



# Comune di Vimodrone

(Provincia di Milano)

c.a.p. 20090

Cod. Fisc. **07430220157**  
Partita Iva **00858950967**

**ORIGINALE**

**Registro Interno n. 48**

**Registro Generale n. 292**

## **DETERMINAZIONE DELL'UNITA' ORGANIZZATIVA OPERE PUBBLICHE E PATRIMONIO**

**Assunta nel giorno 25-05-2016**

**OGGETTO:** DETERMINA A CONTRATTARE PER AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI RILIEVO GEOMETRICO E DELLE ARMATURE DI TUTTE LE STRUTTURE DELLA SCUOLA MATERNA VIA XV MARTIRI CON CARATTERIZZAZIONE

### **IL RESPONSABILE**

Premesso che :

- al fine di concludere la progettazione in atto delle opere strutturali da realizzare presso la scuola dell'infanzia di via XV Martiri in Vimodrone, occorre effettuare un rilievo geometrico e delle armature di tutte le strutture della scuola con caratterizzazione delle:
  - murature in c.a. del piano interrato;
  - dei pilastri del piano interrato e del Piano Terra;
  - delle travi e solai del Piano Terra e della copertura;
- il rilievo dovrà essere eseguito, laddove i copriferri strutturali e le finiture lo consentiranno, con le prove pacometriche non distruttive che non alterino i materiali e non richiedano la distruzione degli stessi, per un numero di prove complessive pari a (n.22 per pilastri al seminterrato + n.49 per pilastri P.T. + n.37 per travi al seminterrato + n.20 per travi di copertura) = n.128
- in caso contrario, ma non vincolante per la stazione appaltante, e solo se ritenuto necessario dal progettista delle opere incaricato, si dovrà invece procedere con prove distruttive il meno invasive possibili e provvedere al ripristino totale dei materiali rimossi compresa le tinteggiature e relativa pulizia stimabili in n. pari a 10.

Dato atto come per procedere ad eseguire le prestazioni sopra descritte si necessita di individuare un soggetto esterno atteso che i rilievi di che trattasi devono essere effettuati da soggetti esperti e qualificati non presenti nell'ambito comunale;

Rilevato come, dall'analisi effettuata dal RUP scrivente, non risultino attualmente presenti convenzioni Consip o della centrale Regionale ARCA di riferimento attive, aventi ad oggetto prestazioni comparabili con quelli oggetto della presente procedura di acquisizione;

Dato atto come ai fini della determinazione della maggiore convenienza rispetto a quanto offre il mercato, si ritiene di attivare per la scelta del contraente, una procedura ad invito ai sensi dell'art. 36 del D.Lgs. 50/2016 con consultazione di n. 3 operatori, pur potendosi

ricorrere all'affidamento diretto ai sensi del medesimo art. 36 comma 2, in considerazione dell'importo stimato per il servizio; in ossequio a quanto previsto dall'articolo 1 comma 450 della legge n. 296/2006, così come novellato dal decreto legge 7 maggio 2012 n. 52 (art. 7 comma 2) convertito con modificazioni dalla legge n. 94 del 06 luglio 2012, si è pertanto deciso di svolgere la predetta procedura ad invito ai sensi dell'art. 36 del nuovo codice dei contratti D.Lgs. 50/2016, nell'ambito del sistema di e-procurement realizzato dalla centrale di committenza della Regione Lombardia, denominato piattaforma SinTel;

Dato atto come, a tal fine:

- sia stato redatto il capitolato tecnico disciplinante il servizio di che trattasi;
- è stato redatto il DUVRI in quanto si è rilevato che vi siano rischi da interferenza nell'esecuzione delle prestazioni dedotte nell'appalto;
- il Rup dell'intera procedura di affidamento di questo servizio è lo scrivente Ing. C. Leone, Responsabile del Servizio OO.PP.-Patrimonio;

Dato atto altresì, come l'importo complessivo del servizio è stimato di €. 4.653,71 di cui euro 79,48 quali oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso ed euro 4.574,23 quale importo soggetto a ribasso; tale importo rappresenta l'importo massimo posto a base di gara così suddiviso:

- prove pacometriche: €.1.044,48 oltre IVA di cui €.1.024,00 soggetti a ribasso; tali prestazioni sono obbligatorie;
- restituzione grafica: €.1.000,00 oltre IVA soggetti a ribasso; tale prestazione è obbligatoria;
- eventuali prove distruttive che dovranno essere il meno invasive possibili e provvedere al ripristino totale dei materiali rimossi compresa le tinteggiature e relativa pulizia stimabili in n. pari a n. 10: €.2.592,03 oltre IVA di cui €.2.550,23 soggetti a ribasso;
- costi sicurezza di tipo interferenziale come indicati nel DUVRI: €.12,00
- L'importo relativo alle eventuali prove distruttive determinato in complessivi euro 2.592,03 rappresenta un importo che solo eventualmente, allorquando verrà ritenuto necessario di concerto con il progettista incaricato alla progettazione, sarà corrisposto al netto del ribasso offerto in sede di gara, in quanto l'esecuzione di tali prestazioni sono solo eventualmente previste sulla base dell'esito delle prove pacometriche obbligatorie;

Rilevato come ai fini dell'individuazione dei soggetti da invitare è stata effettuata un'indagine di mercato attraverso gli attuali soggetti iscritti nell'elenco telematico dei fornitori gestito tramite la piattaforma Sintel come disciplinato dal vigente Regolamento Comunale approvato con atto del C.C. n. 16 del 30/03/2015 iscritti nella idonea categoria merceologica e sono stati individuati n. 3 operatori specializzati nel settore che risultano iscritti alla Camera di Commercio con oggetto inerente quello oggetto di gara;

Considerato l'importo, in applicazione dell'art. 36 del Codice e in virtù del principio di massima partecipazione, si attiva pertanto una procedura ad invito ai n. 3 soggetti assegnando quale termine di ricevimento delle offerte 5 gg. ritenuto un termine ragionevole in considerazione della non particolare complessità delle prestazioni da svolgersi;

Ritenuto opportuno demandare la gestione della procedura alla Centrale unica di committenza costituita tra il Comune di Vimodrone, Comune di Cassina de Pecchi e comune di Rodano. A tal fine infatti si rileva come tra i suddetti comuni è stato stipulato un accordo

Determinazione OPERE PUBBLICHE E PATRIMONIO n.48 del 25-05-2016 COMUNE DI VIMODRONE

consortile nella forma della convenzione ex articolo 30 del D.lgs. n. 267/2000. Si è quindi disciplinata l'istituzione di un ufficio comune come struttura organizzativa operante quale Centrale Unica di Committenza (nel seguito per brevità anche Cuc) , con sede presso il Comune di Vimodrone, disciplinando all'interno della citata convenzione le varie competenze, in capo ai Comuni associati ed in capo all'ufficio Comune operante come Cuc;

Accertato come, sinteticamente, tra le competenze in capo ai Comuni associati, ai sensi dell'articolo 7 della citata convenzione, vi è l'approvazione della determina a contrarre nonché l'individuazione di tutti gli elementi previsti nella lettera a) dal citato articolo, mentre in capo all'ufficio Comune operante come Cuc ai sensi dell'articolo 4 della citata convenzione vi è l'approvazione degli atti di gara e lo svolgimento della stessa fino all'aggiudicazione provvisoria, demandando invece di nuovo alla competenza del Comune associato la verifica della sostenibilità e congruità dell'offerta, la verifica dei requisiti in capo all'affidatario e l'approvazione dell'aggiudicazione definitiva;

