



CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Settore Edilizia Pubblica e Global Service
Servizio Edilizia Pubblica

APPALTO DI MANUTENZIONE EDILE ED IMPIANTISTICA INCLUSI I SERVIZI DI CONDUZIONE IMPIANTI ED ISPETTIVI PER GLI IMMOBILI ERP, SCOLASTICI ED A USO DIVERSO NEL COMUNE DI SESTO SAN GIOVANNI.

LOTTO 1- MANTENIMENTO EDILE ED IMPIANTISTICO (muratore fabbro falegname vetraio elettricista idraulico verde...) DEGLI IMPIANTI ELETTRICI IDRODANITARI, VERDE E ALBERATURE, ATTIVITA' ISPETTIVE GESTIONE DEL CALL CENTER INTERCONNESSO AI LOTTI 2 E 3 REPERIBILITA' E PRONTO INTERVENTO

PROGETTO ESECUTIVO



Progettista:
geom. Stefano Lucarini

Gruppo di progettazione:
geom. Gerardo Guerra
arch. Roberto Cazzador
p.e. Luca Rotella

Il Responsabile
del Procedimento:
arch. Antonio Di Giorgio

Documento n. 3

ELENCO PREZZI UNITARI

Data: Dicembre 2019

In questa fase redarre un elenco prezzi unitario costituito da singole voci, non è funzionale e reale rispetto a quello che sarà l'andamento dell'appalto nella fase di realizzazione ed esecuzione dei lavori. L'appalto dell'accordo quadro non prevede per tipologia del tipo di appalto un oggetto progettuale, nel documento n. 4 sono state individuate una serie di lavorazioni a canone (definite) e una serie di lavorazioni non a canone che potrebbero variare a seconda delle necessità manutentive che si presenteranno nel corso dell'appalto. Tale situazione è conseguente ad eccezione per le lavorazioni a canone, dettata dall'impossibilità in questa fase di progettazione esecutiva dell'appalto, di individuare un oggetto progettuale definito. Visto la difficoltà in questa fase relativa la definizione con esattezza delle lavorazioni relative l'intervento progettuale ed l'individuazione dei relativi prezzi unitari, visto che la percentuale di ribasso offerta dall'impresa verrà applicata sull'importo complessivo stimato dell'appalto e conseguentemente applicata ad ogni singolo prezzo unitario utilizzato in fase di contabilizzazione dei lavori, al fine di comprendere un ventaglio maggiore di lavorazioni che potrebbero essere oggetto dei singoli contratti attuativi, si inseriscono le categorie contabili riassuntive di tutte le singole lavorazioni con relativi prezzi unitari del prezzario della regione Lombardia annualità 2019 e del prezzario della camera di commercio della provincia di Piacenza 2020 come indicato nel capitolato speciale di appalto lotto 1.

DESCRIZIONE ARTICOLO	
VOLUME 1.1 OPERE COMPIUTE CIVILI E URBANIZZAZIONI	
1C.00	ANALISI DIAGNOSTICHE
1C.01	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI
1C.02	SCAVI - MOVIMENTI TERRE
1C.03	PALIFICAZIONI E DIAFRAMMI
1C.04	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTIN
1C.05	PALIFICAZIONI E DIAFRAMMI
1C.06	MURATURE - TAVOLATI – ANCORAGGI
1C.07	INTONACI - RASATURE - FINITURE
1C.08	SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE
1C.09	PROTEZIONE ANTINCENDIO
1C.10	ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI
1C.11	SISTEMI DI COPERTURA
1C.12	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI – POZZETTI
1C.13	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE
1C.14	OPERE DA LATTONIERE
1C.15	OPERE IN VETROCEMENTO E CEMENTO DECORATIVO
1C.16	PAVIMENTI PER ESTERNO
1C.17	OPERE IN PIETRA NATURALE
1C.18	PAVIMENTI PER INTERNO
1C.19	RIVESTIMENTI
1C.20	CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI
1C.21	OPERE DA FALEGNAME
1C.22	OPERE DA FABBRO
1C.23	OPERE DA VETRAIO
1C.24	OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE
1C.27	SMALTIMENTO RIFIUTI
1C.28	ASSISTENZE MURARIE
1C.29	COMPLETAMENTI E ARREDO
1U - OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE	
1U. 01	OPERE DI FOGNATURA
1U. 04	OPERE STRADALI
1U. 06	OPERE A VERDE - ARREDO URBANO
1U. 07	IMPIANTI SPORTIVI
VOLUME 1.2 OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI	
1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI	
1E.01	IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI
1E.02	CAVI E VIA CAVI
1E.03	QUADRI ELETTRICI
1E.05	APPARECCHIATURE ACCESSORIE - PRESE - SPINE
1E.06	ILLUMINAZIONE
1E.08	ANTINTRUSIONE
1E.11	CITOFONIA - VIDEOCITOFONIA
1E.12	AUTOMAZIONE PER CANCELLI
1E.13	IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO
1E.14	IMPIANTI ASCENSORI
1E.16	IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE

