



**UFFICIO AUTONOMO LAVORI
G. M. PER M.D.
ROMA**

**CAPITOLATO N.1959 in data
15/01/2024**

OGGETTO:

Lavori di adeguamento delle condizioni igienico-sanitarie dei servizi igienici del locale n. 88a del 1° piano di "Palazzo Esercito"

LOCALITÀ:

Roma

IMMOBILE:

Palazzo Esercito

IMPORTO:

€ 48.867,64 oneri per la sicurezza, somma a disposizione dell'A.D. e I.V.A. 22% compresi

Il Tecnico Responsabile della Compilazione del Capitolato
Serg. Cristian VALENTE

Visto si approva:
Il Capo della 1^a Sezione Lavori
Ing. Angela FARRELLA

Il Responsabile del Procedimento
Gen. B. Maurizio TICCONI

QUADRO ECONOMICO

Lavori		
a.1 Lavori		
Art. 1E - Lavori di adeguamento delle condizioni igienico-sanitarie dei servizi igienici del locale n. 88a del 1° piano		
Manodopera	€	14.538,78
Materiali	€	21.808,17
Totale Art. 1E	€	36.346,95
a.2 Art. 2E - Oneri per la sicurezza, a corpo (non soggetti a ribasso)	€	429,80
A. Importo totale dei lavori (a.1+a.2)	€	36.776,75
B. IVA 22% su importo a base gara	€	8.090,89
C. TOTALE LAVORI LORDO	€	44.867,64
Somme a disposizione della stazione appaltante (IVA inclusa) per:		
b.1 rilievi, accertamenti e indagini	€	-
b.2 allacciamenti ai pubblici servizi	€	-
b.3 imprevisti	€	4.000,00
b.4 attività di consulenza o di supporto, assicurazione dei dipendenti, attività di verifica validazione del progetto esecutivo integrato dalle migliorie tecniche proposte dalla ditta in sede di offerta	€	-
b.5 spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€	-
b.6 spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	€	-
b.7 contributo per Autorità Vigilanza LL.PP	€	-
b.8 spese per pubblicità	€	-
b.9 fondo relativo all'incentivo di cui all'articolo 113 del D.lgs 50/2016		
D. TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	4.000,00
TOTALE COMPLESSIVO PROGRAMMATO (C+D)		
	€	48.867,64

PREMESSA

Nel somministrare i materiali, le giornaliere, i noleggi e i lavori inseriti nel presente Capitolato, l'Appaltatore dovrà attenersi alle prescrizioni contenute nel:

- D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50;
- D.P.R. 15 novembre 2012, n. 236 per gli artt. ancora vigenti;
- D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 per gli artt. ancora vigenti;
- D.M. 19 aprile 2000, n. 145 e successive modificazioni – con riferimento alle norme non abrogate dal suddetto D.P.R. 207/2010, per quanto non diversamente stabilito nelle presenti condizioni e/o convenuto nel contratto e sempre compatibilmente con le disposizioni del citato Regolamento Difesa;
- D. Lgs. 9 aprile 2008, n.81;
- DM 37/08;
- il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440 e il R.D. 23 maggio 1924 n. 827 e s.m.i..

Tariffa

1. Per gli articoli di giornaliere e mano d'opera, di provvista, di noli ed per i lavori connessi con le opere oggetto dell'appalto, eventualmente imprevisi da fronteggiare economicamente con la somma a disposizione dell'Amministrazione di cui al contratto, saranno, nei limiti di somma disposti dalle norme in vigore, contabilizzati con i prezzi unitari della TARIFFA DEI ed. I semestre 2023.
2. Detti prezzi unitari potranno costituire anche la base per la formazione dei nuovi prezzi per le opere compiute, purché questi nuovi prezzi non possano essere desunti dalla documentazione contrattuale richiesta.
3. Eventuali lavori non previsti e comunque connessi con le opere oggetto dell'appalto, verranno fronteggiati economicamente con la somma per imprevisi di cui al contratto ed a disposizione della Stazione Appaltante. Tali lavori saranno, nei limiti di somma disposti dalle norme in vigore, contabilizzati con i prezzi unitari di cui al precedente punto 1.
4. In ogni caso, note in economia, nuovi lavori e/o forniture sono comunque assoggettati al medesimo trattamento economico formulato dalla ditta in sede di offerta per il presente appalto.