Visto l'art. 192 del D.P.R. n. 267/2000 il quale prescrive che: “la stipulazione dei contratti deve essere preceduta da apposita determinazione a contrattare del responsabile del procedimento di spesa indicante:

- il fine che con il contratto si intende perseguire-;
- l'oggetto del contratto, la sua forma e le clausole ritenute essenziali;
- le modalità di scelta del contraente ammesse dalle disposizioni vigenti in materia di contratti;

Dato atto che:

- il **fine** del contratto è quello di concludere la progettazione in essere relativa alle opere strutturali della scuola dell'infanzia di Via XV Martiri mediante l'affidamento del servizio di cui oltre;
- **l'oggetto e le clausole essenziali:** è l'esecuzione del servizio di rilievo geometrico e delle armature di tutte le strutture della Scuola Materna di Via XV Martiri in Vimodrone, della durata di gg. 20 naturali e consecutivi, decorrenti dalla data di consegna del servizio, sulla base della programmazione e delle prescrizioni indicate nel capitolato tecnico che si allega;
  - l'importo complessivo del servizio è stimato di €. 4.653,71 di cui euro 79,48 quali oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso ed euro 4.574,23 quale importo soggetto a ribasso; tale importo rappresenta l'importo massimo posto a base di gara così suddiviso:
    - prove pacometriche: €.1.044,48 oltre IVA di cui €.1.024,00 soggetti a ribasso; tali prestazioni sono obbligatorie;
    - restituzione grafica: €.1.000,00 oltre IVA soggetti a ribasso; tale prestazione è obbligatoria;
    - eventuali prove distruttive che dovranno essere il meno invasive possibili e provvedere al ripristino totale dei materiali rimossi compresa le tinteggiature e relativa pulizia stimabili in n. pari a n. 10: €.2.592,03 oltre IVA di cui €.2.550,23 soggetti a ribasso;
    - costi sicurezza di tipo interferenziale come indicati nel DUVRI: €.12,00
    - L'importo relativo alle eventuali prove distruttive determinato in complessivi euro 2.592,03 rappresenta un importo che solo eventualmente, allorquando verrà ritenuto necessario di concerto con il progettista incaricato alla progettazione, verrà corrisposto, al netto del ribasso offerto

in sede di gara, in quanto l'esecuzione di tali prestazioni sono solo eventualmente previste sulla base dell'esito delle prove pacometriche obbligatorie; allo scopo nel modulo offerta l'offerente dovrà indicare i prezzi unitari di ciascuna prestazione prevista sui quali si applicherà il ribasso unico offerto in sede di gara;

- **la forma** che si adotterà per la stipula del contratto è lo scambio di corrispondenza secondo l'uso del commercio, ai sensi dell'art. 32 comma 14 del Codice, consistente in apposito scambio di lettere via PEC con applicazione della relativa imposta di bollo e cui sarà allegato il capitolato tecnico approvato con il presente atto;
- **la modalità di scelta del contraente** è la procedura ad invito di cui all'art. 36 del D.Lgs.n. 50/2016 da svolgersi sul sistema di e-procurement telematico SINTEL di Regione Lombardia con invito ai n. 3 operatori come sopra individuati. L'aggiudicazione del contratto avverrà con il criterio del minor prezzo ai sensi del comma 4 dell'art. 95 del D.Lgs. 50/2016 determinato mediante ribasso espresso rispetto alla base d'asta, dato che le prestazioni dedotte nel servizio di che trattasi sono standardizzabili;

Dato atto che :

- per tipologia ed importo non si necessita dell'acquisizione della cauzione provvisoria né quella definitiva atteso che si procederà al pagamento delle prestazioni solo quando effettivamente e positivamente eseguite nel loro complesso;
- non è possibile procedere ad una suddivisione a lotti funzionali in quanto le prestazioni richieste risultano fortemente correlate; la loro suddivisione accrescerebbe sia i rischi legati alla non corretta esecuzione sia la diseconomicità dovuta alle mancate sinergie attuabili con la richiesta di una prestazione integrata;
- ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi della legge 136/2010, l'appaltatore dei lavori dovrà utilizzare uno o più conti correnti bancari o postali dedicati, anche non in via esclusiva indicando le generalità ed il codice fiscale dei delegati ad operare sul conto medesimo. Inoltre gli strumenti di pagamento devono riportare, in relazione a ciascuna transazione posta in essere dai soggetti obbligati all'applicazione della norma, il codice identificativo di gara (CIG), che sarà assegnato e la previsione dei suddetti obblighi e in ogni caso di tutti gli adempimenti previsti dalla legge n. 136/2010 saranno contenuti nel contratto che verrà successivamente stipulato;

Rilevato come:

- Il presente atto assume valenza anche di determinazione a contrattare ai sensi dell'articolo 192 del D.lgs. n. 267/2000 essendo presenti tutti gli elementi ivi previsti;
- l'affidatario dovrà utilizzare uno o più conti correnti bancari o postali dedicati, anche non in via esclusiva indicando le generalità ed il codice fiscale dei delegati ad operare sul conto medesimo;
- gli strumenti di pagamento devono riportare, in relazione a ciascuna transazione posta in essere dai soggetti obbligati all'applicazione della norma, il codice identificativo di gara che verrà staccato dall'ufficio unico CUC e la previsione dei suddetti obblighi e adempimenti previsti dalla legge n. 136/2010;

Dato atto che la scadenza dell'obbligazione ai sensi del principio della competenza finanziaria è nel 2016;

Visti :

- la deliberazione di C.C. n. 12 del 25/01/2016 con la quale sono stati approvati il Bilancio Pluriennale 2016 –2018 e il DUP (Documento unico di programmazione) per il triennio 2016 – 2018;
- la deliberazione di GC n. 19 del 02/02/2016 con la quale è stata approvata l'assegnazione ai responsabile di posizione organizzativa delle dotazioni di competenza PEG anni 2016/2018
- il DPR 207/2010 e s.m.i per le parti ancora in vigore;
- il DLgs. n. 267/2000;
- il DLgs 18/04/2016 n.50;
- il Regolamento sull'ordinamento degli uffici e dei servizi, approvato con delibera di G.C. n. 831/1997 e s.m.i.;

In esecuzione del Decreto Sindacale n° 19 del 24/12/2015 che proroga il decreto sindacale n°19 del 19/12/2014 con il quale è stato l'incarico di Responsabile posizione organizzativa;