1E.16	IMPIANTO FOTOVOLTAICI
1M - OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI	
1M.01	APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE
1M.02	APPARECCHIATURE PER RIFREGIRAZIONE E RAFFREDDAMENTO
1M.03	APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE
1M.04	ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE
1M.05	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI
1M.06	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA AD ARMADIO E PENSILI
1M.07	CONDIZIONATORI AUTONOMI
1M.09	DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE AREA
1M.10	TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE
1M.11	TERMINALI IDRO-SANITARI
1M.12	ANTINCENDIO
1M.13	VALVOLUME
1M.14	TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE
1M.15	TUBAZIONI PRE-ISOLATE
1M.16	VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI
1M.17	REGOLAZIONE AUTOMATICA
1M.18	APPARECCHIATURE PER CUCINE E LAVANDERIE
VOLUME 2.1 COSTI UNITARI E PICCOLA MANUTENZIONE CIVILI E URBANIZZAZIONI	
MA	MANOD'OPERA
NC - NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI	
NC.10	NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE
NC.90	CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALE E MANUFATTI
NUOVI PREZZI	
TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO
NP01	Servizio di manutenzione ordinaria a canone, relativo la verifica dello stato di conservazione delle finiture inerenti le superfici murarie interne (spazi comuni immobili) ed esterne (rivestimenti esterni di qualsiasi tipo, lastre parete ventilata, materiale lapideo, superfici in vetro, superfici in c/s), in particolare l'impresa dovrà verificata la presenza di depositi, efflorescenze, bollature, microfessurazioni, sfarinamenti, parti degradate dell'intonaco in fase di distacco, o di elementi composti delle superfici vetrate, lapidee, di pannelli composti al fine di programmare e realizzare interventi successivi di manutenzione ordinaria e straordinaria inaria che si rendino necessari. L'impresa in casi di criticità relativi caduta di materiale dall'alto dovrà mettere in sicurezza le superfici interessate e lo spazio sottostante, tramite la rimozione delle parti incoerenti di muratura o materiale vario, e la formazione di misure di sicurezza volte a delimitare e metter in sicurezza l'area sottostante la possibile caduta di materiale, ai sensi del Dlgs 81 del 2008. Al termine di ogni prestazione, l'impresa dovrà predisporre un rapporto dettagliato con l'indicazione del luogo, dei mezzi e del personale utilizzato, lo stesso andrà trasmesso via PEC al DEC dell'accordo quadro. Il servizio in oggetto ha una cadenza annuale.
NP02	Servizio afferente la manutenzione ordinaria a canone dei serramenti esterni, di primo ingresso portoncini, impennate di accesso alle scale, in particolare la prestazione riguarderà la revisione generale dei serramenti, la sostituzione dei cilindri, maniglie e braccietti chiudiporta, dotati di superfici opache o trasparenti, tramite regolazione della chiusura, revisione e fissaggio della ferramenta, lubrificazione delle cerniere. La prestazione di servizi a seguito delle revisione, preve la fornitura e posa in opera di cilindro per serratura elettrica con chiave a due giri tipo Yale, la fornitura e posa di chiudiporta aereo con meccanismo a pignone e cremagliera con movimento di chiusura completamente controllato, utilizzabile per porte destre e sinistre, la fornitura e posa di maniglie per serramenti. L'impresa durante l'esecuzione degli interventi di cui sopra, dovrà evitare che si creino interferenze con gli inquilini degli immobili comunali, tramite la segnalazione (cartelli di avviso ed informazione) dell'intervento e delimitazione dello spazio relativo l'operatività dello stesso apponendo un nastro di segnalazione bianco e rosso. Nei casi in cui l'intervento riguardi serramenti posti in quota, l'impresa dovrà operare seondo quanto previsto garantendo l'attuazione di di misure di sicurezza come previsto dal Dlgs 81 del 2008 e dai comtenuti specifici del PSC. Al termine di ogni prestazione, l'impresa dovrà predisporre un rapporto dettagliato con l'indicazione del luogo, dei mezzi e del personale utilizzato, lo stesso andrà trasmesso via PEC al DEC dell'accordo quadro. Il servizio in oggetto ha una cadenza annuale.
