



DETERMINAZIONE - settore Opere per il territorio e l'ambiente

n.° 730 /PT del 20/09/2018	Allegati n. 7	Pagina 1
Responsabile procedimento: Matteo Moroni		AT2018073000000.doc
Autore: Asceti Cristina – Ufficio Appalti e Contratti - 02 91004.378 - appalti@comune.paderno-dugnano.mi.it		
(Classificazione: tit. 6 cl. 5 fascicolo 114/2016_)		
NOTA: avverso alla presente determinazione è ammesso il ricorso al TAR di competenza entro 60 gg. o entro 120 gg. al Presidente della Repubblica. E' ammesso il ricorso al TAR di competenza entro 30 gg. se trattasi di appalto di lavori, servizi o forniture.		

Oggetto: APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO PER REALIZZARE LAVORI DI RINFORZO DELLA STRUTTURA IN C.A. DI PIAZZA BERLINGUER CON ELEMENTI IN CARBONIO – CIG Z6124DC31D - AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE - INTEGRAZIONE INCARICHI PROFESSIONALI

IL DIRETTORE

Richiamate le determinazioni n° 1072/PT del 28/11/2017 e n. 210/PT del 02/03/2018 con cui:

- venne approvato il progetto esecutivo di riqualificazione della P.zza Berlinguer per realizzare nuovi elementi di arredo urbano, che comprendono la fornitura di una struttura metallica (cosiddetta pensilina strallata) con funzioni di ombreggiatura di parte della piazza, nella porzione della stessa in cui è stata recuperata una grande fontana con funzione di "gioco bimbi", il cui progetto strutturale è stato redatto dall'ing. Franco Del Giorgio con studio professionale sede in viale Corsica n.50 a Milano – P.IVA 12392620154, iscritto all'Albo Professionale Ingegneri della Provincia di Milano con n.20736;
- la suddetta fornitura in opera, identificata con il CUP: E65I17000090004 e CIG: 72602904D7, rientrando nella cat. OS- 18°, è stata aggiudicata all'Impresa Camero Ferramenta e Siderurgici Srl con sede in via Olmo n. 16 – 37040 Boschi S. Anna (VR) C.F./P.I. 02312240233;

Considerato che il progetto esecutivo strutturale prevede di ancorare la struttura ombreggiante sulla piazza Berlinguer incardinando alcuni stralli nel corpo di fabbrica in c.a. presente sulla piazza Berlinguer, adibito ai servizi igienici ed al corpo scale per l'accesso al parcheggio interrato della piazza stessa la cui gestione è assegnata alla Soc. Ages Multiservizi Srl, società partecipata del Comune;

Vista la relazione del RUP in data 20/09/2018 con cui:

- prende atto dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» di cui al Decreto 17 gennaio 2018, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 42 del 20 febbraio 2018 ed entrato in vigore il 22 marzo 2018, successivamente all'approvazione del progetto esecutivo ed all'aggiudicazione della fornitura in opera sopra citata;
- in considerazione della responsabilità gestionale di Ages Multiservizi Srl relativa al parcheggio interrato ed al connesso corpo in C.A., non essendo finora stati intrapresi i lavori di posa della struttura ombreggiante, ritiene opportuno introdurre una miglioria progettuale di maggior garanzia delle strutture assegnate in concessione ad Ages Multiservizi Srl, valutando di rinforzare il corpo di

* Aggiornamento 22/A chiuso il 6/05/2016

Determinazione n. **730** /PT del 20/09/2018

fabbrica in c.a. usato per l'ancoraggio di alcuni stralli per una miglior rispondenza alle nuove NTC 2018 entrate in vigore dopo l'approvazione del progetto esecutivo e dell'aggiudicazione della fornitura di cui alla determinazione n°210/PT/2018;

- l'esecuzione della miglioria è stata condivisa anche dal progettista strutturale ing. Del Giorgio, che, per le finalità di aggiornamento alle nuove NTC 2018, ha proposto di utilizzare la tecnica FRP (Fiber Reinforced Polymers), posando con apposita lavorazione materiali di rinforzo costituiti da un legante idraulico e da barre in fibra di carbonio, che garantiscono una resistenza adeguata e sono poco invasivi e leggeri. A tal proposito ha presentato l'adeguamento del compenso per variante conforme alle previsioni dell'art. 3 del disciplinare d'incarico sottoscritto con l'aggiudicazione di cui alla determinazione n. 669/PT del 2017, pari ad € 900,00 oltre contributo 4% di € 36,00; IVA 22% di € 205,92 complessivi € 1.141,92, che il RUP ha confermato congruo;

- la miglioria strutturale in carbonio è una lavorazione specifica ed autonoma rispetto alla fornitura della pensilina strallata aggiudicata all'Impresa Camero Ferramenta e Siderurgici Srl, la cui esecuzione richiede pertanto di autorizzare la contrattazione per acquisirne l'esecuzione;

Considerato necessario intraprendere i lavori di rinforzo oggetto del presente progetto prima di dar corso alla posa della struttura di cui alla fornitura appaltata all'Impresa Camero Ferramenta e Siderurgici Srl, onde garantire la miglior regola tecnica di sicurezza per completare l'area gioco dei bambini di piazza Berlinguer con la nuova pensilina strallata atta ad ombreggiare la zona ed a conferire alla piazza una funzione meglio integrata con la rinnovata stazione ferroviaria;

Visto il progetto esecutivo per affidare i lavori di rinforzo strutturale con carbonio, così composto:

- 1) Relazione tecnica comprendente gli schemi progettuali strutturali;
- 2) Computo Metrico Estimativo,
- 3) Foglio patti e condizioni,
- 4) Quadro tecnico economico,

per un importo dei lavori a base di gara di € 11.100,00 soggetti a ribasso e di € 200,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, per un totale di € 11.300,00, oltre IVA 22%, e quindi per un totale complessivo di € 13.786,00, che il RUP ha identificato con il CIG: ZCD1B6C7C0;

Considerato che il progetto esecutivo è stato validato con prot. 56018 del 20.9.2018, pertanto con la validazione il progetto è approvato per le finalità di cui all'art. 7 del DPR 380 del 2001;

Ritenuto di autorizzare la contrattazione ai sensi dell'art. 32 del D.Lgs 50 del 18.4.2016 per affidare l'esecuzione dei lavori sopra descritti sulla base della documentazione progettuale, in considerazione che l'articolo 192 del D. Lgs. 267/2000 prescrive che la stipula dei contratti debba essere preceduta da apposita determinazione a contrarre, indicante il fine che il contratto intende perseguire, l'oggetto del contratto, la sua forma e le clausole ritenute essenziali, le modalità di scelta del contraente e le ragioni che ne sono alla base, di seguito richiamate:

- il fine che si intende perseguire con il contratto è quello di eseguire i lavori per rinforzare la struttura in cemento armato gestita dalla Soc. partecipata Ages Multiservizi Srl, in quanto funzionale all'utilizzo del parcheggio interrato, su cui si andranno ad innestare alcuni tiranti della pensilina strallata a copertura della zona gioco bimbi di Piazza Berlinguer;
- l'oggetto del contratto: l'esecuzione dei lavori specialistici di rinforzo strutturale con tecnica FRP (Fiber Reinforced Polymers) definiti dal DT 200 R/2013 del CNR, costituiti da due fasi, la matrice e la fibra di rinforzo, per accrescere la capacità degli elementi strutturali del corpo di fabbrica in c.a. di Piazza Berlinguer nei confronti di sollecitazioni di natura statica e/o sismica;
- la modalità di scelta del contraente deve essere individuata nella determinazione a contrattare ai sensi dell'art. 32 del D.Lgs 50 e del D.Lgs. n° 267/2000, art. 192;

Determinazione n. **730** /PT del 20/09/2018

- il valore economico sotto soglia è di € 11.100,00 soggetto a ribasso oltre oneri di sicurezza di €. 200,00 non soggetti a ribasso, per un importo complessivo di €. 11.300,00, rientra nelle previsioni dell'art. 36, comma 2, lett. a) del citato Decreto;
- sussistono stringenti vincoli organizzativi per l'esecuzione dei lavori di rinforzo strutturale che vanno realizzati prima di dar corso ai lavori di posa della pensilina strallata, pertanto, trattandosi di importo sottosoglia, ricorrono le condizioni previste dell'art. 36, 2 comma, lett. a) del D.Lgs 50 del 2016 della procedura negoziata senza previa pubblicazione di avviso, mediante indagine di mercato con la consultazione di almeno due operatori economici da individuare tra le imprese qualificate nel settore, secondo le linee guida di ANAC;
- l'aggiudicazione sarà effettuata con il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 4, del D. Lgs 50 del 2016, in percentuale unica sul prezzo a corpo dei lavori, trattandosi di lavori analiticamente valutati e progettati, privi di discrezionalità;
- in esito all'efficacia dell'aggiudicazione, il contratto verrà stipulato con le modalità previste dall'art. 32 del D.Lgs 50 del 2016, mediante corrispondenza in uso nel commercio;
- gli affidamenti oggetto della presente determinazione sono soggetti al rispetto della Legge n° 136 del 13/8/2010 recante il "Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia" con obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari;

Valutati gli obblighi di ricorso agli strumenti di acquisto e di negoziazione, anche telematici, previsti dalle vigenti disposizioni in materia, viste le tipologie disponibili sulla piattaforma ARCA – Sintel di Regione Lombardia, e ritenuto di avviare le attività necessarie per acquisire l'offerta economica di operatori economici presenti nella piattaforma abilitati per dette lavorazioni;

Dato atto, altresì, che a seguito dell'individuazione dell'esecutore dei lavori soggetti a collaudo statico, è necessario incaricare il collaudatore degli stessi secondo le previsioni delle NTC e del DPR 380 del 2001, e per le opere pubbliche, in base all'art. 216 del D.PR 207 del 2010, e che a tal proposito il RUP ha chiesto all'ing. Angelo Maurizio Novara, già incaricato del collaudo strutturale ed amministrativo della fornitura della pensilina strallata di cui alla determinazione n. 388 del 2018, l'integrazione delle prestazioni secondo il disciplinare sottoscritto, per un importo di € 1.000,00 oltre CNPAIA ed IVA, che il RUP ha ritenuto congruo;

Evidenziato che l'istruttoria preordinata all'emanazione del presente atto consente di attestare la regolarità e la correttezza dello stesso ai sensi e per gli effetti di quanto dispone l'art. 147 bis, comma 1, del D.lgs. 267/2000;

Visti il D.Lgs. n° 267/2000, il D.Lgs. n° 50/2016, il Decreto 17.1.2018 "Norme tecniche per le costruzioni" ove applicabile;

esaminato quanto sopra esposto,

DETERMINA

1. Stante le premesse, di prendere atto della relazione del RUP in data 20.9.2018, allegata, relativa all'esecuzione di opere di miglioria per rinforzare il corpo di fabbrica in c.a. della piazza Berlinguer che sarà usato per l'ancoraggio di alcuni stralli della pensilina strallata di arredo ed ombreggiatura di parte della Piazza, a maggior garanzia di strutture consegnate alla soc. AGES Multiservizi srl e per garantire la rispondenza del progetto complessivo alle nuove NTC 2018 entrate in vigore nel marzo 2018, dopo l'approvazione del progetto esecutivo di cui alla determinazione n° 1072/PT del 28/11/2017, e dell'aggiudicazione della fornitura in opera di cui alla determinazione n°210/PT/2018;
2. Di approvare, pertanto, il progetto esecutivo dei lavori di posa di elementi in carbonio per il rinforzo della struttura di piazza Berlinguer con la tecnica FRP (Fiber Reinforced Polymers),

Determinazione n. **730** /PT del 20/09/2018

necessario per accrescere la capacità degli elementi strutturali del corpo di fabbrica in c.a. nei confronti di sollecitazioni di natura statica derivanti dall'innesto degli stralli della pensilina, elaborato dall'ing. Franco Del Giorgio ed integrato con i documenti amministrativi di gara redatti dal RUP arch. Matteo Moroni, composto da: Relazione tecnica e schemi progettuali; Computo Metrico Estimativo; Foglio patti e condizioni; Quadro tecnico estimativo; validazione con prot. 56018 del 20.9.2018 per le finalità di cui all'art. 7 del DPR 380 del 2001;

3. Di dare atto che il valore delle opere è di complessivi € 11.100,00 per lavori, da assoggettare a ribasso di gara, oltre oneri per la sicurezza pari a € 200,00, non soggetti a ribasso, per un totale di € 11.300,00, oltre IVA calcolata al 22% di € 2.486,00, e quindi per un totale di € 13.786,00;
4. Di affidare il servizio professionale di progettazione strutturale e direzione lavori richiesto dal RUP all'ing. Franco Del Giorgio, - C.F. DLGFNC64C28E507J - P.IVA 12392620154 - già incaricato con determinazione n. 669/PT del 2017, dando atto che l'importo rientra nelle previsioni dell'art. 3 del disciplinare sottoscritto, è pari ad € 900,00 oltre contributo 4% di € 36,00; IVA 22% di € 205,92 complessivi € 1.141,92, che il RUP ha ritenuto congruo;
5. Di affidare il servizio professionale di collaudo strutturale delle opere di rinforzo in carbonio, richiesto dal RUP all'ing. Maurizio Novara, C.F. NVRNLM60B021625G - P.IVA 00430110965- già incaricato con determinazione n. 388/PT del 2018, dando atto che l'importo rientra nelle previsioni del disciplinare sottoscritto ed è pari ad € 1.000,00 oltre contributo 4% di € 40,00 e IVA 22% di € 228,80 per complessivi € 1.268,80;
6. Di dare atto che gli importi relativi alle prestazioni professionali sono inferiori alla soglia comunitaria prevista dall'art.35 del D.Lgs 50/2016 e rientrano nella fattispecie delle procedure "infra € 1.000,00" caratterizzandosi come micro acquisto, pertanto esclusi dall'utilizzo delle procedure di affidamento mediante mercato telematico;
7. Di dare atto che il QTE approvato con la determinazione n.388/PT del 4/5/2018 è il seguente:

QTE dei lavori di:		RIQUALIFICAZIONE PIAZZA BERLINGUER - NUOVI ELEMENTI DI ARREDO URBANO - CUP E65I17000090004	
Impresa Camero Ferramenta e Siderurgici Srl		CIG: 72602904D7	IMPORTO
a) Importo dei lavori a corpo (soggetti a ribasso) al netto del ribasso del 18,50%			€ 93.255,46
b) Oneri della sicurezza speciali a corpo (non soggetti a ribasso)			€ 6.750,00
c) Oneri della sicurezza diretti a corpo (non soggetti a ribasso)			€ 2.932,00
		Sommano	€ 102.937,46
		I.V.A. 10%	€ 10.293,75
		TOTALE IMPORTO APPALTO	€ 113.231,21
		Somme a disposizione della Stazione Appaltante	IMPORTO
1)	- Spese tecniche per servizi professionali specialistici di complessivi € 24.900,00 oltre Contributi ed IVA, da affidare all'esterno, di cui:		
a)	Direzione lavori architettonica, contabilità, misura (€ 6.800,00) e strutturale (€ 6.800,00), pertanto € 13.600,00 oltre Contrib. ed IVA		€ 17.255,68
b)	Coordinamento della sicurezza (€ 5.950,00 oltre Contrib. Ed IVA)		€ 7.549,36
c)	Incarico Collaudo strutturale di cui alla presente determinazione <i>al netto del ribasso del 37% (IVA 22% e contributi 4% compresi)</i> – Ing. Novara Angelo Maurizio – Smart Cig. Z6B228355F		€ 4.269,52
2)	Imprevisti e somme a disposizione a seguito ribassi di gara		€ 26.775,23
3)	Accantonamento per incentivo ex art. 113 del D.Lgs 50 del 2016		€ 2.482,12
4)	Contributo ANAC		€ 30,00
		TOTALE Q.T.E.	€ 171.593,12

Determinazione n. **730** /PT del 20/09/2018

8. Di evidenziare che l'esecuzione delle prestazioni sopra richiamate trovano disponibilità negli imprevisti nel Quadro Tecnico Economico dell'opera, aggiornato come segue:

QTE dei lavori di:		RIQUALIFICAZIONE PIAZZA BERLINGUER - NUOVI ELEMENTI DI ARREDO URBANO - CUP E65I17000090004	
Impresa Camero Ferramenta e Siderurgici Srl		CIG: 72602904D7	IMPORTO
a) Importo dei lavori a corpo (<i>soggetti a ribasso</i>) al netto del ribasso del 18,50%			€ 93.255,46
b) Oneri della sicurezza speciali a corpo (<i>non soggetti a ribasso</i>)			€ 6.750,00
c) Oneri della sicurezza diretti a corpo (<i>non soggetti a ribasso</i>)			€ 2.932,00
		Sommano	€ 102.937,46
		I.V.A. 10%	€ 10.293,75
		TOTALE IMPORTO APPALTO	€ 113.231,21
d) Servizio professionale collaudo strutturale e tecnico amministrativo- Ing. Novara Angelo Maurizio – Smart Cig. Z6B228355F - det. 388/PT del 2018			€ 4.269,52
E) LAVORI per posa elementi di rinforzo in carbonio nella struttura in c.a. facente parte del parcheggio concesso alla soc. AGES Multiservizi srl – CIG Z6124DC31D			€ 11.100,00
E1) Oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso)			€ 200,00
		IVA 22%	€ 2.486,00
		TOTALE IMPORTO APPALTO	€ 13.786,00
F) progettazione e d.l. strutturali ing. Franco Del Giorgio € 900,00 + 4% CNPAIA € 36,00 + IVA 22% € 205,92, complessivi € 1.141,92- CIG Z6B228355F – det. 669PT/2017			€ 1.141,92
F1) collaudo strutturale ing. Maurizio Novara € 1.000,00 + 4% CNPAIA € 40,00 + IVA 22% € 228,80, complessivi € 1.268,80 – CIG ZF1F55991 – det. 388PT/2018			€ 1.268,80
		TOTALE IMPUTATO	€ 133.697,45
Somme a disposizione della Stazione Appaltante			
1)	Disponibilità per spese tecniche - servizi professionali e specialistici		€ 22.394,32
1a)	Importo a disposizione a seguito ribasso servizio professionale collaudo – ing. Novara – det. 388/PT del 2018		€ 2.518,56
2)	Imprevisti e somme a disposizione a seguito ribassi di gara imprevisti		€ 10.470,67
3)	Accantonamento per incentivo ex art. 113 del D.Lgs 50 del 2016		€ 2.482,12
4)	Contributo ANAC		€ 30,00
	Sommano		€ 37.895,67
	TOTALE Q.T.E.		€ 171.593,12

9. Di dare atto altresì che la spesa complessiva di € 16.196,72 relativa ai lavori ed alle prestazioni tecniche connessa a quanto sopra, è già impegnata con la determinazione n°388/PT/2018 come riportato nella tabella seguente:

importo (IVA compresa)	bilancio	titolo	missione	programma	p.d.c. finanziario	Cap. PEG
Euro 13.786,00 CIG Z6124DC31D	2018	2	10	5	U.2.02.01.09.012	21061/15 (imp 00326) Ecced fpv
Euro 1.141,92 Ing. Franco Del Giorgio Cig F11F55991	2018	2	10	5	U.2.02.01.09.012	21061/15 (imp 01409) Ecced fpv
Euro 1.268,80 Ing. Angelo Maurizio Novara	2018	2	10	5	U.2.02.01.09.012	21061/15 (imp 01409) Ecced fpv

Determinazione n. **730** /PT del 20/09/2018

Cig Z6B228355F

dando atto che le prestazioni connesse al presente atto verranno espletate entro il 31.12.2018;

10. Di autorizzare la contrattazione ai sensi dell'art. 32 del D.Lgs 50 del 18.4.2016 per affidare l'esecuzione dei lavori sopra descritti di valore sottosoglia di cui all'art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs 50 del 2016, con procedura negoziata senza previa pubblicazione di avviso, con consultazione, ove esistenti, di almeno 2 operatori economici da individuare tra le imprese qualificate nel settore ed iscritte alla piattaforma regionale ARCA della Regione Lombardia, con l'esperimento di detta procedura chiedendo offerta ad imprese registrate per tali lavori sulla piattaforma Sintel di ARCA, avvalendosi della lettera d'invito tipo predisposta per tali necessità dal Comune di Paderno Dugnano e secondo i contenuti dei documenti approvati, precisando che in esito all'aggiudicazione ed all'efficacia della stessa, il contratto si perfezionerà ai sensi dell'art. 32, comma 14, del D.lgs. n. 50 del 18/04/2016 mediante corrispondenza secondo l'uso del commercio, trattandosi di procedura negoziata;
11. Di dare atto che il programma dei pagamenti derivanti dal presente provvedimento è compatibile con i relativi stanziamenti di cassa e con le regole di finanza pubblica ai sensi dell'art.183 comma 8 del D.Lgs. 267/2000, precisando che gli stessi pagamenti conseguenti di cui al presente atto sono previsti nel corso dell'anno 2018, con scadenza entro il 31.12.2018, e che gli stessi verranno eseguiti nel rispetto della tracciabilità dei pagamenti come previsto dall'articolo 3 , comma 1, della legge n° 136/2010;
12. Di attestare la regolarità e la correttezza del presente atto ai sensi e per gli effetti di quanto dispone l'art. 147 bis, comma 1, del D.lgs. 267/2000.

Allegati alla presente determinazione:

- 1) Relazione tecnica e schemi progettuali
- 2) Computo Metrico Estimativo
- 3) Foglio Patti e Condizioni
- 4) QTE
- 5) Validazione
- 6) nota del RUP in data 20.9.2018
- 7) schema lettera d'invito

PADERNO DUGNANO, 20/09/2018

Il direttore
Franca Rossetti

Determinazione n. 730 /PT del 20/09/2018

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

Favorevole

Ai sensi dell'art. 147-bis del Decreto Legislativo n. 267/2000, si attesta la regolarità contabile e la copertura finanziaria della presente determinazione che, ai sensi dell'art. 183, comma 7, del medesimo decreto legislativo, diviene esecutiva in data odierna.

Contrario

La presente determinazione non è esecutiva.

PADERNO DUGNANO, 23/11/2018

IL DIRETTORE DEL SETTORE FINANZIARIO

F.TO DR. DI RAGO VINCENZO

Determinazione n. 730 /PT del 20/09/2018

RELAZIONE DI INIZIO PUBBLICAZIONE

Si attesta che la presente determinazione è pubblicata all'Albo Pretorio del Comune per 15 giorni consecutivi con decorrenza dal 30/11/2018

Addì, 30/11/2018

Reg. pubbl. n. 2422

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO STAFF SEGRETERIA GENERALE
F.TO DR.SSA VARNACCIA NICOLETTA



**Città di
Paderno Dugnano**

www.comune.paderno-dugnano.mi.it

settore Opere per il Territorio e l'Ambiente
segreteria.llpp@comune.paderno-
dugnano.mi.it

LAVORI	
LAVORI DI RINFORZO CON FIBRA DI CARBONIO DEGLI ELEMENTI MURARI IN C.A. PER ANCORAGGIO NUOVA PENSILINA STRALLATA IN ACCIAIO - SMART CIG: Z6124DC31D	

RELAZIONE TECNICA SCHEMI PROGETTUALI

SETTEMBRE 2018

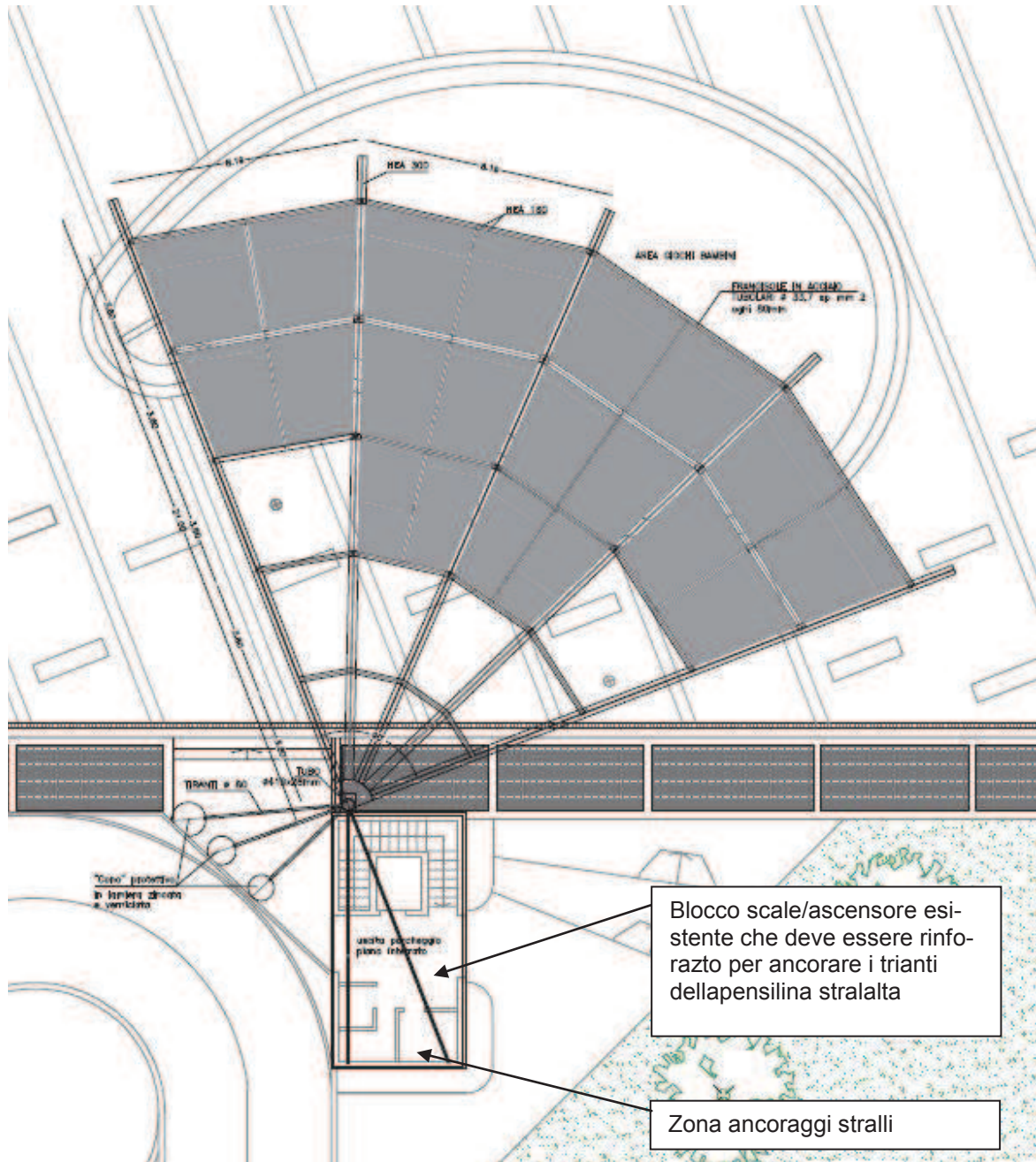
*Il responsabile unico del
procedimento*

