



DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE TARANTO

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

PROGETTO ESECUTIVO

**Oggetto: LAVORI DI RIPRISTINO DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO (CALAGGIO N. 2
LATO CITTA' NUOVA) DEL PONTE GIREVOLE I.D. 4859**

CAPITOLO	UEP	UEE	E.F.
1282/24	1514/2026/3956	97700	2026

IMPORTO CAPITOLATO Euro € 27 139,05 € (IVAC 22%)

Durata dei lavori: 15 giorni solari e consecutivi

IL TECNICO

Sc Scelto ATG CAVALLARO Salvatore Valerio

Firmato Digitalmente da/Signed by:
SALVATORE VALERIO CAVALLARO

In Data/On Date:
giovedì 17 settembre 2026 16:50:54

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO PER LA FASE DI PROGETTAZIONE

C.C. (INFR) Giuseppe LA GIOIA

Firmato Digitalmente da/Signed by:
GIUSEPPE LA GIOIA

In Data/On Date:
giovedì 17 settembre 2026 16:50:04

		PROGETTO ESECUTIVO LAVORI DI RIPRISTINO DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO (CALAGGIO N. 2 LATO CITTA' NUOVA) DEL PONTE GIREVOLE I.D. 4859	 DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE – TARANTO
Settembre 2026	REV.00	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	

PARTE I (GENERALITA')

1. Premessa

Il tecnico, a seguito di incarico conferito dal R.d.P., ha redatto il seguente Capitolato per l'appalto riguardante i lavori di “Ripristino dispositivo di bloccaggio (calaggio n. 2 lato città nuova) del ponte girevole

Si obbliga l'appaltatore dei lavori ad eseguire le prestazioni descritte in estimativo con l'osservanza delle seguenti condizioni tecniche particolari e comunque sempre secondo la buona regola dell'arte. I lavori saranno realizzati secondo le condizioni tecniche specificate ai successivi paragrafi, la modalità di pagamento delle spettanze sarà a corpo.

Al fine di ripristinare le varie criticità che hanno interessato i dispositivi di bloccaggio elettromeccanici del Ponte Girevole, risultano necessario eseguire interventi di manutenzione straordinaria, come di seguito elencato:

- Ripristino della funzionalità del calaggio a cuneo anteriore n. 2 presso lo stabilimento di lavorazione;
- Cantierizzazione, blocco traffico stradale e messa in sicurezza aree di cantiere;
- Montaggio calaggio a cuneo anteriore n. 2 (lato città nuova)
- in arco notturno con ponte “aperto;
- Prova di funzionamento a termine dei lavori;
- Sgombero aree di cantiere e fruibilità veicolare.

Occorre sottolineare che l'intervento di montaggio del calaggio, dovrà essere eseguito, previa concertazione con il C.I.M.S., in orario notturno, con n. 2 aperture programmate di 4 ore ciascuno, indicativamente dalle ore 01:00 alle ore 05:00, per recare il minor disagio alla viabilità della città di Taranto.

S'ipotizza che l'appaltatore assuma l'onere di eseguire con proprie maestranze tutte le lavorazioni previste nella presente scrittura compreso l'afflusso e deflusso nel cantiere dei materiali e delle

		PROGETTO ESECUTIVO LAVORI DI RIPRISTINO DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO (CALAGGIO N. 2 LATO CITTA' NUOVA) DEL PONTE GIREVOLE I.D. 4859	 DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE – TARANTO
Settembre 2026	REV.00	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	

forniture comunque necessarie escludendo il ricorso a qualunque forma di subappalto e/o di sub-fornitura che comporti ingresso ed attività, anche non contemporaneamente, in cantiere di altre Imprese e/o lavoratori autonomi. Ciò, tuttavia, non esclude la possibilità da parte dell'appaltatore di ricorrere al subappalto secondo le modalità previste dall'art.119 del D.lgs. 36/2023. -

Ai sensi dell'art. 90, comma 3, e dell'art. 96 del D.Lgs. n° 81 del 09.04.2008 ss.mm.ii., le misure generali di tutela restano a carico del datore di lavoro dell'impresa appaltatrice.

