



Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri

IV Reparto – Direzione Lavori del Genio

Reparto Lavori Genio Centro

PROGETTO



LOCALITA':

ALBENGA (SV) – cas. "Piave"

OGGETTO DEI LAVORI:

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA PARAPALLE AD ASSORBIMENTO
DEL POLIGONO DI TIRO CON GALLERIA M. 100**

ELABORATO:

DT

Disciplinare Tecnico

L'Addetto
(Lgt. CS Pasquale Altomare)

IL COMANDANTE
(Col. g. Sebastiano Pedalino)

PRATICA:

CODICE UNICO DI PROGETTO (C.U.P.):

67/POL

Rev.	Data	Descrizione	Compilatore
0	23/01/2024	I Emissione	Lgt. CS P.A.



SOMMARIO

1. GENERALITÀ.....	2
1.1. OGGETTO DELL'APPALTO	2
1.2. QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO	2
1.3. PRESCRIZIONI GENERALI DELL'APPALTO	2
1.4. MISURAZIONE E VALUTAZIONE DEI LAVORI APPALTATI	4
1.5. OFFERTA ED ONNICOMPRESIVITÀ DEI PREZZI A CORPO	4
2. DESCRIZIONE SINTETICA DELLE LAVORAZIONI	7
2.1. DESCRIZIONI DETTAGLIATE DEI LAVORI	7
2.2. COSTI DELLA SICUREZZA	9
2.2.1. <i>Recinzione di cantiere</i> 10	
2.2.2. <i>Monoblocco prefabbricato per gli ambienti previsti dal d.lgs. 81/2008</i>	10
2.2.3. <i>Box servizi igienici</i> 10	
2.2.4. <i>Cartellonistica e protezioni antincendio</i>	11
2.2.5. <i>DPI e procedure in attuazione del protocollo legato all'emergenza del Covid-19</i>	11
3. CONDIZIONI DI SVOLGIMENTO DEI LAVORI	11
3.1. DURATA DEI LAVORI	11
3.2. PAGAMENTI	12



1. GENERALITÀ

1.1. Oggetto dell'appalto

Il presente appalto ha per la manutenzione straordinaria del parapalle ad assorbimento

Le lavorazioni previste possono sinteticamente riassumersi in:

- smantellamento della struttura esistente;
- ripristino lamiere danneggiate;
- fornitura e posa in opera di lamiera balistica 360 HB;
- verniciature lamiere esistenti;
- ricollocazione del materiale precedentemente rimosso con aggiunta di nuovo previa vagliatura dell'esistente;
- collaudo del Banco Nazionale di Prova Armi da Fuoco Portatili.

I lavori oggetto dell'appalto, descritti nella presente relazione, dovranno essere completi in ogni loro parte, anche per quanto non esplicitamente menzionato, ma comunque necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte, idonea al soddisfacimento dell'esigenza prevista.

Dovrà essere consegnato un libretto completo per la manutenzione di ogni singolo componente nel quale verranno riportati anche i costi di smontaggio, le tipologie di impacchettamento e di stoccaggio (automezzi-depositi....).

1.2. Quadro Economico dell'intervento

N° Ordine	ARTICOLI AD ESTIMO	IMPORTI A CORPO € (IVA esclusa)
01/E	SMANTELLAMENTO STRUTTURA	€ 20.074,58
02/E	RIPRISTINO LAMIERE DANNEGGIATE	€ 2.000,00
03/E	F.P.O. LAMIERA ORIZZONTALE	€ 97.404,13
04/E	VERNICIATURA LAAMIERE	€ 5.000,00
05/E	RICOLLOCAZIONE MATERIALE ASSORBIMENTO	€ 2.000,00
06/E	COLLAUDO B.N.P.A.F.P.	€ 5.000,00
	TOTALE ARTICOLI	€ 131.478,71

1.3. Prescrizioni generali dell'appalto

Tutte le opere descritte dovranno essere eseguite nella più scrupolosa osservanza delle Leggi, norme, regolamenti e prescrizioni delle Autorità preposte che disciplinano le varie categorie di



Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri
IV Reparto – Direzione Lavori del Genio
Reparto Lavori Genio (Area Centro)



lavoro che dovranno essere realizzate, in ogni caso, a regola d'arte.