Generalità

1. La Ditta appaltatrice dovrà attenersi scrupolosamente alle prescrizioni contenute negli articoli del presente capitolato.
2. Tutte le opere di cui al presente Capitolato dovranno essere eseguite nella più scrupolosa osservanza delle Leggi, norme e regolamenti che disciplinano le varie categorie di lavoro.
3. Tutti i materiali di rimozione e demolizione, contemplati nel presente Capitolato dovranno, a spese e cura della Ditta appaltatrice, essere smaltiti con conseguente conferimento a discarica autorizzata.

Documento informatico e allegati firmati digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

4. Tutti i materiali che saranno utilizzati per l'esecuzione dei lavori di cui al presente Capitolato, dovranno essere delle migliori marche e qualità esistenti in commercio e dovranno essere sottoposti all'approvazione della Direzione dei Lavori che ne ordinerà, di volta in volta, l'impiego.
La ditta appaltatrice non potrà procedere all'utilizzazione dei materiali o prodotti non approvati preventivamente dalla Direzione Lavori.
Prima dell'inizio concreto dei lavori l'Impresa appaltatrice dovrà presentare alla Direzione dei Lavori il dettaglio di tutte le campionature dei materiali da utilizzare nell'esecuzione dell'appalto. Prima dell'inizio dei lavori l'Impresa dovrà presentare e concordare con la Direzione dei Lavori una programmazione delle attività da eseguire, dalla quale risultino evidenziati i tempi necessari per la fornitura dei materiali e per l'esecuzione delle opere in argomento.
5. L'Impresa appaltatrice, durante l'esecuzione delle opere di cui al presente Capitolato dovrà adempiere agli obblighi previsti dalla legge in materia di sicurezza e salute fisica dei lavoratori.
6. Con il prezzo degli articoli di lavoro (anche se non espressamente citati nelle condizioni tecniche), si intendono comprese e compensate tutte le forniture, opere, magisteri e oneri necessari a dare il lavoro a perfetta regola d'arte e finito nel suo complesso.
L'omnicomprensività deve intendersi nel senso più ampio della parola comprendendo tra le altre cose anche le prestazioni accessorie quali:
 - redazione di progetti e/o piani di sicurezza;
 - rilascio, ove necessari, da parte delle Autorità competenti, di permessi, nulla osta, autorizzazioni e approvazioni necessarie all'esecuzione delle opere;
 - esonero dell'A.D. da qualsiasi onere, responsabilità e quanto altro occorra per dare la completa funzionalità delle opere da eseguire nel rispetto della normativa in vigore.
7. Tutte le lavorazioni, nessuna esclusa, di cui al presente appalto, dovranno essere garantite dall'Impresa appaltatrice nei termini di legge. L'impresa appaltatrice rimarrà unica responsabile della perfetta riuscita del lavoro e della piena rispondenza di esso alle condizioni di collaudo e alle ispezioni degli organi di controllo, nei riguardi dei materiali impiegati e della esecuzione del lavoro stesso. In conseguenza l'Impresa non potrà addurre eventualmente a sua giustificazione, il fatto che la Direzione Lavori abbia preso preventivamente visione dei materiali e delle lavorazioni con la presenza del proprio personale di controllo.
8. L'Impresa appaltatrice dovrà provvedere, a sue spese ed entro un mese dalla contestazione scritta dalla Direzione dei Lavori alla:
 - ricostruzione;
 - sostituzione;
 - riparazione;delle opere riconosciute difettose, per le quali sia stata accertata la responsabilità dell'Impresa stessa sia per vizi di fabbricazione che di esecuzione.
9. L'impresa appaltatrice avrà a disposizione idonea area di cantiere per lo stoccaggio dei materiali, per la preparazione delle malte e quanto altro necessario alla conduzione del lavoro.
10. Resta inoltre stabilito che stante la particolare natura dei lavori, gli stessi dovranno essere eseguiti negli orari e nei modi che saranno indicati dalla D.L.. Dette lavorazioni potranno comportare attività anche in giorni considerati festivi, compreso il sabato e/o la domenica. I maggiori oneri derivanti dalle lavorazioni svolte in queste particolari condizioni, saranno a carico della Ditta appaltatrice in quanto sono stati considerati nella valutazione dei prezzi del presente capitolato.

