



ARSENALE MILITARE MARITTIMO LA SPEZIA

SPECIFICA TECNICA

**Lavori per la realizzazione di controsoffittatura per isolamento termico
all'intradosso della copertura del fabbricato 74 (magazzino di transito)
dell'Arsenale Militare Marittimo della Spezia**

	Nominativo	Data e Firma
Redatto da	Assistente Tecnico del Nucleo Strutture/Impianti della Pianificazione Esecutiva FT 51 BILLO' Cristina	
Verificato da	Il Capo Sezione Pianificazione Esecutiva CF (GN) Gianluca BORRELLI	
Approvato da	Il Capo Reparto Commerciale Lavorazioni Esterne CV (GN) Marco RIZZA	

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

**Lavori per la realizzazione di controsoffittatura per isolamento termico
all'intradosso della copertura del fabbricato 74 (magazzino di transito)
dell'Arsenale Militare Marittimo della Spezia**

Indice

1. Premessa e finalità dell'intervento	3
2. Inquadramento generale, stato di fatto	3
3. Descrizione delle opere previste.....	3
3.1 Opere provvisoriale e mezzi d'opera.....	3
3.2 Lavorazioni propedeutiche	3
3.3 Demolizioni e rimozioni.....	3
3.4 Rifacimento controsoffittatura.....	3
3.5 Interventi su impianto elettrico.....	4
3.6 Pitturazioni	4
3.7 Smaltimento materiali di risulta	4
4. Modalità esecutive.....	4
5. Qualità dei materiali e controlli.....	4
6. Sicurezza, ambiente e gestione dei rifiuti.....	4
7. Quadro economico e documentazione contrattuale.....	5
8. Conclusioni.....	5

1. Premessa e finalità dell'intervento

La presente relazione tecnica illustrativa accompagna il Capitolato Tecnico Speciale d'Appalto relativo ai lavori di sostituzione della controsoffittatura presso gli uffici del fabbricato 74 dell'Arsenale Militare Marittimo della Spezia.

L'intervento si rende necessario a seguito di cedimento localizzato della controsoffittatura esistente con conseguente compromissione delle condizioni di sicurezza e funzionalità degli ambienti di lavoro.

2. Inquadramento generale, stato di fatto

L'edificio interessato è ubicato all'interno dell'Arsenale Militare Marittimo della Spezia, con accessi e percorsi soggetti a regolamentazione militare. Nel corso dei sopralluoghi è stato riscontrato:

- cedimento parziale del controsoffitto;
- distacco di elementi in cartongesso e materiale isolante;
- presenza di lana di roccia deteriorata;
- interferenze con gli impianti (illuminazione e climatizzazione);
- potenziale rischio per la sicurezza del personale.

Il cedimento, presumibilmente, può essere attribuito al degrado del sistema di sospensione, al possibile sovraccarico dovuto alla presenza di impianti e materiali isolanti deteriorati, oltre che eventuali fenomeni di umidità o infiltrazione.

Le condizioni riscontrate comportano pericolo di caduta di materiale dall'alto, condizione igieniche non idonee e riduzione delle prestazioni termo-isolanti della struttura.

3. Descrizione delle opere previste

3.1 Opere provvisoriale e mezzi d'opera

Sono previste le seguenti lavorazioni preliminari e strumentali:

- installazione di recinzioni di cantiere e segnaletica di sicurezza;
- utilizzo di trabatello con piano di lavoro fino a 4 m di altezza;
- utilizzo di montacarichi da cantiere;
- locale igienico chimico.

3.2 Lavorazioni propedeutiche

- spostamento dell'arredo presente all'interno dei locali interessati dalle lavorazioni e successivo riposizionamento alla fine delle lavorazioni;
- caratterizzazione tramite analisi chimica di campioni di materiali isolante presente.

3.3 Demolizioni e rimozioni

- demolizione di controsoffitti esistenti compresa la rimozione delle orditure di sostegno;
- rimozione dei corpi illuminanti, senza recupero;
- smaltimento materiali, inclusa la lana di roccia classificata come rifiuto speciale.

3.4 Rifacimento controsoffittatura

- provvista e posa in opera di nuova controsoffittatura;
- provvista e posa in opera di bocchette di mandata o ripresa aria.

3.5 Interventi su impianto elettrico

- modifica dell'impianto elettrico;
- sostituzione plafoniere led.

3.6 Pitturazioni

- raschiatura parziale di vecchie pitture in fase di distacco;
- applicazione di disinfestante, biocida, antimuffa disinfestante;
- applicazione di fissativo per pareti e controsoffittature;
- tinteggiatura di pareti e controsoffitti.

3.7 Smaltimento materiali di risulta

- trasporto a discarica autorizzata e smaltimento dei materiali di risulta delle lavorazioni.

4. Modalità esecutive

L'appaltatore dovrà eseguire le opere attenendosi alle prescrizioni della Specifica Tecnica e delle indicazioni della Direzione Lavori.

Durante le fasi operative dovranno essere garantite la sicurezza del personale e la continuità funzionale delle attività amministrative, mediante interventi per fasi e compartimentazioni temporanee.

5. Qualità dei materiali e controlli

Tutti i materiali utilizzati dovranno essere **nuovi, conformi alle norme UNI di settore**, corredati da:

- certificazioni di conformità CE o equivalenti;
- rapporti di prova di resistenza meccanica e reazione al fuoco;
- dichiarazioni del produttore sulla durabilità del sistema.

La **Direzione Lavori** procederà all'approvazione dei materiali prima della messa in opera e al controllo della corretta esecuzione mediante:

- verifiche visive e funzionali in corso d'opera;
- redazione di verbali di prova e collaudo.

