

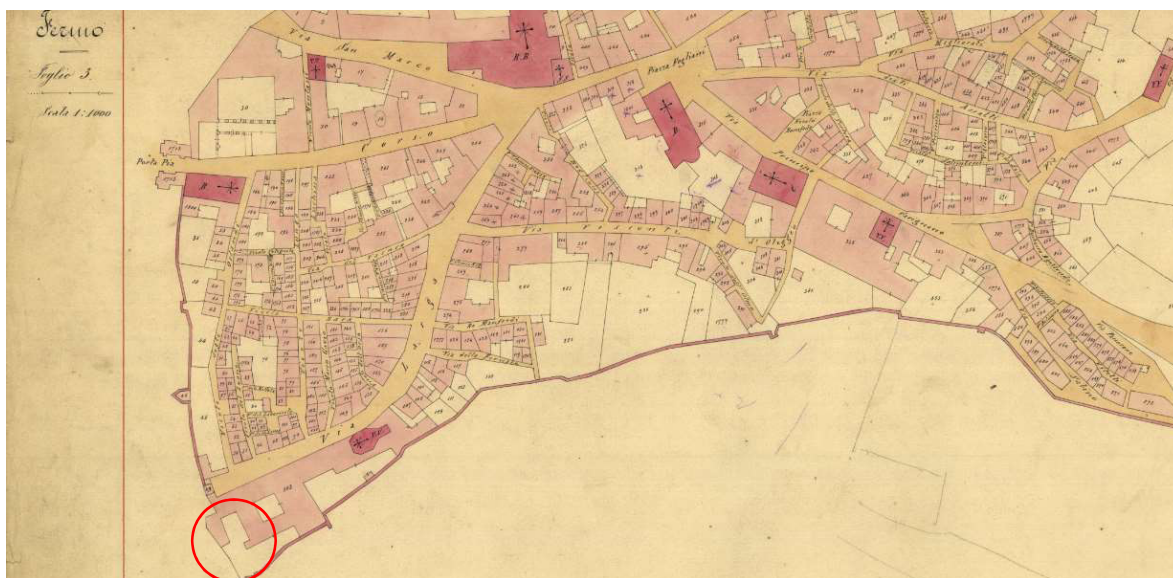
**ALLEGATO “B”**

al contratto Rep. 1515 del 02.08.2019



## CITTA' DI FERMO

### PROVINCIA DI FERMO



## INTERVENTO DI RIFACIMENTO DELLE COPERTURE E DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA SAN GIULIANO - 1° STRALCIO

### -Elenco prezzi-

COMMITTENTE: COMUNE DI FERMO

IL SINDACO: DOTT. PAOLO CALCINARO

RUP: ING. MAURO FORTUNA

PROGETTO: EN.AR. CONTI SRL – *Ing. Massimo Conti, Daniele Corbelli, Stefano Paciotti, Marco Tirabassi*



GIUGNO 2019

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Lavori di rifacimento delle coperture e di miglioramento sismico della Scuola dell'infanzia San Giuliano - 1° stralcio