Descrizione dell'Intervento

PREMESSA

Il presente documento costituisce il capitolato tecnico inerente l'appalto dei lavori di adeguamento alla sicurezza e ripristino delle condizioni igienico sanitarie dei servizi igienici del locale n.88a sito al 1° piano di "Palazzo Esercito".

Il bagno, con una superficie di circa 13.00 mq, è costituito da un disimpegno, un antibagno e la zona bagno. Nel disimpegno è presente un rivestimento in legno su tutto il perimetro per un'altezza di circa 2,60 m e un controsoffitto in pannelli di fibra minerale. L'acqua calda sanitaria è fornita da un scaldacqua elettrico.

L'intervento è finalizzato al rifacimento completo del locale, preservando la suddivisione degli ambienti e sfruttando nicchie presenti nel disimpegno per la posa in opera di lavabi e la successiva realizzazione di una doccia nel locale wc.

CONDIZIONI TECNICHE

Le presenti condizioni tecniche si compongono di un articolo unico di lavoro, a corpo, che descrive le lavorazioni necessarie alla realizzazione dell'opera completa.

ART. 1/E Rifacimento locale servizi igienici n.88a

L'articolo prevede le seguenti lavorazioni:

Locale bagno n.88a

1. Smontaggio delle 2 porte presenti nel locale;
2. Rimozione del controsoffitto in pannelli di fibra minerale, compresa la struttura di sostegno;
3. Rimozione apparecchi sanitari, comprese le relative rubinetterie e tubazioni di raccordo:
 - N. 1 vaso igienico con rispettiva cassette di risciacquamento;
 - N. 3 lavabi;
 - N. 1 bidet;
4. Rimozione degli accessori quali porta salviette, portarotoli, specchi etc;
5. Rimozione dell'intero impianto di adduzione idrica a partire dalla chiavetta d'arresto a servizio del locale, compresa la rimozione di tutte le rubinetterie e delle saracinesche e degli apparecchi di intercettazione;
6. Rimozione dell'impianto di scarico a servizio del locale fino alle braghe di collegamento con la colonna posta nell'intercapedine presente nel locale wc;
7. Rimozione di n. 1 scaldacqua da 80l;
8. Demolizione completa del pavimento e del massetto di sottofondo (durante tale lavorazione dovrà essere chiuso al pubblico il bagno sottostante ed eventualmente puntellato);
9. Demolizione completa del rivestimento in legno per circa 21,00mq;
10. Rimozione dello strato di colla sottostante al rivestimento e successiva arricciatura delle superfici per migliorare l'aderenza del nuovo rivestimento;
11. Rimozione dell'intero impianto elettrico a partire dal quadro a servizio del locale, compreso lo sfilamento dei conduttori e la rimozione di tutte le apparecchiature elettriche e dei faretti presenti;

Documento informatico e allegati firmati digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