### **DETERMINA**

1. Di avviare la procedura ai sensi dell'art. 36 del D.Lgs. 50/2016 da svolgersi con il criterio del minor prezzo ai sensi del comma 4 dell'art. 95 del D.Lgs. 50/2016 determinato mediante ribasso espresso rispetto alla base d'asta, per l'affidamento del servizio di rilievo geometrico e delle armature di tutte le strutture della scuola materna di Via XV Martiri con caratterizzazione, al fine di concludere la progettazione in atto delle opere strutturali della scuola dell'infanzia di Via XV Martiri.
2. Di approvare la bozza del capitolato tecnico e relativi allegati, il DUVRI che anche se materialmente non allegati costituiscono parte integrante e sostanziale del presente atto.
3. Di dare atto che l'importo stimato del servizio ammonti ad €. 4.653,71 di cui euro 79,48 quali oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso ed euro 4.574,23 quale importo soggetto a ribasso; tale importo rappresenta l'importo massimo posto a base di gara così suddiviso:
  - prove pacometriche: €.1.044,48 oltre IVA di cui €.1.024,00 soggetti a ribasso; tali prestazioni sono obbligatorie;
  - restituzione grafica: €.1.000,00 oltre IVA soggetti a ribasso; tale prestazione è obbligatoria;
  - eventuali prove distruttive che dovranno essere il meno invasive possibili e provvedere al ripristino totale dei materiali rimossi compresa le tinteggiature e relativa pulizia stimabili in n. pari a n. 10: €.2.592,03 oltre IVA di cui €.2.550,23 soggetti a ribasso;
  - costi sicurezza di tipo interferenziale come indicati nel DUVRI: €.12,00

L'importo relativo alle eventuali prove distruttive determinato in complessivi euro 2.592,03 rappresenta un importo che solo eventualmente, allorquando verrà ritenuto necessario di concerto con il progettista incaricato alla progettazione, verrà erogato in quanto l'esecuzione di tali prestazioni sono solo eventualmente previste sulla base dell'esito delle prove pacometriche obbligatorie.

4. Di impegnare la somma di € 5.677,53 IVA compresa sul cap 2631/01 - Ampliamento, manutenzione straordinaria scuole – OO.UU. - Bilancio 2016 – SIOPE 2116.
5. Di demandare l'espletamento della procedura per l'affidamento del servizio di che trattasi all'Ufficio Comune operante come Centrale Unica di Committenza, che approverà con proprio atto gli atti di gara e seguirà gli adempimenti conseguenti, quali la richiesta del codice Cig su cui, al termine della procedura sarà operata una "migrazione" in capo al Rup del Comune di Vimodrone, in nome e per conto del quale si sta attivando la procedura di che trattasi, essendo in capo al medesimo Comune gli obblighi informativi verso l'Anac e verso l'Osservatorio per quanto concerne la fase di esecuzione.
6. Di trasmettere la presente determinazione all'Ufficio Comune operante come Centrale Unica di Committenza presso il Comune di Vimodrone per gli adempimenti di competenza, al servizio finanziario ed al servizio segreteria per gli adempimenti di competenza.

IL RESPONSABILE  
LEONE CHRISTIAN

**VISTO** di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, ex art. 151, comma 4, del D.Lgs. n. 267/2000

cap 2631.01 imp. 772/16 euro 5677,53

Vimodrone, lì 26-05-2016

*IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO*  
PICCO PAOLA

La presente copia è conforma all'originale, valevole solo se prodotto ad organi della pubblica amministrazione.

Vimodrone, lì \_\_\_\_\_

*IL RESPONSABILE SERVIZIO/SETTORE*

Si attesta che copia della presente determinazione viene affissa all'albo pretorio comunale

a partire dal giorno \_\_\_\_\_ per 15 giorni consecutivi.

Vimodrone, lì \_\_\_\_\_

*L'IMPIEGATO DELEGATO*

**SETTORE TECNICO**

**Servizio Opere Pubbliche e Patrimonio**

**U.O. Lavori Pubblici**

Tel. 0225077202 – E-mail lavoripubblici@comune.vimodrone.milano.it

**CAPITOLATO TECNICO DISCIPLINANTE L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI RILIEVO GEOMETRICO E DELLE ARMATURE DI TUTTE LE STRUTTURE DELLA SCUOLA MATERNA VIA XV MARTIRI CON CARATTERIZZAZIONE.**

**ART. 1 - DESCRIZIONE DELLA ATTIVITA’**

Al fine di concludere la progettazione delle opere strutturali da realizzare presso la scuola dell’infanzia di via XV Martiri in Vimodrone, occorre effettuare un rilievo geometrico e delle armature di tutte le strutture della scuola con caratterizzazione delle:

- murature in c.a. del piano interrato
- dei pilastri del piano interrato e del Piano Terra
- delle travi e solai del Piano Terra e della copertura

Il rilievo dovrà essere eseguito, laddove i copriferrì strutturali e le finiture lo consentiranno, con le prove pacometriche non distruttive che non alterino i materiali e non richiedano la distruzione degli stessi, per un numero di prove complessive pari a (n.22 per pilastri al seminterrato + n.49 per pilastri P.T. + n.37 per travi al seminterrato + n.20 per travi di copertura) = n.128

In caso contrario, **ma non vincolante per la stazione appaltante**, e solo se ritenuto necessario dal progettista delle opere incaricato, si dovrà invece procedere con prove distruttive il meno invasive possibili e provvedere al ripristino totale dei materiali rimossi compresa le tinteggiature e relativa pulizia stimabili in n. pari a 10.

Il rilievo, infine, si concluderà con la restituzione grafica particolareggiata ed evidenziazione delle zone/aree interessate e loro precisa individuazione.

**ART. 2 – DURATA DEL SERVIZIO E IMPORTO**

La durata dell’attività viene fissata in **20 giorni naturali e consecutivi, considerando che tali attività vengono svolte in ambienti scolastici** decorrenti dalla data dell’atto di avvio dell’esecuzione del servizio emesso dal Comune anche a mezzo fax. La consegna dovrà avvenire, nei giorni feriali tra le 9.00 e le ore 14.00.

**Il rilievo e le prove al piano terra dovranno essere concordate con il progettista delle opere e/o effettuate durante periodi di non attività della scuola dell’infanzia (sabato e domenica compresi se necessario senza che nulla sia dovuto oltre a quanto indicato nell’importo a base di gara)**

Nel corso dell’esecuzione contrattuale, potranno essere apportate, nei casi e con le modalità previste dall’art.106 del D.Lgs.n. 50 del 18 aprile 2016, nonché ai sensi delle disposizioni legislative e regolamentari applicabili, variazioni o modifiche al contratto e varianti in aumento e in diminuzione nei limiti previsti nelle su richiamate disposizioni.

La ditta affidataria è, pertanto, obbligata a fornire alle condizioni economiche e contrattuali di aggiudicazione quanto ordinato nel predetto limite..

L’importo massimo stabilito per l’esecuzione di detto servizio è, **al massimo**, di euro €. **4.653,71** inclusi €.79,48 di costi sicurezza interni ed esterni, non soggetti a ribasso, oltre Iva e **NON SUPERABILE IN SEDE DI OFFERTA** suddiviso in:

**SETTORE TECNICO**

**Servizio Opere Pubbliche e Patrimonio**

**U.O. Lavori Pubblici**

Tel. 0225077202 – E-mail lavoripubblici@comune.vimodrone.milano.it

- prove pacometriche: €.1.044,48 oltre IVA di cui €.1.024,00 soggetti a ribasso; **tali prestazioni sono obbligatorie**
- restituzione grafica: €.1.000,00 oltre IVA soggetti a ribasso; **tale prestazione è obbligatoria**
- **eventuali** prove distruttive: €.2.592,03 oltre IVA di cui €.2.550,23 soggetti a ribasso;
- costi sicurezza di tipo interferenziale come indicati nel DUVRI: €.12,00

per complessivi:

importo soggetto a ribasso	<b>4.574,23</b>
importo non soggetto a ribasso	<b>79,48</b>
	<b>tot 4.653,71</b>

**ART. 3 ATTIVITA' RICHIESTE**

**A) prove paco metriche (OBBLIGATORIE)**

Si riporta di seguito la descrizione della lavorazione e determinazione prezzo a base d'asta:

Listino prezzi Milano LP 2016 vol.1 – voce 1C.00.010.0080:

Misura e ricerca della posizione delle armature mediante pacometro. Misurazione a mezzo pacometro transistorizzato a riluttanza magnetica per la rilevazione, nelle strutture in c.a., dei ferri d'armatura, del loro diametro e dello spessore del copriferro, per ferri d'armatura aventi diametro compreso tra mm 10 e mm 40 e per spessori del getto di ricoprimento delle armature non superiore a mm 100. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi.