Arch. Matteo Moroni

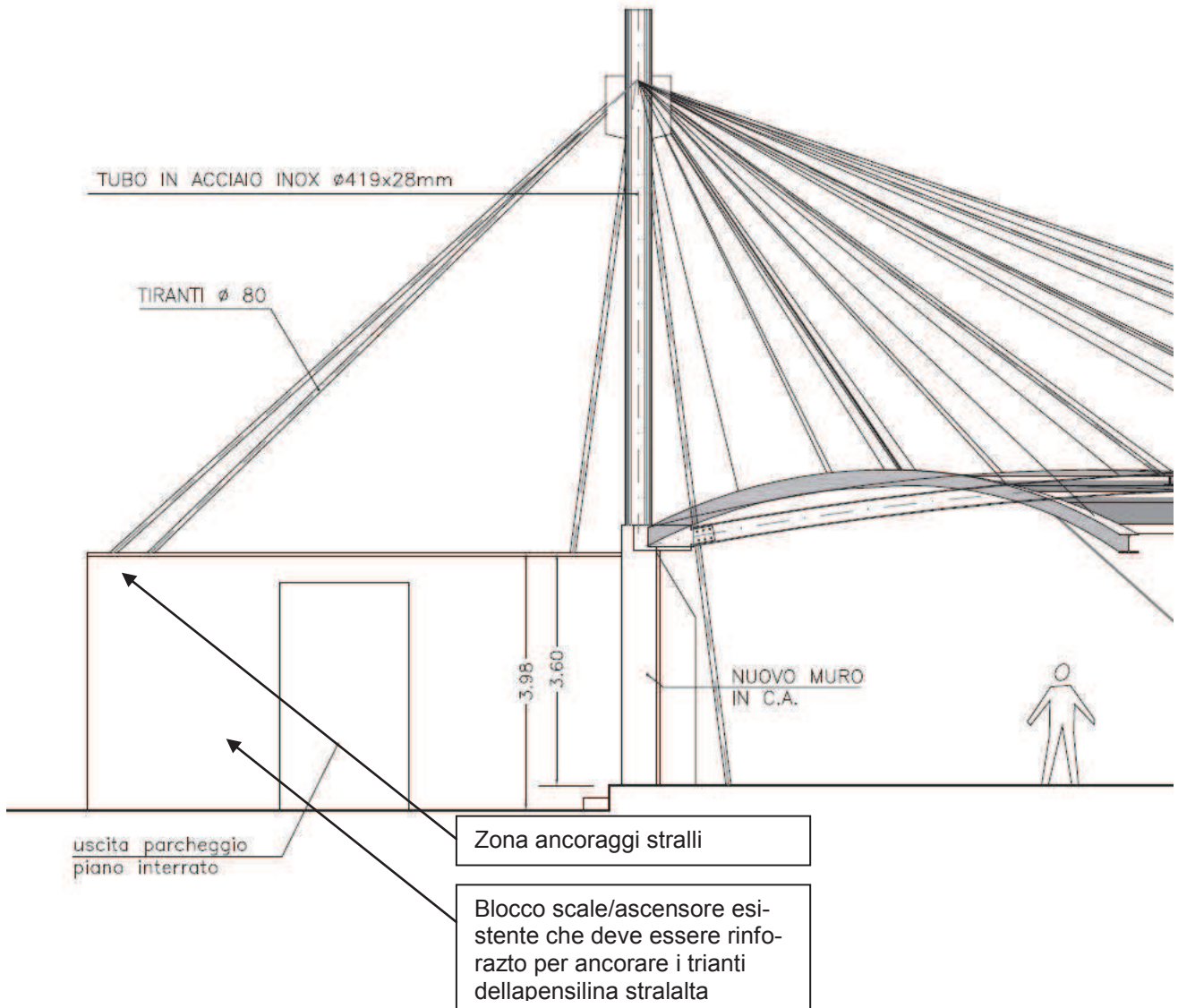
Firma per accettazione data di sottoscrizione

L'intervento è propedeutico per il rinforzo strutturale del corpo scale/ascensore dove si dovranno ancorare i tiranti della pensilina strallata da realizzarsi in piazza Berlinguer a Paderno Dugnano. La tecnologia individuata per tale rinforzo è costituita da materiale FRP (*Fiber Reinforced Polymers*) ovvero materiali costituiti da un legante idraulico pozzolanico e da reti di fibra di carbonio.

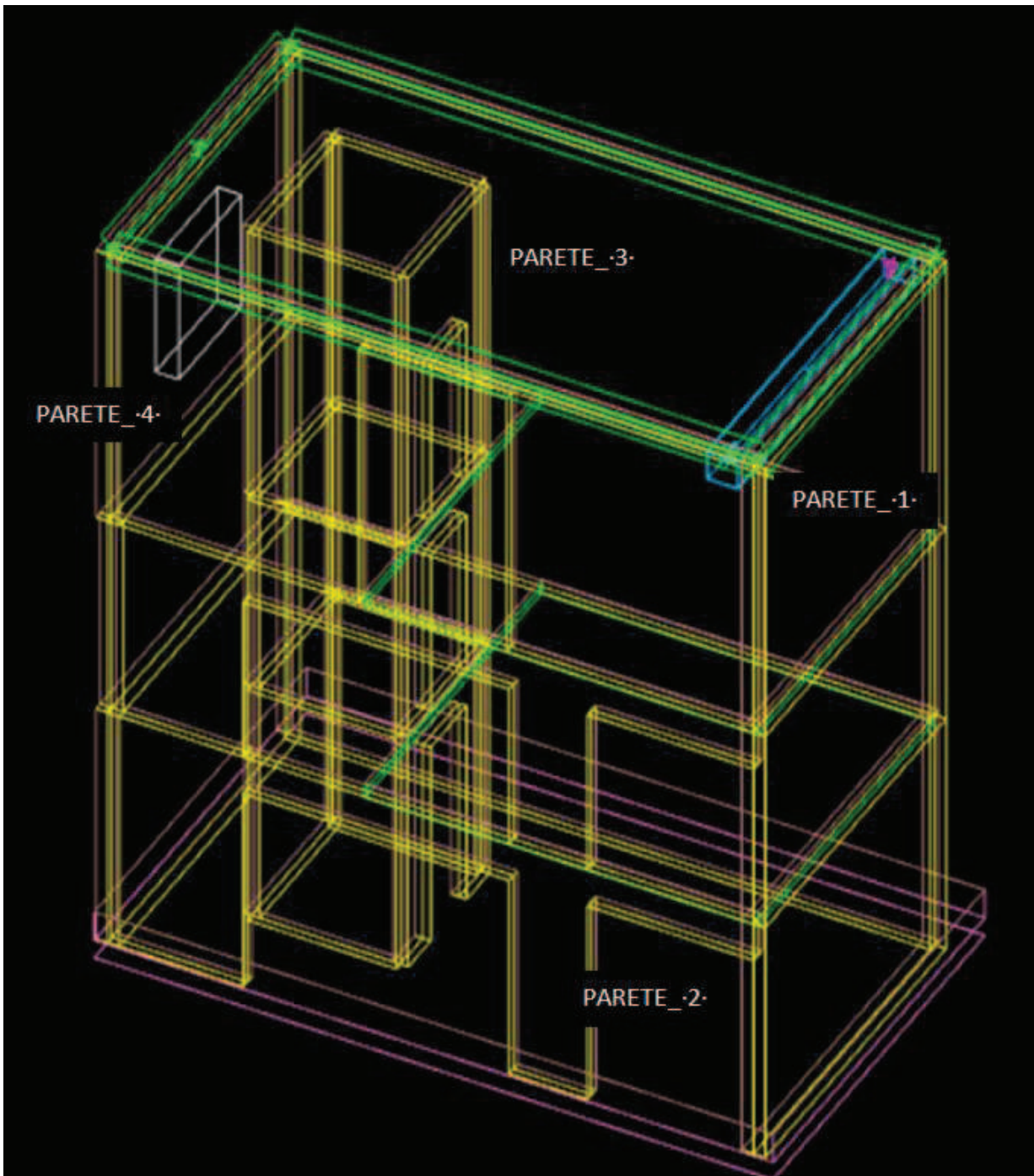
Planimetria generale dell'intervento di relizzazione della pensilina strallata di piazza Berlinguer



Vista laterale dell'intervento di relizzazione della pensilina strallata di piazza Berlinguer



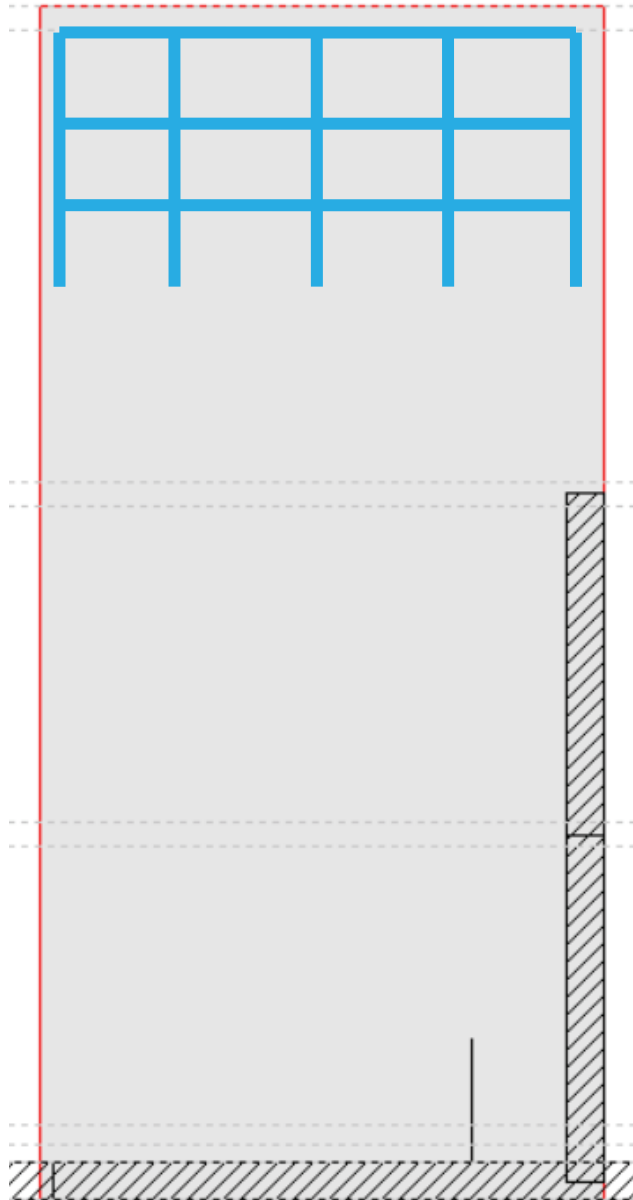
SCHEMI 3D E PLANIMETRIE



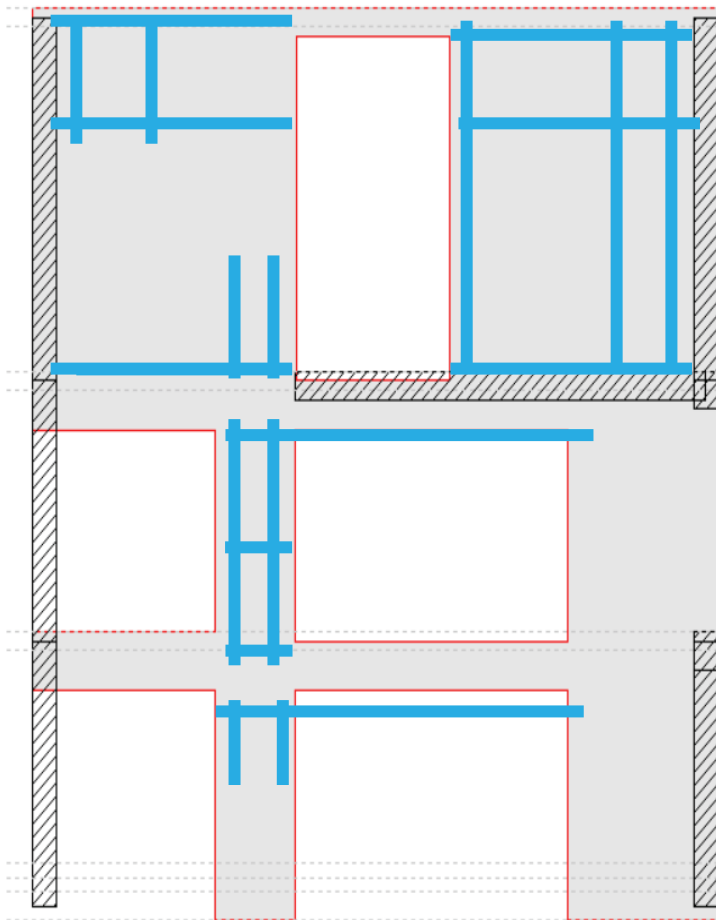
RINFORZO PARETE_1 (sp=20 cm):

N° 3 barre orizzontali (int. =0,50 m): $L = 3 \times 4 = 12 \text{ m.}$

N° 5 barre verticali: $L = 5 \times 1,5 = 7,5 \text{ m.}$



RINFORZO PARETE_2 (sp=20 cm):



N° 3 barre orizz.: $L = 3 \times 2,5 = 7,5$ m.