NP03	Servizio di manutenzione ordinaria a canone relativo le specchiature degli edifici ERP scolastici comunali. Il servizio consisterà nella riparazione di ualunque vetro subisca rotture tali da rendere non sicuro la superficie vetrata. L'intervento consisterà nella messa in sicurezza della superficie vetrata, nella misurazione grafica del serramento tramite un rilievo accurato, nella posa di un pannello di chiusura temporaneo in lamiera o altra superficie idonea, al fine di proteggere l'utenza scolastica e gli inquilini , da criticità relative a cadute verso il vuoto o tagli e abrasioni. Successivamente l'impresa avrà l'onere di sostituire il vetro danneggiato tramite la fornitura e posa di specciatura. L'impresa durante l'esecuzione degli interventi di cui sopra, dovrà evitare che si creino interferenze con gli inquilini degli immobili comunali e l'utenza scolastica, tramite la segnalazione (cartelli di avviso ed informazione) relativamente all'intervento e delimitazione dello spazio pertinenziale apponendo un nastro di segnalazione bianco e rosso. Per gli interventi relativi la sostituzione delle specchiature vetrate, riguardi i serramenti posti in quota, l'impresa dovrà operare seondo quanto previsto garantendo l'attuazione di misure di sicurezza come previsto dal Dlgs 81 del 2008 e dai comtenuti specifici del PSC. Pertanto sarà necessario utilizzare opere provvisoriali come il trabattello o un castello di tiro fisso nel caso in cui il piano di lavoro dovesse trovarsi ad un'altezza superiore a 2,00 m, l'operatore comunque dovrà essere contestualmente imbragato e allacciato a punto mobile fisso al fine di evitare criticità legate alla caduta verso il basso e il vuoto di persone. Al termine di ogni prestazione, l'impresa dovrà predisporre un rapporto dettagliato con l'indicazione del luogo, dei mezzi e del personale utilizzato, lo stesso andrà trasmesso via PEC al DEC dell'accordo quadro. Il servizio in oggetto ha una cadenza annuale.
NP04	Servizio afferente la manutenzione ordinaria extra canone degli impianti idrico sanitari all'interno degli appartamenti degli edifici edifici ERP. Il servizio consisterà nella riparazione di qualunque danno, perdita distacco, infiltrazione relativo all'impianto di adduzione e scarico acqua idrico sanitaria e scarico fognario, all'interno degli appartamenti. L'intervento consisterà come sopra anticipato nella sostituzione di tutti gli elementi costituenti l'impianto di adduzione e scarico sia dell'acqua idrico sanitaria che della fognatura, parallelamente saranno previste anche tutte quelle opere di assistenza muraria agli impianti di rimozione di rivestimenti e rifacimento pavimentazioni, demolizione di sottofondo e rifacimento dello stesse. In alcuni casi l'intervento riguarderà anche la rimozione dei vecchi sanitari con i nuovi, in particolare verranno cambiati il water, bidet, doccia e vasca da bagno. In fine le opere di manutenzione riguarderanno la tinteggiatura delle superfici murarie oggetto di intervento, previo rappezzi delle superfici in malta rasatura e tinteggiatura ad idropittura data a due mani. L'impresa durante l'esecuzione degli interventi di cui sopra, dovrà evitare che si creino interferenze con gli inquilini degli immobili comunali, tramite la segnalazione (cartelli di avviso ed informazione) relativamente all'intervento e delimitazione dello spazio pertinenziale apponendo un nastro di segnalazione bianco e rosso. Per gli ii suddetti interventi, l'impresa dovrà operare seondo quanto previsto garantendo l'attuazione di misure di sicurezza come previsto dal Dlgs 81 del 2008 e dai comtenuti specifici del PSC. Di volta in volta il CSE, dovrà predisporre una scheda estrapotata riassuntiva della specifica lavorazione con le analisi dei rischi, le interferenze e l'indicazioni delle misure collettive e individuali legate alla sicurezza secondo il psc generale e il Dlgs 81 del 2008. Al termine di ogni prestazione, l'impresa dovrà predisporre un rapporto dettagliato con l'indicazione del luogo, dei mezzi e del personale utilizzato, lo stesso andrà trasmesso via PEC al DEC dell'accordo quadro.