Rimane stabilito che sono a carico della Ditta Appaltatrice (nel seguito Ditta o Appaltatore) tutti gli oneri per il rilascio da parte delle Autorità competenti di eventuali permessi di accesso o temporanea occupazione del suolo esterno.

Tutti i materiali di rimozione non reimpiegabili, contemplati nel presente atto, saranno trasportati alle pubbliche discariche o eventualmente in luoghi indicati dalla Committenza a cura e spese della Ditta Appaltatrice per i quali dovrà essere fornita idonea documentazione di trasporto ed avvenuta consegna a discariche autorizzate senza le quali l'opera non potrà essere compensata.

Rimane inoltre stabilito che sono compresi e compensati nei prezzi a corpo di cui al presente appalto, tutti gli oneri relativi ai sopralluoghi ed ai rilievi che la ditta riterrà più opportuni in sede di cantiere o di sopralluogo provvisorio.

Nel presente DT è da intendersi compreso e compensato anche quanto non espressamente citato ma comunque necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, conformemente alle leggi e norme vigenti.

Preventivamente all'inizio delle lavorazioni, la Ditta appaltatrice dovrà presentare alla Committenza:

- entro gg. giorni 30 (trenta) solari e consecutivi, compresi i festivi e semifestivi dalla data dell'ordine di servizio emesso dal Responsabile del procedimento per la fase di esecuzione all'appaltatore:
- un dettagliato **programma esecutivo dei lavori**.

Devono ritenersi compresi e compensati tutti gli oneri relativi alle demolizioni e rimozioni relative aree d'intervento, comprese le movimentazioni nel cantiere, eventuale tiro in alto ed il calo in basso, il carico ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta e gli oneri di discarica.

Sono altresì da ritenersi compresi e compensati nei prezzi a corpo tutti gli oneri relativi all'approntamento di tutte le opere provvisorie, quali delimitazioni e quanto altro comunque necessario all'esecuzione in sicurezza delle opere relative all'intervento in oggetto.

Relativamente alle rimozioni ed agli scavi questi devono essere eseguiti con ordine e con le necessarie precauzioni, in modo da prevenire qualsiasi infortunio agli addetti al lavoro.

Dovrà inoltre essere limitata la produzione di polveri, perciò i materiali di risulta dovranno essere, all'occorrenza, opportunamente bagnati e contenuti in contenitori "scarrabili" coperti fino ad avvenuto smaltimento.

Per le indicazioni riferite alle caratteristiche costruttive e dimensionali dei manufatti, si deve fare riferimento alla descrizione dei lavori ed allo stato di fatto dei luoghi, dei quali la ditta appaltatrice deve aver obbligatoriamente preso visione dei luoghi interessati dai lavori.

L'orario giornaliero dei lavori sarà quello stabilito dal contratto collettivo nazionale valevole nel luogo dove i lavori vengono compiuti, ed in mancanza, quello risultante dagli accordi locali e ciò



anche se l'Appaltatore non sia iscritto alle rispettive organizzazioni dei datori di lavori.

L'Appaltatore può ordinare ai propri dipendenti di lavorare oltre il normale orario di giornaliero, o durante le ore notturne, ove consentito dagli accordi sindacali di lavoro, dandone preventiva comunicazione alla Committenza. La Committenza può vietare l'esercizio di tale facoltà qualora ricorrano motivati impedimenti di ordine tecnico ed organizzativo. In ogni caso l'appaltatore non ha diritto ad alcun compenso oltre i prezzi contrattuali.

In ogni caso resta stabilito fra le parti che, stante la particolare natura dei luoghi oggetto delle lavorazioni – area militare - le stesse lavorazioni dovranno essere eseguite negli orari e secondo le modalità operative che saranno concordate con l'A.D. del luogo.