12. Rifacimento e collegamento alla colonna della rete di scarico con tubazione in PVC a norma UNI EN 1329;
13. Verifica della tenuta della braga di raccordo tra nuovi scarichi e colonna esistente;
14. Rifacimento della rete di distribuzione dell'acqua calda/fredda sanitaria in multistrato reticolato del tipo c, incluso l'allaccio in serie dei sanitari, al fine di predisporre i collegamenti per n.4 lavabi, n.1 doccia e n.1 wc con relativa cassetta di scarico;
15. Monitoraggio e prova sotto esercizio per verificare l'effettiva tenuta dell'impianto;
16. Fornitura e posa in opera di:
 - N.1 vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata per adulti con scarico a pavimento, completo di sedile in plastica;
 - N.1 cassetta di risciacquamento del tipo incassata;
 - N.1 bidet;
 - N.5 lavabi in porcellana vetrificata completi di gruppo rubinetteria, incassati o posati sul top in marmo;
 - N. 1 Piatto per doccia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra Ø 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, in ceramica smaltata ad alta resistenza, colore bianco delle dimensioni che saranno fornite dalla D.L. prima dell'inizio delle lavorazioni, completo di cabina per piatto doccia composta da porta con profili in alluminio verniciato a caldo con resine epossidiche, lastre trasparenti con guarnizioni in gomma trattate con antimuffa;
17. Rifacimento completo dell'intero impianto elettrico con fornitura e posa in opera dei seguenti elementi:
 - Quadro da parete con sportello trasparente, con guida DIN35 in resina IP65;
 - Modulo automatico differenziale 32A;
 - N. 2 interruttori magnetotermici;
 - N. 2 punti per alimentazione scaldacqua;
 - N.10 punti luce del tipo incassato per collegamento impianto di illuminazione e led specchi;
 - N.6 punti di comando del tipo incassato a servizio dell'illuminazione del locale doccia, specchi lavabi, disimpegno e locali bagni;
 - N. 8 punti presa: per alimentazione del disimpegno, degli asciugamani e del locale bagno;
 - N. 2 punti per alimentazione aspiratore da comando luce;
 - N. 3 interruttori temporizzatori;
 - N.2 rilevatori di movimento per comando impulso con sensore crepuscolare incluso, regolabili con angolo d'apertura a 110° e portata 8,00m, in contenitore plastico IP54 orientabile;
 - N. 1 impianto elettrico completo per segnalazione (campanello emergenza doccia);
18. Fornitura e installazione di n. 1 scalda-acqua da 80 l e di n. 1 scalda-acqua da 50l;
19. Fornitura e posa in opera di n. 6 apparecchi di illuminazione a led per controsoffitti modulari con alimentatore esterno, temperatura di colore 4000°K, potenza 42W, IP 54;
20. Fornitura e realizzazione di un impianto d'estrazione d'aria del tipo cassonato realizzati con canne di ventilazione e simili in tubi di pvc serie 301 UNI 1329-1 posti in opera comprese cravatte di ferro murate, collanti, giunzioni a servizio dei box wc e locale doccia, installati al di sopra del nuovo controsoffitto. L'impianto dei box wc sarà subordinato all'accensione delle luci, attivate dal rilevatore di movimento, e la durata sarà dettata dal temporizzatore installato nel quadro, mentre l'impianto doccia uomini sarà direttamente subordinato all'accensione del comando luci;
21. Fornitura e posa in opera di n. 5 erogatori di sapone, capacità 800ml, alimentato a batterie e fissato a parete tramite stop chimici;
22. Fornitura e posa in opera di n. 4 erogatori d'aria calda elettronico, funzionamento automatico, alimentazione elettrica 230 V-50hz, potenza assorbita 2,4 kw, in opera compresi stop di fessaggio;
23. Fornitura e posa di massetto di sottofondo in conglomerato cementizio;

Documento informatico e allegati firmati digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