NP05	Servizio di manutenzione ordinaria extracanone dell'impianto antincendio, il servizio consisterà nella manutenzione ordinaria extracanone dell'impianto antincendio degli immobili ERP, in relazione alle porte REI installate ai maniglioni antipanco di apertura ai meccanismi di apertura delle porte e ai braccetti delle porte. Per gli i suddetti interventi, l'impresa dovrà operare secondo quanto previsto garantendo l'attuazione di misure di sicurezza come previsto dal Dlgs 81 del 2008 e dai comtenuti specifici del PSC. Di volta in volta il CSE, dovrà predisporre una scheda estrapolata riassuntiva della specifica lavorazione con le analisi dei rischi, le interferenze e l'indicazioni delle misure collettive e individuali legate alla sicurezza secondo il psc generale e il Dlgs 81 del 2008. Al termine di ogni prestazione, l'impresa dovrà predisporre un rapporto dettagliato con l'indicazione del luogo, dei mezzi e del personale utilizzato, lo stesso andrà trasmesso via PEC al DEC dell'accordo quadro.
NP06	Il servizio di reperibilità a canone, consiste nella disponibilità alla reperibilità oltre l'orario di lavoro del personale, nel caso in cui le maestranze con il tecnico, debbano intervenire operativamente, il calcolo del compenso verrà quantificato in rapporto alle ore effettivamente impiegate per l'intervento. Al termine di ogni prestazione, l'impresa dovrà predisporre un rapporto dettagliato con l'indicazione del luogo, dei mezzi e del personale utilizzato, delle ore impiegate, il report andrà trasmesso via PEC al DEC dell'accordo quadro.
NP07	Servizio di manutenzione ordinaria a canone spurgii dei tratti di fognatura afferenti gli immobili comunali ERP. In particolare le manutenzioni riguarderanno lo spurgo delle linee principali e secondarie, pozzetti intermedi, pozzetti sifone firenze di immissione in fognatura per immobili ERP, edifici scolastici ed ad uso diverso. Per i suddetti interventi, l'impresa dovrà operare secondo quanto previsto garantendo l'attuazione di misure di sicurezza come previsto dal Dlgs 81 del 2008 e dai comtenuti specifici del PSC. Di volta in volta il CSE, dovrà predisporre una scheda estrapolata riassuntiva della specifica lavorazione con le analisi dei rischi, le interferenze e l'indicazioni delle misure collettive e individuali legate alla sicurezza secondo il psc generale e il Dlgs 81 del 2008. Al termine di ogni prestazione, l'impresa dovrà predisporre un rapporto dettagliato con l'indicazione del luogo, dei mezzi e del personale utilizzato, lo stesso andrà trasmesso via PEC al DEC dell'accordo quadro.
NP08	Servizio afferente la manutenzione ordinaria a extra canone degli impianti idrico sanitari - fognari degli edifici ERP parti comuni. Il servizio consisterà nella riparazione di qualunque danno, perdita distacco, infiltrazione relativo all'impianto di adduzione e scarico acqua idrico sanitaria e scarico fognario, nelle parti comuni dell'immobile, in particolare si effettueranno interventi di sostituzione tubazione in acciaio (riscaldamento), in pvc (adduzione e scarico acqua-fogna), sostituzione delle saracinesche di arresto colonne montanti. L'importo del servizio di manutenzione è calcolato indicando nella prima parte della scheda il costo manutentivo al fine di effettuare dei servizi ispettivi di verifica sugli immobili, la seconda parte della scheda è composta da una serie di lavorazioni ipotizzando una serie di lavorazioni di carattere ordinario si come tipologia che quantità rispetto ad un archivio storico maturato L'impresa durante l'esecuzione degli interventi di cui sopra, dovrà evitare che si creino interferenze con gli inquilini degli immobili comunali, tramite la segnalazione (cartelli di avviso ed informazione) relativamente all'intervento e delimitazione dello spazio pertinenziale apponendo un nastro di segnalazione bianco e rosso. Per gli i suddetti interventi, l'impresa dovrà operare secondo quanto previsto garantendo l'attuazione di misure di sicurezza come previsto dal Dlgs 81 del 2008 e dai comtenuti specifici del PSC. Di volta in volta il CSE, dovrà predisporre una scheda estrapolata riassuntiva della specifica lavorazione con le analisi dei rischi, le interferenze e l'indicazioni delle misure collettive e individuali legate alla sicurezza secondo il psc generale e il Dlgs 81 del 2008. Al termine di ogni prestazione, l'impresa dovrà predisporre un rapporto dettagliato con l'indicazione del luogo, dei mezzi e del personale utilizzato, lo stesso andrà trasmesso via PEC al DEC dell'accordo quadro.