2. Tariffa

L'importo dei lavori indicato nell'Estimativo è stato quantificato con riferimento al Prezzario Regionale Puglia attualmente in vigore e i nuovi prezzi indicati nell'Estimativo sono desunti da indagini di mercato e da analisi prezzi elaborate dal progettista così come riportato nel “quadro riepilogativo dei nuovi prezzi”. Agli eventuali nuovi prezzi verrà applicata la medesima percentuale di ribasso offerta in sede di Accordo. Qualora per l'esecuzione dei lavori oggetto del presente contratto occorresse applicare articoli di prestazione, noleggi e fornitura non contemplati nell'Estimativo, l'Amministrazione Militare avrà la facoltà insindacabile di contabilizzare e liquidare tali articoli, per un importo non superiore alla somma a Disposizione dell'Amministrazione, in base ai prezzi presenti nel prezzario della Regione Puglia 2026 e da prezzari ufficiali di regioni limitrofe. I prezzi di tali articoli saranno pur essi sottoposti a ribasso d'appalto stabilito. L'I.V.A. al 22 % è a carico del Committente.

3. Descrizione sommaria dei lavori

In particolare il progetto prevede il seguente intervento:

- Ripristino della funzionalità del calaggio a cuneo anteriore n. 2 presso lo stabilimento di lavorazione;
- Cantierizzazione presso il Ponte Girevole (lato città nuova);
- Montaggio calaggio a cuneo anteriore n. 2 (lato città nuova) - Impiego di n. 3 operatori metalmeccanici, n. 1 Tecnico Specializzato e n. 1 Ingegnere (coordinatore delle attività) eseguito durante l' arco notturno, con n. 2 aperture programmate di 4 ore ciascuna, indicativamente dalle ore 01:00 alle ore 05:00;
- Prova di funzionamento al termine dei lavori;
- Sgombero aree di cantiere e fruibilità veicolare.

		PROGETTO ESECUTIVO LAVORI DI RIPRISTINO DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO (CALAGGIO N. 2 LATO CITTA' NUOVA) DEL PONTE GIREVOLE I.D. 4859	 DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE – TARANTO
Settembre 2026	REV.00	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	

- Consegna successiva relazione di intervento.



Foto 1 - Calaggio a cuneo anteriore n. 2 (lato città nuova)

4. Normativa tecnica di riferimento

Le opere civili saranno realizzate nel rispetto dei più moderni criteri della tecnica in uso, della buona regola d'arte con riferimento alle Leggi, Norme, Regolamenti, Disposizioni e Direttive Comunitarie vigenti su territorio nazionale in materia di edilizia, impianti, antinquinamento, igiene del lavoro e prevenzione infortuni vigenti all'atto dell'esecuzione dei lavori. Si intendono pertanto operanti, a termine di legge, le altre e/o nuove disposizioni legislative e regolamenti applicabili sebbene non espressamente citate nel presente Estimativo.

5. Estimativo

L'impresa contraente si obbliga ad eseguire tutte le prestazioni descritte nell'estimativo con l'osservanza delle seguenti condizioni tecniche particolari di seguito riportate.

		PROGETTO ESECUTIVO LAVORI DI RIPRISTINO DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO (CALAGGIO N. 2 LATO CITTA' NUOVA) DEL PONTE GIREVOLE I.D. 4859	 DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE – TARANTO
Settembre 2026	REV.00	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	

ESTIMATIVO DELLA SPESA OCCORRENTE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI: <i>Lavori di ripristino dispositivo di bloccaggio (Calaggio 2 lato città nuova) del Ponte Girevole - UEP 1514/2026/3956 - UEE 97700 - CAP 1282 - PG 24</i>					
Numero del presente estimativo	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
1/=	Lavori di ripristino dispositivo di bloccaggio (Calaggio 2 lato città nuova) del Ponte Girevole - UEP 1514/2026/3956 - UEE 97700 - CAP 1282 - PG 24	a corpo	1	21.866,29 €	€ 21.866,29
				LAVORI	€ 16.046,29
				ONERI PER LA MANODOPERA (non soggetta a ribasso)	€ 5.820,00
				ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetta a ribasso)	€ 378,83
				TOTALE ESTIMATIVO	€ 22.245,12
				IVA 22%	€ 4.893,93
				Somma da porre a base di gara	€ 27.139,05
				Incentivo D.lgs. 36/2023	€ 444,90
				IMPEGNO COMPLESSIVO DELLA SPESA	€ 27.583,95
		Importo lavori	oneri sicurezza	SMA	Lavori + manodopera + sicurezza + smi senza IVA
		€ 21.866,29	€ 378,83	€ 0,00	€ 22.245,12

6. Oneri a carico dell'Appaltatore

6.1. Obblighi, avvertenze e prescrizioni di carattere generale

Costituisce obbligo per l'Impresa l'osservanza di quanto specificato di seguito, poiché i relativi oneri si intendono compresi e compensati nell'Estimativo e nella tariffa facenti parte del presente Capitolato.