6. Sicurezza, ambiente e gestione dei rifiuti

I lavori saranno eseguiti nel rispetto del D.Lgs 81/2008 e del D.Lgs 36/2023

I costi della sicurezza, non soggetti a ribasso, comprendono:

- recinzioni;
- trabatello;
- servizi igienici;
- segnaletica di sicurezza.

L'appaltatore dovrà predisporre il **Piano Operativo di Sicurezza (POS)** in coerenza con il **Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC)**. Dovranno essere rispettate tutte le norme relative alla protezione dei lavoratori, alla gestione dei rifiuti di cantiere e alla salvaguardia ambientale (D.Lgs. 152/2006). Gli imballaggi e i materiali di risulta dovranno essere conferiti a impianti autorizzati e tracciati mediante formulario di identificazione rifiuti (FIR).

7. Quadro economico e documentazione contrattuale

L'importo complessivo dell'intervento, comprensivo di oneri della sicurezza e opere accessorie, è pari a € **34.761,99 +IVA** + € **1.854,94 + IVA** per la sicurezza oltre € **3.476,20 +IVA** per gli imprevisti.

8. Conclusioni

L'intervento risulta necessario e indifferibile per:

- eliminare situazioni di pericolo;
- garantire la sicurezza delle persone;
- ripristinare il corretto stato di conservazione dell'edificio;
- prolungare la vita utile delle strutture e delle finiture.

Fanno parte integrante della documentazione di gara:

- la presente **relazione tecnica illustrativa**;
- il **capitolato speciale d'appalto**
- il **computo metrico estimativo** dei lavori e degli oneri per la sicurezza

CAPITOLATO TECNICO SPECIALE D'APPALTO

**Lavori per la realizzazione di controsoffittatura per isolamento termico
all'intradosso della copertura del fabbricato 74 (magazzino di transito)
dell'Arsenale Militare Marittimo della Spezia**

INDICE

CAPITOLATO TECNICO SPECIALE D'APPALTO.....	1
ART. 1 – OGGETTO DELL'APPALTO E STATO DEI LUOGHI.....	3
ART. 2 – RIFERIMENTI NORMATIVI.....	3
ART. 3 – DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI.....	4
3.1 – Opere provvisoriale e mezzi d'opera.....	4
3.2 – Attività propedeutiche.....	4
3.3 – Demolizioni e rimozioni.....	4
3.4 – Rifacimento della controsoffittatura.....	4
3.5 – Pitturazioni.....	5
3.6 – Adeguamento impianto elettrico.....	5
3.7 – Smaltimento dei materiali di risulta.....	5
ART. 4 – MODALITÀ DI ESECUZIONE.....	6
ART. 5 – APPROVAZIONE DEI MATERIALI DA PARTE DELLA DIREZIONE LAVORI.....	6
ART. 6 – DURATA E TEMPI DI ESECUZIONE DEI LAVORI.....	6
ART. 7 – SOMMA PER IMPREVISTI.....	7
ART. 8 – SICUREZZA, AMBIENTE E QUALITÀ.....	8
ART. 9 – PROVE, VERIFICHE E COLLAUDI.....	8
ART. 10 – GARANZIE E CERTIFICAZIONI.....	9
ART. 11 – ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE.....	9
ART. 12 – MISURAZIONE, CONTABILIZZAZIONE E PAGAMENTI.....	9
ART. 13 – QUADRO ECONOMICO DI RIFERIMENTO.....	9
ART. 14 – DISPOSIZIONI FINALI.....	10

ART. 1 – OGGETTO DELL'APPALTO E STATO DEI LUOGHI

La presente documentazione tecnica ha per oggetto l'esecuzione dei lavori per la sostituzione della **controsoffittatura in opera presso il fabbricato 74 (Magazzino di transito) dell'Arsenale Militare Marittimo della Spezia**.

L'attività è necessaria in quanto è stato riscontrato il cedimento parziale del controsoffitto con distacco di elementi di cartongesso e materiale isolante deteriorato (lana di roccia) con conseguente compromissione delle condizioni di sicurezza del personale e funzionalità degli ambienti di lavoro.

L'esecuzione dei lavori dovrà avvenire secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Le lavorazioni e le forniture oggetto del presente Capitolato sono descritte nel **computo metrico estimativo** allegato, che costituisce parte integrante e sostanziale del progetto esecutivo e del contratto. Il computo metrico estimativo definisce, per ciascun intervento, le categorie di lavoro, le voci di prezzo e le quantità di riferimento, necessarie alla determinazione dell'importo complessivo dell'appalto. I lavori comprendono tutte le opere, forniture e prestazioni necessarie per consegnare le superfici perfettamente finite e collaudate, secondo quanto descritto nel presente Capitolato.

ART. 2 – RIFERIMENTI NORMATIVI

L'esecuzione dei lavori dovrà avvenire nel rispetto delle seguenti norme e disposizioni:

- **D. Lgs. 36/2023** – Codice dei Contratti Pubblici;
- **D.M. 145/2000** – Regolamento per la contabilità dei lavori pubblici (per quanto compatibile);
- **D.P.R. 380/2001** – Testo unico in materia edilizia;
- **D. Lgs. 81/2008** – Sicurezza nei luoghi di lavoro;
- **D. Lgs. 152/2006** – Norme in materia ambientale;
- **Norme UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 45001:2018;**
- **UNI EN 13501-1:2019** – Classificazione di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione;
- **UNI EN 14195:2005** – Profilati in acciaio per sistemi a secco;
- Eventuali altre norme tecniche e prescrizioni vigenti applicabili alle opere da eseguire.

