

ALL 9L1

1804836/31



CITTA' DI TORINO

DIVISIONE SERVIZI TECNICI - COORDINAMENTO  
Servizio Edilizia Scolastica

MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' -  
BILANCIO 2018 - LOTTO 1 - AREA OVEST  
cod. opera 4625  
CUP C15B18000440004

ANALISI NUOVI PREZZI

Torino, 26 ottobre 2018

**Coordinatore Progetto**  
(Arch. Marcello FRANCIONE)

**Il Progettista**  
(Geom. Massimo MANCIN)

**Il Responsabile del Procedimento e  
Dirigente Servizio Edilizia Scolastica**  
(Arch. Rosalba STURA)



NP01.a PULIZIA DI GRONDAIE E CORNICIONI PER I PRIMI 10M O FRAZIONE  
PULIZIA DI GRONDAIE E CORNICIONI COMPRESO GLI IMBocchi DEI PLUVIALI PER TETTI E COPERTURE DI FABBRICATI, MEDIANTE RIMOZIONE CON APPROPRIATI ATTREZZI DEI SEDIMENTI ACCUMULATI : AMORFI, VEGETALI E ANIMALI. SONO COMPRESI GLI ONERI DI SMALTIMENTI DEI MATERIALI DI RIFIUTO NEGLI APPOSITI LUOGHI DI CONFERIMENTO E OGNI MATERIALE DI CONSUMO, QUALI SACCHETTI, DISINFETTANTE, ECC. E GLI APPRESTAMENTI DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO QUALI IMBRAGO DI SICUREZZA, DISSIPATORE DI ENERGIA CON ARROTATORE E CAVO MT 20, FUNE DI SICUREZZA PER ASSICURAZIONE ANELLO SCORREVOLE DEL DISSIPATORE.  
SONO INOLTRE COMPRESI I NOLI DELLE ATTREZZATURE NECESSARIE PER SEGUIRE LA LAVORAZIONE QUALI IDROPULITRICE, UTENSILI MANUALI ECC.  
SONO ESCLUSI UNICAMENTE I MEZZI D'OPERA (QUALI P.L.E.) O GLI APPRESTAMENTI NECESSARI PER ACCEDERE ALL'AREA DI LAVORO ED ESEGUIRE LA LAVORAZIONE IN SICUREZZA, DA COMPUTARSI A PARTE.  
PER OGNI RICHIESTA DI INTERVENTO.  
PER I PRIMI DIECI METRI O FRAZIONE

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	1,000	35,91	35,91	35,91	35,91
2	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	1,000	30,01	30,01	30,01	30,01
3	01.P24.M35.005	Nolo di idrolavatrice a funzionamento elettrico ad alta pressione, completa di tubi, raccordi, lancia ed ugelli vari, compreso il consumo degli attrezzi ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore Potenza fino a 250 atmosfere	h	0,500	6,48	3,24	0,00	0,00
4	01.P26.A90.005	Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalliche protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico ...	q	0,1000	1,83	0,18	0,00	0,00
5	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	0,010	2,03	0,02	0,00	0,00
6	04.P82.C08.060	Forniture varie per officina-utensileria. Punte da trapano di alta qualia per fori su ferro-acciaio (hss) oppure su pietra-cemento (widia) diversi diametri. Punta trapano WIDIA super 12 mm	cad	0,0100	7,15	0,07	0,00	0,00
<b>Totale complessivo</b>			<b>cad</b>			<b>69,43</b>		<b>65,92</b>

