



A G E N Z I A   D E L   D E M A N I O

Direzione Regionale Emilia Romagna

ALLEGATO 2

CAPITOLATO TECNICO D'INTERVENTO

**OGGETTO:** Procedura di affidamento dell'intervento di montaggio, nolo e manutenzione di un ponteggio all'esterno dell'immobile di Demanio Storico Artistico denominato BOD0012/parte ex Caserma Gucci in via dell'Abbadia n.3 a Bologna.

CUP 634H17000800001

CIG 25F4FG1A96

**Art. 1 - Premessa**

Nel presente capitolato vengono riportati i requisiti tecnici e le specifiche a cui devono necessariamente rispondere i lavori oggetto del presente affidamento. Per requisiti tecnici si intende l'insieme di caratteristiche funzionali e prestazionali minime che li caratterizzano.

In ogni caso, l'Appaltatore si obbliga ad osservare nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali tutte le norme e le prescrizioni legislative e regolamentari applicabili, siano esse di carattere generale o specificamente inerenti al settore cui i lavori appartengono, di carattere tecnico, di sicurezza, di igiene e sanitarie vigenti nonché quelle che dovessero essere emanate successivamente alla conclusione del Contratto.

**Art. 2 - Oggetto dell'affidamento**

Il presente Capitolato Tecnico ha per oggetto l'affidamento dell'intervento di montaggio di un ponteggio all'esterno dell'immobile di Demanio Storico Artistico denominato BOD0012/parte ex Caserma Gucci, da eseguirsi in via dell'Abbadia n.3 a Bologna per un tratto avente lunghezza pari a circa 24 metri, al fine di mettere in sicurezza l'area antistante dalla eventuale caduta di calcinacci.

L'affidamento si intende comprensivo di ogni onere di cantiere quale, a titolo esemplificativo e non esaustivo, la cartellonistica stradale provvisoria per l'allestimento del cantiere, il montaggio e lo smontaggio di opere provvisorie, la raccolta, il calo in basso, il carico, trasporto a rifiuto, lo scarico del materiale di risulta ed il conferimento a discarica dello stesso, le assistenze murarie, la pulizia finale del cantiere. Eventuali costi relativi alle pratiche per l'occupazione di suolo pubblico, la predisposizione della documentazione necessaria e l'ottenimento dei permessi ed in genere tutti gli oneri relativi sono da ritenersi a carico dell'aggiudicatario.



---

### **Art. 3 – Descrizione dei lavori da eseguire**

L'attività in questione riguarda i seguenti interventi:

1. Presentazione di richiesta di occupazione suolo pubblico per la durata di 36 mesi, per l'area di sedime del ponteggio da installare;

La richiesta dovrà essere presentata secondo le modalità previste dal competente ufficio comunale: Si precisa che per tale occupazione, trattandosi di intervento da eseguirsi sul patrimonio immobiliare di proprietà dello Stato ubicato in comune di Bologna, non è dovuto alcun canone concessorio. Ulteriori spese per l'ottenimento della prevista autorizzazione (p.es. marche da bollo) saranno a carico dell'aggiudicatario.

2. Montaggio di ponteggio e relativo noleggio per 36 mesi

L'installazione dovrà essere eseguita secondo quanto riportato nell'allegato computo metrico estimativo e nell'allegato grafico: Si precisa che devono considerarsi compresi, se necessari, gli oneri per la redazione dell'eventuale progetto, PIMUS, relazione tecnica e di verifica messa a terra e scariche.

Il ponteggio avrà partenza stretta, sarà munito di reti e steccato di recinzione e dovrà essere installato un impalcato di protezione, comprensivo di tettoia lato facciata e mantovana parasassi ad una altezza tale da consentire il transito di automezzi aventi sagoma di ingombro pari a 2,7 m (larghezza) per 4,1 m (altezza) e saranno inoltre montate apposite travi reticolari per consentire il passaggio degli automezzi attraverso il portone in facciata.

Dovranno inoltre essere eseguiti gli adempimenti eventualmente previsti nella concessione per l'occupazione suolo pubblico quali, ad esempio, l'allestimento della segnaletica e l'installazione dell'illuminazione di sicurezza del ponteggio su strada pubblica.

3. Manutenzione ordinaria e straordinaria delle attrezzature installate con verifica trimestrale dello stato di conservazione del ponteggio installato.