Ove non sia diversamente stabilito, si intende che nell'eseguire i lavori l'Impresa appaltatrice è tenuta a fornire i materiali, le apparecchiature, la mano d'opera, gli attrezzi e quant'altro necessario per dare ciascun articolo di lavoro completamente finito a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali impiegati dall'Impresa nell'esecuzione dei lavori dovranno essere assoggettati all'insindacabile e vincolante parere della Direzione Lavori; quelli di natura costruttiva saranno

		PROGETTO ESECUTIVO LAVORI DI RIPRISTINO DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO (CALAGGIO N. 2 LATO CITTA' NUOVA) DEL PONTE GIREVOLE I.D. 4859	 DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE – TARANTO
Settembre 2026	REV.00	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	

sottoposti a prove tecnologiche, come per Legge, presso i laboratori a ciò autorizzati e le relative spese saranno a carico dell'Appaltatore.

Tutti i materiali provenienti dalle demolizioni e rimozioni saranno a cura e spese dell'Impresa trasportati e sistemati secondo le indicazioni della D.L. nei magazzini dell'Amm.ne o alle pubbliche discariche.

È fatto obbligo all'Impresa di:

- garantire tutte le strutture a farsi da vizi di costruzione e da difetti di materie prime per il periodo stabilito dalla normativa in vigore. Tale periodo decorrerà dalla data di collaudo definitivo con esito positivo;
- impegnarsi a sostituire gratuitamente le parti viziate e difettose;
- sostenere le spese inerenti ai danni derivanti dai vizi e dai difetti suddetti.

6.2. Esecuzione dei lavori

6.2.1. Modo di esecuzione ed ordine dei lavori

Tutti i lavori devono essere eseguiti secondo le migliori regole d'arte e le prescrizioni della Direzione dei Lavori, in modo che gli impianti rispondano perfettamente a tutte le condizioni stabilite dal presente Capitolato speciale d'appalto e alle norme tecniche di settore vigenti.

L'appaltatore dovrà attenersi, durante lo svolgimento dei lavori, alle eventuali disposizioni e limitazioni che venissero di volta in volta impartite e comunicate dalla Direzione Lavori. Ciò in quanto le opere in argomento dovranno essere realizzate in installazioni pienamente funzionanti e le cui esigenze operative, essendo di preminente importanza, non dovranno essere, per quanto tecnicamente possibile condizionate ed interferite dall'attività di cantiere. L'appaltatore dovrà attenersi scrupolosamente ai regolamenti in vigore all'interno dell'Ente M.M. ed in relazione ad essi, programmare preventivamente, previo benestare della Direzione Lavori, l'esecuzione dei lavori nonché ordinare il traffico degli automezzi e mezzi d'opera.

La ditta appaltatrice è pienamente responsabile degli eventuali danni arrecati, per fatto proprio e dei propri dipendenti, alle opere oggetto d'intervento.

6.2.2. Gestione dei lavori.

Per quanto riguarda la gestione dei lavori, dalla consegna al collaudo, si farà riferimento alle

		PROGETTO ESECUTIVO LAVORI DI RIPRISTINO DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO (CALAGGIO N. 2 LATO CITTA' NUOVA) DEL PONTE GIREVOLE I.D. 4859	 DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE – TARANTO
Settembre 2026	REV.00	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	

disposizioni dettate al riguardo dal Regolamento dei lavori del Genio (D.P.R. 236/12) e dal Codice degli appalti D.Lgs.36/2023

6.2.3. Consegna dei lavori

Dovrà avvenire entro 45 giorni dalla data di stipula dell'atto negoziale ai sensi di quanto previsto dal DECRETO 7 marzo 2018, n. 49, termine oltre il quale la Stazione Appaltante ha facoltà di risolvere il contratto e di incamerare la cauzione.

6.2.4. Sospensioni dei lavori

Le sospensioni dei lavori possono avvenire per:

- Condizioni climatologiche: l'Impresa appaltatrice dovrà comunicare formalmente l'impossibilità di eseguire le lavorazioni indicando la motivazione; mensilmente dovrà essere redatto apposito verbale in contraddittorio con la Direzione Lavori per il riconoscimento delle giornate di sospensione, fornendo idoneo bollettino meteorologico;
- casi in cui ricorrano circostanze speciali che impediscono in via temporanea che i lavori procedano utilmente a regola d'arte e previsti dall'art. 121 co 1 e 2 del D.Lgs 36/2023: il Direttore dei Lavori, redige apposito verbale indicando le motivazioni e l'avanzamento lavori e lo trasmette al RUP.