I prezzi unitari applicati ai vari magisteri, intesi come opere compiute, e costituenti nell'insieme l'oggetto dell'articolo a corpo, dovranno tenere conto di tutti gli oneri nello spirito più ampio della onnicomprensività del prezzo a corpo. Dovranno perciò comprendere spese generali, spese di progettazione del cantiere, del montaggio ed assemblaggio (dettagli costruttivi), utili d'impresa, oneri per mano d'opera, trasporti, noli e materiali, ecc.

I suddetti prezzi devono essere considerati al netto dell'IVA, ed al lordo del ribasso praticato in sede di aggiudicazione. Ove tali prezzi unitari dovessero essere assunti a base di varianti saranno poi sottoposti al medesimo ribasso formulato dalla Ditta in sede di offerta per il presente appalto. Tutte le richieste della Committenza, a pena di nullità, dovranno risultare da atto scritto, le richieste o gli ordini verbali, pertanto, non potranno in alcun modo e per nessun effetto essere opposti dalla Ditta appaltatrice.

1.4. Misurazione e valutazione dei lavori appaltati

Le misure verranno rilevate in contraddittorio in base all'effettiva esecuzione. Qualora esse risultino maggiori di quelle indicate nei grafici di progetto o di quelle ordinate dalla Direzione, le eccedenze non verranno contabilizzate.

Soltanto nel caso che la Direzione dei Lavori abbia ordinato per iscritto maggiori dimensioni se ne terrà conto nella contabilizzazione.

In nessun caso saranno tollerate dimensioni minori di quelle ordinate, le quali potranno essere motivo di rifacimento a carico dell'Appaltatore. Resta sempre salva in ogni caso la possibilità di verifica e rettifica in occasione delle operazioni di collaudo.

La contabilizzazione dei lavori appaltati avverrà **"a corpo"** e sarà effettuata applicando all'importo delle opere, al lordo del ribasso contrattuale, le percentuali convenzionali, in proporzione all'effettivo lavoro eseguito, relative alle singole lavorazioni indicate nel computo metrico estimativo.

1.5. Offerta ed onnicomprensività dei prezzi a corpo



Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri
IV Reparto – Direzione Lavori del Genio
Reparto Lavori Genio (Area Centro)



I lavori di cui al presente atto sono **appaltati a corpo**. La Ditta appaltatrice con l'accettazione del presente appalto dichiara, a tutti gli effetti, che nella formulazione della propria offerta ha tenuto conto di tutte le situazioni particolari e generali inerenti all'appalto oggetto del presente atto e, in particolare, di aver valutato tutti gli obblighi ed oneri indicati o richiamati anche implicitamente, anche valutando positivamente i nuovi prezzi qualora presenti, con le relative analisi.

La Ditta appaltatrice accetta di realizzare le opere secondo le condizioni e le modalità stabilite o richiamate nel presente Atto anche implicitamente.

La Ditta appaltatrice nell'accettazione del presente appalto dichiara di aver preso piena conoscenza dell'area oggetto d'intervento e della sua natura, che portino a maggiori oneri, di avere attentamente vagliato le circostanze generali, particolari e contrattuali relative all'appalto e dei tempi di esecuzione e di aver tenuto conto di tutto ciò nella propria offerta.

La Ditta appaltatrice riconosce che il corrispettivo dell'appalto, pattuito con le modalità e alle condizioni tutte indicate o richiamate anche implicitamente nel presente atto, è comprensivo di tutte le opere e forniture occorrenti per la perfetta esecuzione dell'appalto stesso nella sua interezza e funzionalità, inclusi gli oneri di ogni genere.

Con i prezzi a corpo dell'estimativo si intende compensare l'Impresa appaltatrice di ogni onere generale e particolare per dare le opere perfettamente funzionanti e complete anche nelle parti non esplicitamente descritte e prescritte nel presente Disciplinare. Di conseguenza i prezzi a corpo di estimativo non potranno subire variazioni per effetto di previsioni incomplete o erranee fatte dall'Impresa nella determinazione dell'offerta in sede di gara di appalto. Nel determinare il valore dell'offerta, la Ditta inoltre dovrà per tutti i prezzi tenere conto degli oneri richiamati nelle Condizioni Amministrative ed in particolare:

- forniture in sito di tutti i materiali;
- fonti di energie e alimentazione idrica;
- prestazione di mano d'opera;
- noleggio di tutte le attrezzature necessarie di qualunque tipo;
- oneri derivanti dalle condizioni generali e particolari del presente Disciplinare (saggi geotecnici e prestazioni professionali, relative a verifiche, calcoli, prove, documentazioni e certificazioni, collaudi statici, collaudi tecnico - provvisori, collaudo definitivo, ecc.);
- spese contrattuali e fiscali.