Il prezzo è riferito all'unità di superficie di getto ispezionata:

unità di misura	quantità	prezzo lavorazioni in €. (soggetto a ribasso)	sicurezza in €.	importo complessivo affidamento al lordo del ribasso e della sicurezza in €.	importo complessivo soggetto a ribasso in €.
cad	128	8	0,16	1.044,48	1.024,00

**B) Prove distruttive (OPZIONALI)**

Si riporta di seguito la descrizione della lavorazione e determinazione prezzo a base d'asta, la cui analisi del prezzo è ricavata dalla differenza delle seguenti voci di costo, comprendendo anche il trasporto e gli oneri di lo smaltimento in discariche autorizzate:

**A.** Listino prezzi Milano LP 2016 vol.1 – voce 1C.00.010.0100:

**Prelievo di barre di armatura da c.a. per esecuzione di prove di laboratorio.** Il prelievo viene eseguito previa demolizione del copriferro. Sono compresi il taglio e la preparazione della barra; la prova di trazione; la prova di piegamento. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Sono esclusi la sostituzione della porzione di barra prelevata; il ripristino del copriferro



**SETTORE TECNICO**

**Servizio Opere Pubbliche e Patrimonio**

**U.O. Lavori Pubblici**

Tel. 0225077202 – E-mail **lavoripubblici@comune.vimodrone.milano.it**

**B.** Listino prezzi Milano LP 2016 vol.1 – voce 1C.00.190.0010.a:

**Prova di trazione** e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su terna di provini da c.a.. La prova deve essere eseguita secondo le norme EN 10002/1a, UNI 6407 e UNI 564. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.

**C.** Listino prezzi Milano LP 2016 vol.1 – voce 1C.04.700.0100.a:

**Ricostruzione del calcestruzzo copriferro** per uno spessore medio di 3 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R3 di tipo CC e PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa - - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati.

**D.** Listino prezzi Milano LP 2016 vol.1 – voce NC.10.400.0030.a:

**Nolo di trabattello metallico**, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio - per il primo giorno

**D1.** Listino prezzi Milano LP 2016 vol.1 – voce NC.10.400.0030.b:

**Nolo di trabattello metallico**, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio - per ogni giorno successivo

**D2.** Listino prezzi Milano LP 2016 vol.1 – voce NC.10.400.0030.d:

**Nolo di trabattello metallico**, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio - valutazione media oraria per ogni smontaggio e rimontaggio giornaliero in aggiunta al nolo di riferimento

**E.** Listino prezzi Milano LP 2016 vol.1 – voce 1C.07.110.0040:

**Intonaco completo a civile per interni**, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni

**F.** Listino prezzi Milano LP 2016 vol.1 – voce 1C.24.120.0020.d:

**Pitturazione a due riprese**, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778)

**Si riporta di seguito tabella riepilogativa con prestazioni **(OPZIONALI)** e costi stimati:**

**SETTORE TECNICO**

**Servizio Opere Pubbliche e Patrimonio**

**U.O. Lavori Pubblici**

Tel. 0225077202 – E-mail lavoripubblici@comune.vimodrone.milano.it

voce	a. unità di misura	b. quantità	c. prezzo unitario lavorazioni in €.	d. prezzo unitario sicurezza in €.	e. importo complessivo affidamento al lordo del ribasso e della sicurezza in €.	f. importo complessivo soggetto a ribasso in €.	g. importo complessivo non soggetto a ribasso in €.
A	cad	10	155	3,1	1.581,00	1.550,00	31,00
B.A	cad	10	-70		- 700,00	- 700,00	-
B.C	mq	10	64,18	0,52	647,00	641,80	10,40
B.D	giorno	1	145,79		145,79	145,79	-
B.D1	giorno	3	12,6		37,80	37,80	-
B.D2	ora	24	9,81		235,44	235,44	-
B.E	mq	10	20,34	0,16	205,00	203,40	1,60
BF	mq	100	4,36	0,04	440,00	436,00	4,00
tot					2.592,03	2.550,23	47,00

**C) Rilievo e Restituzione grafica (OBBLIGATORIA)**

Il costo stimato per tale attività è di € 1.000,00 soggetto a ribasso.

Dovranno prodursi in opportuna scala (1:50/100) elaborati cartacei in triplice copia e consegnare un supporto digitale (cd/dvd) con files in formato leggibile, modificabile e non (tipo .pdf, .dwg, .xls, .doc).

**ART. 4 FATTURAZIONE E PAGAMENTI**

Il pagamento del corrispettivo sarà effettuato in un'unica soluzione, previo accertamento della regolarità contributiva da parte della stazione appaltante, sulla base delle fatture emesse dall'operatore, entro 30 (trenta) giorni dalla data di presentazione della fattura e conformemente alle modalità previste dalla normativa, anche secondaria, vigente in materia (inclusa, ove applicabile, la ritenuta dello 0,5 %) da liquidarsi solo al termine del contratto e sempre previa acquisizione del documento unico di regolarità contributiva. Ove non diversamente stabilito dalle parti, la fattura emessa dall'operatore dovrà essere conforme a quanto previsto dalla normativa vigente e dovrà contenere, anche in un documento separato da allegare alla stessa, il riferimento al CIG e alla determina di affidamento. La trasmissione della suddetta documentazione è da intendersi prevista a pena di irricevibilità delle fatture e dell'inesigibilità dei relativi crediti. Rimane inteso che il Comune, prima di procedere al pagamento del corrispettivo verificheranno la regolarità dell'operatore in ordine al versamento dei contributi previdenziali e dei contributi assicurativi obbligatori per gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali dei dipendenti attraverso il documento unico di regolarità contributiva.

**ART. 5 – DANNI ALL'ESECUTORE CAUZIONE DEFINITIVO E POLIZZA CAR**

L'affidatario è obbligato, contestualmente alla sottoscrizione del contratto, a produrre una polizza assicurativa che tenga indenne il Comune da tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati e che copra i danni subiti dal medesimo, 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 e che preveda anche una garanzia di responsabilità civile per danni causati a terzi nell'esecuzione dei lavori una polizza assicurativa a garanzia della responsabilità civile per danni causati a terzi nell'esecuzione dei lavori, conforme al D.M. 123/2004.

La polizza assicurativa è prestata da un'impresa di assicurazione autorizzata alla copertura dei rischi ai quali si riferisce l'obbligo di assicurazione.

**SETTORE TECNICO**

**Servizio Opere Pubbliche e Patrimonio**

**U.O. Lavori Pubblici**

Tel. 0225077202 – E-mail **lavoripubblici@comune.vimodrone.milano.it**

La copertura delle predette garanzie assicurative decorre dalla data di consegna delle attività e cessa alla data di emissione del verbale di fine esecuzione del servizio. Il premio è stabilito in misura unica e indivisibile. Le stesse polizze devono inoltre recare espressamente il vincolo a favore del Comune e sono efficaci senza riserve anche in caso di omesso o ritardato pagamento delle somme dovute a titolo di premio da parte dell'esecutore.