6.2.5. Ultimazione dei lavori

Il Direttore dei Lavori - a fronte della comunicazione formale dell'impresa affidataria di intervenuta ultimazione dei lavori – effettua i necessari accertamenti in contraddittorio con l'impresa affidataria e rilascia tempestivamente il certificato di ultimazione dei lavori. In ogni caso, alla data di scadenza prevista dal contratto, il Direttore dei Lavori redige in contraddittorio con l'Impresa affidataria un verbale di constatazione sullo stato dei lavori, anche ai fini dell'applicazione delle penali previste nel contratto per il caso di ritardata esecuzione. Ai sensi dell'art. 12 del DECRETO 7 marzo 2018, n. 49 il D.L. può prevedere l'assegnazione di un termine perentorio, non superiore a sessanta giorni, per il completamento di lavorazioni di piccola entità, accertate da parte del Direttore dei Lavori come del tutto marginali e non incidenti sull'uso e sulla funzionalità dei lavori. Il mancato rispetto di questo termine comporta

		PROGETTO ESECUTIVO LAVORI DI RIPRISTINO DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO (CALAGGIO N. 2 LATO CITTA' NUOVA) DEL PONTE GIREVOLE I.D. 4859	 DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE – TARANTO
Settembre 2026	REV.00	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	

l'inefficacia del certificato di ultimazione e la necessità di redazione di nuovo certificato che accerti l'avvenuto completamento delle lavorazioni sopraindicate.

6.2.6. Penalità

In caso di ritardo nell'esecuzione dell'opera imputabile a fatto dell'appaltatore, la penale sarà pari all'1‰ dell'ammontare netto contrattuale per lavori per ogni giorno di ritardo e comunque non superiore al 10% dello stesso importo netto, in aderenza a quanto sancito dal comma 1 dell'art. 126 del D.Lgs. 36/2023.

6.2.7 Polizza per danni di esecuzione e responsabilità civile verso terzi

- a. al Responsabile del Procedimento per la fase di esecuzione, almeno 10 giorni prima della consegna dei lavori, polizza assicurativa, in conformità a quanto previsto dal comma 10 dell'art. 117 del D.Lgs 36/2023, contro i danni che possono derivare alla stazione appaltante, nel corso dell'esecuzione dei lavori, a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche preesistenti, che preveda anche una garanzia di responsabilità civile per danni causati a terzi, nel corso dell'esecuzione del lavoro.
- b. La somma assicurata per le opere è pari a **€ 27.600,00**
- c. Il massimale per l'assicurazione civile verso terzi è pari al 5% della somma indicata al precedente punto b), con un minimo di 500.000 Euro ed un massimo di 5.000.000 Euro ai sensi dell'art. 117 comma 10 del Codice.
- d. La polizza assicurativa decorre dalla data di consegna dei lavori e cessa alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio/del certificato di regolare esecuzione o, comunque, decorsi dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori ai sensi dell'art. 117 comma 10 del Codice.
- e. L'omesso o il ritardato pagamento delle somme dovute a titolo di premio non comporta l'inefficacia della garanzia.

6.3. Impostazione del cantiere

6.3.1. Piano Operativo di Sicurezza

L'Impresa è tenuta ad osservare le disposizioni in materia di sicurezza. Prima dell'inizio dei

		PROGETTO ESECUTIVO LAVORI DI RIPRISTINO DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO (CALAGGIO N. 2 LATO CITTA' NUOVA) DEL PONTE GIREVOLE I.D. 4859	 DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE – TARANTO
Settembre 2026	REV.00	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	

lavori, l'Appaltatore dovrà redigere apposito Piano Operativo di Sicurezza (P.O.S.), in riferimento allo specifico cantiere, ai sensi del D.Lgs. n. 81 del 09 Aprile 2008 e ss.mm.ii. Pertanto l'Appaltatore si fa carico di definire le modalità di organizzazione del cantiere, in relazione allo specifico intervento da eseguire e alle condizioni ambientali presenti, di specificare le prescrizioni di tutela da adottare, al fine di eliminare o ridurre i rischi propri delle varie fasi lavorative, e di stabilire le misure di coordinamento da osservare al fine di eliminare o minimizzare i rischi dovuti alle interferenze tra le varie attività lavorative, in ordine a quanto previsto dal D.Lgs. 81 del 09/04/2008.

Il P.O.S. della Ditta Appaltatrice dovrà risultare congruente con il D.U.V.R.I dei luoghi oggetto delle lavorazioni e con i P.O.S. delle eventuali imprese subappaltatrici coinvolte nei lavori. Copia del P.O.S. deve essere trasmessa dall'Appaltatore alla D.L. e al C.S.E. (se previsto), entro 30 giorni dall'aggiudicazione e comunque prima dell'inizio dei lavori.