L'appaltatore dovrà far pervenire ogni trimestre alla Scrivente una breve relazione attestante il perfetto stato di conservazione delle attrezzature installate e/o le problematiche riscontrate. In tale ultimo caso sarà cura dell'appaltatore ripristinare il perfetto stato manutentivo e successivamente comunicarlo a mezzo scritto alla Scrivente.

4. Smontaggio finale ponteggio, rimozione ancoraggi e segnaletica provvisoria, ripristino segnaletica originaria, pulizia finale delle aree.

### **Art. 4 - Modalità di espletamento dell'intervento**

L'Appaltatore è altresì obbligato ad effettuare tutti i sopralluoghi necessari alla esecuzione dei lavori richiesti.

In nessun caso potranno essere addebitati alla Stazione Appaltante oneri aggiuntivi o semplicemente rimborsi per spese sostenute nello svolgimento dei lavori.

### **Art. 5 - Durata**

L'attività descritta all'art.3 p.to 1 dovrà essere svolta entro 5 giorni naturali e consecutivi dalla data di stipula dell'atto di affidamento ed entro tale termine dovrà esserne data comunicazione scritta alla Scrivente;

---

Per quanto riguarda l'attività descritta all'art.3 p.to 2 si precisa che il montaggio dovrà essere eseguito entro 5 giorni naturali e consecutivi dal rilascio dell'occupazione suolo pubblico e la durata del nolo decorrerà dalla data di consegna di lavori. Il noleggio potrà essere interrotto ad insindacabile giudizio di questa stazione appaltante e con preavviso formale di giorni 30 (trenta).

L'attività descritta all'art.3 p.to 3 avrà una durata massima pari a 3 anni dalla data di consegna di lavori.

L'attività descritta all'art.3 p.to 4 dovrà essere conclusa entro 10 giorni naturali e consecutivi dalla formale comunicazione scritta trasmessa dalla Scrivente.

L'Agenzia del Demanio si riserva la facoltà, motivandone le ragioni, di prorogare la scadenza delle attività o di sospendere le tempistiche relative alla conclusione delle stesse, qualora ne sopravvenisse la necessità, senza che l'affidatario abbia nulla a pretendere al riguardo.

#### **Art. 6 – Adempimenti**

L'Agenzia del Demanio conferisce l'incarico delle attività di cui ai precedenti paragrafi tramite stipula di apposito atto di affidamento.

#### **Art. 7 - Corrispettivi economici**

I corrispettivi dovuti all'Aggiudicatario sono determinati a corpo (al netto di IVA) e fanno riferimento all'offerta economica presentata applicando all'importo indicato posto a base d'asta e indicato nel Disciplinare di gara, pari ad € 16.500,00 (sedicimilacinquecento/00) oltre oneri di sicurezza non soggetti a ribasso pari a € 1.000,00 (mille/00), per un totale complessivo di € **17.500,00** (diciassettemilacinquecento/00) e oltre IVA.

Il corrispettivo per le prestazioni oggetto dall'appalto sarà liquidato attraverso stati di avanzamento, con le seguenti modalità

- Al termine del 1° mese di noleggio dalla consegna dei lavori, il 35% dell'importo contrattualizzato;
- Al termine del 6° mese di noleggio dalla consegna dei lavori, il 10% dell'importo contrattualizzato;
- Al termine del 12° mese di noleggio dalla consegna dei lavori, il 10% dell'importo contrattualizzato;
- Al termine del 18° mese di noleggio dalla consegna dei lavori, il 10% dell'importo contrattualizzato;
- Al termine del 24° mese di noleggio dalla consegna dei lavori, il 10% dell'importo contrattualizzato;
- Al termine del 30° mese di noleggio dalla consegna dei lavori, il 10% dell'importo contrattualizzato;
- Al termine del 36° mese di noleggio dalla consegna dei lavori, il 10% dell'importo contrattualizzato;
- Alla conclusione delle attività descritte all'art.4 p.to 4, qualora non coincidenti con la scadenza contrattuale, il 5 % dell'importo contrattualizzato.

Tutti i suddetti pagamenti verranno effettuati previa verifica del servizio reso ed accertamento della regolarità contributiva, come risultante dal Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC), oltre che delle verifiche soggettive come da normativa vigente.

---

Le fatture, intestate all'Agenzia del Demanio, c.f. 06340981007 – Via Barberini n. 38, 00187 Roma dovranno essere emesse e trasmesse in formato elettronico attraverso il Sistema di Interscambio (SDI) secondo quanto previsto dal D.M. 3 aprile 2013, n. 55, riportando le informazioni ivi indicate.