La polizza assicurativa contro tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati deve coprire tutti i danni subiti dal Comune 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, e che preveda anche una garanzia di responsabilità civile per danni causati a terzi nell'esecuzione dei lavori. Tale polizza deve essere stipulata nella forma "Contractors All Risks" (C.A.R.), deve prevedere una somma assicurata non inferiore a: € 104.653,71 di cui:

- |              |                                     |      |            |
|--------------|-------------------------------------|------|------------|
| - partita 1) | per le opere oggetto del contratto: | euro | 4.653,71   |
| - partita 2) | per le opere preesistenti:          | euro | 100.000,00 |

essere integrata in relazione alle somme assicurate in caso di approvazione di attività aggiuntive affidate a qualsiasi titolo all'affidatario ed inoltre deve:

- prevedere la copertura dei danni delle opere, temporanee e permanenti, eseguite o in corso di esecuzione per qualsiasi causa nel cantiere, compresi materiali e attrezzature di impiego e di uso, ancorché in proprietà o in possesso dell'impresa, compresi i beni del Comune destinati alle opere, causati da furto e rapina, incendio, fulmini e scariche elettriche, tempesta e uragano, inondazioni e allagamenti, esplosione e scoppio, terremoto e movimento tellurico, frana, smottamento e crollo, acque anche luride e gas provenienti da rotture o perdite di condotte idriche, fognarie, gasdotti e simili, atti di vandalismo, altri comportamenti colposi o dolosi propri o di terzi;
- prevedere la copertura dei danni causati da errori di realizzazione, omissioni di cautele o di regole dell'arte, difetti e vizi dell'opera, in relazione all'integra garanzia a cui l'impresa è tenuta, nei limiti della perizia e delle capacità tecniche da essa esigibili nel caso concreto, per l'obbligazione di risultato che essa assume con il contratto anche ai sensi dell'articolo 1665 del codice civile;

La polizza assicurativa di responsabilità civile per danni causati a terzi deve essere stipulata per una somma assicurata non inferiore a Euro 500.000,00 e deve:

- prevedere la copertura dei danni che l'esecutore 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 subcontraenti, 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 del Comune occasionalmente o saltuariamente presenti in cantiere e a consulenti dell'affidatario o del Comune;
- prevedere la copertura dei danni biologici;
- prevedere specificamente l'indicazione che tra le "persone" si intendono compresi i rappresentanti del Comune autorizzati all'accesso al cantiere, i componenti dell'ufficio di direzione dei lavori, i coordinatori per la sicurezza, i collaudatori.
- Le garanzie di cui al presente articolo, prestate dall'affidatario coprono senza alcuna riserva anche i danni causati dalle imprese subcontraenti e subfornitrici. Qualora l'affidatario sia un'associazione temporanea di concorrenti, giusto il regime delle responsabilità disciplinato dall'art. 103 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, le stesse garanzie assicurative prestate dalla mandataria capogruppo coprono senza alcuna riserva anche i danni causati dalle imprese mandanti.

Anche tutte le garanzie elencate dovranno rispettare gli schemi di polizza di cui al DM 123/2004

**SETTORE TECNICO**

**Servizio Opere Pubbliche e Patrimonio**

**U.O. Lavori Pubblici**

Tel. 0225077202 – E-mail [lavoripubblici@comune.vimodrone.milano.it](mailto:lavoripubblici@comune.vimodrone.milano.it)

## **ART. 6 – SOSPENSIONI E PROROGHE**

Qualora cause di forza maggiore, condizioni climatologiche od altre circostanze speciali che impediscano in via temporanea che le attività procedano utilmente a regola d'arte, Il Comune d'ufficio o su segnalazione dell'affidatario può ordinare la sospensione del contratto redigendo apposito verbale.

Cessate le cause della sospensione il Comune ordina la ripresa del contratto redigendo l'apposito verbale. L'affidatario che ritenga essere cessate le cause che hanno determinato la sospensione del contratto senza che sia stata disposta la loro ripresa, può diffidare per iscritto il Comune a dare le necessarie disposizioni perché provveda alla ripresa delle attività ricomprese nel contratto.

L'affidatario, qualora per causa a esso non imputabile, non sia in grado di ultimare le attività nei termini fissati, può chiedere con domanda motivata proroghe che, se riconosciute giustificate, sono concesse dal Comune purché le domande pervengano prima della scadenza del termine anzidetto.

A giustificazione del ritardo o nel non rispetto delle scadenze fissate dal piano generale di lavoro l'affidatario non può mai attribuirne la causa, in tutto o in parte, ad altre ditte o imprese o forniture, se esso affidatario non abbia tempestivamente per iscritto denunciato al Comune il ritardo imputabile a dette ditte, imprese o fornitori.

I verbali per la concessione di sospensioni o proroghe, redatti con adeguata motivazione a cura del Direttore dell'esecuzione e controfirmati dall'affidatario e recanti l'indicazione dello stato di avanzamento dei lavori, devono pervenire al Direttore dell'Esecuzione entro il quinto giorno naturale successivo alla loro redazione e devono essere restituiti controfirmati dallo stesso o dal suo delegato; qualora il Direttore dell'Esecuzione non si pronunci entro tre giorni lavorativi dal ricevimento, i verbali si danno per riconosciuti e accettati dal Comune.

In ogni caso la sospensione opera dalla data di redazione del relativo verbale, accettato dal Direttore dell'Esecuzione o sul quale si sia formata l'accettazione tacita. Non possono essere riconosciute sospensioni, e i relativi verbali non hanno alcuna efficacia, in assenza di adeguate motivazioni o le cui motivazioni non siano riconosciute adeguate da parte del Direttore dell'Esecuzione.

Il verbale di sospensione ha efficacia dal quinto giorno antecedente la sua presentazione al Responsabile del Procedimento, qualora il predetto verbale gli sia stato trasmesso dopo il quinto giorno dalla redazione ovvero rechi una data di decorrenza della sospensione anteriore al quinto giorno precedente la data di trasmissione.

## **ART. 7 - PENALITÀ**

Qualora si verifichino gli inadempimenti di seguito precisati, il Comune promuoverà la contestazione degli addebiti in contraddittorio con l'aggiudicatario, sentite le controdeduzioni che dovranno essere fornite dal Referente dell'affidatario in forma scritta entro e non oltre 5 giorni dalla contestazione.

In mancanza di tali controdeduzioni entro il termine stabilito, il Comune potrà procedere direttamente all'applicazione delle penali di seguito specificate ed all'addebito dei danni derivanti dalle inadempienze riscontrate.

Il Comune atteso il risultato della contestazione, potrà applicare, a decorrere dal giorno in cui si è verificato l'inadempimento fino al cessare dello stesso, una penale secondo quanto indicato nel prosieguo.

Le penali verranno scontate mediante decurtazione del corrispettivo convenuto in sede di pagamento dello stesso e/o mediante escussione della cauzione, senza obbligo di preventivo esperimento di azione giudiziaria.