**NP01.b** Pulizia di grondaie e cornicioni ogni 10m successivi o frazione > di 5m.  
Pulizia di grondaie e cornicioni compreso gli imbocchi dei pluviali per tetti e coperture di fabbricati, mediante rimozione con appropriati attrezzi dei sedimenti accumulati : amorfi, vegetali e animali,. sono compresi gli oneri di smaltimenti dei materiali di rifiuto negli appositi luoghi di conferimento e ogni materiale di consumo, quali sacchetti, disinfettante, ecc. e gli apprestamenti di sicurezza per il personale addetto quali imbrago di sicurezza, dissipatore di energia con arrotolatore e cavo mt 20, fune di sicurezza per assicurazione anello scorrevole del dissipatore. sono inoltre compresi i noli delle attrezzature necessarie per seguire la lavorazione quali idropulitrice, utensili manuali ecc. sono esclusi unicamente i mezzi d'opera (quali p.l.e.) o gli apprestamenti necessari per accedere all'area di lavoro ed eseguire la lavorazione in sicurezza, da computarsi a parte.  
Per ogni richiesta di intervento.  
Ogni dieci metri successivi o frazione > di 5m

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato	h	0,25	35,91	8,98	35,91	8,98
		Ore normali						
2	01.P01.A30.005	Operaio comune	h	0,25	30,01	7,5	30,01	7,5
		Ore normali						
3	01.P24.M35.005	Nolo di idrolavatrice a funzionamento elettrico ad alta pressione, completa di tubi, raccordi, lancia ed ugelli vari, compreso il consumo degli attrezzi ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore	h	0,16	6,48	1,04	0	0
		Potenza fino a 250 atmosfere						
4	01.P26.A90.005	Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalli-che protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico	q	0,1	1,83	0,18	0	0
		...						
5	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego	h	0,01	2,03	0,02	0	0
		Mole angolari, trapani e simili						
6	04.P82.C08.060	Forniture varie per officina-utensileria. Punta da trapano di alta qualia per fori su ferro-acciaio (hss) oppure su pietra-cemento (widia) diversi diametri.	cad	0,01	7,15	0,07	0	0
		Punta trapano WIDIA super 12 mm						
		<b>Totale complessivo</b>	<b>cad</b>			<b>17,79</b>		<b>16,48</b>

NP02.a								
<p>Sostituzione di cerniere per cancelli e portoni cuscinetto inferiore e superiore e rifacimento fondazione.          Provvista e posa anche in sostituzione di cerniere di tipo a cardine con parte inferiore costituita da cuscinetto a ralla con staffa regolabile, in acciaio inox e zincato, di tipo stagno prelubrificato, completo di piastre di fissaggio, tasselli e bulloneria di ancoraggio, accessori di completamento quali cuffie ecc, perni di rotazione, compreso materiale di consumo, nolo di attrezzature e mezzi d'opera e ogni lavorazione per la modifica della porta, del montante e della fondazione, con verniciatura delle parti modificate.          Per ogni intervento.          Per ogni sostituzione isolata.          Cuscinetto inferiore e superiore con rifacimento della fondazione.</p>								
N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato	h	4	35,91	143,64	35,91	143,64
		Ore normali						
2	01.P01.A20.005	Operaio qualificato	h	4	33,35	133,4	33,35	133,4
		Ore normali						
3	06.P09.H04.005	Mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.	cad	1	26,89	26,89	0	0
		mensola supporto fissa P=300						
4	06.P09.H04.015	Mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.	cad	1	118,58	118,58	0	0
		mensola estraibile						
5	01.P12.A70.010	Ferro (anche fucinato e saldato) rifinito	kg	2	9,89	19,78	0	0
		A lima fine ed anche tornito						
6	01.P14.M20.015	Tasselli ad espansione - (completi)	cad	4	0,36	1,44	0	0
		Lunghezza cm 6 - in acciaio						
7	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego	h	4	2,03	8,12	0	0
		Mole angolari, trapani e simili						
8	01.A21.H00.005	Provvista e posa in opera poggia ruote in tubolare d'acciaio zincato, ancorato a terra con zanche, annegato nel getto di calcestruzzo a basamento della struttura, compreso: le lavorazioni per tagli, fori e saldature necessarie; il trattamento con zincatura a caldo, a norme UNI, eseguito dopo tutte le lavorazioni; lo scavo di massicciata o di terreno di qualsiasi natura; la formazione del basamento di cm 40x40x50 in calcestruzzo cementizio (R'bk z 150 kg/m <sup>3</sup> ) ed il trasporto alle discariche del materiale di risulta	kg	1	10,46	10,46	8,27	8,27
		Del diametro nominale esterno di mm 140, spessore mm 4						
9	04.P82.C09.005	Forniture varie per officina-utensileria. Elettrodi per saldatura di alta qualità diam. 2.5 mm con diversi impieghi.	cad	10	0,09	0,9	0	0
<b>Totale complessivo</b>			<b>cad</b>			<b>463,21</b>		<b>285,31</b>