All'inizio dei lavori la Ditta appaltatrice provvederà a propria cura e spese ad organizzare ed impiantare il proprio cantiere sulle aree concesse, secondo le disposizioni impartite dal Comando Generale dell'Arma, come da cronoprogramma presentato dalla stessa ditta, rispondendo in proprio della custodia di mezzi e materiali, così come risulterà meglio specificato sul P.O.S. (Piano operativo di Sicurezza) che la ditta sarà tenuta a presentare in n. 3 (tre) copie all'A.D. preventivamente all'impianto del cantiere.



Devono ritenersi compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla cantierizzazione delle aree di intervento (delimitazioni, ripari, passerelle, impianti provvisori, ecc.) che saranno di volta in volta messe in opera dalla Ditta Appaltatrice, anche se non espressamente previste in questo Disciplinare, ma comunque necessarie per una corretta esecuzione dell'appalto. Sono compresi e compensati nei prezzi a corpo tutti gli oneri relativi all'approntamento di tutte le opere provvisori, quali ponteggi, puntellamenti e quanto altro comunque necessario all'esecuzione in sicurezza delle opere relative all'intervento in questione.

Sono contrattualmente vincolanti per le Parti le leggi e le norme vigenti in materia di lavori pubblici e in particolare:

- il Codice dei contratti (D.lgs. n. 36/2023);
- il D.P.R. 207/2010, per gli articoli non abrogati;
- il D.P.R. 236/2012;
- il D.M. 49/2018;
- il D.Lgs. 81/2008;
- le leggi, i decreti, i regolamenti e le circolari ministeriali emanate e vigenti alla data di esecuzione dei lavori nonché le norme vincolanti in specifici ambiti territoriali in cui si eseguono le opere oggetto dell'appalto;
- delibere, pareri e determinazioni emanate dall'Autorità Nazionale AntiCorruzione (ANAC);
- le norme tecniche emanate da C.N.R., U.N.I., C.E.I..

Qualora uno stesso atto contrattuale dovesse riportare delle disposizioni di carattere discordante, l'appaltatore ne farà oggetto d'immediata segnalazione scritta alla stazione appaltante per i conseguenti provvedimenti di modifica.

In caso di discordanza tra i vari elaborati di progetto vale la soluzione più aderente alle finalità per le quali il lavoro è stato progettato e comunque quella meglio rispondente ai criteri di ragionevolezza e di buona tecnica esecutiva.

Se le discordanze dovessero riferirsi a caratteristiche di dimensionamento grafico, saranno di norma ritenute valide le indicazioni riportate nel disegno con scala di riduzione minore. In ogni caso dovrà ritenersi nulla la disposizione che contrasta o che in minor misura collima con il contesto delle norme e disposizioni riportate nei rimanenti atti contrattuali.

Nel caso si riscontrassero disposizioni discordanti tra i diversi atti di contratto, fermo restando quanto stabilito nella seconda parte del precedente capoverso, l'appaltatore rispetterà, nell'ordine, quelle indicate dagli atti seguenti: contratto - capitolato speciale d'appalto - disegni - elenco prezzi (ovvero modulo in caso di offerta prezzi).

Qualora gli atti contrattuali prevedessero delle soluzioni alternative, resta espressamente stabilito che la scelta spetterà, di norma e salvo diversa specifica, alla Direzione dei lavori.



2. DESCRIZIONE SINTETICA DELLE LAVORAZIONI

I lavori consisteranno, sommariamente, in:

- smantellamento della struttura esistente;
- ripristino lamiere danneggiate;
- fornitura e posa in opera di lamiera balistica tipo Hardox 450 o similare spessore 10 mm;
- verniciature lamiere esistenti;
- ricollocazione del materiale precedentemente rimosso con aggiunta di nuovo previa vagliatura dell'esistente;
- collaudo del Banco Nazionale di Prova Armi da Fuoco Portatili.