**COMMITTENTE:** Comune di Fermo

Fermo, 18/06/2019

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. <b>euro (due/31)</b>	m <sup>3</sup>	2,31
Nr. 2 02.03.012*	Demolizione di controsoffitti. Demolizione di controsoffitti di qualsiasi forma e tipo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (tredici/34)</b>	m <sup>2</sup>	13,34
Nr. 3 02.04.010*	Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (tre/43)</b>	m	3,43
Nr. 4 02.05.001* .001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna <b>euro (sedici/84)</b>	m <sup>2</sup>	16,84
Nr. 5 02.05.012*	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. <b>euro (quattro/91)</b>	m <sup>2</sup>	4,91
Nr. 6 02.05.015*	Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in medio densit da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro. <b>euro (sette/33)</b>	m <sup>2</sup>	7,33
Nr. 7 02.05.016*	Protezione di superfici o arredi. Fornitura e posa in opera di teli in p.v.c. o nylon pesanti a protezione di superfici e/o arredi compreso ogni onere e magistero per il fissaggio. Sono escluse eventuali carpenterie in legno. <b>euro (quattro/84)</b>	m <sup>2</sup>	4,84
Nr. 8 03.01.001* .001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m <sup>3</sup> di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. <b>euro (quattordici/08)</b>	m <sup>2</sup>	14,08
Nr. 9 03.03.025*	Fornitura e posa in opera di malta reoplastica, premiscelata, a consistenza fluida, priva di ritiro, a base di leganti idraulici ad alta resistenza e rapido sviluppo di resistenza meccanica con inerti selezionati di granulometria massima di 4 mm e additivi, esenti da polveri metalliche e da sostanze generatrici di gas, di peso specifico pari a circa 2000 kg/m <sup>3</sup> , resistenza meccanica a compressione minima pari a 35 MPa. Adatta all'ancoraggio di zanche, tirafondi, strutture metalliche e basamenti di macchinari o alla realizzazione di piccoli getti di ripristino e/o riparazione di calcestruzzi armati. Da applicarsi su superfici e supporti già opportunamente preparati (pulizia, bagnatura delle superfici etc.). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le eventuali armature metalliche. <b>euro (duemilaottocentoquarantanove/34)</b>	m <sup>3</sup>	2'849,34
Nr. 10 04.02.002* .001	FISSAGGI E ANCORAGGI CON MALTA A MATRICE POZZOLANICA STABILIZZATA SU MURATURA. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di muratura con le seguenti fasi e metodologie: pulizia del supporto e perforazione, pulizia del foro e umidificazione; inghisaggio e ancoraggio di barre con specifica malta. Caratteristiche della malta: adesivo idraulico speciale, premiscelato, aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione; basso rapporto acqua/legante; assenza d'acqua essudata, resistente all'attacco di agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; assenza di fessurazione da ritiro; assenza di cloruri, particelle ferrose né altri agenti aggressivi; Esclusi dal prezzo le barre o profilati di ripresa. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20. Larghezza del foro fino a mm. 35 <b>euro (ventisette/61)</b>	m	27,61
Nr. 11 04.05.006*	BARRE IN ACCIAIO INOSSIDABILE NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA. Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' esclusa la perforazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (dieci/87)</b>	kg	10,87
Nr. 12 05.04.001* .002	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a due campate (max 30 m) per due persone <b>euro (millequattrocentonovantasette/25)</b>	cad	1'497,25
Nr. 13 07.03.005	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in opera per incastro su orditura reticolare non in vista. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca, con superficie microporata o fessurata, fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare non in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (trentatre/42)</b>	m <sup>2</sup>	33,42
Nr. 14 08.01.005* .001	Canale di gronda in rame. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 33. <b>euro (trentacinque/41)</b>	m	35,41
Nr. 15 11.01.001.00 2	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. <b>euro (due/90)</b>	kg	2,90
Nr. 16 11.01.002.00 2	Manufatti in acciaio per travature reticolari e pilastri tralicciati o calastrellati. Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi classe) o saldato, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; i calastrelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. <b>euro (tre/30)</b>	kg	3,30
Nr. 17 11.01.011	Manufatti in acciaio tondo per irrigidimenti verticali e orizzontali. Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: i tenditori e le piastre; il taglio a misura; la filettatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (tre/65)</b>	kg	3,65
Nr. 18 11.02.011.00 2	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. <b>euro (zero/73)</b>	kg	0,73