ART. 3 – DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

3.1 – Opere provvisionali e mezzi d'opera

L'appaltatore dovrà provvedere a fornire e mettere in opera tutte le opere provvisionali necessarie consistenti in:

- cartelli di segnaletica di cantiere;
- installazione di recinzioni di cantiere e segnaletica di sicurezza;
- utilizzo di trabatello con piano di lavoro fino a 4 m di altezza;
- utilizzo di montacarichi da cantiere;
- locale igienico chimico.

Tutti gli oneri relativi a montaggio, nolo, utilizzo, manutenzione e smontaggio dei mezzi d'opera sono da intendersi compresi nei prezzi contrattuali.

3.2 – Attività propedeutiche

Prima dell'inizio delle attività edili l'O.E. dovrà provvedere a spostare l'arredo presente negli uffici e posizionarli al centro degli stessi. A fine lavori l'arredo dovrà essere riposizionato nella collocazione iniziale.

Andrà inoltre eseguita l'analisi chimica dei campioni di materiale del controsoffitto da demolire per la ricerca dell'amianto.

3.3 – Demolizioni e rimozioni

Le demolizioni dovranno essere eseguite con cura e controllo e comprendono:

- demolizione di controsoffitti in cartongesso, compresa la rimozione delle orditure di sostegno, le griglie del condizionamento e la lana di roccia posta sulla controsoffittatura;
- rimozione senza recupero dei corpi illuminanti;
- smaltimento dei materiali, inclusa la lana di roccia classificata come rifiuto speciale.

3.4 – Rifacimento della controsoffittatura

Il ripristino della controsoffittatura comprenderà:

- la provvista e la posa in opera delle lastre per superfici piane, compresa la fornitura e la posa in opera della struttura metallica di sospensione, la sigillatura dei giunti con garza e successiva rasatura degli stessi. Il controsoffitto sarà del tipo in cartongesso di dimensioni cm 120x200x1,3 accoppiata con lastra in EPS di spessore mm 30, con pendino per controsoffitto del diam. mm 3.9 e lunghezza tra 50 e 100 cm. (maggiorazione orditura). Sono compresi anche i ganci distanziatori con fori passanti o filettati per la struttura del controsoffitto, la ferramenta necessaria ed ogni onere necessario per la regolare posa in opera, conteggiati nel computo metrico estimativo allegato;
- provvista e posa in opera di bocchette di mandata/ripresa aria complete di serranda di taratura e controlaio, in alluminio verniciato, a doppio orientamento.

3.5 – Pitturazioni

Sono previste le seguenti lavorazioni:

- raschiatura parziale non inferiore al 5% e fino al 20% di vecchie pitture in fase di distacco o non più idonee per le successive lavorazioni, compresa la spazzolatura finale. È la superficie di intervento dell'estradosso della rimossa controsoffittatura;
- applicazione di disinfestante, biocida, antimuffa, inclusa la fornitura dello stesso;
- fornitura e applicazione di fissativo e/o isolante pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa sulle pareti e sulle nuove controsoffittature;
- tinteggiatura delle superfici precedentemente preparate, con idropittura lavabile traspirante (due mani).

3.6 – Adeguamento impianto elettrico

Sull'esistente impianto elettrico andranno eseguite le seguenti lavorazioni:

- rimozione senza recupero del vecchio impianto di illuminazione;
- provvista e posa di cassette di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75, resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa 120x80x50 mm. Le cassette saranno poste in corrispondenza dell'arrivo del vecchio cavo di alimentazione circuito luce/forza nei vari uffici;
- provvista e posa di canalina di PVC bianco o grigio autoestinguente con fondo chiuso, compreso il relativo coperchio, divisibile in più scomparti con apposite pareti divisorie, della sezione di circa 100x40 mm (articolo necessario per la realizzazione delle dorsali);
- provvista e posa in opera di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3, dl, a3, colori anime come da norme: 1x 3,00 mmq;
- fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, prese e punti luce per impianti non residenziali, compreso ogni onere per ottenere il lavoro finito a regola d'arte, escluso la dorsale e le opere murarie;
- provvista e posa in opera di pannelli e plafoniere a led regolabile 60x60 bianco44W, che verranno poste in corrispondenza delle esistenti.

3.7 – Smaltimento dei materiali di risulta

Tutti i materiali di risulta dovranno essere:

- raccolti;
- trasportati;
- conferiti presso le discariche autorizzate.

È fatto obbligo di rispettare la normativa ambientale vigente.

ART. 4 – MODALITÀ DI ESECUZIONE

Le lavorazioni dovranno essere eseguite da personale qualificato, sotto la direzione del Direttore dei Lavori. L'appaltatore dovrà predisporre e mantenere in efficienza tutte le opere provvisorie necessarie, nel rispetto delle norme di sicurezza. Prima dell'inizio lavori, dovrà essere redatto apposito verbale di consegna delle aree e di verifica dello stato dei luoghi, inoltre, l'appaltatore dovrà verificare, con la Direzione Lavori, la posizione e lo stato degli impianti elettrici e tecnologici presenti nei locali, adottando ogni misura idonea a garantirne la protezione e la continuità di servizio.