**NP02.b** Sostituzione di cerniere per cancelli e portoni cuscinetto inferiore e superiore e rifacimento fondazione.  
 Provvista e posa anche in sostituzione di cerniere di tipo a cardine con parte inferiore costituita da cuscinetto a ralla con staffa regolabile, in acciaio inox e zincato, di tipo stagno prelubrificato, completo di piastre di fissaggio, tasselli e bulloneria di ancoraggio, accessori di completamento quali cuffie ecc, perni di rotazione, compreso materiale di consumo, nolo di attrezzature e mezzi d'opera e ogni lavorazione per la modifica della porta, del montante e della fondazione, con verniciatura delle parti modificate.  
 Per ogni intervento.  
 Per ogni sostituzione isolata.  
 Cuscinetto inferiore con rifacimento della fondazione.

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato	h	3	35,91	107,73	35,91	107,73
		Ore normali						
2	01.P01.A20.005	Operaio qualificato	h	3	33,35	100,05	33,35	100,05
		Ore normali						
3	06.P09.H04.005	Mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.	cad	1	26,89	26,89	0	0
		mensola supporto fissa P=300						
4	01.P12.A70.010	Ferro (anche fucinato e saldato) rifinito	kg	2	9,40	18,80	0	0
		A lima fine ed anche tornito						
5	01.P14.M20.015	Tasselli ad espansione - (completi)	cad	4	0,36	1,44	0	0
		Lunghezza cm 6 - in acciaio						
6	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW,3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego	h	3	2,03	6,09	0	0
		Mole angolari, trapani e simili						
7	01.A21.H00.005	Provvista e posa in opera poggiaruote in tubolare d'acciaio zincato, ancorato a terra con zanche, annegato nel getto di calcestruzzo a basamento della struttura, compreso: le lavorazioni per tagli, fori e saldature necessarie; il trattamento con zincatura a caldo, a norme UNI, eseguito dopo tutte le lavorazioni; lo scavo di massiccata o di terreno di qualsiasi natura; la formazione del basamento di cm 40x40x50 in calcestruzzo cementizio (R'bk z 150 kg/m <sup>2</sup> ) ed il trasporto alle discariche del materiale di risulta	kg	1	10,46	10,46	8,27	8,27
		Del diametro nominale esterno di mm 140, spessore mm 4						
8	04.P82.C09.005	Forniture varie per officina-utensileria. Elettrodi per saldatura di alta qualità diam. 2.5 mm con diversi impieghi.	cad	10	0,09	0,9	0	0
<b>Totale complessivo</b>			<b>cad</b>			<b>272,36</b>		<b>216,05</b>