L'applicazione delle penali non esclude qualsiasi altra azione legale che il Comune intenda eventualmente intraprendere:

1. inadempimenti relativi al rispetto della tempistica essenziale prevista. Per ogni giorno solare di ritardo rispetto ai termini essenziali previsti dall'articolo 2 del presente atto il Comune applicherà una penale pari all'1 (uno) per mille dell'intero importo contrattuale, fatto salvo il diritto di

**SETTORE TECNICO**

**Servizio Opere Pubbliche e Patrimonio**

**U.O. Lavori Pubblici**

Tel. 0225077202 – E-mail **lavoripubblici@comune.vimodrone.milano.it**

richiedere il maggior danno, sulla base di quanto disposto all'articolo 1382 c.c. nonché la risoluzione del contratto nell'ipotesi di grave e reiterato inadempimento e/o nell'ipotesi di perdita del contributo economico regionale.

2. eccesso di rilievi tollerati sul servizio. Per ogni rilievo eccedente il valore soglia sotto indicato si applicherà una penale pari all'0,3 per mille dell'intero importo contrattuale. per ogni giorno di ritardo.

Le penali non potranno essere comunque superiori al 10% (dieci per cento) del valore complessivo del contratto.

Deve considerarsi ritardo anche il caso in cui l'affidatario esegua le attività in modo anche solo parzialmente difforme dalle disposizioni di cui al presente capitolato. In tal caso il Comune applicherà all'affidatario la suddetta penale sino alla data in cui la fornitura e/o le attività connesse inizieranno ad essere eseguiti in modo effettivamente conforme, fatto salvo il risarcimento del maggior danno.

**DUVRI**

Committente: COMUNE DI VIMODRONE

**RILIEVO GEOMETRICO E DELLE ARMATURE DI TUTTE LE STRUTTURE DELLA  
SCUOLA MATERNA VIA XV MARTIRI CON CARATTERIZZAZIONE**

**INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI E MISURE ADOTTATE  
PER ELIMINARE LE INTERFERENZE  
(art.26 comma 3 -5 D.lgs. 81/2008)**



## 1. PREMESSA

Il presente documento di valutazione contiene le principali informazioni/prescrizioni in materia di sicurezza per fornire all'impresa appaltatrice o ai lavoratori autonomi dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività in ottemperanza all'art. 26 comma 1 lettera b, DLgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i

Secondo tale articolo al comma 3: *“Il datore di lavoro committente promuove la cooperazione e il coordinamento elaborando un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non è possibile ridurre al minimo i rischi da interferenze. Tale documento è allegato al contratto di appalto o d'opera.*

*Le disposizioni del presente comma non si applicano ai rischi specifici propri dell'attività delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi”.*

I datori di lavoro, ivi compresi i subappaltatori, devono promuovere la cooperazione ed il coordinamento, in particolare:

cooperano all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;

coordinano gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente anche al fine di eliminare rischi dovuti alle interferenze tra i lavori delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva.

Prima dell'affidamento dei lavori si provvederà:

- a) a verificare l'idoneità tecnico-professionale dell'impresa appaltatrice o del lavoratore autonomo, attraverso l'acquisizione del certificato di iscrizione alla camera di commercio, industria e artigianato e dell'autocertificazione dell'impresa appaltatrice o dei lavoratori autonomi del possesso dei requisiti di idoneità tecnico-professionale;
- b) fornire in allegato al contratto il documento unico di valutazione dei rischi che sarà costituito dal presente documento preventivo, eventualmente modificato ed integrato con le specifiche informazioni relative alle interferenze sulle lavorazioni che la ditta appaltatrice dovrà esplicitare in sede di gara.
- c) La ditta appaltatrice dovrà produrre un proprio piano operativo sui rischi connessi alle attività specifiche, coordinato con il DVR unico definitivo.

## Sospensione dei Lavori

In caso di inosservanza di norme in materia di sicurezza o in caso di pericolo imminente per i lavoratori, il Responsabile dei Lavori ovvero il Committente, potrà ordinare la sospensione del servizio, disponendone la ripresa solo quando sia di nuovo assicurato il rispetto della normativa vigente e siano ripristinate le condizioni di sicurezza e igiene del lavoro.

Per sospensioni dovute a pericolo grave ed imminente il Committente non riconoscerà alcun compenso o indennizzo all'Appaltatore.

## Stima dei costi della sicurezza

Secondo l'art. 26 comma 5 del D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81: “Nei singoli contratti di subappalto, di appalto e di somministrazione, anche qualora in essere al momento della data di entrata in vigore del succitato decreto e secondo gli articoli 1559, ad esclusione dei

**SETTORE TECNICO**

**Servizio Opere Pubbliche e Patrimonio**

**U.O. Lavori Pubblici**

Tel. 0225077202 – E-mail [lavoripubblici@comune.vimodrone.milano.it](mailto:lavoripubblici@comune.vimodrone.milano.it)

contratti di somministrazione di beni e servizi essenziali, 1655, 1656 e 1677 del codice civile, devono essere specificamente indicati a pena di nullità ai sensi dell'articolo 1418 del codice civile i costi relativi alla sicurezza del lavoro con particolare riferimento a quelli propri connessi allo specifico appalto”.

Tali costi finalizzati al rispetto delle norme di sicurezza e salute dei lavoratori, per tutta la durata delle lavorazioni previste nell'appalto saranno riferiti rispettivamente ai costi previsti per:

- garantire la sicurezza del personale dell'appaltatore mediante la formazione, la sorveglianza sanitaria, gli apprestamenti (D.P.I.) in riferimento ai lavori appaltati
- garantire la sicurezza rispetto ai rischi interferenziali che durante lo svolgimento dei lavori potrebbero originarsi all'interno dei locali.

Nella maggior parte dei casi è difficile prevedere l'organizzazione e lo svolgimento delle singole lavorazioni e la valutazione dei rischi per la sicurezza e salute dei lavoratori e, conseguentemente risulta difficoltosa la redazione di preventivi piani integrativi di sicurezza. Tale difficoltà risulta ancora maggiormente aggravata dal dover definire dei costi della sicurezza significativamente connessi alle singole organizzazioni aziendali.

## 2. DATI GENERALI

<b>2.1. COMMITTENTE</b> Ragione sociale	Comune di Vimodrone
Sede legale	Via Battisti,56 –20090 Vimodrone
CF / P.IVA	C.F. 07430220157- P.I. 00858950967
Tel. / fax	02 250771 – 02 2500316
E-mail	<a href="mailto:protocollo@comune.vimodrone.milano.it">protocollo@comune.vimodrone.milano.it</a>
Rappresentante legale	SINDACO – Sig. Antonio Brescianini
Datore di lavoro (con riferimento all'art.64 del Dlgs n° 81- all' ex a r t .7 del D.Lgs n °6 2 6 e s.m.i )	Ing. Christian Leone
Settore	Tecnico – Servizio Opere Pubbliche e Patrimonio
Tel. / fax	02 25077245 – 02 2500316
E-mail	<a href="mailto:lavoripubblici@comune.vimodrone.milano.it">lavoripubblici@comune.vimodrone.milano.it</a>
Responsabile Gestione del Contratto/R.U.P.	Ing. Christian Leone
Responsabile del S.P.P (ai sensi dell'art.33 del DLgs 81/2008 )	Dott. Andrea PANNESE
Medico Competente (ai sensi dell'art.39 del DLgs 81/2008 )	Dott. Umberto Visconti
RLS	Lorenzo Viezzoli