6.3.2. Organizzazione del cantiere

Impresa è tenuta ad installare cartellonistica normalizzata per il cantiere in aderenza al D. Lgs 81/08 e successive modifiche ed integrazioni. L'Amministrazione, per gli impianti di cantiere concederà, per la durata dei lavori, le aree all'uopo occorrenti, se ricadenti nelle zone da essa in possesso. Ogni occupazione di terreno, sia con attrezzature di cantiere che con i materiali di rifiuto, che oltrepassi i limiti di detta concessione, sarà a totale carico e spesa dell'Impresa.

Successivamente alla consegna dei lavori l'Impresa dovrà approntare il relativo cantiere ed avere sul posto le attrezzature necessarie per la esecuzione dei lavori. Ogni eventuale ritardo nell'allestimento di detto cantiere non potrà giustificare richiesta di proroga al termine contrattuale di durata dei lavori.

Entro dieci giorni dalla data di ultimazione dei lavori l'Impresa dovrà provvedere allo sgombero del cantiere e ripristinare lo stato dei luoghi. Ove ciò non fosse fatto nei termini prescritti, vi provvederà l'Amministrazione, addebitando le relative spese all'Appaltatore. L'Impresa è tenuta ad installare, a sua cura e spese, sotto la supervisione della D.L., apposito contatore per rilevare i consumi idrici e elettrici necessari per i lavori contrattuali con corresponsione su apposito conto corrente delle somme dovute per tali consumi, in base ai rilevamenti ed ai conteggi effettuati congiuntamente a fine lavori.

		PROGETTO ESECUTIVO LAVORI DI RIPRISTINO DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO (CALAGGIO N. 2 LATO CITTA' NUOVA) DEL PONTE GIREVOLE I.D. 4859	 DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE – TARANTO
Settembre 2026	REV.00	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	

L'Impresa è tenuta, altresì, a fornire a sua cura e spese, strumenti adatti e personale capace, ogni qualvolta la Direzione Lavori li richieda per fare verifiche di tracciati e misurazioni in genere di opere, nonché a provvedere con maestranze, materiali e mezzi d'opera alla effettuazione di prove, saggi e sondaggi, sia in corso d'opera che in fase di collaudo.

L'Impresa è tenuta ad installare se necessario, a sua cura e spese, sotto la supervisione della D.L., appositi gruppi elettrogeni (certificati), per la produzione dell'energia elettrica necessaria alle lavorazioni da eseguirsi in cantiere.

Ogni danno a persone o cose che dovesse verificarsi nel corso dei lavori sarà totalmente a carico della Ditta Appaltatrice che ne risponderà agli organi competenti per Legge.

Nell'esecuzione dei lavori la Ditta dovrà impiegare solo personale da essa dipendente o da altre Ditte (cottimisti, fornitori, etc.) purché preventivamente autorizzati dalla D.L. con le procedure previste per Legge.

Si evidenzia che gli apprestamenti necessari per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte (D.P.I. ecc....) sono stati computati a corpo nell'ambito degli articoli di lavoro.

6.4. Forniture e accettazione dei materiali

6.4.1 Forniture di materiali

L'Appaltatore è tenuto ad impiegare materiali, apparecchiature e manufatti con caratteristiche e qualità non inferiori a quelle prescritte nel presente Capitolato.

Qualora dette prescrizioni forniscano indicazioni merceologiche è facoltà dell'Appaltatore di seguire tali indicazioni o di proporre forniture similari. Per «similari» si intendono quei materiali, apparecchiature e manufatti che posseggono requisiti qualitativi, di affidabilità, funzionali ed estetici non inferiori a quelli delle indicazioni fornite, tenuto conto della efficienza dell'organizzazione dell'assistenza della ditta venditrice.

L'utilizzo di eventuali materiali “similari” proposti dall'Appaltatore in sostituzione di quelli previsti deve essere sempre preventivamente sottoposto all'approvazione del Direttore dei Lavori.

6.4.2 Norme generali per l'accettazione, qualità ed impiego dei materiali

I materiali e le forniture da impiegare nelle opere da eseguire dovranno essere delle migliori qualità esistenti in commercio, possedere le caratteristiche stabilite dalle Leggi e dai

		PROGETTO ESECUTIVO LAVORI DI RIPRISTINO DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO (CALAGGIO N. 2 LATO CITTA' NUOVA) DEL PONTE GIREVOLE I.D. 4859	 DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE – TARANTO
Settembre 2026	REV.00	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	

regolamenti vigenti in materia ed inoltre corrispondere alla specifica normativa del presente Capitolato o degli altri atti contrattuali. Si richiamano peraltro, espressamente, le prescrizioni del Capitolato generale, le norme U.N.I., C.N.R., C.E.I. e le altre norme tecniche europee adottate dalla vigente legislazione.