NP09	Predisposizione di DIRI per certificazione impianto gas ed elettrico in occasione dei cambi alloggi.
NP10	Servizio di Call Center a canone per la gestione delle chiamate provenienti dagli Inquilini degli appartamenti ERP di proprietà del Comune di Sesto San Giovanni, che necessitano di segnalare criticità agenti sulla propria proprietà. Le problematiche potranno riguardare aspetti legati al riscaldamento, al condizionamento, ad aspetti di elettricità per gli spazi comuni e gli appartamenti di proprietà, ad aspetti idrico sanitario-fognario sia sugli appartamenti che spazi comuni, infiltrazioni d'acqua piovana dalle coperture, malfunzionamenti degli impianti ascensori e cancelli, ad aspetti legati alla muratura. Il servizio prevede la presenza di operatore che dopo aver risposto alla chiamata in modo personalizzato (es. Buongiorno, nome cliente, nome operatore, come posso aiutarla?), dovranno raccogliere la richiesta di intervento, registrare i dati chiamante, registrare l'indirizzo/reparto presso il quale si richiede l'intervento, individuare la tipologia dell'intervento richiesto. Dopo aver raccolto tutte le informazioni necessarie all'evasione della richiesta, l'operatore concluderà la telefonata e, sulla base dei riferimenti nominali forniti dall'A.C., dovrà individuare e contattare il tecnico reperibile competente per tipologia di intervento e per zona, al quale trasferire la richiesta di intervento. Nel caso in cui il primo tecnico indicato non risultasse raggiungibile, verranno effettuati nuovi tentativi verso altri tecnici. L'insieme delle attività sopra indicate viene definito come "ticket". Chiuso il ticket, verrà inviata una mail riepilogativa con la descrizione della richiesta gestita. Nel caso ci sia una successiva richiesta in relazione alla stessa criticità la segnalazione verrà consegnata come un nuovo ticket. Per questo servizio si stima di ricevere in merito allo storico degli ultimi anni di attività manutentiva, di ricevere in media 400 chiamate al mese . Sempre in relazione a quanto si stima che l'intero ciclo di attività necessarie per gestire le richieste (conversazione con il chiamante, raccolta della segnalazione, ricerca del reperibile, attività di post-chiamata per inviare la mail e concludere la gestione (cosiddetto AWC, after work call) sia di circa 5 minuti . Il servizio sarà attivo tramite l'attivazione di un numero di telefono (prefisso 02), attestato su una centrale telefonica, su cui verranno trasferite le chiamate ai vari operatori economici che si occuperanno i lotti presenti nell'appalto. In caso di chiamate ricevute all'interno dell'orario di servizio, la telefonata verrà immediatamente trasferita al primo operatore disponibile. In caso di indisponibilità temporanea di operatori, il chiamante verrà "messo in attesa", e ascolterà un messaggio di attesa (cosiddetto messaggio di coda) che lo inviterà a non riagganciare. Il servizio avrà una durata di 24 ore e 365 giorni all'anno al fine di garantire la continuità. Il servizio verrà erogato tramite l'utilizzo di operatori condivisi, in grado cioè di rispondere anche a telefonate di altre campagne. La preparazione degli operatori, unita all'impiego di sofisticati software CTI per la gestione delle campagne telefoniche, garantisce l'assoluta precisione nell'erogazione del servizio. Per il servizio verrà formato il numero di operatori necessario per raggiungere il livello di servizio desiderato. Per una corretta gestione della campagna (o la gestione di eventuali contestazioni successive alla richiesta di Pronto intervento) verrà messo a disposizione un sistema che registra localmente tutte le chiamate di Pronto Intervento ricevute e/o effettuate.