24. Impermeabilizzazione del massetto eseguita con membrana elastica liquida, applicata a rullo o a spruzzo, anche per tutto il perimetro per uno spessore totale non inferiore a 1 mm;
25. Fornitura e posa in opera di pavimento in gres porcellanato antiscivolo R9 per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, effetto marmo, spessore 9mm per una superficie di circa 13,00mq;
26. Fornitura e posa in opera di rivestimento in gres porcellanato, effetto marmo, spessore minimo 6mm, corredato da un profilo per mattonelle in alluminio anodizzato su tutto il perimetro per circa 20,00ml;
27. Fornitura e posa in opera di controsoffitto realizzato con pannelli in fibre minerali di finitura chiara appoggiati su struttura di sostegno in acciaio di circa 13,00mq compreso di profilo perimetrale;
28. Fornitura e posa in opera di n. 2 porte interne in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, complete di telaio maestro, coprifili a incastro e della ferramenta di fissaggio, movimento, chiusura, con anta cieca e chiavistello libero occupato;
29. Fornitura e posa in opera di set da bagno costituito da portarotolo, scopino, porta-scopino cromato, porta asciugamano dati in opera tramite fissaggio a sospensione mediante stop chimici e relativa bulloneria a scomparsa;
30. Fornitura e posa in opera di top in marmo, con bordi bisellati, superficie lucida, con spessore minimo di 0,04 m ammorsati a parete, sospesi e predisposti per l'alloggiamento di n.5 lavabi.
31. Fornitura di mobile bagno da porre in opera sotto i lavabi, struttura in multistrato marino, 2 ante scorrevoli in okumè colore laccato bianco. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita in ogni sua parte.
32. Fornitura e posa in opera di n.4 specchi retroilluminati a led da installare in prossimità dei lavabi;
33. Rasatura, preparazione del fondo e tinteggiatura con idropittura a tre mani a coprire delle superfici murarie non rivestite delle pareti per circa 20,00mq;
34. Completeranno l'opera le opere di rifinitura e quant'altro occorre per rendere l'opera finita a regola d'arte.

Le misure delle lavorazioni sopra indicate sono state desunte da apposito computo metrico.

CONDIZIONI TECNICHE PARTICOLARI

Premesso che:

Nel somministrare i materiali, le giornaliere, i noleggi e gli articoli di lavoro previsti dall'estimativo Tariffa DEI inseriti nel presente Capitolato, l'Appaltatore dovrà attenersi alle prescrizioni ed ogni altra norma vigente in materia di esecuzione di lavori pubblici.

Tutte le apparecchiature e materiali, che saranno installati così come previsti nel presente Capitolato, dovranno essere muniti di certificazione originale e garanzia rilasciata dalle case costruttrici.

La Ditta appaltatrice dovrà attenersi scrupolosamente alle prescrizioni contenute nelle presenti Condizioni tecniche.

Si precisa che a fine lavoro l'Impresa dovrà eseguire tutte le prove funzionali e misurazioni degli impianti eseguiti verbalizzando le fasi di prova.

L'Impresa dovrà attenersi al cronoprogramma lavori ottimizzando i tempi necessari per la fornitura dei materiali e all'esecuzione delle opere di che trattasi.

Inoltre dovrà sottoporre all'approvazione della D.L. le schede tecniche delle Case costruttrici dei materiali da impiegare nel presente appalto.

Specificità delle lavorazioni:

Documento informatico e allegati firmati digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Opere da pittore:

Preparazione degli ambienti tramite copertura con teli in polietilene degli accessi confinanti con aree di interferenza e di ogni apparecchiatura interna non amovibile, comprese prese dati, elettriche e telefoniche. Raschiatura dei vecchi strati di tinta tramite spatola, raschietto o sverniciatore elettrico. Asportazione con spazzola di pulviscolo e di frammenti di intonaco non perfettamente aderenti. Livellamento delle imperfezioni (fori, crepe o cavillature) con stucco operando con rasate successive. Dopo almeno 4 ore dall'ultima rasata eseguire una carteggiatura delle parti stuccate e una ripulitura accurata delle superfici. Applicazione di una mano di isolante acrilico opportunamente diluito. Dopo 4 ore si procederà all'applicazione di due mani di tinta e successivamente a una ripulitura accurata della superficie. Stuccatura delle eventuali imperfezioni, carteggiatura e rispolvero. Isolamento delle parti stuccate con una mano di fissativo acrilico. Dopo 6 ore si passerà all'applicazione di strato di tinta finale per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

Resa teorica minima a opera finita: 4 mq/lt

Opere impiantistiche:

Rifacimento impianti elettrici

L'impianto elettrico avrà origine dal punto di consegna dell'energia elettrica all'interno del locale. Le linee relative alle dorsali montanti, qualora previste, saranno dimensionate in funzione delle potenze richieste e caratteristiche elettriche del sistema e saranno costituite da cavi alloggiati in tubazioni pvc serie pesante. Ciascun locale sarà dotato di centralino con interruttore generale automatico e/o differenziale ed interruttori derivati automatici e/o differenziali. Il numero dei circuiti derivati sarà conforme alle esigenze dettate dalla grandezza e livello del locale. Ciascun circuito sarà proporzionato per un funzionamento di tipo continuo. L'impianto sarà idoneo ad alimentare gli apparecchi utilizzatori, fissi o mobili che saranno installati a cura dell'utente. Le apparecchiature saranno selezionate in funzione delle caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, con particolare cura ai problemi connessi alla sicurezza. L'impianto di protezione si estenderà a tutte le apparecchiature, ed i conduttori avranno una sezione pari a quella di fase. L'impianto farà capo alla rete di terra generale dell'edificio.

Gli impianti elettrici saranno eseguiti a perfetta regola d'arte, in conformità alle leggi e norme vigenti, nonché in base alle disposizioni emanate dai vari enti preposti. Tutti i materiali s'intendono dotati di marchio di qualità. Tutti gli apparecchi, si intendono del tipo componibile serie media.

Norme per impianti elettrici di Bassa tensione

- CEI 64-8: "Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua"

Direttive

- Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE;
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica EMC 2004/108/CE;
- Direttiva Macchine 2006/42/CE.

Apparecchio illuminante

Apparecchio di illuminazione a led tipo BEGHELLI – PaneLED - codice 70022 per installazione a plafone, sospensione, di dimensioni 600x600mm con alimentatore esterno, temperatura di colore 4000°K, bordo perimetrale in alluminio colore bianco, grado di protezione IP40, alimentazione 180/250Vac - 50/60Hz, classe energetica A++, potenza 45w, UGR<22, flusso luminoso 4200 lm, Efficienza luminosa lm/w 93, conforme alle norme EN60598-1, EN60598-2-2, EN6247.

TRASPORTI E CONFERIMENTO A DISCARICA

Documento informatico e allegati firmati digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Nel presente capitolato sono inclusi tutti gli oneri di trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio e scarico e oneri di discarica per una quantità pari a circa 10,00 mc.

SICUREZZA

I costi della sicurezza sono stati quantificati in complessivi € 429,80 comprendono e compensano tutte le lavorazioni, nessuna esclusa, operai, mezzi, noli ed attrezzature, carico e scarico, etc. per eseguire i lavori in sicurezza.

In particolare, è previsto e compensato:

- Delimitazione temporanea di piccole zone di lavoro all'interno di locali ad uso commerciale - residenziale, realizzata con colonnine in plastica bicolore, altezza 90 cm con base in gomma pesante e catena in pvc bicolore Ø 8 mm, poggiati a terra con interasse di 1 m, compresa la fornitura, il montaggio e lo smontaggio del materiale;
- Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo per altezze da 5.4 m fino a 12.00 m;
- Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio;
- 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 lavoro;

DURATA DEI LAVORI

La durata presunta dei lavori di 70 giorni solari consecutivi, compresi i giorni festivi e semifestivi ed i giorni necessari per l'impianto di cantiere e di ogni altra prestazione e apprestamento propedeutici all'inizio dei lavori veri e propri.

DISPONIBILITÀ DELLE AREE

I lavori saranno eseguiti interessando l'area di intervento in modo univoco e completo, al fine di non pregiudicare lo svolgimento delle normali attività d'Istituto e preservando la fruibilità dei locali servizi igienici adiacenti.

Categorie	Importo	Prevalente/altra categoria
OG1	€ 36.776,75*	Prevalente

*iva e somma a disposizione dell'A.D. escluse
GIORNI 70