2.1. DESCRIZIONI DETTAGLIATE DEI LAVORI

Rimozione di tutto il materiale di assorbimento costituente la attuale barriera, da accantonare nella parte terminale della Galleria di Tiro previo vagliatura del materiale non più idoneo che sarà avviato a smaltimento secondo le normative vigenti, e bonifica delle ogive di piombo, esecuzione di intervento di completo smantellamento di tutta la componentistica elettromeccanica attualmente in avaria, posta alla base dell'impianto para-proiettili, lasciando inalterata tutta la struttura in lamiera; lo smantellamento è da intendersi comprensivo degli oneri di smontaggio di tutti i componenti, trasporto all'esterno e carico per il conferimento in impianto di smaltimento secondo quanto disposto in materia dalle vigenti normative.

Per quanto sopra elenchiamo le strutture e gli impianti che saranno oggetto di smantellamento:

- o Quadro generale parapalle (già da tempo scollegato elettricamente e già sostituito con nuovo quadro posto all'esterno del locale retro-parapalle a quota piazzale esterno);
- o N.6 elettro-ventilatori e relativi basamenti;
- o N.6 canalizzazioni in lamiera zincata di raccordo tra gli elettroventilatori e la parte inferiore del parapalle, originariamente adibite alla immissione dell'aria nella zona di recupero materiale/ogive;
- o N.6 canalizzazioni in lamiera zincata di raccordo tra la parte sommitale del parapalle e gli elettroventilatori, originariamente adibite alla ripresa aria;
- o N.6 canalizzazioni in lamiera zincata di raccordo tra la zona di recupero materiale/ogive e la parte sommitale del parapalle, originariamente adibite alla re-immissione del materiale sulla barriera di assorbimento;
- o Settori di raccolta e recupero ogive in lamiera, complete di portelli di ispezione, poste sulla parte retrostante il parapalle, raccordate alle canalizzazioni di immissione e di estrazione;



Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri

IV Reparto – Direzione Lavori del Genio

Reparto Lavori Genio (Area Centro)



- Settori di recupero e convogliamento polveri, in lamiera, aventi sviluppo dalla parte destra alla parte sinistra del parapalle, originariamente adibite alla concentrazione delle polveri per il successivo invio al depolverizzatore;
- Canalizzazioni di convogliamento polveri in lamiera zincata di raccordo tra il settore di recupero polveri ed il depolverizzatore;
- N.1 dispositivo di depolverizzazione e raccolta polveri, completo di sacchi di raccolta;
- N.1 nastro in materiale metallico, suddiviso in settori, comprensivo di cuscinetti di movimentazione e guida, posto alla base del parapalle lato Galleria di Tiro, originariamente adibito al trasporto materiale elastomerico e ogive dalla parte anteriore a quella posteriore del parapalle per la successiva separazione materiale/ogive; detto nastro ha una larghezza di circa 15 metri ed una lunghezza indicativa pari a circa 15 metri;

Al termine delle operazioni di smantellamento la consistenza del parapalle sarà la seguente :

- Parte posteriore parapalle, lato locale retro-parapalle, completamente pulita con tutti i componenti elettromeccanici, elementi in metallo, elettro-ventilatori, depolverizzatore, canalizzazioni e quadro elettrico rimosse;
- Parte anteriore parapalle, lato Galleria di Tiro, con nastro di trasporto rimosso; rimarranno in loco :
 - Le lamiere laterali di protezione a parete e le lamiere inclinate di contenimento del materiale elastomerico, raccordate alla base e alla trave in cemento armato a soffitto;
 - La struttura di supporto, consistente in un reticolo di profilati IPE 200 e sottostanti IPE 120, con un interasse di circa mm 1000, completo di travature di appoggio e scarico a pavimento, che costituirà la base di appoggio per la nuova lamiera orizzontale in acciaio balistico;
 - Le corone anteriori e posteriori originariamente adibite alla movimentazione del nastro, che non verranno rimosse in quanto solidali con la struttura di supporto; in ogni caso le suddette corone rimarranno al di sotto della nuova lamiera orizzontale;
 - Pompe per la lubrificazione del sistema di movimentazione originario, complete di tubazione metallica, che non verranno rimosse dato il peso eccessivo stimato in 500/600 kg cadauna, che vanificherebbe l'impiego di dispositivi portatili di movimentazione richiedendo l'utilizzo di gru pneumatiche per le quali è impossibile l'accesso al locale (ci risulta che quando è stato installato il parapalle il locale era ancora parzialmente aperto consentendo l'impiego, al suo interno, di mezzi dotati di dispositivi di sollevamento); in ogni caso le suddette pompe rimarranno al di sotto della nuova lamiera orizzontale;