N° 3 barre verticali: $L = 3 \times 3,5 = 10,5$ m.

N° 4 barre verticali: $L = 4 \times 1,0 = 4,0$ m.

N° 3 barre orizz.: $L = 3 \times 3,0 = 9,0$ m.

N° 1 barra orizz.: $L = 1 \times 4,5 = 4,5$ m.

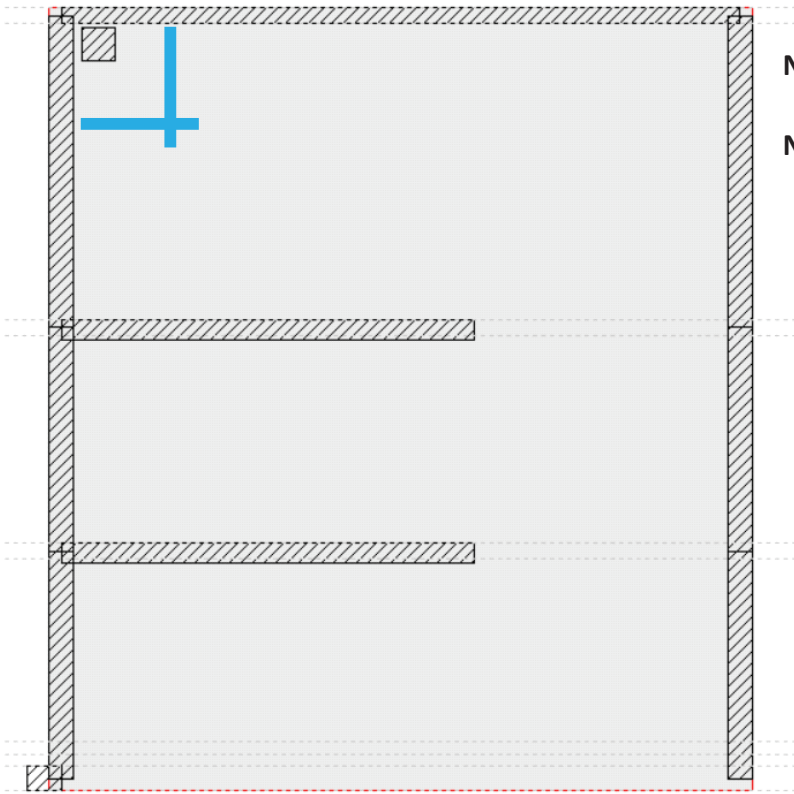
N° 2 barre verticali: $L = 2 \times 2,4 = 4,8$ m.

N° 2 barre orizz.: $L = 2 \times 0,9 = 1,8$ m.

N° 1 barra orizz.: $L = 1 \times 4,5 = 4,5$ m.

N° 2 barre verticali: $L = 2 \times 1,0 = 2,0$ m.

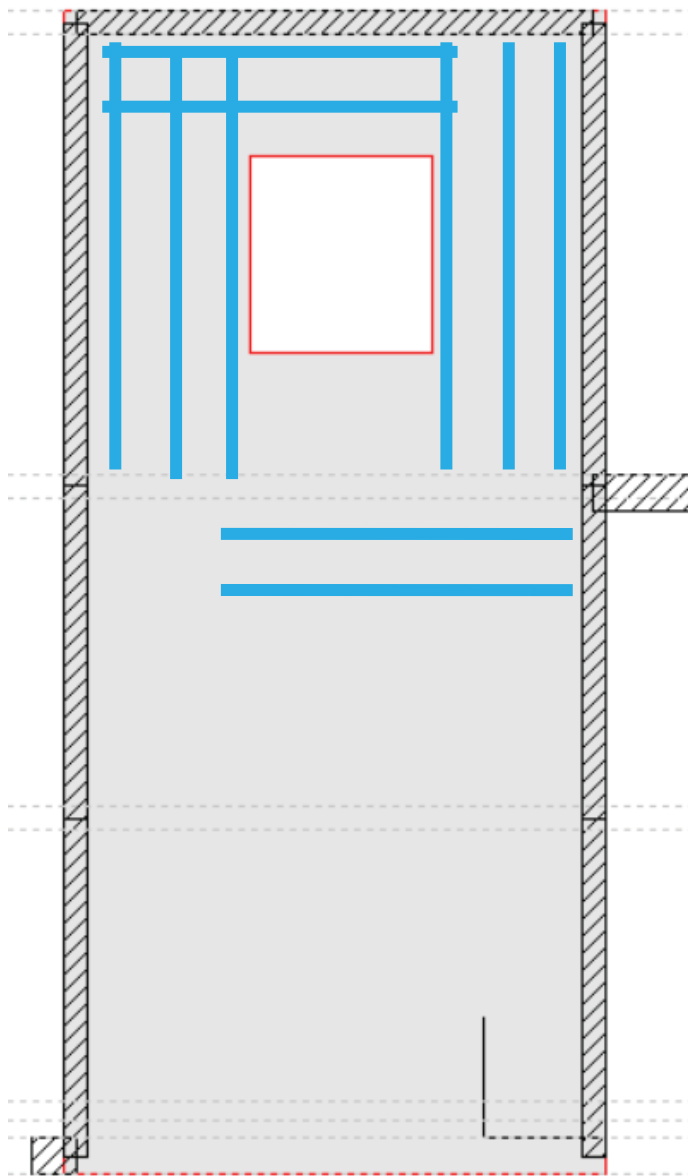
RINFORZO PARETE_3 (sp=20 cm):



N° 1 barra verticale: L = 1x1,0=1,0 m.

N° 1 barra verticale: L = 1x1,0=1,0 m.

RINFORZO PARETE_4 (sp=20 cm):



N° 4 barre orizzz.: L = 4x2,5=10 m.

N° 6 barre verticali: L = 6x3,5=21 m.



**Città di
Paderno Dugnano**

www.comune.paderno-dugnano.mi.it

settore Opere per il Territorio e l'Ambiente
segreteria.lpp@comune.paderno-
dugnano.mi.it

LAVORI

LAVORI DI RINFORZO CON FIBRA DI CARBONIO DEGLI ELEMENTI MURARI IN C.A. PER ANCORAGGIO NUOVA PEN- SILINA STRALLATA IN ACCIAIO - SMART CIG: Z6124DC31D

COMPUTO METRICO

SETTEMBRE 2018

*Il responsabile unico del
procedimento*

Arch. Matteo Moroni

Firma per accettazione data di sottoscrizione

	DESCRIZIONE	Quantità	P.U.	IMPORTO €
	COSTI SICUREZZA			
A1	Noleggio di n° 2 trabattelli mobili prefabbricati 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 fino a 3.60 m di altezza:	1	€/cad. 200,00	€. 200,00
	PARZIALE			€. 200,00
	DESCRIZIONE LAVORI			
A2	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 di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.	1	€/cad. 300,00	€. 300,00
A3	Esecuzione di fresature sul calcestruzzo mediante specifica macchina fresatrice per calcestruzzo lasciando una nicchia avente 20 mm sia in profondità che in larghezza. È compreso nel prezzo anche l'eventuale risagomatura della nicchia (qualora necessaria) e la pulizia interna da eseguire con scovolino metallico.	101,10 ml	€/ml 25,00	€. 2.527,50
A3	Fornitura di barre in fibra di carbonio diametro 10 mm tipo Bar 100 CFS della Società BASF e loro posizionamento all'interno della fresatura – eseguita come al punto precedente - mediante l'utilizzo di specifiche malte cementizie fibrorinforzate classe R3 o R4 della normativa UNI 1504. La barra dovrà essere inserita all'interno della nicchia il più possibile in posizione centrale.	101,10 ml	€/ml 75,00	€. 7.582,50
A4	Fornitura e posa di vernice elastica tipo "SIKA GARD 550 ELASTIC" sulla superficie muraria oggetto di intervento, per complessivi 60.0 mq			€. 500,00
	PARZIALE			€. 10.900,00
	TOTALE			€. 11.100,00



**Città di
Paderno Dugnano**

www.comune.paderno-dugnano.mi.it

settore Opere per il Territorio e l'Ambiente
segreteria.llpp@comune.paderno-
dugnano.mi.it

LAVORI	
LAVORI DI RINFORZO CON FIBRA DI CARBONIO DEGLI ELEMENTI MURARI IN C.A. PER ANCORAGGIO NUOVA PENSILINA STRALLATA IN ACCIAIO - SMART CIG: Z6124DC31D	

FOGLIO PATTI E CONDIZIONI

SETTEMBRE 2018

*Il responsabile unico del
procedimento*

Arch. Matteo Moroni

Firma per accettazione data di sottoscrizione

INDICE

FOGLIO PATTI E CONDIZIONI

Art. 1.	Oggetto dell'appalto	3
Art. 2.	Forma ed ammontare dell'appalto	3
Art. 3.	Descrizione sommaria dei lavori.....	3
Art. 4.	Forma e principali dimensioni delle opere	3
Art. 5.	Realizzazione delle opere - Corrispettivo dell'appalto.....	4
Art. 6.	Rispetto delle norme di sicurezza	4
Art. 7.	Osservanza del Capitolato Generale e di particolari disposizioni.....	4
Art. 8.	Forma del contratto e relativi documenti.....	5
Art. 9.	Disciplina del subappalto.....	5
Art. 10.	Trattamento dei lavoratori	5
Art. 11.	Disciplina dei lavori - Cronoprogramma.....	6
Art. 12.	Penali	6
Art. 13.	Sospensioni	6
Art. 14.	Varianti in corso d'opera.....	6
Art. 15.	Risoluzione e/o recesso del contratto – Esecuzione d'ufficio dei lavori.....	7
Art. 16.	Controllo dei lavori	7
Art. 17.	Danni di forza maggiore	7
Art. 18.	Rinvenimenti	8
Art. 19.	Pagamenti.....	8
Art. 20.	Prezzi per lavori non previsti	8
Art. 21.	Oneri a carico dell'Appaltatore	8
Art. 22.	Verifiche relative agli obblighi in materia di tracciabilità dei flussi finanziari	9
Art. 23.	Codice comportamento – disposizioni anticorruzione	9
Art. 24.	Adempimenti in materia antimafia e in materia penale	9
Art. 25.	Definizioni delle controversie.....	9

FOGLIO PATTI E CONDIZIONI

Art. 1. Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto:

- 1) la stesura del progetto esecutivo sulla scorta delle indicazioni contenute nel presente progetto definitivo;
- 2) l'esecuzione di tutte le opere e provviste occorrenti per eseguire lavori di rinforzo di elementi murari in calcestruzzo armato all'interno di un corpo scale esistente a servizio di un parcheggio interrato ubicato in P.zza Berlinguer a Paderno Dugnano, con particolare riferimento agli elementi murari di perimetro dal 2° piano interrato al piano terra.

I lavori verranno computati a misura in base alle voci di capitolato di seguito descritte:

- Esecuzione di fresature sul calcestruzzo mediante specifica macchina fresatrice per calcestruzzo lasciando una nicchia avente 20 mm sia in profondità che in larghezza. È compreso nel prezzo anche l'eventuale risagomatura della nicchia (qualora necessaria) e la pulizia interna da eseguire con scovolino metallico;
- Fornitura di barre in fibra di carbonio diametro 10 mm tipo Bar 100 CFS e loro posizionamento all'interno della fresatura eseguita come al punto precedente mediante l'utilizzo di specifiche malte cementizie fibrorinforzate classe R3 o R4 della normativa UNI 1504. La barra dovrà essere inserita all'interno della nicchia il più possibile in posizione centrale.

Art. 2. Forma ed ammontare dell'appalto.

L'appalto è relativo a lavori "sottosoglia" ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs. 50 del 2016, finalizzato ad eseguire le prestazioni di lavoro per il rinforzo di strutture verticali in calcestruzzo armato soggette a nuove sollecitazioni non previste in fase di progettazione.

La mancata esecuzione immediata della prestazione dedotta nella gara determinerebbe un grave danno all'interesse pubblico che è destinata a soddisfare, ivi compresa la perdita di requisiti di sicurezza per gli utenti.

L'ammontare dell'appalto, computato a misura di cui al computo metrico estimativo allegato al presente, è così suddiviso nel sottostante QUADRO TECNICO ECONOMICO:

A1	Importo lavori	€. 11.100,00
A2	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€. 200,00
B	Totale	€. 11.300,00
	IVA 22% (su B)	€. 2.486,00
	Totale complessivo (IVA compresa)	€. 13.786,00

Art. 3. Descrizione sommaria dei lavori

Gli interventi previsti consistono nella realizzazione di rinforzi delle superfici murarie in calcestruzzo armato del corpo scale esistente.

Tale intervento si è reso necessario a seguito dei nuovi carichi trasmessi alla copertura da due stralli a sostegno di una pensilina in acciaio posta in aderenza al corpo scale stesso.

Le azioni di trazione sono trasmesse ai muri perimetrali mediante una serie di profili in acciaio opportunamente vincolati ai muri stessi.

Art. 4. Forma e principali dimensioni delle opere

L'ubicazione, la forma, il numero e le principali dimensioni delle opere oggetto dell'appalto sono descritti nel progetto allegato, approvato con la determinazione a cui il presente documento è allegato quale parte integrante e sostanziale.