Nr. 19 11.03.002.00 3	Pannelli tipo sandWich per copertura. Pannelli tipo sandWich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 60. <b>euro (quarantasette/81)</b>	m <sup>2</sup>	47,81
Nr. 20 12.01.004.00 1	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. <b>euro (sette/14)</b>	m <sup>2</sup>	7,14
Nr. 21 24.01.001*	Smontaggio completo di tetto a qualsiasi altezza. Smontaggio completo di tetto a qualsiasi altezza, costituito da grossa, media e piccola orditura in legno (escluse le capriate), pianellato o tavolato, manto di coppi, ferramenta e chioderia in genere; comprese le opere murarie necessarie, ed il maggior onere per la rimozione di comignoli, converse, la cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. <b>euro (sessanta/71)</b>	m <sup>2</sup>	60,71
Nr. 22 24.01.007*	Smontaggio di capriate in legno. Smontaggio di capriate tradizionali in legno poste a qualsiasi altezza, costituite da catena, saette, puntoni, monaci ed eventuali mensole, la rimozione delle staffe e cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, le opere murarie relative, nonché il calo a basso, il carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. <b>euro (trecento/25)</b>	m <sup>3</sup>	300,25
Nr. 23 24.01.019*	Svuotamento di rinfianchi delle volte. Svuotamento di rinfianchi delle volte, da eseguire a qualsiasi altezza, compreso l'onere degli scariolamenti sino ai punti di carico, nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. <b>euro (centodiciannove/87)</b>	m <sup>3</sup>	119,87
Nr. 24 24.01.020*	Pulizia estradossale di volte. Pulizia estradossale di volte di qualsiasi tipo mediante asportazione delle parti polverulenti con aspiratore meccanico fino al vivo della struttura, compreso l'onere degli scariolamenti sino ai punti di carico, nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie in proiezione orizzontale aumentata come segue: - Del 30% per volte a sesto ribassato di qualsiasi tipo; - Del 50% per le volte a tuttosesto di qualsiasi tipo <b>euro (sette/98)</b>	m <sup>2</sup>	7,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 25 24.01.021*	Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m <sup>3</sup> per ogni singola intervento. <b>euro (trecentosettantaquattro/90)</b>	m <sup>3</sup>	374,90
Nr. 26 24.01.026* .001	Scalcinatura di intonaco. Scalcinatura di intonaco da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli utensili meccanici, su superfici verticali o orizzontali, rette o curve compreso il calo a basso del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Intonaco a calce <b>euro (tredici/04)</b>	m <sup>2</sup>	13,04
Nr. 27 24.02.007*	Conglomerato alleggerito. Conglomerato alleggerito realizzato con miscela a base di argilla espansa, inerti e leganti idraulici, del peso specifico fino a 800 kg a m <sup>3</sup> , per riempimenti, ripianamenti e rinfianchi di volte, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, compreso il trasporto, il getto, il costipamento, lo spianamento. <b>euro (duecentoquarantaotto/61)</b>	m <sup>3</sup>	248,61
Nr. 28 24.03.003* .003	Ripresa di muratura piena dello spessore fino a cm 30. Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m <sup>2</sup> per ogni singola ripresa. Mista in pietra sbazzata e mattoni di recupero fatti a mano fornita dall'impresa <b>euro (centoquarantaquattro/21)</b>	m <sup>2</sup>	144,21
Nr. 29 24.04.001* .003	Perforazioni con trapano a mano. Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, con trapano ad azionamento elettrico a mano, con punte al Widia e/o diamantate a distruzione di nucleo. Per perforazioni del diametro oltre 24 mm fino a 36 mm, per lunghezze fino a 1,00 m <b>euro (ventidue/36)</b>	m	22,36
Nr. 30 24.06.010* .002	Fornitura e posa in opera del tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Fornitura e posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura e solai di piano, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. In abete spessore da cm. 2,51 a cm 5,00 <b>euro (trentatre/42)</b>	m <sup>2</sup>	33,42
Nr. 31 24.06.016*	Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito del cantiere. Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito dello stesso cantiere, ed eventuale integrazione di materiale da pagarsi a parte. Compreso l'allettamento dei colmi e dei coppi in tutte le file. <b>euro (trentacinque/28)</b>	m <sup>2</sup>	35,28
Nr. 32 24.06.018* .001	Fornitura a piè d'opera di coppi. Fornitura a piè d'opera di coppi ad integrazione delle parti mancanti. Di recupero <b>euro (uno/01)</b>	cad	1,01