NP02.c		Sostituzione di cerniere per cancelli e portoni cuscinetto inferiore e superiore e rifacimento fondazione. Sostituzione di cerniere per cancelli e portoni cuscinetto superiore o inferiore. Provvista e posa anche in sostituzione di cerniere di tipo a cardine con parte inferiore costituita da cuscinetto a ralla con staffa regolabile, in acciaio inox e zincato, di tipo stagno prelubrificato, completo di piastre di fissaggio, tasselli e bulloneria di ancoraggio, accessori di completamento quali cuffie ecc, perni di rotazione, compreso materiale di consumo, nolo di attrezzature e mezzi d'opera e ogni lavorazione per la modifica della porta, del montante e della fondazione, con verniciatura delle parti modificate. Per ogni intervento. Per ogni sostituzione isolata.							
N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.	
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato	h	1,5	35,91	53,87	35,91	53,87	
		Ore normali							
2	01.P01.A20.005	Operaio qualificato	h	1,5	33,35	50,03	33,35	50,03	
		Ore normali							
3	06.P09.H04.005	Mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.	cad	0,5	26,89	13,45	0	0	
		mensola supporto fissa P=300							
4	06.P09.H04.015	Mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.	cad	0,5	118,58	59,29	0	0	
		mensola estraibile							
5	01.P12.A70.010	Ferro (anche fucinato e saldato) rifinito	kg	2	9,4	18,80	0	0	
		A lima fine ed anche tornito							
6	01.P14.M20.015	Tasselli ad espansione - (completi)	cad	4	0,36	1,44	0	0	
		Lunghezza cm 6 - in acciaio							
7	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego	h	1,5	2,03	3,05	0	0	
		Mole angolari, trapani e simili							
8	04.P82.C09.005	Forniture varie per officina-utensileria. Elettrodi per saldatura di alta qualità diam. 2.5 mm con diversi impieghi.	cad	10	0,09	0,9	0	0	
		Elettrodo per ferro p41 riv. rutile							
<b>Totale complessivo</b>			<b>cad</b>			<b>200,83</b>		<b>103,90</b>	

NP03 PULIZIA DI TETTI PIANI, COMPRESI CORNICIONI E IMBOCCHI DEI PLUVIALI  
PULIZIA, COMPRESI I CORNICIONI E GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI, DI TETTI E COPERTURE PIANE DI FABBRICATI, MEDIANTE RIMOZIONE CON  
APPROPRIATI ATTREZZI DEI SEDIMENTI ACCUMULATI : AMORFI, VEGETALI E ANIMALI., SONO COMPRESI GLI ONERI DI SMALTIMENTI DEI  
MATERIALI DI RIFIUTO NEGLI APOSITI LUOGHI DI CONFERIMENTO E OGNI MATERIALE DI CONSUMO, QUALI SACCHETTI, DISINFETTANTE,  
ECC. E GLI APPRESTAMENTI DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO QUALI IMBRAGO DI SICUREZZA, DISSIPATORE DI ENERGIA CON  
ARROTOLATORE E CAVO MT 20, FUNE DI SICUREZZA PER ASSICURAZIONE ANELLO SCORREVOLE DEL DISSIPATORE.  
SONO INOLTRE COMPRESI I NOLI DELLE ATTREZZATURE NECESSARIE PER SEGUIRE LA LAVORAZIONE QUALI IDROPULITRICE ECC.  
SONO ESCLUSI UNICAMENTE I MEZZI D'OPERA (QUALI P.L.E.) O GLI APPRESTAMENTI NECESSARI PER ACCEDERE ALL'AREA DI LAVORO ED  
ESEGUIRE LA LAVORAZIONE IN SICUREZZA, DA COMPUTARSI A PARTE.  
PER OGNI RICHIESTA DI INTERVENTO.

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,010	35,91	0,36	35,91	0,36
2	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,010	30,01	0,30	30,01	0,30
3	01.P24.M35.005	Nolo di idrolavatrice a funzionamento elettrico ad alta pressione, completa di tubi, raccordi, lancia ed ugelli vari, compreso il consumo degli attrezzi ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore Potenza fino a 250 atmosfere	h	0,002	6,48	0,01	0,00	0,00
4	01.P26.A90.005	Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalli- che protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico ...	q	0,0100	1,83	0,02	0,00	0,00
5	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	0,010	2,03	0,02	0,00	0,00
6	04.P82.C08.060	Forniture varie per officina-utensileria. Punte da trapano di alta qualia per fori su ferro-acciaio (hss) oppure su pietra- cemento (widia) diversi diametri. Punta trapano WIDIA super 12 mm	cad	0,0010	7,15	0,01	0,00	0,00
<b>Totale complessivo</b>			<b>m<sup>2</sup></b>			<b>0,72</b>		<b>0,66</b>