Art. 5. Realizzazione delle opere - Corrispettivo dell'appalto

L'esecuzione dei lavori prevede che l'Appaltatore debba disporre organizzazione e mezzi nella misura adeguata, tempestiva e necessaria per la buona riuscita delle opere nell'economia dei lavori previsti, rispettando le disposizioni impartite dalla D.L., senza che per l'approntamento di quanto necessario l'appaltatore possa trarne motivi per avanzare pretese di compensi ed indennizzi, di qualsiasi natura e specie, in misura maggiore o diversa dalla remunerazione prevista, calcolata a misura in base ai prezzi scontati secondo l'offerta economica di gara resa ai sensi art. 95, comma 4 del D.Lgs 50 del 2016.

Tutte le lavorazioni che l'appaltatore riterrà di proporre necessarie per la buona esecuzione dell'opera dovranno essere preventivamente concordate con la D.L.

L'importo del corrispettivo dell'appalto è a misura, ricavando dal registro di contabilità e dal relativo sommario l'effettiva quantità di ogni lavorazione eseguita ed applicandovi il corrispondente prezzo unitario al netto del ribasso di gara. L'importo è soggetto alla liquidazione finale che farà il direttore dei lavori o il RUP per quanto concerne diminuzioni, aggiunte o modificazioni che eventualmente saranno apportate all'originale progetto. L'Amministrazione Comunale ha facoltà di ridurre o incrementare l'importo contrattuale nella misura di un quinto (1/5), in ragione dei lavori da effettuarsi, agli stessi patti, prezzi e condizioni del contratto originario, senza che l'appaltatore abbia nulla a pretendere ad eccezione del corrispettivo relativo ai nuovi lavori.

Art. 6. Rispetto delle norme di sicurezza

I lavori sono stati valutati ai fini dell'applicazione di tutte le norme vigenti in materia di sicurezza da attuare nei cantieri. I luoghi oggetto di lavorazione dovranno essere temporaneamente interdetti e/o limitati al pubblico transito, onde evitare interferenze e/o pericoli. Le aree di circolazione interessate dalle lavorazioni saranno intese consegnate all'appaltatore e sotto la sua responsabilità come custode ai sensi del Codice Civile, per tutta la durata dei relativi lavori.

Dall'analisi preventiva effettuata dal RUP risulta che le lavorazioni da eseguire si configurano come interventi di modesta e limitata entità, ognuno dei quali appartiene generalmente ad una sola tipologia di lavorazione.

Casi particolari che richiedono o determinano la presenza di più imprese verranno gestiti escludendo la contemporaneità di due o più imprese nella medesima area di cantiere, pertanto non è stato designato preventivamente il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, la cui funzione verrà stabilita solo in esito all'appalto ed alle relative circostanze. In applicazione della normativa vigente ed in considerazione del carattere d'urgenza dei lavori previsti dal presente contratto, l'appaltatore è tenuto a consegnare alla Stazione Appaltante, entro 10 (dieci) giorni dall'aggiudicazione e, comunque, prima dell'inizio dei lavori, un piano di sicurezza sostitutivo del piano di sicurezza e di coordinamento e del piano generale di sicurezza; un piano operativo di sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori.

Qualora, comunque, subentrino dei lavori la cui esecuzione richieda l'applicazione delle disposizioni impartite dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i., il RUP incaricato dalla stazione appaltante committente provvederà a tutti gli adempimenti di competenza, compresi l'incarico del Coordinatore per la sicurezza, la redazione dei piani di sicurezza e di coordinamento di cui al D. Lgs. 81/2008 e s.m.i..

Art. 7. Osservanza del Capitolato Generale e di particolari disposizioni

In applicazione alla vigente normativa l'appaltatore è soggetto all'esatta osservanza di tutte le condizioni stabilite nel Capitolato Generale d'Appalto dei Lavori Pubblici.

L'impresa è tenuta alla piena e diretta osservanza di tutte le norme vigenti in Italia derivanti sia da leggi che da decreti, circolari e regolamenti con particolare riguardo ai regolamenti edilizi, d'igiene, di polizia urbana, dei cavi stradali, alle norme sulla circolazione stradale, a quelle sulla sicurezza ed igiene del lavoro vigenti al momento dell'esecuzione delle opere (sia per quanto riguarda il personale dell'impresa stessa, che di eventuali subappaltatori, cottimisti e lavoratori autonomi), alle disposizioni vigenti o impartite dalle A.S.L., alle norme CEI, U.N.I., C.N.R..

Dovranno inoltre essere osservate le disposizioni previste dalla normativa. In particolare dovranno essere presentate alla Stazione Appaltante prima dell'inizio dei lavori le seguenti informazioni/documenti:

- i nominativi di: datore di lavoro, rspp, medico competente, addetti al pronto soccorso, antincendio/evacuazione, rls;
- l'idoneità alla mansione specifica per ogni soggetto operante nel cantiere;
- la dichiarazione di attuazione del piano sanitario;
- l'elenco delle attrezzature e dei macchinari in uso nel cantiere;
- l'elenco delle schede di sicurezza delle sostanze in uso;
- l'elenco dei dispositivi di protezione individuale assegnati al personale in relazione all'appalto;
- l'elenco di tutte le procedure di sicurezza necessarie per le attività oggetto dell'appalto (utilizzo delle attrezzature e macchinari, per la gestione dei rischi da movimentazione di carichi, uso di vernici, travaso benzina, esposizione a rumore, lavoro in quota, ecc.);
- le dichiarazioni di avvenuta formazione sui rischi specifici (uso delle attrezzature ed apparecchiature, movimentazione manuale dei carichi, uso di materiali contenenti sostanze chimiche, vernici, solventi, benzina, rischio elettrico, rumore, lavoro in quota, vibrazioni meccaniche, cantierizzazione stradale, ecc...);
- le dichiarazioni di avvenuta formazione sul primo e/o pronto soccorso e sull'antincendio ed evacuazione;
- la dichiarazione che il personale è formato e addestrato all'uso dei macchinari e delle attrezzature, che è a conoscenza delle schede di sicurezza dei prodotti e delle procedure di sicurezza delle attività oggetto dell'appalto;

Dovranno essere inoltre rispettate le disposizioni di cui al D.Lgs 81/2008 e s.m.i. in merito all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti da vibrazioni meccaniche, e le disposizioni del D.Lgs 195/2006 e s.m.i. in materia di esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti da agenti fisici (rumore)".

Art. 8. Forma del contratto e relativi documenti

Il contratto sarà stipulato ai sensi art. 32 del D.Lgs 50 del 2016 secondo lo scambio di corrispondenza commerciale, con le modalità precisate nella lettera d'invito.

Fanno parte integrante del contratto oggetto dell'affidamento:

- il progetto esecutivo, approvato con determinazione n....
- Il presente Foglio Patti e Condizioni, sottoscritto dalla ditta per accettazione;
- l'offerta economica della ditta;
- il patto di integrità del Comune di Paderno Dugnano approvato con deliberazione della Giunta Comunale n. 134 del 28 luglio 2016, sottoscritto dalla ditta per accettazione in sede di gara.

Art. 9. Disciplina del subappalto

L'affidamento in subappalto di parte degli interventi è disciplinato dall'art. 105 del D.Lgs. 50 del 2016 e deve essere indicato in sede di offerta, successivamente, è soggetto alle procedure di autorizzazione della Stazione appaltante, ed è subordinato al rispetto delle disposizioni vigenti.

In particolare, il subappalto o il cottimo è autorizzabile a condizione che i concorrenti all'atto dell'offerta o l'affidatario, nel caso di varianti in corso di esecuzione, all'atto dell'affidamento, abbiano indicato i lavori o le parti di opere ovvero i servizi e le forniture o parti di servizi e forniture che intendono subappaltare o concedere in cottimo.

E' vietata la cessione del contratto.

Art. 10. Trattamento dei lavoratori

Nell'esecuzione dei lavori oggetto d'appalto, l'impresa appaltatrice si obbliga ad osservare le norme e prescrizioni dei contratti collettivi nazionali e di zona, in vigore per il settore e per la zona nella quale si eseguono le prestazioni oggetto di contratto, stipulati tra le parti sociali firmatarie di contratti collettivi nazionali comparativamente più rappresentative, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela,

sicurezza, salute, assicurazione, assistenza contribuzione e retribuzione dei lavoratori, nonché da altre disposizioni in vigore o che potranno intervenire in corso di appalto.

Art. 11. Disciplina dei lavori - Cronoprogramma

I lavori avranno inizio a seguito del perfezionamento del contratto ai sensi dell'art. 32 del D.Lgs 50 del 2016 (stipula mediante approvazione di corrispondenza commerciale, comunicata all'appaltatore) e con la consegna di ordine di servizio della direzione lavori. La durata è prevista di 10 giorni naturali e consecutivi dalla data di affidamento e comunque fino alla concorrenza dell'ammontare dell'appalto, in base al cronoprogramma analitico dei lavori redatto dall'appaltatore secondo gli ordini di servizio della d.l. ed in base al presente articolo, da consegnare entro 10 gg dall'avvio dei lavori e soggetto ad aggiornamento in caso di variazioni essenziali.

L'esecuzione dei lavori avverrà in base ad ordini di servizio impartiti dalla direzione lavori.

L'organizzazione delle squadre e delle forniture sarà prerogativa dell'impresa, previo concordamento con la direzione lavori.

I dipendenti dell'impresa dovranno disporre di cartellini di identificazione.

Le aree d'intervento dovranno essere segnalate e recare un cartello che indichi le informazioni essenziali previste dalla normativa atte ad identificare che trattasi di appalto discendente dal presente affidamento.

Per la particolare natura delle prestazioni richieste, i lavori programmati con ordini di servizio non dovranno limitare la circolazione. I lavori dovranno considerare l'esecuzione in condizioni di estrema urgenza, durante le ore notturne e/o durante i giorni festivi. Inoltre le lavorazioni da eseguire non potranno prevedere chiusura del traffico stradale in orari di circolazione intensa e dovrà essere sempre garantito il trasporto pubblico locale.

Art. 12. Penali

Qualora la Ditta affidataria non adempirà al servizio di quanto richiesto sarà applicata una penale di € 250,00 per giorno di ritardo. Detto ritardo non potrà protrarsi entro 2 (due) giorni dalla disposizione dell'ufficio; trascorso tale termine l'Amministrazione può fare eseguire le prestazioni ad altre ditte a spese e danno della Ditta aggiudicataria inadempiente.

Art. 13. Sospensioni

In riferimento all'art. 107 del D.Lgs 50 del 2016, nell'eventualità che, successivamente alla consegna di un ordine di servizio, insorgano, per cause imprevedibili o di forza maggiore, impedimenti che non consentano di procedere, parzialmente o totalmente, al regolare svolgimento delle singole categorie di lavori, l'Impresa appaltatrice è tenuta a proseguire i lavori eventualmente eseguibili, mentre si provvede alla sospensione, anche parziale, dei lavori non eseguibili in conseguenza di detti impedimenti.

Con la ripresa dei lavori sospesi parzialmente, il termine per il completamento dei lavori previsti nell'ordine di servizio viene incrementato, su istanza dell'Impresa, soltanto degli eventuali maggiori tempi tecnici strettamente necessari per dare completamente ultimato l'intervento richiesto con lo stesso ordine di servizio, indipendentemente dalla durata della sospensione.

Ove pertanto, l'esecuzione dei lavori sospesi possa essere effettuata, una volta intervenuta la ripresa, entro il termine di scadenza previsto originariamente nell'ordine di servizio, la sospensione temporanea non determinerà prolungamento della scadenza medesima.

Le sospensioni dovranno risultare da regolare verbale, redatto in contraddittorio tra Direzione Lavori ed Impresa appaltatrice, nel quale dovranno essere specificati i motivi della sospensione e, nel caso di sospensione parziale, le opere sospese.

Eventuali aggiornamenti dei tempi e delle lavorazioni contenuti nell'ordine di servizio, legati a motivate esigenze organizzative dell'Impresa appaltatrice, sono approvate dal Direttore dei lavori, subordinatamente alla verifica della loro effettiva necessità ed attendibilità.

Art. 14. Varianti in corso d'opera

L'Amministrazione si riserva l'insindacabile facoltà di introdurre all'atto esecutivo le varianti che riterrà opportune nell'interesse della buona riuscita dei lavori e per una maggiore economia.

Tali varianti potranno comunque essere ammesse nel rispetto delle condizioni e quando ricorrono i motivi previsti dalla vigente normativa.

Art. 15. Risoluzione e/o recesso del contratto – Esecuzione d'ufficio dei lavori

L'Appaltante può dichiarare risolto il contratto nei casi previsti dagli art. 108 e 109 del D.Lgs. 50 del 2016:

quando risulti accertato il mancato rispetto, da parte dell'Appaltatore, del divieto di subappalto e delle ingiunzioni fattegli come disposto dagli articoli del presente Foglio Patti e Condizioni;

inadempimento alle disposizioni del Direttore dell'esecuzione dell'affidamento dei lavori riguardo ai tempi di esecuzione o quando risulti accertato il mancato rispetto delle ingiunzioni o diffide fattegli, nei termini imposti dagli stessi provvedimenti

inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale

nel caso di mancato rispetto delle ingiunzioni fattegli dall'Appaltante, per ritardo nell'inizio o per ingiustificata sospensione degli interventi o per ritardo rispetto al programma di esecuzione degli interventi, inadempienza che, in relazione alle caratteristiche e alle finalità dell'appalto, viene contrattualmente configurata come negligenza grave o contravvenzione da parte dell'Appaltatore agli obblighi e alle condizioni stipulate;

nel caso di mancato rispetto della normativa sulla sicurezza e la salute dei lavoratori.

violazione delle prescrizioni in materia di tracciabilità dei pagamenti, in applicazione del successivo art. 18, del presente Foglio Patti e Condizioni.