Sia nel caso di forniture legate ad installazione di impianti che nel caso di forniture di materiali d'uso più generale, l'Appaltatore dovrà presentare, se richiesto, adeguate campionature almeno 20 giorni prima dell'inizio dei lavori, ottenendo l'approvazione del direttore dei lavori.

Le caratteristiche dei vari materiali e forniture saranno definite nei modi seguenti:

- a) dalle prescrizioni di carattere generale del presente Capitolato;
- b) dalle prescrizioni particolari riportate negli articoli seguenti;
- c) dalle eventuali descrizioni specifiche aggiunte come integrazioni o come allegati al presente Capitolato;
- d) dagli elaborati grafici, dettagli esecutivi o relazioni tecniche allegati al progetto.

Resta, comunque, contrattualmente stabilito che tutte le specificazioni o modifiche prescritte nei modi suddetti fanno parte integrante del presente Capitolato.

Salvo diversa indicazione, i materiali e le forniture dovranno provenire da quelle località che l'Appaltatore riterrà di sua convenienza, purché, ad insindacabile giudizio del Direttore dei Lavori, ne sia riconosciuta l'idoneità e la rispondenza ai requisiti prescritti.

L'Appaltatore è obbligato a prestarsi in qualsiasi momento ad eseguire o far eseguire presso il laboratorio o istituto indicato, tutte le prove prescritte dal presente Capitolato o dal Direttore dei Lavori sui materiali impiegati o da impiegarsi, nonché sui manufatti, sia prefabbricati che realizzati in opera e sulle forniture in genere.

Il prelievo dei campioni destinati alle verifiche qualitative dei materiali stessi, da eseguire secondo le norme tecniche vigenti, verrà effettuato in contraddittorio e sarà adeguatamente verbalizzato.

L'Appaltatore sarà tenuto alle relative sostituzioni e adeguamenti senza che questo costituisca titolo ad avanzare alcuna richiesta di variazione prezzi.

Le forniture non accettate, ad insindacabile giudizio del Direttore dei Lavori, dovranno essere immediatamente allontanate dal cantiere a cura e spese dell'Appaltatore e sostituite con altre rispondenti ai requisiti richiesti.

		PROGETTO ESECUTIVO LAVORI DI RIPRISTINO DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO (CALAGGIO N. 2 LATO CITTA' NUOVA) DEL PONTE GIREVOLE I.D. 4859	 DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE – TARANTO
Settembre 2026	REV.00	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	

L'Appaltatore resta comunque totalmente responsabile in rapporto ai materiali forniti la cui accettazione, in ogni caso, non pregiudica i diritti che la stazione appaltante si riserva di avanzare in sede di collaudo provvisorio.

6.5. Oneri di custodia, vigilanza e manutenzione

L'Appaltatore deve assicurare la custodia, la vigilanza e la manutenzione di ogni opera o impianto realizzato fino ad ultimazione del collaudo con esito positivo.

Nello stesso periodo è a carico dell'Appaltatore l'istruzione del personale dell'Ente utente incaricato della manutenzione e gestione dei suddetti impianti.

6.6. Valutazione dei lavori

6.6.1. Condizioni di carattere generale

- a. Nei prezzi contrattuali sono compresi tutti gli oneri ed obblighi richiamati nel presente Capitolato e negli altri atti contrattuali che l'Appaltatore dovrà sostenere per l'esecuzione di tutta l'opera e delle sue parti nei tempi e modi prescritti.
- b. I prezzi contrattualmente definiti sono accettati dall'Appaltatore nella più completa ed approfondita conoscenza delle quantità e del tipo di lavoro da svolgere rinunciando a qualunque altra pretesa di carattere economico che dovesse derivare da errata valutazione o mancata conoscenza dei fatti di natura geologica, tecnica, realizzativa o normativa legati all'esecuzione dei lavori.
- c. Il prezzo previsto per tutte le forniture di materiali e di impianti è comprensivo, inoltre, dell'onere per l'eventuale posa in periodi diversi di tempo, qualunque possa essere l'ordine di arrivo in cantiere dei materiali forniti dall'Appaltatore.
- d. Queste norme si applicano per tutti i lavori indicati dal presente Capitolato (eseguiti in economia, a misura, a forfait, ecc.) e che saranno, comunque, verificati in contraddittorio con l'Appaltatore.