### 2.1.2 SEDE APPALTO

Unità produttiva	Scuola dell'infanzia di via XV Martiri
Indirizzo	Via Xv Martiri,2
Tel. / fax	02.2502213
Attività	-

### 2.1.3 FIGURE RESPONSABILI

Datore di lavoro	
Responsabile Gestione del Contratto/R.U.P.	Ing. Christian Leone
Responsabile del S.P.P (ai sensi dell'art.33 del DLgs 81/2008 )	Dott. Andrea PANNESE
Medico Competente (ai sensi dell'art.39 del DLgs 81/2008 )	Dott. Umberto Visconti
RLS	Lorenzo Viezzoli

### 2.1.4 DITTA AGGIUDICATARIA

<b>Impresa</b>	
Ragione sociale	
Partita iva/codice fiscale	
Posizione CCIAA	
Posizione INAIL	
Posizione INPS	
Posizione Cassa previdenziale (dei rispettivi ordini o albi di appartenenza)	
Sede legale	
Telefono/fax	
<b>Figure e responsabili dell'impresa</b>	
Datore di lavoro squadra di verifiche periodiche	
Direttore tecnico	
Responsabile del servizio di prevenzione e protezione	
Medico competente	

Personale dell'impresa		
Matricola	Nominativo	Mansione

Lavoratori autonomi			
Matricola	Nominativo	Mansione	Lavori da eseguire

### 3. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ OGGETTO DELL'APPALTO

L'attività è volta al “**Rilievo geometrico e delle armature di tutte le strutture della scuola materna via XV Martiri con caratterizzazione**” di proprietà del Comune di Vimodrone. Il Comune intende eseguire alcune indagini diagnostiche ammissibili, sia di tipo distruttivo che non, da verificare e/o eventualmente integrare in base alle risultanze delle prove non distruttive a seguito valutazione e indicazione del progettista incaricato.

- **durata dell'attività** viene fissata in 30 giorni naturali e decorrenti dalla data dell'atto di avvio dell'esecuzione della fornitura, considerato che si deve operare in ambienti scolastici in cui si svolgono attività didattiche.
- **Aree d'intervento**
  - Via XV Martiri,2
- **Importo a base di gara**  
L'importo massimo stabilito per l'esecuzione di detto servizio è, **al massimo**, di euro **€.4.574,23** oltre i costi sicurezza di cui il tipo interferenziale è sotto riportato al punto 7 e Iva, **NON SUPERABILE IN SEDE DI OFFERTA**, inclusi oneri sicurezza e così suddiviso:
  - prove pacometriche: € 1.044,48 oltre IVA di cui € 1.024,00 soggetti a ribasso;
  - restituzione grafica: € 1.000,00 oltre IVA soggetti a ribasso;
  - eventuali prove distruttive: € 2.592,03 oltre IVA di cui € 2.550,23 soggetti a ribasso;

Tutti gli ambienti in cui verrà eseguita l'indagine, sono fruibili dal personale scolastico, dagli alunni, dalle famiglie degli scolari, da manutentori, da soggetti aventi rapporti con l'istituzione scolastica, da utenti occasionali di parti delle strutture in oggetto, sia negli orari dell'attività didattica che non.

**SETTORE TECNICO**

**Servizio Opere Pubbliche e Patrimonio**

**U.O. Lavori Pubblici**

Tel. 0225077202 – E-mail [lavoripubblici@comune.vimodrone.milano.it](mailto:lavoripubblici@comune.vimodrone.milano.it)

### **3.1 Coordinamento delle fasi lavorative**

Si stabilisce che:

- non potrà essere iniziata alcuna operazione all'interno degli edifici scolastici da parte dell'impresa appaltatrice, se non preventivamente concordata con l'ufficio tecnico comunale e la Direzione Didattica.
- eventuali inosservanze delle procedure di sicurezza che possano dar luogo ad un pericolo grave ed immediato daranno il diritto di interrompere immediatamente l'attività.
- La Direzione Didattica, l'ufficio tecnico comunale e/o l'incaricato della ditta appaltatrice per il coordinamento delle attività affidate in appalto, potranno interromperli, qualora ritenessero nel prosieguo delle attività che le medesime, anche per sopraggiunte nuove interferenze, non fossero più da considerarsi sicure.
- La ditta appaltatrice è tenuta a segnalare alla stazione appaltante e per essa al responsabile del contratto, l'eventuale esigenza di utilizzo di nuove imprese o lavoratori autonomi.
- Le lavorazioni di queste ultime potranno avere inizio solamente dopo la verifica tecnico amministrativa, da eseguirsi da parte del responsabile del contratto.
- Nell'ambito dello svolgimento di attività in regime di appalto o subappalto, il personale occupato dall'impresa appaltatrice o subappaltatrice deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro (art. 26, comma 8, D. Lgs. 9 aprile 2008, n.81).
- I lavoratori sono tenuti ad esporre detta tessera di riconoscimento.

### **4. RISCHI SPECIFICI DELL'AMBIENTE DI LAVORO**

I rischi presenti negli edifici oggetto d'intervento:



**COMUNE DI  
VIMODRONE**  
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via C. Battisti, 56 – C.A.P. 20090 – Vimodrone (MI)

Telefono 02250771 - Fax 022500316

E-mail Istituzionale [protocollo@comune.vimodrone.milano.it](mailto:protocollo@comune.vimodrone.milano.it)

Codice Fiscale 07430220157 - Partita Iva 00858950967

**SETTORE TECNICO**

**Servizio Opere Pubbliche e Patrimonio**

**U.O. Lavori Pubblici**

Tel. 0225077202 – E-mail [lavoripubblici@comune.vimodrone.milano.it](mailto:lavoripubblici@comune.vimodrone.milano.it)

Fattori di rischio	SI	NO	Note
Pavimentazione pericolosa (bagnata, scivolosa, irregolare, ecc.)	X		
Superfici pericolose (taglienti, spigolose, appuntite, ecc.)	X		
Superfici ad alta temperatura		X	
Dislivelli con pericolo di caduta verso il basso	X		
Superfici calpestabili con portate limitate (lucernari, andatoie, ecc.)		X	
Spazi ristretti	X		
Caduta oggetti/materiali dall'alto		X	
Microclima (temperatura, umidità, ventilazione particolari)		X	
Illuminazione (scarsa e/o eccessiva)		X	

**Pericoli derivanti da impianti/apparecchiature/macchine**

Fattori di rischio	SI	NO	Note
Impianti ed apparecchiature elettriche in tensione	X		
Impianti ed apparecchiature a gas in pressione (tubazioni, ecc.)	X		
Apparecchiature in pressione (pneumatiche, oleodinamiche, ecc.)	X		
Impianti automatici in funzione		X	
Macchine con organi in movimento	X		
Proiezione di oggetti (fluidi, scintille, schegge, ecc.)	X		
Mezzi di sollevamento, carichi sospesi (carroponte, gru, ecc.)		X	
Mezzi di trasporto in movimento (automezzi, carrelli, ecc.)	X		

**Pericoli per la salute**

Fattori di rischio	SI	NO	Note
Sostanze e preparati pericolosi (tossici, nocivi, irritanti)		X	
Agenti chimici aerodispersi (aerosol)		X	
Fumi, polveri e/o fibre aerodisperse		X	
Agenti cancerogeni, mutageni		X	
Agenti biologici		X	
Rumore	X		
Vibrazioni meccaniche	X		
Fonti di emissione di radiazioni ionizzanti (raggi x, ecc.)		X	
Fonti di emissione di campi elettromagnetici		X	
Fonti di emissione di radiazioni ultraviolette		X	
Fonti di emissione di raggi infrarossi		X	

**Pericoli di incendio/esplosione**

Fattori di rischio	SI	NO	Note
Materiali combustibili		X	
Sostanze infiammabili	X		
Materiali o sostanze esplosive		X	
Presenza fiamme libere		X	

Altri pericoli \_\_\_\_\_

**5. RISCHI DA INTERFERENZA IMMESSI NEL LUOGO DI LAVORO,DALLE  
LAVORAZIONI DELL'APPALTATORE**

L'impresa che interviene negli edifici scolastici deve preventivamente prendere visione della planimetria dei luoghi con l'indicazione delle vie di fuga, e la posizione degli interruttori atti a

disattivare le alimentazioni idriche, elettriche e del gas, comunicando al Datore dei Lavori ed eventuali modifiche temporanee necessarie per lo svolgimento degli interventi.