- Ripristino delle specchiature in lamiera esistenti rilevate in avanzato stato di deterioramento ed applicazione, sulle suddette specchiature, di lastre in acciaio balistico tipo Hardox 450 o similare, di spessore mm 10, per un totale di mq 10,00;
- N.P. 211 - fornitura e posa in opera di specchiatura orizzontale in acciaio balistico tipo Hardox 450 o similare, spessore mm 10, dalla parete laterale sinistra alla parete laterale destra, a raccordo tra il pavimento della Galleria di Tiro e la lamiera inclinata, avente larghezza mt 15,40 e profondità mt 5.65, per un totale di mq 87,01, che andrà a costituire il futuro piano di appoggio della barriera di assorbimento in materiale elastomerico, compresa fornitura e posa in opera di eventuali strutture di supporto aggiuntive rispetto a quelle esistenti;
- Fornitura e posa in opera di n.12 lamiere in acciaio balistico tipo Hardox 450 o similare, spessore mm 10, cadauna di dimensioni mm 800x800, e così per mq complessivi 7,70, a chiusura delle aperture presenti sulla trave in cemento armato a soffitto originariamente adibite al transito delle canalizzazioni di ripresa aria e di reintegro materiale di assorbimento, rimosse con le operazioni cui al precedente paragrafo 1.1;
- verniciatura con smalto antiruggine, della nuova specchiatura in lamiera installata, nonché delle lamiere inclinate lato Galleria di Tiro, nonché verniciatura della parte posteriore dell'impianto, lato locale retro-parapalle;
- ricollocazione, sull'impianto para-proiettili, del materiale elastomerico precedentemente rimosso, opportunamente vagliato, compresa integrazione con nuovo materiale elastomerico di tipo "eurobatex". Si precisa che il materiale di assorbimento non viene incluso nella presente proposta, e non comporta quindi alcun costo aggiuntivo, in quanto si prevede di riutilizzare, previo opportuno vaglio, il materiale attualmente presente, integrato da quello in fornitura obbligatoria inserito già in termini di costo sul contratto di manutenzione ordinaria e già presente presso il poligono.

Al termine dei lavori sarà effettuato il collaudo di sicurezza balistica dell'impianto para-proiettili nella sua nuova configurazione a cura del B.N.P.A.F.P., con conseguente produzione di relativa relazione tecnica.

2.2. Costi della sicurezza

Con il prezzo del presente articolo si intendono pienamente compensati tutti gli oneri relativi alla fornitura e posa in opera delle opere provvisoriale e per la sicurezza, come di seguito meglio specificati, comunque necessari per la realizzazione dell'intervento oggetto dell'appalto in conformità alle normative in vigore.

Sono inoltre compresi e compensati con la presente voce gli oneri in aderenza al "Protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro", in vigore al momento



dell'elaborazione della presente progettazione.

La contabilizzazione per presente articolo sarà fatta a corpo, in misura percentuale agli stati di avanzamento lavori e sulla base delle relative tabelle di incidenza per aree funzionali.