Il contratto è risolto qualora l'appaltatore abbia prodotto falsa documentazione o dichiarazioni mendaci, risultante dal casellario informatico.

Nei casi di risoluzione del contratto o di esecuzione di ufficio, la comunicazione della decisione assunta dall'Appaltante è fatta all'Appaltatore nella forma dell'ordine di servizio o della raccomandata con avviso di ritorno, con la contestuale indicazione della data alla quale avrà luogo l'accertamento, da parte dell'Appaltante, dello stato di consistenza degli interventi e la redazione dell'inventario degli oggetti di cui si intenda prendere possesso perché utilizzabili ai fini del riappalto degli interventi di completamento.

L'Appaltatore inadempiente è tenuto a mantenere a proprie cure e spese la guardiania dei cantieri e la custodia dei materiali fino al nuovo affidamento.

Art. 16. Controllo dei lavori

Ad apposita persona del Settore Tecnico Comunale o, in alternativa, a professionista incaricato dall'Amministrazione Comunale, è affidata la D. L. e il controllo tecnico dei lavori appaltati.

I lavori di norma saranno svolti in orario giornaliero, con riserva delle urgenze indicate nei precedenti articoli. La Stazione Appaltante, previa comunicazione, si riserva di disciplinare e/o far sospendere l'esecuzione degli stessi in occasione di festività, di particolari necessità o per motivi di ordine pubblico, o di far eseguire i lavori in orari e giorni (anche festivi) che riterrà più idonei senza che per questo l'Impresa possa avanzare compensi o riserve tranne quelli previsti nell'articolo precedente. Ogni nota sull'andamento e sull'esecuzione dei lavori o eventuali riserve o contestazioni sarà notificata all'Impresa mediante O. di S..

Art. 17. Danni di forza maggiore

Saranno considerati danni di forza maggiore quelli provocati alle opere da eventi imprevedibili o eccezionali e per i quali l'Appaltatore non abbia trascurato le ordinarie precauzioni.

L'Appaltatore e' tenuto a prendere tempestivamente tutte le misure preventive atte ad evitare tali danni o provvedere alla loro immediata eliminazione.

Nessun compenso sarà dovuto quando a determinare il danno abbia concorso la colpa o la negligenza dell'Appaltatore o dei suoi dipendenti; resteranno inoltre a totale carico dell'Appaltatore i danni subiti dalle opere provvisorie, dalle opere non ancora misurate o ufficialmente riconosciute, nonché i danni o perdite di materiali non ancora posti in opera, di utensili o di ponti di servizio e, in generale, di quant'altro occorra all'esecuzione piena e perfetta dei lavori. Questi danni dovranno esse-

re denunciati immediatamente ed in nessun caso, sotto pena di decadenza, oltre i tre giorni dalla data dell'avvenimento.

L'Appaltatore non potrà, sotto nessun pretesto, sospendere o rallentare l'esecuzione dei lavori, tranne in quelle parti per le quali lo stato delle cose debba rimanere inalterato fino all'esecuzione dell'accertamento dei fatti.

Il compenso per quanto riguarda i danni alle opere, e' limitato all'importo dei lavori necessari per l'occorrente riparazione valutati ai prezzi ed alle condizioni di contratto.

Art. 18. Rinvenimenti

Tutti gli oggetti di pregio intrinseco ed archeologico che si rinvenissero nelle demolizioni, negli scavi e comunque nella zona dei lavori, spettano di pieno diritto all'Appaltante, salvo quanto su di essi possa competere allo Stato. L'Appaltatore dovrà dare immediato avviso del loro rinvenimento, quindi depositarli negli uffici della direzione dei lavori che redigerà regolare verbale in proposito, da trasmettere alle competenti autorità.

Per quanto detto, però, non saranno pregiudicati i diritti spettanti per legge agli autori della scoperta.

Art. 19. Pagamenti

Il pagamento complessivo dei lavori verrà effettuato in un'unica soluzione al termine dei lavori, previo accertamento tecnico e contabile sull'esatta e completa esecuzione del lavoro affidato entro 30 giorni dalla consegna della contabilità sottoscritta dal DL e dall'impresa, previa presentazione di fattura elettronica. Il pagamento è assoggettato alla L. 136 del 2010 (tracciabilità). E' prevista l'anticipazione ai sensi di legge previa presentazione di garanzia fideiussoria.

Art. 20. Prezzi per lavori non previsti

Per l'eventuale esecuzione di categorie di lavori non previste e per le quali non siano stati previsti nell'elenco prezzi contrattuale i prezzi corrispondenti, si farà riferimento ai prezzi stabiliti per analoghe lavorazioni desunte dai Prezziari Regionali delle OO.PP. vigente alla data di approvazione del progetto nelle Regioni vicine alla Lombardia.

Nel caso in cui manchino le voci cercate, si procederà al concordamento dei nuovi prezzi, ovvero a discrezione della D.L. si provvederà in economia con operai, mezzi d'opera e provviste forniti dall'impresa o da terzi.

I nuovi prezzi determinati ai sensi del presente articolo saranno soggetti alla percentuale di ribasso contrattuale.

Art. 21. Oneri a carico dell'Appaltatore

Saranno altresì a carico dell'Appaltatore gli oneri ed obblighi seguenti:

la fornitura e manutenzione di cartelli di avviso, di fanali di segnalazione notturna nei punti prescritti e di quanto altro venisse particolarmente indicato dalla Direzione dei lavori, a scopo di sicurezza;

l'osservanza delle norme derivanti dalle vigenti leggi e decreti relativi alle assicurazioni varie degli operai e delle altre disposizioni in vigore o che potranno intervenire in corso di appalto;

l'assunzione in proprio, tenendone indenne la Stazione appaltante, di ogni responsabilità risarcitoria e delle obbligazioni relative comunque connesse all'esecuzione delle prestazioni dell'impresa a termini di contratto;

la pulizia quotidiana delle aree e zone interessate dagli interventi, con il personale necessario;

l'adozione, nell'esecuzione di tutti i lavori, dei procedimenti e delle cautele necessarie per garantire la vita e la incolumità degli operai, delle persone addette ai lavori stessi e dei terzi, nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati, osservando le disposizioni contenute nel D. Lgs. 81/2008 e di tutte le norme in vigore in materia di infortunistica. Ogni responsabilità in caso di infortuni ricadrà pertanto sull'Appaltatore restandone sollevata la Stazione appaltante nonché il suo personale preposto alla direzione e sorveglianza;

la segnaletica necessaria a garantire la sicurezza del cantiere, nel rispetto delle disposizioni legislative, nonché quella comunque ricollegabile agli interventi per i quali viene richiesta l'occupazione di suolo pubblico o l'apertura di cantiere stradale (quale ad es. la segnaletica necessaria per la chiusura al transito della strada e per la predisposizione di un percorso alternativo);

In caso di aggiudicazione il concorrente è tenuto a produrre, prima della stipula del contratto, copia conforme all'originale della polizza R.C. di assicurazione dell'Azienda. La compagnia assicurativa, in caso di recesso, è obbligata ad informare preventivamente il Comune di Paderno Dugnano. L'inosservanza di quanto sopra indicato non consente di procedere alla stipulazione del contratto. La durata della copertura assicurativa, deve essere valida per tutto il periodo d'esecuzione della prestazione contrattuale. L'Appaltatore è in ogni caso responsabile nei confronti dell'Amministrazione e dei terzi dei danni di qualsiasi natura, materiali e immateriali, diretti e indiretti, causati a persone, animali o cose e connessi all'esecuzione del contratto, anche se derivanti dall'operato dei suoi dipendenti e consulenti, nonché dall'operato di eventuali fornitori, noleggiatori o imprese terze. E' fatto obbligo all'Appaltatore di mantenere l'Amministrazione sollevata ed indenne da richieste di risarcimento danni e da eventuali azioni legali promosse da terzi. L'Appaltatore è in ogni caso responsabile nei confronti dell'Amministrazione dell'esatto adempimento delle prestazioni oggetto del contratto.

Art. 22. Verifiche relative agli obblighi in materia di tracciabilità dei flussi finanziari

Le imprese affidatarie assumeranno tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla normativa vigente. Le stesse si obbligheranno tra l'altro a trasmettere alla Stazione Appaltante, copia di tutti i contratti sottoscritti con i subappaltatori e i subcontraenti della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessate ai lavori, ai servizi e alle forniture, dai quali si possa riscontrare l'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla normativa vigente, a pena di nullità assoluta degli stessi.

Il mancato rispetto di tale legge comporta la risoluzione espressa del contratto per grave inadempimento contrattuale e la contestuale informazione alla Prefettura – Ufficio Territoriale del Governo territorialmente competente.

Art. 23. Codice comportamento – disposizioni anticorruzione

L'appaltatore si obbliga al rispetto del Codice di Comportamento di cui al DPR 62/2013 e s.m.i. reperibile anche sul sito internet del comune di Paderno Dugnano all'indirizzo [www.comune.paderno-dugnano.mi.it /Amministrazione Trasparente/Disposizioni generali](http://www.comune.paderno-dugnano.mi.it/AmministrazioneTrasparente/DisposizioniGenerali).

La violazione degli obblighi ivi previsti, comporterà per l'Amministrazione comunale la facoltà di risolvere il contratto qualora in ragione della gravità o della reiterazione, la stessa sia ritenuta grave.

Ai sensi della normativa vigente, l'appaltatore attesta di non aver concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e comunque di non aver attribuito incarichi a ex dipendenti che abbiano esercitato poteri autorizzativi o negoziali per conto delle pubbliche amministrazioni nei confronti dell'appaltatore stesso, per il triennio successivo alla cessazione del rapporto.

Art. 24. Adempimenti in materia antimafia e in materia penale

Si prende atto che in relazione al soggetto appaltatore non risultano sussistere gli impedimenti all'assunzione del presente rapporto contrattuale, in base alla comunicazione antimafia (art. 84, comma 2, del D.Lgs. n. 159/2011), rilasciata in data _____ dalla Prefettura di Milano.

L'appaltatore dichiara di non essere sottoposto alle sanzioni di interdizione della capacità a contrattare con la pubblica amministrazione, né all'interruzione dell'attività, anche temporanea, ai sensi degli articoli 14 e 16 del decreto legislativo 8 giugno 2001, n. 231.

Art. 25. Definizioni delle controversie

Per la definizione di eventuali controversie tra l'Impresa appaltatrice e la Stazione appaltante, ove non definibili secondo le modalità del Codice dei Contratti, ai sensi dell'art. 20 del codice di procedura civile, le stesse sono demandate al Giudice del luogo dove il contratto è stato stipulato.



**Città di
Paderno Dugnano**

www.comune.paderno-dugnano.mi.it

settore Opere per il Territorio e l'Ambiente
segreteria.llpp@comune.paderno-
dugnano.mi.it

LAVORI	
LAVORI DI RINFORZO CON FIBRA DI CARBONIO DEGLI ELE- MENTI MURARI IN C.A. PER ANCORAGGIO NUOVA PENSILINA STRALLATA IN ACCIAIO - SMART CIG: Z6124DC31D	

QUADRO TECNICO ESECUTIVO

SETTEMBRE 2018

*Il responsabile unico del
procedimento*

Arch. Matteo Moroni

Firma per accettazione data di sottoscrizione

LAVORI DI RINFORZO CON FIBRA DI CARBONIO DEGLI ELEMENTI MURARI IN C.A. PER ANCORAGGIO NUOVA PENSILINA STRALLATA IN ACCIAIO SMART CIG: Z6124DC31D PROGETTO ESECUTIVO QUADRO TECNICO ECONOMICO			
Lavori			
a)	a corpo		€ 11.100,00
		SOMMANO	€ 11.100,00
Costi della sicurezza (non soggetti a ribasso)			
b)	Costi della sicurezza a corpo		€ 200,00
		SOMMANO	€ 200,00
TOTALE IMPORTO APPALTO			€ 11.300,00
Somme a disposizione della Stazione Appaltante			
1	I.V.A., ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge		
	1a)	IVA 22%	€ 2.486,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			€ 2.486,00
TOTALE Q.T.E.			€ 13.786,00



VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile procedimento: Moroni Matteo

20 settembre 2018 / 1- 2 / p69_md03.doc

PROGETTO: LAVORI DI RINFORZO DELLA STRUTTURA IN C.A. DI PIAZZA BERLINGUER CON ELEMENTI IN CARBONIO – CIG Z6124DC31D

Il giorno 18 del mese di settembre dell'anno 2018, la sottoscritta Arch. Rossetti Franca, Direttore del Settore Opere per il Territorio e l'Ambiente, ha preso visione con il RUP arch. Matteo Moroni dei documenti di progetto elaborati dall'ing. Franco Del Giorgio ed integrati dal RUP arch. Matteo Moroni per le parti amministrative necessarie per la gara dei lavori,

ATTESTA

- a) il controllo della qualità della documentazione, idonea per appaltare i lavori;
- b) la conformità del progetto alla normativa vigente ed in particolare al DM 17.1.2018 recante "Norme tecniche per la costruzione";
- c) la corrispondenza dei nominativi dei progettisti titolari dell'affidamento con sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
- d) la completezza della documentazione relativa agli intervenuti accertamenti di fattibilità tecnica, amministrativa ed economica dell'intervento;
- e) l'esistenza, ove necessario, delle indagini geologiche, geotecniche e archeologiche nell'area di intervento e congruenza dei risultati di tali indagini con le scelte progettuali;
- f) la completezza, adeguatezza e chiarezza degli elaborati progettuali, grafici, descrittivi e tecnico-economici;
- g) l'esistenza delle relazioni di calcolo delle strutture e degli impianti e valutazione dell'idoneità dei criteri adottati;
- h) l'esistenza dei computi metrico-estimativi e verifica della corrispondenza agli elaborati grafici, descrittivi ed alle prescrizioni capitolari;
- i) la rispondenza delle scelte progettuali alle esigenze di manutenzione e gestione;
- j) l'effettuazione della valutazione di impatto ambientale, ovvero della verifica di esclusione dalle procedure, ove prescritte;
- k) l'esistenza delle dichiarazioni in merito al rispetto delle prescrizioni normative, tecniche e legislative comunque applicabili al progetto;
- l) l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge, necessarie ad assicurare l'immediata cantierabilità del progetto;
- m) il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto e del capitolato speciale d'appalto, nonché verifica della rispondenza di queste ai canoni della legalità

Sulla base delle verifiche effettuate, il progetto esecutivo può ritenersi valido in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento.