#### **Art. 8 - Penali**

Nel caso l'attività non fosse svolta e/o completata entro i termini indicati è prevista l'applicazione di una penale pari allo 1‰ (uno per mille) del valore complessivo del contratto per ogni giorno naturale di ritardo nell'esecuzione del presente affidamento.

Tutti gli importi suddetti si intendono al netto dell'IVA. Per la penale dovuta, l'Operatore deve emettere una nota di credito a favore della Stazione Appaltante pari all'importo della penale. A seguito del verificarsi di 30 giorni consecutivi di applicazione di penali, le suddette vengono raddoppiate. Resta inteso che l'importo della penale non potrà superare il 10% dell'importo complessivo del contratto, fatto comunque salvo il risarcimento del maggiore danno. Nel caso di grave colpa o reiterata negligenza da parte dell'appaltatore nella gestione del Contratto la Stazione Appaltante ha facoltà di Recesso unilaterale trattenendo l'eventuale cauzione depositata dal Fornitore a garanzia degli obblighi contrattuali.

#### **Art. 9 - Obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari**

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 3 della legge 136/10, l'Aggiudicatario dovrà utilizzare il conto corrente bancario o postale dedicato alla commessa che sarà comunicato prima della stipula del contratto unitamente all'indicazione dei soggetti abilitati ad eseguire movimentazioni sullo stesso.

L'aggiudicatario dovrà comunicare alla Stazione Appaltante, entro 7 (sette) giorni, ogni eventuale variazione relativa al predetto conto ed ai soggetti autorizzati ad operare su di esso.

L'Aggiudicatario dovrà, altresì, inserire nei contratti sottoscritti con i subappaltatori e subcontraenti un'apposita clausola, a pena di nullità, con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità finanziaria prescritti dalla citata Legge.

L'Aggiudicatario dovrà dare immediata comunicazione alla Stazione Appaltante ed alla Prefettura territorialmente competente della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

L'Appaltatore dovrà, inoltre, trasmettere i predetti contratti alla Stazione Appaltante, ai fini della verifica di cui all'art. 3 comma 9 della legge n. 136/10.

L'inadempimento degli obblighi previsti nel presente articolo costituirà ipotesi di risoluzione espressa del contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c.

In caso di cessione del credito derivante dal contratto, il cessionario sarà tenuto ai medesimi obblighi previsti per l'Appaltatore nel presente articolo e ad anticipare i pagamenti all'Appaltatore mediante bonifico bancario o postale sul conto concorrente dedicato.

#### **Art. 10 - Polizza assicurativa/garanzia fideiussoria**

Ai sensi dell'articolo 103, comma 7, del D.Lgs. 50/2016 l'appaltatore è obbligato, contestualmente alla sottoscrizione del contratto, a produrre una polizza assicurativa o garanzia fideiussoria che tenga indenne la Stazione appaltante da tutti i rischi di

---

esecuzione e una polizza assicurativa a garanzia della responsabilità civile per danni causati a terzi nell'esecuzione dei lavori. La polizza assicurativa è prestata da un'impresa di assicurazione autorizzata alla copertura dei rischi ai quali si riferisce l'obbligo di assicurazione.

La polizza assicurativa contro tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati deve coprire tutti i danni subiti dalla Stazione appaltante a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti e opere, anche preesistenti, salvo quelli derivanti da errori di progettazione, insufficiente progettazione, azioni di terzi o cause di forza maggiore.

La polizza assicurativa deve inoltre prevedere una garanzia di responsabilità civile per danni a terzi nell'esecuzione dei lavori, per un massimale pari al 5 per cento della somma assicurata per le opere, con un minimo di euro 500.000 ed un massimo di euro 5.000.000, e deve:

