utilizzo mensile in acciaio, peso 170 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10,00               | 6,00  |       |        | 60,00    |               |           |
|                                      | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        | 60,00    | 0,22          | 13,20     |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |       |       |        |          |               |           |
| 16<br>PUG2024/<br>09.S03.011.0       | Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/ mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                      | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |       |       |        |          |               | 12'025,46 |