Letto, approvato e sottoscritto.
Paderno Dugnano, li 20/09/2018 prot. 56018

IL DIRETTORE
Arch. Rossetti Franca
(documento firmato digitalmente)

ATTESTAZIONE DI IMMEDIATA ESEGUIBILITA' DEI LAVORI**PROGETTO: LAVORI DI RINFORZO DELLA STRUTTURA IN C.A. DI PIAZZA BERLINGUER CON ELEMENTI IN CARBONIO – CIG Z6124DC31D**

Il giorno 20 del mese di SETTEMBRE dell'anno 2018, la sottoscritta arch. Franca Rossetti, Direttore del Settore, dovendosi procedere alla scelta del contraente delle opere oggetto d'appalto e avendo verificato le seguenti condizioni:

- a) la accessibilità delle aree e degli immobili interessati dai lavori secondo le indicazioni risultanti dagli elaborati progettuali;
- b) la assenza di impedimenti sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati prima dell'approvazione del progetto;

ATTESTA

la conseguente realizzabilità del progetto, in relazione alle condizioni sopra citate e anche alla condizioni del terreno, al tracciamento, al sottosuolo ed a quant'altro occorre per l'esecuzione dei lavori.

Paderno Dugnano, li 20/09/2018

IL DIRETTORE
Arch.RossettiFranca
(documento firmato digitalmente)



**Città di
Paderno Dugnano**

settore Opere per il Territorio e
l'Ambiente

www.comune.paderno-dugnano.mi.it

segreteria.lpp@comune.paderno-dugnano.mi.it

Responsabile procedimento: Matteo Moroni
Autore: Lucia Berardi

**Al Direttore del Settore Opere per il
Territorio e l'Ambiente
Arch. Franca Rossetti
SEDE**

PROTOCOLLO N. 56018 DEL 20/09/2018
(Classificazione: tit.6 cl.5 fascicolo 114/2016)
riferimenti da citare nella risposta

oggetto: LAVORI DI RINFORZO CON ELEMENTI DI CARBONIO DELLA STRUTTURA IN C.A.GESTITA DALLA SOC. PARTECIPATA AGES MULTISERVIZI SRL DI PIAZZA BERLINGUER

Preso atto che:

- il progetto di realizzazione dei NUOVI ELEMENTI DI ARREDO URBANO (*c.d. pensilina strallata*), a copertura della zona gioco bimbi di Piazza Berlinguer appaltata alla ditta Camero Ferramenta e Siderurgici Srl, prevede l'ancoraggio di alcuni stralli al corpo scale/bagni in c.a. a servizio del parcheggio posto nell'interrato della piazza stessa;
- la gestione del parcheggio e di tutte le opere annesse sono è stata affidata alla soc. Ages Multiservizi Srl;
- è opportuno introdurre una miglioria progettuale a miglior tutela di Ages Multiservizi Srl, tenuto conto che sulla Gazzetta Ufficiale n. 42 del 20 febbraio 2018 è stato pubblicato il Decreto 17 gennaio 2018 di aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni», entrato in vigore il 22 marzo 2018, e che per motivi di opportunità, non essendo stata intrapresa la posa della fornitura della struttura di cui sopra, è stato valutato di adeguare il corpo di fabbrica in c.a. oggetto di ancoraggio di alcuni stralli per una miglior rispondenza alle NTC 2018 entrate in vigore dopo l'approvazione del progetto esecutivo e l'aggiudicazione della fornitura, prevedendo un rinforzo della struttura per compensare i carichi della pensilina metallica da ancorare;

Trattandosi di prestazione connessa ai lavori relativi alla struttura appaltata alla ditta Camero Ferramenta e Siderurgici Srl, di cui il sottoscritto ricopre il ruolo di RUP, è opportuno rivolgersi per economicità ed efficacia ai professionisti che hanno progettato la suddetta *pensilina strallata* ovvero l'ing. Franco Del Giorgio - Progettista e Direttore dei Lavori strutturali e l'ing. Novara Angelo Maurizio - collaudatore in corso d'opera della struttura.

Quindi a seguito dell'esigenza emersa, sentito il progettista delle strutture si è deciso la tipologia d'intervento, che prevede la realizzazione di una "gabbia" di rinforzo attorno al manufatto esistente, utilizzando la tecnologia FRP (*Fiber Reinforced Polymers*), ovvero la posa di barre in carbonio con aggiunta di polimeri. Questa tipologia di intervento è stata assentita anche dal collaudatore in corso d'opera, in quanto meno impattante ed efficace.

Si è pertanto stimato l'importo derivante dall'esecuzione dell'opera che vien di seguito riassunto:

- il valore delle opere è di complessivi € 11.100,00 per lavori, da assoggettare a ribasso di gara, oltre oneri per la sicurezza pari a € 200,00, non soggetti a ribasso, per un totale di € 11.300,00, oltre IVA calcolata al 22% di € 2.486,00, e quindi per un totale di €. 13.786,00;

Visto che i rispettivi professionisti hanno presentato la richiesta di compenso (qui allegata) che viene di seguito riassunta:

- il valore del servizio professionale di progettazione e direzione lavori dell'ing. Franco del Giorgio ammonta a complessivi € 1.141,92; (Imponibile = €. 900,00; Contributi 4% = €. 36,00; IVA 22% = €. 205,92)
- il valore del servizio professionale di collaudo in corso d'opera dell'ing. Angelo Maurizio Novara ammonta a complessivi €. 1.268,80 (Imponibile = €. 1.000,00; Contributi 4% = €. 40,00; IVA 22% = €. 228,80)

che per la specificità delle opere risultano congrui.

Considerato che gli importi relativi alle prestazioni professionali summenzionate sono inferiori alla soglia comunitaria prevista dall'art.35 del D.Lgs 50/2016 e rientrano nella fattispecie delle procedure "infra € 1.000,00" caratterizzandosi come micro acquisto, sono esclusi dall'utilizzo delle procedure di affidamento mediante mercato telematico, e pertanto si dovrà procedere con un affidamento diretto del servizio.

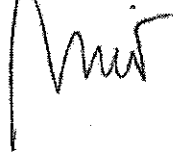
Considerato quanto sopra, ritengo opportuno avvalermi:

- 1) di quanto previsto all'art. 3 del disciplinare prestazionale, approvato con det. 611/PT/2017 e aggiudicato con det. 699/PT/2017, per quanto riguarda la progettazione strutturale e al direzione dei lavori affidato all'ing. Franco del Giorgio;
- 2) di quanto previsto al disciplinare prestazionale, approvato con det. 278 /PT/2018 e aggiudicato con det. 388/PT/2018, per quanto riguarda il collaudo tecnico amministrativo e strutturale affidato all'ing. Angelo Maurizio Novara, in quanto integra l'attività di collaudo già affidata.

Distinti saluti.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Matteo Moroni





Città di
Paderno Dugnano

Provincia di Milano

settore Opere per il Territorio e l'Ambiente

www.comune.paderno-dugnano.mi.it

segreteria.lpp@comune.paderno-dugnano.mi.it

Responsabile procedimento: Matteo Moroni

Alla c.a. **Ing. Franco Del Giorgio**
Progettista e Direttore dei Lavori
Opere strutturali
Viale Corsica, 50
20137 - Milano

oggetto: **OPERE DI RINFORZO MEDIANTE L'UTILIZZO MEDIANTE BARRE FRP DEL**
CORPO SCALA DI PIAZZA BERLINGUERE - RICHIESTA ONORARIO

Riferimento nota *Nota del 20/07/2018 - consegnata brevi-manu*

Facendo seguito ai sopralluoghi svolti e agli incontri effettuati propedeutici alla stesura della perizia di variante relativa ai lavori per la realizzazione di nuovi elementi di arredo urbano (pensilina strallata);

Preso atto che per posizionare gli stralli in corrispondenza del vano scale in CLS occorre provvedere al rinforzo di tale struttura che, oltre che sostenere il proprio peso, dovrà controbilanciare le travi "strallate" formanti la pensilina;

Verificato che l'intervento di consolidamento meno invasivo e che offre migliori risultati, è l'utilizzo di barre in carbonio (FRP), con la presente si chiede una Sua offerta per la redazione del progetto, e la Direzione dei Lavori.

In attesa di riscontro si porgono cordiali saluti.

Paderno Dugnano, il 10/09/2018

Il RUP
Arch. Matteo Moroni

Ing. Franco Del Giorgio
V.le Corsica 50
20137 Milano
Cell. 3387652808
e-mail: franco.delgiorgio@fastwebnet.it

Milano 14/09/18

Spett.le **COMUNE DI PADERNO DUGNANO**
Via Grandi n. 15
20037 – PADERNO DUGNANO
Att.ne Arch. M. Moroni

OGGETTO: offerta per le prestazioni professionali relative al progetto definitivo delle opere di rinforzo con barre tipo FRP dei muri in calcestruzzo armato del vano scala esistente presso P.zza Berlinguer a Paderno Dugnano (MI).

Faccio seguito ai colloqui intercorsi con il responsabile unico del procedimento, Arch. M. Moroni, per sottoporvi la migliore offerta per le prestazioni professionali in oggetto.

L'offerta comprende le seguenti prestazioni:

1. Analisi delle sollecitazioni presenti sui paramenti murari del vano scala prodotte dal sistema di ancoraggio degli stralli in copertura.
2. Proposta di schemi di rinforzo mediante l'utilizzo di barre tipo FRP.
3. Capitolato tecnico per la realizzazione a regola d'arte delle opere.
4. Direzione lavori.

A completamento delle opere di progettazione sopra descritte, lo scrivente deve presentare presso gli uffici comunali la relativa modulistica per le opere in cemento armato e acciaio (Comunicazione di Deposito Sismico).

Ing. Franco Del Giorgio
V.le Corsica 50
20137 Milano
Cell. 3387652808
e-mail: franco.delgiorgio@fastwebnet.it

ONORARIO:

Il compenso, al netto di IVA e del contributo Cassa Nazionale Ingegneri, è stimato pari a
900.00€.

Resto in attesa di copia controfirmata per accettazione e colgo l'occasione per porgerVi
distinti saluti.



dott. ing. **Franco Del Giorgio**

F. Del Giorgio



Città di
Paderno Dugnano

Provincia di Milano

settore Opere per il Territorio e l'Ambiente

www.comune.paderno-dugnano.mi.it

segreteria.illpp@comune.paderno-dugnano.mi.it

Responsabile procedimento: Matteo Moroni

Alfa c.a. Ing. Angelo Maurizio Novara
Collaudatore Tecnico Amministrativo e
Strutturale
Via Odescalchi, 39
20038 – Seregno (MB)

oggetto: OPERE DI RINFORZO MEDIANTE L'UTILIZZO MEDIANTE BARRE FRP DEL
CORPO SCALA DI PIAZZA BERLINGUERE – RICHIESTA ONORARIO

Riferimento nota *Nota del 20/07/2016 – consegnata brevi-manu*

Facendo seguito ai sopralluoghi svolti e agli incontri effettuati propedeutici alla stesura della perizia di variante relativa ai lavori per la realizzazione di nuovi elementi di arredo urbano (pensilina strallata);

Preso atto che per posizionare gli stralli in corrispondenza del vano scale in CLS occorre provvedere al rinforzo di tale struttura che, oltre che sostenere il proprio peso, dovrà controbilanciare le travi "strallate" formanti la pensilina;

Verificato che l'intervento di consolidamento meno invasivo e che offre migliori risultati, è l'utilizzo di barre in carbonio (FRP), con la presente si chiede una Sua offerta per il collaudo strutturale e tecnico amministrativo.

In attesa di riscontro si porgono cordiali saluti.