NP04.a RIPARAZIONE DI PAVIMENTO IN MATERIALI LITOIDI O CERAMICI DI SUPERFICIE FINO A 0,10 MQ  
 RIPARAZIONE DI PAVIMENTO IN MATERIALI LITOIDI O CERAMICI COMPREDENTE LA RIMOZIONE MANUALE DEGLI ELEMENTI DISSESTATI O SPEZZATI, IL CARICO ED IL TRASPORTO FINO ALLA DISCARICA E IL SUCCESSIVO SMALTIMENTO, L'EVENTUALE TAGLIO E RIFILATURA DELLE PARTI RECUPERABILI, LA LIVELLATURA, SPIANAMENTO, RIPRISTINO DEL SOTTOFONDO, A REGOLA D'ARTE, L'ADATTAMENTO E LA POSA DEGLI ELEMENTI REIMPIEGABILI E/O DI QUELLI DI NUOVA FORNITURA (COMPRESI NEL PREZZO) CON PERFETTA SIGILLATURA DEI GIUNTI, COMPRESO SABBIA, CEMENTO, COLLE E ALTRI MATERIALI DI CONSUMO, PER IL PERFETTO LIVELLAMENTO DEL PIANO FINITO DI CALPESTIO.  
 PER OGNI RIPARAZIONE ISOLATA.  
 DI SUPERFICIE FINO A 0,10 MQ

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,750	35,91	26,93	35,91	26,93
2	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,750	30,01	22,51	30,01	22,51
3	01.P02.F15.005	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo, legno ecc. per ripristini ed incollaggi	kg	0,250	11,12	2,78	0,00	0,00
4	01.P02.E00.005	Malta reoplastica premiscelata antiritiro per rinforzi strutturali e cuciture	kg	10,000	0,83	8,30	0,00	0,00
5	01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m <sup>2</sup>	0,16	24,28	3,88	0,00	0,00
6	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola manò d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	1,500	2,03	3,05	0,00	0,00
<b>Totale complessivo</b>			<b>cad</b>			<b>67,45</b>		<b>49,44</b>

NP04.b RIPARAZIONE DI PAVIMENTO IN MATERIALI LITOIDI O CERAMICI DI SUPERFICIE DA 0,11 MQ A 0,25 MQ  
 RIPARAZIONE DI PAVIMENTO IN MATERIALI LITOIDI O CERAMICI COMPREDENTE LA RIMOZIONE MANUALE DEGLI ELEMENTI DISSESTATI O SPEZZATI, IL CARICO ED IL TRASPORTO FINO ALLA DISCARICA E IL SUCCESSIVO SMALTIMENTO, L'EVENTUALE TAGLIO E RIFILATURA DELLE PARTI RECUPERABILI, LA LIVELLATURA, SPIANAMENTO, RIPRISTINO DEL SOTTOFONDO, A REGOLA D'ARTE, L'ADATTAMENTO E LA POSA DEGLI ELEMENTI REIMPIEGABILI E/O DI QUELLI DI NUOVA FORNITURA (COMPRESI NEL PREZZO) CON PERFETTA SIGILLATURA DEI GIUNTI, COMPRESO SABBIA, CEMENTO, COLLE E ALTRI MATERIALI DI CONSUMO, PER IL PERFETTO LIVELLAMENTO DEL PIANO FINITO DI CALPESTIO.  
 PER OGNI RIPARAZIONE ISOLATA.  
 DI SUPERFICIE DA 0,11 MQ A 0,25 MQ

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	1,000	35,91	35,91	35,91	35,91
2	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	1,000	30,01	30,01	30,01	30,01
3	01.P02.F15.005	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo, legno ecc. per ripristini ed incollaggi	kg	0,500	11,12	5,56	0,00	0,00
4	01.P02.E00.005	Malta reoplastica premiscelata antiritiro per rinforzi strutturali e cuciture	kg	20,000	0,83	16,60	0,00	0,00
5	01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m <sup>2</sup>	0,36	24,28	8,74	0,00	0,00
6	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	2,000	2,03	4,06	0,00	0,00
<b>Totale complessivo</b>			<b>cad</b>			<b>100,88</b>		<b>65,92</b>