Nr. 33 24.07.001* .003	Formazione di intonaco a calce formato da un primo strato di arriccio. Intonaco a calce formato da un primo strato di arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, rifinito con il secondo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve seguendo l'andamento naturale della muratura evitando l'uso di poste o guide, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc. Spessore sino a cm 1 per soffitti voltati. Il computo della superficie verrà effettuato considerando la stessa in proiezione orizzontale aumentata come segue: - Del 30% per volte a sesto ribassato di qualsiasi tipo; - Del 50% per le volte a tuttosesto di qualsiasi tipo. <b>euro (ventinove/58)</b>	m <sup>2</sup>	29,58
Nr. 34 24.09.002* .002	Fornitura e posa in opera di discendenti pluviali in rame. Fornitura e posa in opera di discendenti pluviali in rame del diametro variabile e dello spessore fino a 6/10 mm, comprese le grappe in rame. Discendenti del diametro di cm 10 <b>euro (cinquantadue/79)</b>	m	52,79
Nr. 35 26.01.01.08	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile (minimo tre mesi) <b>euro (dieci/20)</b>	m	10,20
Nr. 36 26.01.01.25. 001	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Costo d'uso primo mese <b>euro (cinque/36)</b>	m <sup>2</sup>	5,36
Nr. 37 26.01.01.25. 002	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo <b>euro (zero/34)</b>	m <sup>2</sup>	0,34
Nr. 38 28.02.003.00 8	Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 300000 kg con zavorra da 50 t; con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta <b>euro (duecentootanta/28)</b>	h	280,28
Nr. 39 28.03.026.00 2	Gru a torre fissa con altezza 22-26 m con motore elettrico trifase, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi Gru a torre fissa con altezza 22-26 m e sbraccio da 30 m <b>euro (quattro/04)</b>	h	4,04
Nr. 40	Trasporto gru a torre fissa		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
P_01	<b>euro (millesecentesessantatre/48)</b>	a corpo	1'663,48
Nr. 41 P_02	Montaggio e smontaggio gru a torre <b>euro (duemilaottocentonovantaquattro/32)</b>	a corpo	2'894,32
Nr. 42 P_03	Fornitura e posa in opera lastre monostrato di colore rosso a base di fibre organiche bitumate e resinare con profilo ondulato di larghezza 97cm, lunghezza 200cm, spessore 2,6mmcostituite ciascuna da n° 9 onde (+ 4 piatti) di altezza 35 mm, peso 2,8 kg/m², marchiate CE conformemente alla NORMA UNI EN 14964 per l'alloggio dei coppi di copertura in laterizi. La lavorazione comprende il fissaggio delle lastre con vite autofilettante con rondella colorata per supporti in legno e metallo in ragione di almeno n. 6 fissaggi al m², la fornitura e posa di ganci fermacoppo in acciaio inox AISI 304 per l'ancoraggio dei coppi superiori su tutta la falda di lunghezza mm. 105 e spessore mm. 16/20 in ragione di nr. 14 pz.al mq, la fornitura e posa di ganci rompitratta in acciaio inox AISI 304 per l'ancoraggio dei coppi alla struttura di lunghezza mm. 280 e spessore mm. 16/20. in ragione di nr. 5 pz.al ml. La lavorazione inoltre comprende la realizzazione di gronda ventilata mediante la fornitura e posa in opera di griglia metallica parapasseri preverniciata 20/10 contro l'intrusione di volatili e per l'aggancio dei coppi lungo l'intera linea di gronda, il gancio fermacoppo di gronda in acciaio inox AISI 304 per l'ancoraggio alla griglia dei coppi di gronda, di lunghezza mm. 50 e spessore mm. 16/20 in ragione di nr. 9pz/ml.La lavorazione inoltre comprende la realizzazione di colmo ventilato mediante la fornitura e posa in opera di staffa portalistello di colmo in acciaio zincato regolabile in altezza tramite sistema di vite di lunghezza max 40 mm per sostegno listello di colmo, compreso il listello in legno di colmo, gancio fermacolmo per il fissaggio degli elementi di colmo in ragione di 3pz/ml, la rete in polipropilene antipioggia dotata di fascia centrale rinforzata in tessuto non tessuto e fasce laterali in alluminio verniciato ondulato e autoadesiva, impermeabile per colmi e displuvi ventilati. Compresi tagli e sfridi e sovrapposizioni, il trasporto a discarica del materiale di risulta, la movimentazione in cantiere. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. <b>euro (diciotto/00)</b>	m2	18,00
Nr. 43 P_04	Operaio Specializzato (rilevamento prezzi <a href="http://lppmarche.fastnet.it/crc/download/semestraleman117.pdf">http://lppmarche.fastnet.it/crc/download/semestraleman117.pdf</a> ) <b>euro (trentaquattro/69)</b>	h	34,69
Nr. 44 P_05	Operaio Qualificato (rilevamento prezzi <a href="http://lppmarche.fastnet.it/crc/download/semestraleman117.pdf">http://lppmarche.fastnet.it/crc/download/semestraleman117.pdf</a> ) <b>euro (trentadue/31)</b>	h	32,31
Nr. 45 P_06	Sovrapprezzo per controsoffitto antisismico <b>euro (venti/00)</b>	m2	20,00
Nr. 46 P_07	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a led per controsoffitti. Dimensioni 60 x 60 cm. Compresa linea elettrica e redazione di certificato di conformità ai sensi del D.M. 37/2008. <b>euro (sessanta/00)</b>	cadauno	60,00