ART. 5 – APPROVAZIONE DEI MATERIALI DA PARTE DELLA DIREZIONE LAVORI

Tutti i materiali, i componenti e i sistemi costruttivi da impiegare nei lavori oggetto del presente Capitolato dovranno essere **preventivamente approvati dalla Direzione Lavori**, ai sensi dell'articolo 121, comma 4, del D. Lgs. 36/2023. L'appaltatore dovrà sottoporre alla Direzione Lavori, prima della messa in opera, **campioni, schede tecniche, certificazioni di conformità e rapporti di prova** relativi ai materiali che intende utilizzare. I materiali approvati dovranno essere tracciabili mediante etichette, lotti di produzione o certificazioni di conformità consegnate alla Direzione Lavori prima della messa in opera. La Direzione Lavori procederà alla **verifica della rispondenza** di tali materiali alle specifiche di progetto e alle norme tecniche vigenti, autorizzandone per iscritto l'impiego. L'uso di materiali non preventivamente approvati, o difformi da quelli autorizzati, comporterà la **rimozione e sostituzione a cura e spese dell'appaltatore**, senza diritto ad alcun compenso aggiuntivo.

ART. 6 – DURATA E TEMPI DI ESECUZIONE DEI LAVORI

Il tempo utile per l'ultimazione dei lavori oggetto del presente appalto è fissato in **30 (trenta) giorni naturali e consecutivi** decorrenti dalla data del **verbale di consegna dei lavori**. L'appaltatore dovrà presentare, entro 10 (dieci) giorni dalla consegna, un **cronoprogramma dettagliato delle attività**, con l'indicazione delle fasi lavorative e delle risorse impiegate, da sottoporre all'approvazione della Direzione Lavori. Eventuali sospensioni o proroghe dei termini contrattuali potranno essere concesse esclusivamente per **cause di forza maggiore**, accertate e autorizzate dalla Stazione Appaltante, nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 120, comma 9, del D.Lgs. 36/2023. Il mancato rispetto dei

termini contrattuali comporterà l'applicazione delle **penalità per ritardo** previste nel contratto principale, senza pregiudizio per il risarcimento di eventuali ulteriori danni.

ART. 7 – SOMMA PER IMPREVISTI

1. Definizione e ambito di applicazione

La somma per imprevisti è destinata a coprire le attività e le forniture non previste e non prevedibili in fase progettuale, che si rendano necessarie nel corso dell'esecuzione contrattuale per garantire la corretta e completa realizzazione delle opere, nonché per la risoluzione di eventuali non conformità riscontrate durante i lavori riconducibili alle attività di cui all'intervento di tipo 1 del presente Capitolato.

2. Attivazione e autorizzazione

L'utilizzo della somma per imprevisti non potrà avvenire autonomamente da parte dell'Operatore Economico (OE), ma dovrà essere autorizzato preventivamente dall'Amministrazione Difesa (A.D.) previa:

- segnalazione scritta da parte dell'OE circa la necessità dell'intervento imprevisto;
- eventuale sopralluogo congiunto tra rappresentanti dell'A.D. e dell'OE, qualora non siano immediatamente definibili le lavorazioni e/o i materiali necessari;
- presentazione di un preventivo dettagliato da parte dell'OE, contenente tempi, modalità esecutive, quantità e costi stimati.

3. Valutazione e approvazione

L'A.D., tramite il Responsabile del Contratto/Lavori (RCLE/PE), procederà alla verifica di congruità tecnico-economica del preventivo presentato, redigendo apposito Verbale di Congruità (VdC). In caso di differente valutazione rispetto a quanto proposto dall'OE, il VdC dovrà essere controfirmato dall'OE per accettazione. Solo a seguito dell'approvazione del VdC da parte dell'A.D. potrà procedersi all'esecuzione delle attività oggetto di imprevisto.

4. Determinazione dei costi

- Le tariffe di manodopera saranno determinate sulla base del Prezzario Regionale delle Opere Edili – Edizione 2025, applicando lo sconto di gara;

- I materiali eventualmente necessari non saranno soggetti a sconto di gara e saranno riconosciuti al prezzo di acquisto documentato in fattura, incrementato delle maggiorazioni per spese generali (MI) e utile d'impresa (MH) previste nel contratto;
- In ogni caso, l'importo complessivo riconosciuto per imprevisti non potrà eccedere la somma massima stanziata a tale titolo nel quadro economico del contratto.

5. Rendicontazione e liquidazione

Tutte le attività imputate alla somma per imprevisti dovranno essere puntualmente documentate e rendicontate mediante:

- copia dei verbali di autorizzazione e congruità;
- fatture di acquisto dei materiali;
- rapportini giornalieri di manodopera impiegata.

L'A.D. provvederà alla liquidazione delle somme riconosciute solo previa verifica dell'effettiva esecuzione delle attività autorizzate.

ART. 8 – SICUREZZA, AMBIENTE E QUALITÀ

L'appaltatore dovrà attenersi a tutte le prescrizioni contenute nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) e nel proprio Piano Operativo di Sicurezza (POS). Tutti i materiali e le lavorazioni dovranno rispettare le normative ambientali e di sicurezza vigenti. Gli imballaggi e i materiali di risulta dovranno essere smaltiti presso impianti autorizzati nel rispetto del D. Lgs. 152/2006. Gli oneri della sicurezza comprendono tutte le misure di prevenzione, protezione e coordinamento previste nel PSC e nel POS, con particolare riferimento alle lavorazioni in quota e all'uso di attrezzature mobili.

ART. 9 – PROVE, VERIFICHE E COLLAUDI

Durante e al termine dei lavori potranno essere eseguite:

- prove e controlli;
- richieste le rimozioni di opere non conformi;
- sospendere le lavorazioni in caso di non conformità.