NP04.c RIPARAZIONE DI PAVIMENTO IN MATERIALI LITOIDI O CERAMICI DI SUPERFICIE DA 0,26 MQ A 0,50 MQ  
 RIPARAZIONE DI PAVIMENTO IN MATERIALI LITOIDI O CERAMICI COMPREDENTE LA RIMOZIONE MANUALE DEGLI ELEMENTI DISSESTATI O SPEZZATI, IL CARICO ED IL TRASPORTO FINO ALLA DISCARICA E IL SUCCESSIVO SMALTIMENTO, L'EVENTUALE TAGLIO E RIFILATURA DELLE PARTI RECUPERABILI, LA LIVELLATURA, SPIANAMENTO, RIPRISTINO DEL SOTTOFONDO, A REGOLA D'ARTE, L'ADATTAMENTO E LA POSA DEGLI ELEMENTI REIMPIEGABILI E/O DI QUELLI DI NUOVA FORNITURA (COMPRESI NEL PREZZO) CON PERFETTA SIGILLATURA DEI GIUNTI, COMPRESO SABBIA, CEMENTO, COLLE E ALTRI MATERIALI DI CONSUMO, PER IL PERFETTO LIVELLAMENTO DEL PIANO FINITO DI CALPESTIO.  
 PER OGNI RIPARAZIONE ISOLATA.  
 DI SUPERFICIE DA 0,26 MQ A 0,50 MQ

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	1,500	35,91	53,87	35,91	53,87
2	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	1,500	30,01	45,02	30,01	45,02
3	01.P02.F15.005	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo, legno ecc. per ripristini ed incollaggi	kg	1,000	11,12	11,12	0,00	0,00
4	01.P02.E00.005	Malta reoplastica premiscelata antiritiro per rinforzi strutturali e cuciture	kg	25,000	0,83	20,75	0,00	0,00
5	01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m <sup>2</sup>	0,64	24,28	15,54	0,00	0,00
6	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	3,000	2,03	6,09	0,00	0,00
<b>Totale complessivo</b>			<b>cad</b>			<b>152,39</b>		<b>98,89</b>

NP04.d RIPARAZIONE DI PAVIMENTO IN MATERIALI LITOIDI O CERAMICI DI SUPERFICIE DA 0,51 MQ A 1,00 MQ  
 RIPARAZIONE DI PAVIMENTO IN MATERIALI LITOIDI O CERAMICI COMPRENDENTE LA RIMOZIONE MANUALE DEGLI ELEMENTI DISSESTATI O SPEZZATI, IL CARICO ED IL TRASPORTO FINO ALLA DISCARICA E IL SUCCESSIVO SMALTIMENTO, L'EVENTUALE TAGLIO E RIFILATURA DELLE PARTI RECUPERABILI, LA LIVELLATURA, SPIANAMENTO, RIPRISTINO DEL SOTTOFONDO, A REGOLA D'ARTE, L'ADATTAMENTO E LA POSA DEGLI ELEMENTI REIMPIEGABILI E/O DI QUELLI DI NUOVA FORNITURA (COMPRESI NEL PREZZO) CON PERFETTA SIGILLATURA DEI GIUNTI, COMPRESO SABBIA, CEMENTO, COLLE E ALTRI MATERIALI DI CONSUMO, PER IL PERFETTO LIVELLAMENTO DEL PIANO FINITO DI CALPESTIO.  
 PER OGNI RIPARAZIONE ISOLATA.  
 DI SUPERFICIE DA 0,51 MQ A 1,00 MQ