Paderno Dugnano, lì 10/09/2018

Il RUP
Arch. Matteo Moroni





Spett.le Comune di Cesano Maderno
Via Grandi 15 – 20037 Paderno Dugnano
Alla C.A. arch. Matteo Moroni
matteo.moroni@comune.paderno-dugnano.mi.it

Disciplinare servizi di ingegneria 44c.18

Oggetto: Offerta collaudo statico per rinforzi CFRP per LA RIQUALIFICAZIONE PIAZZA BERLINGUER - NUOVI ELEMENTI DI ARREDO URBANO

A) Attività di collaudo statico per rinforzi in CFRP per soletta e parapetto

Nel dettaglio la prestazione comprende:

- ✓ Verifica dei calcoli e
- ✓ Controlli periodici in sito in sito
- ✓ Verballizzazione delle visite
- ✓ Controllo della corrispondenza tra le opere progettate e quelle realizzate
- ✓ Redazione del collaudo statico

Importo della prestazione A:

€ 1'000,00

Esclusioni

- ✓ Tutto quanto non citato nel presente disciplinare

Oneri a carico e compresi AN Ingegneria civile

- ✓ Spese varie di ufficio per cancelleria e collaboratori
- ✓ Spese per viaggi da e per il cantiere
- ✓ Spese di viaggio da e per il comune di competenza
- ✓ Rilievo in sito dello stato di fatto
- ✓ Predisposizione di 3 copie cartacee di ogni documento prodotto

Oneri a carico del committente:

- ✓ Costi per eventuali prove materiali prelevati in cantiere
- ✓ Spese vive per eventuali diritti di segreteria e fotocopie ricerca documenti di progetto originali
- ✓ Messa a disposizione di tutti i documenti nel vostro archivio per lo svolgimento dell'incarico
- ✓ Oneri, bolli e diritti di segreteria per la eventuale presentazione di pratiche ai vari enti
- ✓ IVA e contributo sugli importi sopra indicati

Termini di consegna proposti:

- ✓ In funzione dell'andamento dei lavori

Termini di pagamento proposti:

- ✓ 30% acconto alla conferma d'ordine
- ✓ 70% alla consegna dei certificati

Pagamenti:

- ✓ Bonifico bancario a vista fattura



Responsabile procedimento: Matteo Moroni

Spett.le Impresa

PROTOCOLLO n DEL

(Classificazione: tit. 6 cl. 5 fascicolo 114/2016.

riferimenti da citare nella risposta

Sede

**o g g e t t o : LAVORI DI RINFORZO DEGLI ELEMENTI MURARI IN C.A. CON FIBRA DI
CARBONIO PER ANCORAGGIO NUOVA PENSILINA STRALLATA IN
ACCIAIO - SMART CIG: Z6124DC31D**

In riferimento ai lavori in oggetto, si rende necessario procedere con l'affidamento degli stessi al fine di poter iniziare con l'esecuzione degli interventi in tempi ristretti.

Il costo complessivo a base di gara è quantificato in € 11.100,00 soggetto a ribasso ed € 200,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, per un totale complessivo di € 11.300,00 oltre IVA. L'importo è sottosoglia ai sensi e per gli effetti degli artt. 35 e 36 del D. Lgs. n. 50 del 2016, come da ultimo integrato/modificato con D.lgs. n. 56 del 2017 – disposizioni integrative e correttive al D.lgs. 18 aprile 2016 n. 50.

Per i lavori in oggetto, la società dovrà proporre un ribasso percentuale sull'importo a base di gara.

Si chiede, pertanto, la Vs. disponibilità ad eseguire i lavori, presentando relativa offerta **a corpo**, entro i termini di seguito indicati.

Si invita a compilare altresì l'autodichiarazione allegata circa la sussistenza dei requisiti per ricevere detto affidamento.

Per ogni chiarimento la invito a fare riferimento all'ufficio Appalti tel. 02/91004.315-368 e all'ufficio Viabilità e Mobilità tel. 02/91004.373-370.

Le modalità di svolgimento delle prestazioni contrattuali sono contenute nello schema di foglio patti e condizioni. Con l'avvenuta presentazione dell'offerta si intendono pienamente riconosciute ed accettate tutte le modalità, le indicazioni, le prescrizioni e quant'altro previsto nel disciplinare suddetto. I lavori verranno affidati anche in presenza di una sola offerta valida. Si precisa che l'Amministrazione si riserva la facoltà di escludere le offerte ritenute anormalmente basse, riservando la possibilità di richiedere preventive giustificazioni o chiarimenti che potranno essere richieste dalla stazione appaltante.

Termine, modalità di presentazione dell'offerta e data di espletamento gara.

Il presente affidamento è condotto mediante l'ausilio di sistemi informatici e l'utilizzazione di modalità di comunicazione in forma elettronica.

La Stazione Appaltante, Comune di Paderno Dugnano, utilizza il Sistema di intermediazione telematica messo a disposizione dalla centrale regionale di e-procurement Sintel/Arca all'indirizzo: www.arca.regione.lombardia.it

I concorrenti dovranno inserire nella piattaforma SINTEL, entro il termine perentorio delle ore 00:00 del giorno 00/00/18, la documentazione richiesta, che costituirà l'offerta, debitamente firmata digitalmente, pena la nullità dell'offerta e comunque la non ammissione alla procedura.

L'apertura delle buste si terrà il giorno 00/00/18 alle ore 00.00 presso la sede via Grandi 15 – Paderno Dugnano – 3° piano – settore Opere per il Territorio e l'Ambiente.

Non sarà ritenuta valida e non sarà accettata alcuna offerta pervenuta oltre tale termine. Il mancato ricevimento di tutta o parte della documentazione richiesta per la partecipazione alla procedura comporta l'irricevibilità dell'offerta e la non ammissione alla procedura.

Pertanto la responsabilità all'invio tempestivo e completo dei documenti e delle informazioni richieste è del concorrente.

Saranno escluse le offerte irregolari, equivoche, condizionate in qualsiasi modo, difformi dalla richiesta o, comunque, inappropriate.

La redazione dell'offerta dovrà avvenire seguendo le diverse fasi successive dell'apposita procedura guidata di SINTEL, che consentono di predisporre:

- **Busta A - "DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA"**
- **Busta B - "OFFERTA ECONOMICA"**

Per qualsiasi informazione ed assistenza tecnica sull'utilizzo di SINTEL è possibile contattare l'Help Desk del portale al numero verde 800.116.738.

Documentazione che compone l'offerta

Il concorrente debitamente registrato a Sintel, accede con le proprie chiavi di accesso nell'apposita sezione "Invio Offerta" relativa alla presente procedura accedendo al sito internet, all'indirizzo:

www.arca.regione.lombardia.it.

Documentazione amministrativa

Seguendo il percorso guidato il Concorrente dovrà allegare nel campo "**DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA**" i seguenti documenti tutti debitamente compilati e **firmati digitalmente** dal rappresentante legale o dal procuratore speciale o dal procuratore munito dei necessari poteri di rappresentanza, **pena l'esclusione** dalla procedura:

1. **Dichiarazione sostitutiva**, sottoscritta dal legale rappresentante (**modello 1**);
2. **Schema di foglio patti e condizioni**, sottoscritto per accettazione;
3. **Patto integrità** sottoscritto per accettazione.

N.B. La veridicità di quanto attestato nella dichiarazione di cui al punto 1) sarà accertata d'ufficio secondo le modalità previste dalla normativa vigente.

La documentazione contenuta verrà esaminata in base alle previsioni della presente lettera e ai sensi dell'art. 83 del D. Lgs. n. 50 del 2016 e s.m.i. La stazione appaltante richiede, se necessario, ai concorrenti di integrare o regolarizzare le dichiarazioni presentate. La stazione appaltante esclude i concorrenti in caso di mancato adempimento alle prescrizioni previste dal presente codice e dal regolamento e da altre disposizioni di legge vigenti.

Offerta economica

Al secondo step del percorso di invio offerta, nell'apposito campo presente sulla piattaforma SINTEL, il Concorrente, a pena di esclusione, dovrà indicare la propria offerta economica espressa in sconto unico percentuale come sopra indicato.

L'offerta economica (modello 2), dovrà essere sottoscritta firmata digitalmente, a pena di esclusione, dall'offerente.

L'invio dell'offerta avviene soltanto mediante l'apposita procedura da effettuarsi al termine e successivamente alla procedura di redazione, sottoscrizione e caricamento (upload) su SINTEL della documentazione che compone l'offerta.

Si ricorda che il semplice caricamento (upload) della documentazione di offerta sul portale non comporta l'invio dell'offerta alla Stazione Appaltante. Il Concorrente dovrà verificare di avere completato tutti i passaggi richiesti per procedere all'invio dell'offerta.

Alla scadenza del termine per la presentazione delle offerte, le offerte pervenute non possono essere più ritirate e sono definitivamente acquisite dal Sistema, che le mantiene segrete e riservate fino all'inizio delle operazioni di apertura e verifica della documentazione.

La documentazione amministrativa e l'offerta economica che vengono inviate dal Concorrente a SINTEL sono mantenute segrete, riservate e conservate in appositi e distinti documenti informatici (o file, denominati "buste telematiche" amministrative ed economiche).

Marca da bollo

L'offerta economica dovrà essere resa legale mediante l'assolvimento dell'imposta di bollo pari a euro 16,00. Nel caso in cui il concorrente sia esente dovrà allegare all'offerta economica, una dichiarazione firmata digitalmente che giustifichi l'esenzione dal pagamento.

Marca da bollo virtuale:

L'imposta di bollo dovrà essere versata presso gli sportelli delle banche, di Poste Italiane S.p.A. oppure degli agenti di riscossione dopo aver compilato il relativo modello dell'Agenzia delle Entrate seguendo le istruzioni fornite con apposito programma sul sito dell'Agenzia delle Entrate alla pagina <http://www.agenziaentrate.gov.it>.

Detta attestazione di pagamento dovrà quindi essere scansionata in formato PDF firmata digitalmente dal sottoscrittore ed allegata all'Offerta economica".

In alternativa:

Il concorrente potrà scaricare il modello dell'offerta, applicarvi la marca da bollo da € 16,00 ed annullarla, scansionarlo e firmarlo digitalmente.

All'operatore affidatario verrà chiesto di trasmettere dopo la comunicazione dell'avvenuto affidamento copia del documento offerta economica in originale con l'applicazione della marca da bollo da € 16,00 (sopra scansionata).

Richieste di chiarimento

Eventuali richieste di informazioni complementari e/o di chiarimenti sull'oggetto e sugli atti della procedura e ogni richiesta di notizia utile per la partecipazione alla procedura o sullo svolgimento di essa possono essere presentate e trasmesse al Comune di Paderno Dugnano per mezzo della funzione "Comunicazioni procedura" presente sulla piattaforma SINTEL entro il termine previsto nella procedura di gara. Le risposte ai chiarimenti saranno comunicate a tutti i fornitori invitati alla procedura, attraverso la funzionalità "Comunicazioni procedura".

Oltre il termine sopraindicato non sarà valida alcuna altra offerta, anche se sostitutiva o aggiuntiva di offerta precedente. L'offerta dovrà essere incondizionata e dovrà essere sottoscritta con firma digitale dal concorrente.

Successivamente si procederà, attraverso la piattaforma SINTEL:

- all'apertura dei plichi telematici;
- alla verifica dell'ammissibilità dei concorrenti;
- all'apertura delle buste contenenti l'Offerta economica, attraverso la stessa piattaforma.

La **mancata o la irregolare** presentazione della dichiarazione di cui al fac-simile allegato e/o della documentazione richiesta dalla presente lettera di invito, nonché la **irregolare modalità** di presentazione dell'offerta saranno **causa di esclusione dalla gara**.

Gli offerenti hanno la **facoltà di svincolarsi** dalla propria offerta, qualora siano **decorsi 180 giorni dal provvedimento di affidamento**, senza che sia stato stipulato il contratto.

Si rammenta che la falsa dichiarazione comporta le conseguenze penali previste dalla normativa vigente. In ordine alla veridicità delle dichiarazioni la stazione appaltante potrà, inoltre, procedere a campione a verifiche d'ufficio.

L'affidamento diventa impegnativo per l'Amministrazione ad avvenuta esecutività del provvedimento che la dispone, mentre l'impresa concorrente è vincolata sin dal momento dell'inizio delle operazioni di gara.

Saranno a carico dell'aggiudicatario le spese di contratto (bolli ed eventuali diritti di segreteria).

Informativa ex art. 13 del Regolamento UE 2016/679 (Regolamento generale sulla protezione dei dati).

Il Comune di Paderno Dugnano, titolare del trattamento dei dati personali, tratterà i dati derivanti dalla presente procedura esclusivamente per lo svolgimento delle attività connesse alla stessa, nel rispetto delle disposizioni di legge e regolamentari vigenti in materia. I dati personali acquisiti saranno:

- trattati in modalità prevalentemente informatica e telematica da personale autorizzato;
- conservati in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa;
- soggetti a comunicazione e a diffusione in adempimento ad obblighi previsti dalla legge o da regolamenti.

I citati dati non sono soggetti, invece, soggetti a trasferimento a Paesi terzi.

Per l'esercizio dei diritti previsti dal Capo III° Regolamento UE 2016/679 i candidati potranno rivolgersi al Titolare del trattamento e potranno, altresì, contattare il Responsabile della Protezione dei Dati al seguente all'indirizzo di posta elettronica rpd@comune.paderno-dugnano.mi.it. Per conoscere i dati di contatto del Titolare del Trattamento e per reperire informazioni di maggiore dettaglio potrà essere consultato il sito istituzionale www.comune.paderno-dugnano.mi.it nella home page, sezione Privacy.

Il Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Matteo Moroni