NP11	Il servizio consisterà in particolare nella manutenzione ordinaria a canone delle superfici a verde, siepi, alberature presenti nelle pertinenze degli stabili ERP. In particolare il servizio comprenderà lo sfalcio dell'erba per almeno sei tagli all'anno, potature delle alberature in relazione ai rami sporgenti e pericolosi per l'incolumità degli inquilini, potatura delle siepi per n. 6 tagli all'anno, asportazione di fogliame vario lungo le parti comuni in autobloccante o materiale lapideo vario, taglio di elementi naturali tra gli interstizi della pavimentazione in autobloccante ed in prossimità dei cordoli di delimitazione. L'impresa durante l'esecuzione degli interventi di cui sopra, dovrà evitare che si creino interferenze con gli inquilini degli immobili comunali, tramite la segnalazione (cartelli di avviso ed informazione) relativamente all'intervento e delimitazione dello spazio pertinenziale apponendo un nastro di segnalazione bianco e rosso. Per gli i suddetti interventi, l'impresa dovrà operare secondo quanto previsto garantendo l'attuazione di misure di sicurezza come previsto dal Dlgs 81 del 2008 e dai contenuti specifici del PSC. Di volta in volta il CSE, dovrà predisporre una scheda estrapolata riassuntiva della specifica lavorazione con le analisi dei rischi, le interferenze e l'indicazioni delle misure collettive e individuali legate alla sicurezza secondo il psc generale e il Dlgs 81 del 2008. Al termine di ogni prestazione, l'impresa dovrà predisporre un rapporto dettagliato con l'indicazione del luogo, dei mezzi e del personale utilizzato, lo stesso andrà trasmesso via PEC al DEC dell'accordo quadro.
NP12	Servizio afferente la manutenzione ordinaria canone degli impianti di illuminazione, la lavorazione consisterà nella sostituzione delle lampadine, reattori e starter per le lampade al neon e le lampadine a basso consumo energetico attacco E 27. Per gli i suddetti interventi, l'impresa dovrà operare secondo quanto previsto garantendo l'attuazione di misure di sicurezza come previsto dal Dlgs 81 del 2008 e dai comtenuti specifici del PSC. Di volta in volta il CSE, dovrà predisporre una scheda estrapolata riassuntiva della specifica lavorazione con le analisi dei rischi, le interferenze e l'indicazioni delle misure collettive e individuali legate alla sicurezza secondo il psc generale e il Dlgs 81 del 2008. Al termine di ogni prestazione, l'impresa dovrà predisporre un rapporto dettagliato con l'indicazione del luogo, dei mezzi e del personale utilizzato, lo stesso andrà trasmesso via PEC al DEC dell'accordo quadro.
NP13	Intervento di messa in sicurezza antisfondellamento di solai in laterocemento tramite posa in opera di rete in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (glass fiber reinforced polymer), con certificato di riciclabilità, a maglia principale quadra monolitica dim. mm. 66*66 e maglia secondaria mm. 33*66, prodotta con tecnologia Texturusion TM, costituita da fibra di vetro AR (alcalino resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoisolante del tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, tessitura con ordito a torsitura multipla e trama piatta inserita tra le fibre di ordito, spessore medio mm. 3, avente n. 15 barre principali/metro/lato, modulo elastico a trazione medio N/mm2 23.000, sezione nominale della singola barra mm 210, resistenza a trazione della singola barra principale 3.5 kN, allungamento a rottura 1.5%. Sono inoltre compresi l'esecuzione di perfori ed il sistema di ancoraggio al solaio mediante fissaggio metallico strutturale in acciaio galvanizzato completo di rondella, da applicare nella misura minima di n. 3 al m2. L'ancoraggio alle pareti parallele all'orditura effettuato tramite sistema di fissaggio con angolare mm 50*130 in acciaio galvanizzato e applicato con interasse massimo di cm. 100, comprensivo di piani di lavoro.