6.6.2. Lavori a corpo

- a. Qualora in corso d'opera debbano essere introdotte variazioni, acquisito il parere favorevole del Responsabile del Procedimento e con l'assenso dell'Appaltatore,

		PROGETTO ESECUTIVO LAVORI DI RIPRISTINO DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO (CALAGGIO N. 2 LATO CITTA' NUOVA) DEL PONTE GIREVOLE I.D. 4859	 DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE – TARANTO
Settembre 2026	REV.00	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	

da parte della Direzione Lavori può essere definito un prezzo complessivo onnicomprensivo preventivato “a corpo”.

- b. Qualora il prezzo complessivo non sia direttamente valutabile mediante l'utilizzo dei prezzi unitari del prezzario unico regionale di elenco, si procede mediante la formazione dei nuovi prezzi. Il corrispettivo per il lavoro a corpo, a sua volta assoggettato al ribasso d'asta, resta fisso e invariabile senza che possa essere invocata dalle parti contraenti alcuna verifica sulla misura o sul valore attribuito alla quantità di detti lavori.
- c. Nel corrispettivo per l'esecuzione dell'eventuale lavoro a corpo s'intende sempre compresa ogni spesa occorrente per dare l'opera completamente compiuta in ogni dettaglio sotto le condizioni stabilite dal Capitolato speciale d'appalto, secondo i tipi indicati e previsti negli atti progettuali e nella piena osservanza della normativa vigente. Pertanto nessun compenso può essere richiesto per lavori, forniture e prestazioni che, ancorché non esplicitamente specificati nella descrizione dei lavori a corpo, siano rilevabili dagli elaborati grafici o viceversa. Lo stesso dicasi per lavori, forniture e prestazioni che siano tecnicamente e intrinsecamente indispensabili alla funzionalità, completezza e corretta realizzazione dell'opera appaltata secondo le regole dell'arte.
- d. La contabilizzazione dell'eventuale lavoro a corpo è effettuata applicando all'importo del medesimo, al netto del ribasso contrattuale, le percentuali convenzionali relative alle singole categorie di lavoro indicate in perizia, di ciascuna delle quali va contabilizzata la quota parte in proporzione al lavoro eseguito.

6.7. Onnicomprensività del prezzo a corpo

Con il prezzo a corpo dell'articolo di estimativo del presente Capitolato si intende comprendere e compensare ogni onere, spesa e utile, anche se non esplicitamente indicato, necessari per dare i lavori e le opere perfettamente funzionanti nei modi e nei tempi previsti. Tali oneri includono anche la fornitura e la posa in opera di tutte le

		PROGETTO ESECUTIVO LAVORI DI RIPRISTINO DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO (CALAGGIO N. 2 LATO CITTA' NUOVA) DEL PONTE GIREVOLE I.D. 4859	 DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE – TARANTO
Settembre 2026	REV.00	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	

apparecchiature necessarie all'esecuzione dei lavori nonché gli interventi di ripristino delle opere e degli impianti eventualmente danneggiati per effetto delle demolizioni. Si intendono inoltre compensati tutti gli oneri derivanti dalle seguenti attività prescritte dalle condizioni tecniche del presente Capitolato e da tutta la normativa applicabile:

- indagini di vario tipo;
- rilievi, saggi e campionature varie;
- verifiche, test e prove di funzionamento;
- rilascio di permessi;

e qualsiasi altra attività si rendesse necessaria per ottenere i lavori eseguiti secondo le migliori regole dell'arte.

6.8. Durata dei lavori

La durata dei lavori previsti dal presente Capitolato è pari a **giorni 15 (quindici)** solari consecutivi. Il periodo temporale è vincolato alle autorizzazioni legate all'apertura del ponte girevole per poter svolgere gli interventi durante l'arco notturno.

6.9. Certificazioni e collaudi

6.9.1. Collaudo dei lavori

Data la natura ed entità economica dei lavori l'Amministrazione eseguirà a chiusura dei lavori un Certificato di Regolare Esecuzione, così come previsto dall'art.116 co 7 del D.Lgs 36/2023 e dell'art. 28 comma 1 lettera a dell'allegato II.14 del medesimo decreto combinato disposto del D.P.R. 236/2012 e del DPR 207/2010;

6.9.2. Aggiornamento degli inventari

La Ditta Appaltatrice deve produrre la necessaria documentazione per l'elaborazione degli aggiornamenti degli inventari sulla base dello schema di archiviazione dei fascicoli fornito dalla D.L. conformemente a quanto previsto dalla circolare di Geniodife MD/GGEN/05/744/09 del 5/3/2009" in numero di tre copie cartacee e numero tre copie su CD in formato editabile.