L'impresa dovrà, inoltre, essere informata sui responsabili per la gestione delle emergenze, nell'ambito degli edifici comunali dove si interviene.

Ogni lavorazione o svolgimento della fornitura deve prevedere:

- lo smaltimento pianificato presso discariche autorizzate del materiale di risulta;
- le procedure corrette per la rimozione di residui e rifiuti nei tempi tecnici strettamente necessari;
- la delimitazione e segnalazione delle aree per il deposito temporaneo
- il contenimento degli impatti visivi e della produzione di cattivi odori.

## 6. INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI SPECIFICI E DI INTERFERENZA, DERIVANTI DA SOVRAPPOSIZIONI DI PIÙ ATTIVITÀ SVOLTE DA OPERATORI DI APPALTATORI DIVERSI

Rischi da interferenza		SI	NO
<b>a</b>	Derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte da operatori di appaltatori diversi	<b>X</b>	
<b>b</b>	Immessi nel luogo di lavoro del committente dalle lavorazioni dell'appaltatore	<b>X</b>	
<b>c</b>	Esistenti nel luogo di lavoro del committente, ove è previsto che debba operare l'appaltatore, <u>ulteriori</u> rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'appaltatore		<b>X</b>
<b>d</b>	Derivanti da modalità di esecuzione particolari, richieste esplicitamente dal committente (che comportano pericoli aggiuntivi rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata)		<b>X</b>

Onde limitare al massimo le interferenze e ridurre eventuali disservizi, le operazioni, ove possibile, dovranno essere svolte al di fuori dell'orario dell'orario scolastico.

In particolare, **il rilievo e le prove al piano terra dovranno essere concordate con il progettista delle opere e/o effettuate durante periodi di non attività della scuola dell'infanzia (sabato e domenica compresi se necessario senza che nulla sia dovuto oltre a quanto indicato nell'importo a base di gara)**

Al momento dell'arrivo presso l'edificio scolastico, se è possibile accedervi all'interno con l'automezzo, il personale dell'aggiudicatario dovrà osservare le seguenti prescrizioni:

- tenere una velocità a passo d'uomo e prestare comunque la massima attenzione ad eventuale presenza di persone lungo il percorso;
- spegnere il motore non appena possibile, inserire il freno a mano, sfilare la chiave di avviamento, chiudere a chiave la cabina, applicare eventuali calzatoie alle ruote;
- nel caso di utilizzo di pedana idraulica, potrà manovrarla solo in assenza di persone nelle immediate vicinanze e dopo averne delimitato a terra con coni segnaletici o



**SETTORE TECNICO**

**Servizio Opere Pubbliche e Patrimonio**

**U.O. Lavori Pubblici**


Tel. 0225077202 – E-mail [lavoripubblici@comune.vimodrone.milano.it](mailto:lavoripubblici@comune.vimodrone.milano.it)

mezzi simili, l'area necessaria alla manovra della pedana ed allo scarico delle merci e/o dei mezzi; qualora qualcuno si avvicinasse o entrasse in quest'area dovrà fermare la manovra ed invitare la persona ad allontanarsi riprendendo la manovra solo quando la persona si sarà allontanata;

- nel caso le attrezzature ed i materiali vengano depositate temporaneamente, queste devono essere adeguatamente confinate, in modo da mantenerne la stabilità;

## 7. COSTI DELLA SICUREZZA

I costi della sicurezza relativi esclusivamente ai rischi di tipo interferenziale sono stimati come da tabella sottostante:

N° ordine	Elenco prezzi	Articolo	Descrizione	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Prezzo Totale
2	NP		Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso, ecc.) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso) – 200 m	3	cad	€ 4,00	€ 12,00

**Totale costi sicurezza € 12,00**

## 8. PRESCRIZIONI

In applicazione dell'art. 18 del DLgs. 81/08, ogni lavoratore dovrà essere munito di apposita tessera di riconoscimento, corredata di fotografia, contenente le sue generalità e l'indicazione del datore di lavoro. Nei luoghi di lavoro è vietato fumare, portare e utilizzare attrezzature e sostanze non espressamente autorizzate dal referente della sede ove si svolge il lavoro.

## 9. FIRME PER APPROVAZIONE

Datore di lavoro/ Committente	
Responsabile Gestione del Contratto/R.U.P.	
Responsabile del S.P.P (ai sensi dell'art.33 del DLgs 81/2008 )	

Responsabile Procedimento: Ing. Christian Leone – Tel. 02 25077245 – Fax 022500316

Pratica trattata da ing. Christian Leone – tel 02 25077245 – e-mail: [c.leone@comune.vimodrone.milano.it](mailto:c.leone@comune.vimodrone.milano.it)

C:\Users\acarbonari\Desktop\Nuova cartella (2)\VIMODRONE armature\Duvri.doc



**COMUNE DI  
VIMODRONE**  
Provincia di Milano

Palazzo Comunale **Via C. Battisti, 56** – C.A.P. 20090 – Vimodrone (MI)  
Telefono **02250771** - Fax **022500316**  
E-mail Istituzionale **protocollo@comune.vimodrone.milano.it**  
Codice Fiscale **07430220157** - Partita Iva **00858950967**

**SETTORE TECNICO**

**Servizio Opere Pubbliche e Patrimonio**

**U.O. Lavori Pubblici**

Tel. 0225077202 – E-mail **lavoripubblici@comune.vimodrone.milano.it**

Medico Competente (ai sensi dell'art.39 del DLgs 81/2008 )	
---	--

Datore di lavoro dell'Impresa	
Ragione sociale	
Partita iva/codice fiscale	
Posizione CCIAA	
Posizione INAIL	
Posizione INPS	
Posizione Cassa previdenziale (dei rispettivi ordini o albi di appartenenza)	
Sede legale	
Telefono/fax	
Direttore tecnico	
Responsabile del servizio di prevenzione e protezione	
Medico competente	

voce	a. unità di misura	b. quantità	c. prezzo unitario lavorazioni offerto in €.	d. importo complessivo offerto ribasso in €.
A	cad	128		
B.A	cad	10		-
B.B	cad	10		-
B.C	mq	10		-
B.D	giorno	1		-
B.D1	giorno	3		-
B.D2	ora	24		-
B.E	mq	10		-
B.F	mq	100		-
c	a corpo	1		
			tot	