ART. 10 – GARANZIE E CERTIFICAZIONI

L'appaltatore:

- è responsabile della qualità dei materiali;
- deve coordinare le lavorazioni per evitare interferenze;
- fornire dichiarazione di corretta posa in opera;

ART. 11 – ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE

Sono a totale carico dell'appaltatore, senza ulteriori compensi:

- trasporto, carico e scarico dei materiali;
- tiro al piano, trabattelli e ponteggi mobili;
- salvaguardia di impianti e superfici esistenti;
- gestione dei rifiuti e pulizia giornaliera del cantiere.

ART. 12 – MISURAZIONE, CONTABILIZZAZIONE E PAGAMENTI

Le superfici degli interventi saranno contabilizzate a misura, in metri quadrati di superficie.

Le opere accessorie e complementari potranno essere contabilizzate a misura o a corpo, secondo le previsioni del quadro economico di progetto.

I pagamenti avverranno secondo le modalità stabilite dal contratto principale e dal cronoprogramma approvato.

ART. 13 – QUADRO ECONOMICO DI RIFERIMENTO

DESCRIZIONE SINTETICA	IMPORTO (EURO)
Lavorazioni	€ 34.761,99
Oneri per la sicurezza	€ 1.854,94
TOTALE	€ 36.616,93
Imprevisti 10% (sull'importo delle lavorazioni)	€ 3.476,20
TOTALE	€ 40.093,13
* Gli importi sono IVA esclusa	

Gli importi sopraindicati sono da intendersi comprensivi degli oneri della sicurezza e di tutte le forniture e lavorazioni necessarie al completamento delle opere.

ART. 14 – DISPOSIZIONI FINALI

Per quanto non espressamente previsto nel presente Capitolato, si applicano le disposizioni normative vigenti in materia di lavori pubblici, nonché le prescrizioni del Direttore dei Lavori e della Stazione Appaltante. L'esecuzione dei lavori potrà essere subappaltata nei limiti e secondo le modalità previste dal D. Lgs. 36/2023 e dal contratto principale, previa autorizzazione della Stazione Appaltante. L'accesso alle aree operative sarà consentito previo coordinamento con la Direzione Lavori e con i responsabili dell'Arsenale Militare Marittimo. L'appaltatore dovrà attenersi alle procedure di sicurezza e di riservatezza previste per le aree militari.



ARSENALE MILITARE MARITTIMO LA SPEZIA

“Lavori per la realizzazione di controsoffittatura per isolamento termico all'intradosso della copertura del fabbricato 74 (magazzino di transito) dell'Arsenale Militare Marittimo della Spezia”

ALLEGATO MODULISTICA



**ARSENALE MILITARE MARITTIMO
LA SPEZIA**

Ufficio: RCLE/ SEZIONE PLANIFICAZIONE ESECUTIVA

Indirizzo Telegrafico: MARINARSEN LA SPEZIA

e-mail pei: marinarsen.laspezia@marina.difesa.it

e-mail pec: marinarsen.laspezia@postacert.difesa.it

p. di c.: F.T. XXXX XXXXXX 0187-78XXXX

xxxxxxx@marina.difesa.it

Allegati

//

nr.

Al: [Destinatari]

e, per [Conoscenza]

conoscenz

a:

Argomento: [Oggetto]

Riferimenti:

1. Si richiede a codesta Spett. le Ditta di effettuare un sopralluogo, entro **5 gg.11.** dalla ricezione della presente, finalizzato alla presentazione di preventivo di offerta, relativo a xxxxxxxxxx.
2. La suddetta offerta dovrà essere dettagliata come richiesto nella Specifica Tecnica.
3. Per eventuali chiarimenti/informazioni si prega di contattare XXXXXXXXX del Reparto Supporto Tecnico Arsenale tel 0187-78XXXX, mail xxxxxxx@marina.difesa.it.
4. Quanto sopra senza alcun obbligo da parte di questa Amministrazione.

[ordine]

[Incarico]

[Firma]

[Incarico1]

[Firma1]

Documento firmato digitalmente



**ARSENALE MILITARE MARITTIMO
LA SPEZIA**

Ufficio: RCLE – Sezione Pianificazione Esecutiva

Indirizzo Telegrafico: MARINARSEN LA SPEZIA

e-mail pei: marinarsen.laspezia@marina.difesa.it

e-mail pec: marinarsen.laspezia@postacert.difesa.it

p. di c.: XXXXXX XXXXXX ☎ 0187-78XXXX
XXXXXXXXXXXX@marina.difesa.it

Allegati 1

Al: [Destinatari]
e, per [Conoscenza]
conoscenz
a:

Argomento: [Oggetto]

Riferimenti: //

1. In ottemperanza agli obblighi assunti da codesta Ditta con il fascicolo in argomento, si emette il seguente Ordine di Intervento:

Numero Ordine	
Luogo esecuzione	
Lavorazioni	
Tempo di esecuzione	
Importo	

1. Il Direttore di Esecuzione del presente ordine è il xxxxxxxxx (Tel.0187-78xxxx -mail xxxxxxxxxx@marina.difesa.it) del Reparto Supporto Tecnico Arsenale.
2. La Ditta, entro 5 giorni solari dalla ricezione della presente, dovrà prendere contatti con il Direttore di Esecuzione per la comunicazione della consegna delle attività e per la riunione di coordinamento della sicurezza.
3. Le non conformità andranno presentate, insieme al loro preventivo di costo, al Direttore dell'Esecuzione entro e non oltre il 40% del tempo concesso per la lavorazione in oggetto dell'Ordine di lavoro a partire dalla data di inizio lavorazioni sull'apparato/impianto/sistema oggetto della non conformità. I termini indicati in questo paragrafo potranno ammettere deroghe solo se preventivamente autorizzate dal Direttore dell'Esecuzione incaricato a seguire l'esecuzione dei lavori in oggetto. Nel caso di inadempienza si applicherà quanto previsto nella PARS 025D, consultabile presso l'Ufficio Relazioni con il Pubblico di questo Arsenale.