Nr. 47 P_08	Sistema di consolidamento tramite cappa armata ed Intonaco armato, con sistemi FRCM, da realizzarsi su strutture voltate estradosso ed intradosso, con connettori passanti in acciaio inox.Fornitura e posa in opera di cappa armata ed intonaco armato, con sistemi FRCM, da realizzarsi su strutture voltate estradosso ed intradosso, con connettori passanti in acciaio inox. La lavorazione comprende le seguenti fasi applicative: 1) Preparazione dei supporti tramite - intradosso con demolizione dell'intonaco esistente e delle parti decoese e scarifica dei giunti di allettamento. Lavaggio e bagnatura della superficie a saturazione. Eventuale ricostruzione di parti di murature mancanti o particolarmente danneggiate. (Lavorazioni da pagarsi a parte) - estradosso svuotamento e pulizia della volta, Lavaggio e bagnatura della superficie a saturazione. Eventuale ricostruzione di parti di murature mancanti o particolarmente danneggiate. (Lavorazioni da pagarsi a parte). 2) Su supporto saturo di acqua a superficie asciutta (condizione s.s.a), applicazione a spatola, cazzuola o a spruzzo di un primo strato uniforme di malta pronta all'uso a base di calce idraulica naturale, fibrorinforzata, , rispettando un consumo di 15 kg/m²/cm di spessore. La malta sarà preparata ed applicata seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice e dovrà avere le seguenti caratteristiche: resistenza meccanica a compressione UNI EN 1015-12: a 7 gg > 6 MPa; a 14 gg > 11 MPa; a 28 gg > 15 MPa; a 90 gg > 20 MPa; assorbimento per capillarità UNI EN 1015-18: 0,20 Kg/m²·min <sup>1/2</sup> ; coefficiente di permeabilità al vapor acqueo UNI EN 1015-19 $\mu < 30$ . La malta sarà conforme ai requisiti per malte per muratura (UNI EN 998-2) tipo M15, utilizzerà materiali naturali interamente riciclabili, cotti a basse temperature riducendo emissioni e consumi energetici; sarà esente da Cromo VI; utilizzerà materiali della tradizione, a basso tenore di sali solubili. Il produttore sarà in grado di fornire report di test relativi alla determinazione del modulo elastico del materiale. Il legante di base del prodotto, marcato CE, disporrà a sua volta dei seguenti certificati: attestazione conformità raggi gamma radon; certificato UNI EN 459 009/CPD/A46/0003; dichiarazione conformità marchio CE. 3) Messa in opera della rete in fibra di vetro, (per il taglio della rete in corrispondenza delle aperture utilizzare cesoie e/o tronchesi da cantiere o smerigliatrice angolare), inglobandola parzialmente nella malta fresca del rinzafo, prevedendo una sovrapposizione delle fasce di rete per circa 15 - 20 cm al fine di garantire la continuità meccanica. La rete di armatura bidirezionale in fibra di vetro con appretto antialcalino, con dimensione delle maglie 38 x 38 mm dovrà garantire le seguenti caratteristiche: contenuto di zirconio, Zr >17%; allungamento tipico a rottura (orditura): 3%; allungamento tipico a rottura (trama): 3 %; peso del tessuto apprettato UNI 9311/4: 315 g/m; carico di rottura del singolo filo (orditura): 3,1 KN; carico di rottura del singolo filo (trama): 2,8 KN; rigidezza assiale a trazione EA (orditura): 89 KN; rigidezza assiale a trazione EA (trama): 89 KN. 4) Esecuzione dei fori (diametro 20 mm), passanti nel numero previsto da progetto (in numero comunque non inferiore a 4 ogni mq), da realizzarsi in zone compatte della muratura, preferibilmente con utensili a rotazione. 5) Pulizia del foro e inserimento di connettori in acciaio inox AISI 304 ad aderenza migliorata. Il connettore sarà applicato seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice e dovrà avere le seguenti caratteristiche: tensione di rottura: 640 Mpa; larghezza connettore: 16 mm; area connettore: >48 mmq; area della sezione resistente a taglio: 40,5 mmq; forza di rottura per taglio del connettore: 15 KN. 6) Inghisaggio del connettore con opportuna resina o malte da ancoraggio con applicazione del ripartitore nella parte intradossale della volta, elemento ripartitore in acciaio inox, con una maggiore resistenza al taglio, da aggiungere tra il connettore e la rete da stabilizzare, con la stessa malta impiegata quale matrice del sistema FRCM. Nella parte estradossale utilizzare come ripartitore un fazzoletto della stessa rete con dimensione 15*15cm. I connettori saranno tutti passanti in numero di 3 al mq ed almeno 1 al mq ad L uncinato predisposto per l'aggancio di eventuali tenditori. 7) Attendere il "rapprendimento" del primo strato di malta e applicare lo strato successivo a cazzuola o a macchina. Per spessori di intonaco superiori a 30 mm, l'applicazione deve essere realizzata in più mani, applicando strati successivi sul precedente strato non frattizzato. La rasatura va effettuata a completamento della stagionatura dell'intonaco (attendere almeno 1 settimana per ogni centimetro di spessore, e come minimo almeno 3 settimane), così da sigillare le eventuali lesioni da ritiro che possono generarsi soprattutto nel caso di intonaci in grossi spessori.		