- a) prevedere la copertura dei danni che l'appaltatore debba risarcire quale civilmente responsabile verso prestatori di lavoro da esso dipendenti e assicurati secondo le norme vigenti e verso i dipendenti stessi non soggetti all'obbligo di assicurazione contro gli infortuni nonché verso i dipendenti dei subappaltatori, impiantisti e fornitori per gli infortuni da loro sofferti in conseguenza del comportamento colposo commesso dall'impresa o da un suo dipendente del quale essa debba rispondere ai sensi dell'articolo 2049 del codice civile, e danni a persone dell'impresa, e loro parenti o affini, o a persone della Stazione appaltante occasionalmente o saltuariamente presenti in cantiere e a consulenti dell'appaltatore o della Stazione appaltante;
- b) prevedere la copertura dei danni biologici;
- c) prevedere specificamente l'indicazione che tra le "persone" si intendono compresi i rappresentanti della Stazione appaltante autorizzati all'accesso al cantiere e i componenti dell'ufficio di direzione dell'esecuzione.
- d) L'appaltatore trasmette alla stazione appaltante copia di tale polizza almeno dieci giorni prima della consegna dei lavori. L'omesso o ritardato pagamento delle somme dovute al soggetto assicuratore a titolo di premio da parte del soggetto esecutore non comporta l'inefficacia della garanzia.

La copertura delle predette garanzie assicurative decorre dalla data di consegna dei lavori e cessa alla data di emissione del certificato di verifica di conformità e comunque decorsi dodici mesi dalla data di ultimazione delle prestazioni risultante dal relativo certificato; le stesse polizze devono inoltre recare espressamente il vincolo a favore della Stazione appaltante e sono efficaci senza riserve anche in caso di omesso o ritardato pagamento delle somme dovute a titolo di premio da parte dell'esecutore.

Le garanzie di cui al presente articolo, prestate dall'appaltatore coprono senza alcuna riserva anche i danni causati dalle imprese subappaltatrici e subfornitrici.

#### **Art. 11 - Risoluzione del contratto e recesso**

Il contratto potrà essere risolto in tutti i casi di inadempimento di non scarsa importanza, ai sensi dell'art. 1455 c.c., previa diffida ad adempiere, mediante raccomandata a/r, entro un termine non superiore a 15 (quindici) giorni dal ricevimento di tale comunicazione.

L'Agenzia si riserverà la facoltà di considerare il contratto risolto di diritto anche nei seguenti casi:

- 
- 1) grave inadempimento successivo a tre diffide di cui al comma 1, aventi ad oggetto prestazioni anche di diversa natura;
  - 2) applicazione di penali per un importo totale superiore 10% (dieci) dell'importo contrattuale;
  - 3) mancata reintegrazione, nel termine di 15 giorni, della cauzione in esito all'escussione della stessa;
  - 4) adozione di comportamenti contrari ai principi del Codice Etico dell'Agenzia;
  - 5) inadempimento agli obblighi di tracciabilità;
  - 6) violazione del divieto di cessione del contratto;
  - 7) perdita da parte dell'Aggiudicatario dei requisiti di carattere generale e di idoneità professionali richiesti per l'espletamento dei lavori.

La risoluzione in tali casi opera allorché l'Agenzia comunichi per iscritto con raccomandata a/r all'Aggiudicatario di volersi avvalere della clausola risolutiva ex art 1456 c.c.

In caso di risoluzione sarà corrisposto all'Aggiudicatario il prezzo contrattuale dei lavori effettuati, detratte le eventuali penalità.

La Stazione Appaltante, ai sensi dell'art. 1373 c.c., si riserva la facoltà di recedere unilateralmente dal contratto, anche laddove esso abbia avuto un principio di esecuzione, fatto salvo il pagamento delle prestazioni effettuate dall'Aggiudicatario.

#### **Art. 12 - Cessione del contratto e subappalto**

E' fatto assoluto divieto all'Aggiudicatario di cedere, a qualsiasi titolo, il contratto a pena di nullità.

E' ammesso il subappalto, nei modi e termini di legge.

#### **Art. 13 - Spese di contratto**

Sono a carico dell'Aggiudicatario tutte le spese relative alla stipula ed alla eventuale registrazione del contratto, nonché tasse e contributi di ogni genere gravanti, secondo la normativa vigente, sulla prestazione, come ogni altra spesa concernente l'esecuzione dello stesso.

#### **Art. 14 - Responsabilità verso terzi**

L'Aggiudicatario solleva la Stazione Appaltante da ogni eventuale responsabilità penale e civile verso terzi in ogni caso connessa alla realizzazione ed all'esercizio delle attività affidate. Nessun altro onere potrà dunque derivare a carico della Stazione Appaltante, oltre al pagamento del corrispettivo contrattuale.

#### **Art. 15 - Codice etico**

L'Aggiudicatario si impegnerà ad osservare il Modello di organizzazione, gestione e controllo dell'Agenzia ex D.Lgs. 231/01, reperibile sul sito istituzionale, ed a tenere un comportamento in linea con il relativo Codice Etico e, comunque, tale da non esporre l'Agenzia al rischio dell'applicazione delle sanzioni previste dal predetto decreto. L'inosservanza di tale impegno costituirà grave inadempimento contrattuale e legittimerà l'Agenzia a risolvere il contratto ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1456 c.c.