4. La validità e l'efficacia del predetto ordine è subordinata all'accertamento da parte di codesta Ditta, prima della relativa esecuzione, che l'ordine stesso sia compreso nei termini economici e temporali fissati dal fascicolo in oggetto.
5. Ad ogni effetto di legge, le prestazioni di cui trattasi potranno dar luogo al relativo pagamento solo ed esclusivamente al verificarsi delle precitate condizioni.

[ordine]

[Incarico]

[Firma]

[Incarico1]

[Firma1]

Documento firmato digitalmente

ALLEGATO ALL'ORDINE N°xx - FASC. xxxxxxxx -
DITTA xxxx

RIF. MARINARSEN	xxxxxxxxxxx
RIF. DITTA	OFFERTA DITTA xxxxxxxxx

COMPUTO METRICO PER IL CALCOLO DELL' IMPORTO ORDINE

DESCRIZIONE ATTIVITA' A CURA DITTA

MANODOPERA

ITEM	DESCRIZIONE INTERVENTO	Unità di misura	Q/tà	Importo Unitario	Importo Totale
		ore			
		ore			
	TOTALE MANODOPERA				
	TOTALE MANODOPERA AL NETTO DELLO SCONTO DI GARA DEL xxxxxx%				

MATERIALI

ITEM	DESCRIZIONE MATERIALI	Unità di misura	Q/tà	Importo Unitario	Costo Totale
	TOTALE MATERIALI				
	TOTALE MATERIALI AL NETTO DELLO SCONTO DI GARA DEL xx%				

SUPPORTI

ITEM	DESCRIZIONE SUPPORTI	Unità di misura	Q/tà	Importo Unitario	Importo Totale
	TOTALE SUPPORTI				
	TOTALE SUPPORTI AL NETTO DELLO SCONTO DI GARA DEL XXXX%				

ONERI DELLA SICUREZZA

	DESCRIZIONE ONERI DELLA SICUREZZA	Unità di misura	Q/tà	Importo Unitario	Importo Totale
	TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA				

TOTALE MANODOPERA + MATERIALI	
TOTALE ONERI SICUREZZA	

IMPORTO LAVORAZIONI DEL FASCICOLO	
IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA DEL FASCICOLO	
LAVORAZIONI	
RIMANENZA QUOTA LAVORAZIONI DEL FASCICOLO PRIMA DEL PRESENTE ORDINE	
IMPORTO DEL PRESENTE ORDINE	
RIMANENZA QUOTA LAVORAZIONI DEL FASCICOLO DOPO IL PRESENTE ORDINE	
SICUREZZA	
RIMANENZA QUOTA ONERI DELLA SICUREZZA DEL FASCICOLO PRIMA DEL PRESENTE ORDINE	
ONERI SICUREZZA DEL PRESENTE ORDINE	
RIMANENZA QUOTA ONERI DELLA SICUREZZA DEL FASCICOLO DOPO IL PRESENTE ORDINE	

IMPORTO TOTALE PRESENTE ORDINE	
--------------------------------	--



ARSENALE MILITARE MARITTIMO

UFFICIO R.S.T.A. - LA SPEZIA -

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: ID_2159 - FABBRICATO N.74 - MAGAZZINO DI TRANSITO PDR -
UFFICI - LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI CONTROSOFFITTATURA
PER ISOLAMENTO TERMICO ALL'INTRADOSSO DELLA COPERTURA.

COMMITTENTE: ARSENALE MARINA MILITARE LA SPEZIA

La Spezia, 15/12/2025

IL TECNICO
Lgt SCUOTTO Mario

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	MAGAZZINO TRANSITO PDR (SpCat 1)							
	UFFICI (Cat 7)							
	CONTROSOFFITTO (SbCat 6)							
1 / 1 N.P. 01 FAB B. 8	Uffici - E' la voce di capitolato necessaria per una squadra di operai formata da due persone per spostare l'arredo presente negli uffici e posizionarli al centro degli stessi ... razioni l'arredo dovrà essere riposizionato nella sua collocazione iniziale calcolata in 2 ore per attività per ufficio.					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	1'319,360	1'319,360
	ANALISI DEI PREZZI: N.P. 01 FABB. 8 (E) [RU.M01.A01.010] Opere edili Operaio IV Livello di cui MDO/RU= 100.0000%; MAT/PR= 0.0000%; ATT/AT= 0.0000%; h					32,00000	41,230	1'319,360
2 / 2 20.A07.B01. 030	Caratterizzazione dei siti contaminati e gestione delle terre e rocce da scavo Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione nei campioni di suolo del parametro amianto. Attività propedeutica all'inizio della rimozione del materiale isolante presente					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	122,210	122,210
3 / 3 25.A05.D10. 010	Demolizione di controsoffitti, compresa la rimozione delle orditure di sostegno, in cartongesso, in pannelli modulari di fibrogesso e simili, in doghe metalliche, in canniccio. Si riconosce una maggiorazione per la rimozione delle griglie del conizionamento e della lana di roccia posta sulla controsoffittatura	1,20			170,000	204,000		
	SOMMANO m²					204,000	22,260	4'541,040
4 / 4 30.E51.A05. 005	Rimozione e recupero corpi illuminanti Rimozione e recupero di corpi illuminanti per interno o esterno sino a 5 elementi, escluso il noleggio di trabatello, se necessario, da conteggiare a parte. Rimozione senza recupero					20,000		
	SOMMANO cad					20,000	12,120	242,400
5 / 5 20.A58.A10. 010	Solo posa controsoffitti in lastre, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa della struttura metallica di sospensione, la sigillatura dei giunti con garza e successiva ... per strutture realizzate sino a m. 1 dall'intradosso del solaio. Prezzo valido per strutture ad altezza sino a m. 3,00. Uffici e ingresso - La posa avverrà attraverso il sistema misto pendinatura/aderenza					144,000		
	SOMMANO m²					144,000	44,480	6'405,120
6 / 6 20.A58.A10. 010	Solo posa controsoffitti in lastre, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa della struttura metallica di sospensione, la sigillatura dei giunti con garza e successiva ... per strutture realizzate sino a m. 1 dall'intradosso del solaio. Prezzo valido per strutture ad altezza sino a m. 3,00. Corridoi ingresso uffici - La posa avverrà attraverso il sistema a pendinatura prevista come da prezzario con interasse 60 cm. Si compensa l'impresa con questo articolo di tariffa per la posa							
	A R I P O R T A R E							12'630,130