		PROGETTO ESECUTIVO LAVORI DI RIPRISTINO DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO (CALAGGIO N. 2 LATO CITTA' NUOVA) DEL PONTE GIREVOLE I.D. 4859	 DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE – TARANTO
Settembre 2026	REV.00	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	

PARTE II

(CONDIZIONI TECNICHE PARTICOLARI)

CONTENUTO GENERALE

Questo elaborato è allegato e parte integrante del Capitolato Speciale d'Appalto. Il documento riporta, ad integrazione degli aspetti non pienamente deducibili dagli elaborati grafici del progetto esecutivo, tutti gli elementi necessari per una compiuta definizione tecnica ed economica dell'oggetto dell'appalto.

ORGANIZZAZIONE DELL'ELABORATO

L'elaborato riporta le lavorazioni che devono essere eseguite dall'Impresa aggiudicatrice contraddistinte dallo stesso codice di tariffa riportato nell'Elenco Prezzi Unitari con appropriata descrizione generale. Alla descrizione generale della lavorazione segue l'elenco dettagliato di tutti gli interventi pertinenti alla lavorazione stessa.

LAVORI A CORPO

CTP 1 - Intervento di ripristino efficienza sistemi di bloccaggio del Ponte Girevole – TARANTO:

N.P. 01 - Ripristino efficienza meccanica calaggio anteriore n. 2

- ✓ Smontaggio e Fornitura e posa in opera di n. 2 giunti gda 18/28 composto da: corona 29c028+ mozzo normale 29mn028;
- ✓ Smontaggio e fornitura e posa in opera di n. 2 giunti gda 29/38 composto da: corona 29c038 + mozzo normale 29mn038;
- ✓ Fornitura e posa in opera di n. 1 rinvio angolare 80;
- ✓ Fornitura e posa in opera di n. 1 madre vite in bronzo all'alluminio;
- ✓ Fornitura e posa in opera di n. 1 albero filettato 70 x 2100 mm;
- ✓ Fornitura e posa in opera di n. 1 cuscinetto;
- ✓ Fornitura e posa in opera di n. 1 riduttore albero;
- ✓ Fornitura e posa in opera di n. 1 albero da 25 comprensivo di n° 3 supporti cuscinetti.

		PROGETTO ESECUTIVO LAVORI DI RIPRISTINO DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO (CALAGGIO N. 2 LATO CITTA' NUOVA) DEL PONTE GIREVOLE I.D. 4859	 DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE – TARANTO
Settembre 2026	REV.00	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	

N.P. 02: Installazione calaggio anteriore n. 2

Intervento di montaggio calaggio a cuneo anteriore n.2 (lato città nuova). L'operazione andrà eseguita con n. 4 Tecnici + n.1 Ingegnere di automazione per coordinamento e assistenza all'attività in orario notturno con n. 2 aperture programmate di 4 ore ciascuno.

CTP 2 - ONERI PER LA SICUREZZA

PUG2026/09.S03.041.005 Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da piastra metallica fissata con tasselli ad espansione aventi resistenza all'estrazione pari ad almeno 5 kN, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm e tavola fermapiede in legno montaggio e smontaggio della barriera compreso perforazione del supporto ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera - Q.tà ml 15

PUG2026/09.S03.041.003 Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da ... ari a 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da piastra metallica fissata con tasselli ad espansione aventi resistenza all'estrazione pari ad almeno 5 kN, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm e tavola fermapiede in legno per solai e solette inclinate dello spessore minimo pari a 4 cm, con aste di altezza utile pari a 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese Q.tà ml 15

PUG2026/09.S03.003.003 Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli d ... comprese aste di controventatura costo di utilizzo mensile Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura costo di utilizzo mensile - Q.tà ml 08

PUG2026/09.S03.003.001 Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli d ... in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Q.tà ml 08

		PROGETTO ESECUTIVO LAVORI DI RIPRISTINO DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO (CALAGGIO N. 2 LATO CITTA' NUOVA) DEL PONTE GIREVOLE I.D. 4859	 DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE – TARANTO
Settembre 2026	REV.00	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	

PUG2026/09.S02.005.005 Cartelli di obbligo in alluminio secondo UNI ISO 7010, di ... e, delle seguenti dimensioni 500 x 700 mm, visibilità 12 m Cartelli di obbligo in alluminio secondo UNI ISO 7010, di colore blu, con pittogrammi e scritte, delle seguenti dimensioni 500 x 700 mm, visibilità 12 m - Q.tà n. 2

PUG2026/09.S02.003.013 Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/0 ... desiva rifrangente; costo di utilizzo mensile 500 x 330 mm Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile 500 x 330 mm - Q.tà n. 2