---

L'Aggiudicatario si impegnerà, inoltre, a manlevare l'Agenzia da eventuali sanzioni o danni che dovessero derivare a quest'ultima dalla violazione dell'impegno di cui al comma 1.

#### **Art. 16 - Trattamento dei dati personali**

Ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. n. 196/03 l'Agenzia, quale titolare del trattamento dei dati forniti nell'ambito della presente procedura, informa che tali dati verranno utilizzati esclusivamente ai fini della presente gara, trattati con sistemi elettronici e manuali, e, comunque, in modo da garantirne la sicurezza e la riservatezza.

#### **Art. 17 - Osservanza di norme previdenziali, assistenziali e a tutela della mano d'opera**

L'Affidatario dei lavori si impegna, oltre a quanto già previsto nel presente capitolato, anche a:

- effettuare i lavori impiegando, a propria cura e spese, tutte le strutture ed il personale necessario per la realizzazione degli stessi secondo quanto precisato nel presente capitolato;
- a dotare il personale impiegato di tutta la strumentazione e i Dispositivi di Protezione individuali per eseguire i rilievi richiesti in tutta sicurezza manlevando la Stazione Appaltante da ogni responsabilità in materia;
- osservare tutte le indicazioni operative, di indirizzo e di controllo che a tale scopo saranno predisposte e comunicate dall'Amministrazione, nell'adempimento delle proprie prestazioni ed obbligazioni.

L'Affidatario è altresì unico responsabile nei confronti del personale impiegato e dei terzi coinvolti nell'espletamento dei lavori. Esso è obbligato ad osservare la normativa vigente a tutela dei lavoratori, sotto ogni profilo, anche quello previdenziale e della sicurezza.

L'Affidatario ha l'obbligo di garantire i lavoratori per le ipotesi di infortunio di qualsiasi genere che possano verificarsi nello svolgimento delle attività oggetto del presente affidamento, sollevando la Stazione Appaltante da ogni eventuale richiesta di risarcimento. L'Affidatario ha l'obbligo di osservare, oltre che il presente capitolato, tutta la normativa cogente, vigente alla data attuale o che assume validità durante l'espletamento dei lavori, in tema di assicurazioni sociali del personale addetto, e di corrispondere i relativi contributi, esonerando la Stazione Appaltante da ogni responsabilità civile in merito.

#### **Art. 18 - Obblighi di riservatezza**

L'affidatario, a pena di risoluzione del contratto, ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga a conoscenza o in possesso durante l'esecuzione dei lavori o comunque in relazione ad esso, di non divulgarli in alcun modo e forma, e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione del presente affidamento.

L'obbligo di cui al comma precedente sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale, originario o predisposto in esecuzione del presente affidamento.

L'affidatario è responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, nonché di tutti coloro che sono coinvolti, a vario titolo, nell'esecuzione dei lavori, degli obblighi di riservatezza anzidetta.

---

L'affidatario si impegna, altresì, al rispetto del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 e ss.mm.ii., nonché dei relativi regolamenti di attuazione, a pena di risoluzione del contratto.

#### **Art. 19 Vincoli**

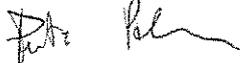
Le norme e le disposizioni di cui al presente capitolato sono vincolanti per l'aggiudicatario sin dal momento in cui viene presentata l'offerta, mentre vincolano la Stazione Appaltante solo con la stipula del contratto.

#### **Art. 20 Controversie**

Eventuali controversie derivanti dall'esecuzione del contratto saranno devolute alla giurisdizione ordinaria - Tribunale di Bologna.