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'630,130
	delle spilline tra corridoio ed ufficio (vano tecnico condizionatore)					38,000		
	SOMMANO m²					38,000	44,480	1'690,240
7 / 7 PR.A22.A11. 040	Lastre in gesso protetto e accessori per costruzione pareti, soffitti ecc. Lastra termoisolante in cartongesso cm. 120x200x 1,3 accoppiata con lastra in EPS spessore mm. 30 E' l'articolo di tariffa per la controsoffittatura considerando gli sfridi da taglio e le spilline del vano tecnico					80,000		
	SOMMANO cad					80,000	22,100	1'768,000
8 / 8 PR.A22.A11. 152	Lastre in gesso protetto e accessori per costruzione pareti, soffitti ecc. Pendino per controsoffitto diam. mm3,9 lunghezza 50 - 100 cm Si prevede una maggiorazione del pendinaggio per una seconda orditura posta ortogonalmente con interasse ogni 30 cm su 2 lati della lunghezza					80,000		
	SOMMANO cad					80,000	0,340	27,200
9 / 9 PR.A22.A11. 155	Lastre in gesso protetto e accessori per costruzione pareti, soffitti ecc. Gancio distanziatore con foro passante o filettato per struttura controsoffitto					80,000		
	SOMMANO cad					80,000	0,230	18,400
10 / 10 RU.M01.A01 .040	Opere edili Operaio Comune - E' la mano d'opera necessaria per la posa dei pendini aggiuntivi calcolata in 20 minuti per pendino; - E' la mano d'opera necessaria per il taglio del cartongesso per le bocchette di areazione e la posa delle stesse				27,000 18,000	27,000 18,000		
	SOMMANO h					45,000	32,560	1'465,200
11 / 11 PR.A22.A11. 150	Lastre in gesso protetto e accessori per costruzione pareti, soffitti ecc. Profilo a C per controsoffitto in lamiera zincata a cm 30/50 x 0,6 x l. 300 Il profilo necessario per l'unione dei pendini. Si prevede anche una maggiorazione dei montanti della struttura primaria in funzione dei pendini con i relativi sfridi da taglio					29,000		
	SOMMANO cad					29,000	2,620	75,980
12 / 12 PR.A22.A11. 151	Lastre in gesso protetto e accessori per costruzione pareti, soffitti ecc. Giunto lineare per profilo 50/30					9,000		
	SOMMANO cad					9,000	0,380	3,420
13 / 13 PR.A22.A11. 154	Lastre in gesso protetto e accessori per costruzione pareti, soffitti ecc. Gancio di unione ortogonale 50x30					80,000		
	SOMMANO cad					80,000	0,130	10,400
14 / 14 PR.A05.A60. 020	Ferramenta minuta Grappe, chiodi, zanche, staffe, cravatte, binari, strutture per cartongesso, ecc, in acciaio zincato				30,000	30,000		
	A R I P O R T A R E					30,000		17'688,970

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,000		17'688,970
	SOMMANO Kg					30,000	3,800	114,000
15 / 15 PR.C68.E10. 120	Bocchette di mandata o ripresa aria complete di serranda di taratura e controtelaio, valutate a cm². in alluminio verniciato standard, a doppio orientamento da 801 a 1200 cm²					9'000,000		
	SOMMANO cm²					9'000,000	0,090	810,000
16 / 16 25.A90.B05. 040	Preparazione per superfici murarie interne Raschiatura parziale non inferiore al 5% e fino al 20%, di vecchie pitture in fase di distacco o non piu' idonee per le successive lavora ... ompresa spazzolatura finale. Per tinte a calce, lavabili, tempera, idrosalti. Misurazione riferita all'intera campitura E' la superficie di intervento dell'estradosso della rimossa controsoffittatura	52,00			0,500	26,000		
	SOMMANO m²					26,000	1,780	46,280
17 / 17 25.A90.B05. 100	Preparazione per superfici murarie interne Applicazione di disinfestante, biocida, antimuffa, inclusa la fornitura dello stesso	52,00			0,500	26,000		
	SOMMANO m²					26,000	2,630	68,380
OPERE EDILI (SbCat 4)								
18 / 18 25.A90.B10. 010	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso. Per le pareti Per la controsoffittatura	52,00 168,00			0,500 0,500	26,000 84,000		
	SOMMANO m²					110,000	3,160	347,600
19 / 19 25.A90.B20. 020	Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)	52,00			0,500	26,000		
	SOMMANO m²					26,000	10,160	264,160
20 / 20 25.A90.B20. 010	Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani) Controsoffittatura					168,000		
	SOMMANO m²					168,000	11,700	1'965,600
21 / 21 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Con questo articolo si compensa l'impresa per il trasporto a discarica di tutto il materiale rimosso	5,00			10,000	50,000		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					50,000	0,990	49,500
22 / 22 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o							
	A R I P O R T A R E							21'354,490