2.2.1. Recinzione di cantiere

Prima di procedere ad eseguire qualsiasi lavorazione, occorre individuare l'area di cantiere da localizzare in prossimità dell'area interessata dagli interventi previsti, secondo le indicazioni dettate dal direttore dei lavori; la zona individuata servirà per lo stoccaggio dei materiali nuovi da installare, per il temporaneo deposito di quelli da trasportare in discarica e per le normali attività cantieristiche. In particolare, la recinzione andrà realizzata isolando le zone operative da quelle propriamente previste per lo stoccaggio e il deposito dei materiali, mediante l'impiego di elementi modulari a pannelli ciechi



in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati, di diametro non inferiore a mm 40 controventati, con base realizzata in blocchi di calcestruzzo dal peso non inferiore a 35 kg, completi di morsetti di collegamento, elementi cernierati per l'inserimento di un modulo porta (adeguato per l'accesso carrabile) ed eventuali terminali, il tutto già compreso e compensato con la voce del seguente articolo; i moduli dovranno avere altezza non inferiore a
1,50 m.

2.2.2. Monoblocco prefabbricato per gli ambienti previsti dal d.lgs. 81/2008

Fornitura e messa in opera di un monoblocco prefabbricato per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da mm 50, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi).

2.2.3. Box servizi igienici

Fornitura e posa in opera di box bagno, contenente un wc a vaso, un piatto doccia, un lavandino a canale a due rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (dimensioni cm 240 x 240 x 240 h).



2.2.4. Cartellonistica e protezioni antincendio

Cartellonistica con indicazione dei riferimenti del cantiere, divieti ed obblighi per i lavoratori, colanforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 50/2016 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m², comprendente tutte le informazioni relative al cantiere. Tale cartellonistica dovrà essere sottoposta alla preventiva approvazione della D.L..

Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recante le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19.

Due estintori a polvere, che dovranno essere sempre presenti in cantiere per tutta la durata dei lavori, forniti e posti in opera con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro.

2.2.5. DPI e procedure in attuazione del protocollo legato all'emergenza del Covid-19

È compensata l'adeguata formazione degli addetti al primo soccorso, nominati dai datori di lavoro, nonché tutti i dpi e le procedure necessarie, con riferimento alle misure di contenimento della diffusione del virus COVID-19.

3. CONDIZIONI DI SVOLGIMENTO DEI LAVORI

3.1. Durata dei lavori

- a. I lavori devono essere compiuti nel termine di giorni 60 (sessanta) solari consecutivi dalla data del verbale di consegna, compresi fra gli utili:
 - i giorni festivi e semifestivi;
 - i giorni necessari per l'impianto di cantiere, per eventuali indagini tecniche e per ogni altra prestazione e apprestamento propedeutici all'inizio dei lavori veri e propri;
 - i periodi di inattività ed i rallentamenti lavorativi derivanti da avverse condizioni meteorologiche o per andamento stagionale sfavorevole, previsti in complessive 15 (quindici) giornate.
- b. Sono, invece, esclusi i giorni in cui saranno redatti i verbali di consegna, di eventuali sospensioni, riprese e compimento dei lavori.
- c. Qualora le giornate di avverse condizioni meteorologiche o climatiche risultassero, dalle verbalizzazioni reali, in numero maggiore di quelle come sopra previste, la scadenza del termine utile sarà protratta per un numero di giorni pari alla eccedenza rispetto alla previsione.
- d. Nel caso in cui le giornate di avverse condizioni meteorologiche o climatiche risultassero, dalle verbalizzazioni reali, in numero minore di quelle come sopra previste, la scadenza del termine utile contrattuale onnicomprensivo resterà immutata.
- e. Si precisa, inoltre, che non saranno considerati tra i giorni utili quelli di sciopero di categoria a carattere nazionale o regionale; saranno invece considerati "giorni utili" le eventuali giornate di sospensione per scioperi a carattere aziendale.



Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri
IV Reparto – Direzione Lavori del Genio
Reparto Lavori Genio (Area Centro)



- f. Nel caso di sospensione o di ritardo dei lavori per fatti imputabili all'appaltatore, resta fermo lo sviluppo esecutivo risultante dal cronoprogramma.

3.2. Pagamenti

È previsto il pagamento a saldo ad emissione di certificato di regolare esecuzione a firma del Direttore dell'Esecuzione Contrattuale.

L'Affidatario medesimo assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalle vigenti normative in materia.