**Il Responsabile del Procedimento**

*Pietro Palmese*



**V.to Il Responsabile Servizi Tecnici**

*Dario Faelli*



**per accettazione  
l'impresa**

---

<p style="text-align: center;"><b>PONTEGGIO BOD0012</b>  <b>Computo metrico</b>  <b>Fonte Prezzario ed. 2015 ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE</b>  <b>PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA</b></p>						<p style="text-align: center;"><b>ALLEGATO</b>  <b>AL</b>  <b>CAPITOLATO</b>  <b>TECNICO</b>  <b>D'INTERVENTO</b></p>
N. Art.	Descrizione	U.M.	Quantità		Prezz o unitar io	Prezzo Tot.
	<b>Ponteggio</b>					
F0110 0a	<p>Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro di 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato aventi piatti ottagonali ad intervalli di 50 cm, provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati a traverse correnti e parapetti compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), partenza con stilata stretta con montante esterno ravvicinato a quello interno ed impalcato di protezione a circa 4,5 m di altezza, pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane sull'intero fronte e sull'angolo sx a circa 4,5 m di altezza, trave reticolare per passaggio carraio sottostante, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto; approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni</p>					
	base 24 m x altezza 6 m	mq	144,00		9,06	1.304,64
F0110 0b	<p>noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite</p>					

	base 24 m x altezza 6 m	mq * mese	144,00	35,00	1,330	6.703,20
F0110 0c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere					
		mq	144,00		3,09	444,96
	<b>Piano di lavoro</b>					
F0110 3a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a mq di facciata (proiezione prospettica); per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori					
	base 24 m x altezza 4 m	mq	96,00		2,34	224,64
F0110 3b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)					
	base 24 m x altezza 4 m	mq * mese	96,00	35,00	0,770	2.587,20
	<b>Reti</b>					
F0110 5	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori					
	facciata più 1 fianco laterale	mq	148,00		2,60	384,80
	<b>Tettoie</b>					
F0100 7b	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: con lamiere in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm					
	24 ml x 0,2 m (distanza tra parete e ponteggio)	mq	4,80		13,96	67,01
F0100 8a	Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto: trasporto, assemblaggio e smontaggio della struttura					

		cad	8,64		6,56	56,68
F0100 8b	costo di utilizzo del materiale per un anno					
		cad * anno	8,64	3,00	8,50	220,32
	<b>Segregazione delle aree di lavoro</b>					
F0101 8	Recinzione di protezione esterna con stecato in tavole di abete, fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o ad apposita struttura metallica indipendente (da computarsi entrambi a parte), compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori					
	fascia alta 2 m	mq	51,60		17,450	900,42
F0105 6	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice					
		ml	30,00		0,760	22,80
F0104 3e	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: F01043 cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 2					
		cad * mese	2,00	36,00	3,770	271,44

F0104 4c	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: F01044 cartello CIRCOLARE, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 2					
		cad * mese	1,00	36,00	3,490	125,64
F0105 4b	Pannello di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 394) per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro; costo di utilizzo del pannello per un mese: dimensioni 20 x 80 cm, rifrangenza di classe 2					
		cad * mese	4,00	36,00	2,980	429,12
F0107 1a	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.					
		cad * mese	4,00	36,00	7,060	1.016,64
	<b>Lavori a misura</b>					
M0100 4	Operaio comune edile per smontaggio segnaletica verticale e rimontaggio su ponteggio da installare					
		h	8,00		23,300	186,40
	<b>Spese tecniche</b>					
NP1	Compenso per spese tecniche per verifica messa a terra e scariche 18_A01 atmosferiche, ai sensi del comma 2 dell'articolo 80 del D. Lgs. n. 05/05/2017 81/2008 e					

	successive modifiche, compreso calcolo e relazione per poter dimostrare se il ponteggio è autoprotetto dai fulmini, oppure necessita della protezione contro i fulmini e dell'impianto di messa a terra.						
							650,00
NP2	Compenso per controllo manutentivo e produzione relazione trimestrale per attestare il perfetto stato di manutenzione del manufatto oggetto dell'affidamento. Le ispezioni per verifiche periodiche e straordinarie, ai sensi dall'allegato XIX parte 2, eseguite a cure e spese dell'impresa appaltatrice con trasmissione al direttore dell'esecuzione del verbale di verifica redatto. Le ispezioni dovranno essere eseguite da un preposto in possesso dell'attestato abilitativo di cui all'art. 136 comma 6; la frequenza delle verifiche periodiche è stabilita in 180 gg. ed annotata nel PiMUS; resta in capo all'impresa appaltatrice l'obbligo e la responsabilità di disporre verifiche straordinarie a seguito di eventi eccezionali.						
		cad * trimestre	12,00			75,000	900,00
<b>Sommano i lavori a corpo</b>							<b>16.495,91</b>
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso							1.000,00
<b>Importo dei lavori al netto IVA (A+B)</b>							<b>€ 17.495,91</b>
<b>Totale in c.t.</b>							<b>€ 17.500,00</b>