Num.Ord. 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							21'354,490		
23 / 23 20.A15.A10. 020	smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	5,00			10,000	50,000	0,620	31,000		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					50,000				
	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	20,00			10,000	200,000				
						SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)			200,000	
24 / 24 AT.N01.A10 .012	Autocarro con portata da 3,51 t fino a 7,00 t				10,000	10,000	59,090	590,900		
						SOMMANO h			10,000	
25 / 25 25.A15.G10. 047	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto Codice CER 17.06.03 altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose (Lana di roccia) Per i pannelli e la lana di roccia Tubi al neon					2,000			1'897,500	4'174,500
						0,200				
						SOMMANO t	2,200			
						IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 3)				
26 / 26 RU.M01.E01 .025	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat. - Rimozione senza recupero del vecchio impianto di illuminazione dei vari uffici; - Posa cassette di derivazione circuito luce/forza vari uffici : - Posa canalina dorsale nuovo circuito luce comprensivo di tutto il materiale occorrente; - Collegamento elettrico dorsale circuito luce comprensivo di tutto il materiale occorrente; - Collegamento pannelli a led; - Cablaggio/sostituzione cavi eventualmente presentinella vecchia controsoffittatura rete dati e circuito prese;			15,000	31,180	4'677,000				
				30,000						
				10,000			20,000			
				10,000			20,000			
				20,000			40,000			
				10,000			20,000			
				10,000			20,000			
				SOMMANO h			150,000			
27 / 27 PR.E05.D10. 015	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 120x080x050 mm. Saranno poste in corrispondenza dell'arrivo del vecchio cavo di alimentazione circuito luci/forza dei vari uffici su indicazioni del DL/DEC			10,000	4,050	40,500				
				10,000						
28 / 28 PR.E05.E05. 020	Canaletta di PVC bianco o grigio autoestinguente con fondo chiuso, compreso il relativo coperchio, divisibile a più scomparti con apposite pareti divisorie, della sezione di circa: 100x40 mm. Articolo necessario per la realizzazioni delle dorsali			60,000	6,770	406,200				
				60,000						
	A R I P O R T A R E							31'360,590		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'360,590
29 / 29 PR.E15.A05. 115	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 1 x 4,00 mm²	3,00	80,00			240,000		
	SOMMANO m					240,000	1,110	266,400
30 / 30 30.E02.A01. 030	fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, prese e punti luce per impianti non residenziali, compreso ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere p ... voro finito a regola d'arte, escluso la dorsale e le opere murarie punto luce singolo esecuzione esterna parete/soffitto					20,000		
	SOMMANO cad					20,000	47,590	951,800
31 / 31 PR.E55.L05. 035	pannelli e plafoniere a LED e accessori pannello a led regolabile 60x60 bianco 44W verranno poste in corrispondenza delle esistenti					20,000		
	SOMMANO cad					20,000	74,630	1'492,600
32 / 32 30.E50.A05. 006	Sola posa in opera di corpi illuminanti Sino a 5 elementi, escluso il noleggio di trabatello se necessario. Per i pannelli a led					20,000		
	SOMMANO cad					20,000	34,530	690,600
	Parziale LAVORI A CORPO euro							34'761,990
	A R I P O R T A R E							34'761,990

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'761,990
33 / 130 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
						100,000		
	SOMMANO %					100,000	1'854,940	1'854,940
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							1'854,940
	T O T A L E euro							36'616,930
	La Spezia, 15/12/2025							
	Il Tecnico Lgt SCUOTTO Mario							
	A R I P O R T A R E							



ARSENALE MILITARE MARITTIMO

UFFICIO R.S.T.A. - LA SPEZIA -

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
ID_2159 - FABBRICATO N.74 - MAGAZZINO DI TRANSITO PDR -
UFFICI - LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI
CONTROSOFFITTATURA PER ISOLAMENTO TERMICO
ALL'INTRADOSO DELLA COPERTURA-

COMMITTENTE: ARSENALE MARINA MILITARE LA SPEZIA

La Spezia, 10/12/2025

IL TECNICO
Lgt Mario SCUOTTO

Num.Ord. 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							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 95.F10.A10. 010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m². Con questo articolo di tariffa si compensa l'impresa per la fornitura e installazione di tutta la cartellonistica antinfortunistica necessaria per l'area di cantiere e l'area di stoccaggio materiae					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	345,00	345,00
2 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. Recinzione necessaria per creare l'area di stoccaggio materiali e mezzi					40,00		
	SOMMANO m					40,00	7,51	300,40
3 95.A10.A10. 015	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcest ... refabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) Nolo valutato per 30 giorni	40,00			30,000	1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	0,10	120,00
4 AT.N06.M10 .010	Montacarichi fino alla portata di 250 kg				20,000	20,00		
	SOMMANO h					20,00	37,16	743,20
5 95.C10.A10. 050	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	172,50	172,50
6 95.B10.S25.0 10	Trabatello Montaggio e smontaggio trabattello con piano di lavoro h 4,00 m .					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,34	72,68
7 95.B10.S25.0 60	Trabatello Noleggio mensile di trabattello piano lavoro sino a m 4,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,58	101,16
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'854,94
	T O T A L E euro							1'854,94
	A R I P O R T A R E							1'854,94