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	1,750	35,91	62,84	35,91	62,84
2	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	1,750	30,01	52,52	30,01	52,52
3	01.P02.F15.005	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo, legno ecc. per ripristini ed incollaggi	kg	2,000	11,12	22,24	0,00	0,00
4	01.P02.E00.005	Malta reoplastica premiscelata antiritiro per rinforzi strutturali e cuciture	kg	50,000	0,83	41,50	0,00	0,00
5	01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m <sup>2</sup>	1,00	24,28	24,28	0,00	0,00
6	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	3,500	2,03	7,11	0,00	0,00
<b>Totale complessivo</b>			<b>cad</b>			<b>210,49</b>		<b>115,36</b>

NP05.a RIPARAZIONE DI PAVIMENTO IN MATERIALI SINTETICI O TESSILI DI SUPERFICIE FINO A 0,10 MQ  
 RIPARAZIONE DI PAVIMENTO IN MATERIALI SINTETICI O TESSILI COMPRENDENTE LA RIMOZIONE MANUALE DEGLI ELEMENTI DISSESTATI O SPEZZATI, IL CARICO ED IL TRASPORTO FINO ALLA DISCARICA E IL SUCCESSIVO SMALTIMENTO, L'EVENTUALE TAGLIO E RIFILATURA DELLE PARTI RECUPERABILI, LA LIVELLATURA, SPIANAMENTO, RIPRISTINO DEL SOTTOFONDO, A REGOLA D'ARTE, L'ADATTAMENTO E LA POSA DEGLI ELEMENTI REIMPIEGABILI E/O DI QUELLI DI NUOVA FORNITURA (COMPRESI NEL PREZZO) CON PERFETTA SIGILLATURA DEI GIUNTI, COMPRESO SABBIA, CEMENTO, COLLE E ALTRI MATERIALI DI CONSUMO, PER IL PERFETTO LIVELLAMENTO DEL PIANO FINITO DI CALPESTIO.  
 PER OGNI RIPARAZIONE ISOLATA.  
 DI SUPERFICIE FINO A 0,10 MQ

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,340	35,91	12,21	35,91	12,21
2	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,340	30,01	10,20	30,01	10,20
3	01.P23.A50.005	Collante a base di resine sintetiche Per pavimenti e rivestimenti in linoleum	kg	0,050	2,04	0,10	0,00	0,00
4	01.P23.B35.005	Materiale cementizio a base di resine acriliche per rivestimenti di superfici o per rasatura sottofondi pavimenti linoleum e affini Tipo rasoplast o similari	kg	0,100	0,40	0,04	0,00	0,00
5	01.P02.E00.005	Malta reoplastica premiscelata antiritiro per rinforzi strutturali e cuciture	kg	10,000	0,83	8,30	0,00	0,00
6	01.P11.E55.005	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto Spessore mm 2 - in piastrelle di cm 60x60	m <sup>2</sup>	0,36	19,01	6,84	0,00	0,00
7	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	0,640	2,03	1,30	0,00	0,00
<b>Totale complessivo</b>			<b>cad</b>			<b>38,99</b>		<b>22,41</b>

NP05.b RIPARAZIONE DI PAVIMENTO IN MATERIALI SINTETICI O TESSILI DI SUPERFICIE DA 0,11 MQ A 0,25 MQ  
 RIPARAZIONE DI PAVIMENTO IN MATERIALI SINTETICI O TESSILI COMPRENDENTE LA RIMOZIONE MANUALE DEGLI ELEMENTI DISSESTATI O SPEZZATI, IL CARICO ED IL TRASPORTO FINO ALLA DISCARICA E IL SUCCESSIVO SMALTIMENTO, L'EVENTUALE TAGLIO E RIFILATURA DELLE PARTI RECUPERABILI, LA LIVELLATURA, SPIANAMENTO, RIPRISTINO DEL SOTTOFONDO, A REGOLA D'ARTE, L'ADATTAMENTO E LA POSA DEGLI ELEMENTI REIMPIEGABILI E/O DI QUELLI DI NUOVA FORNITURA (COMPRESI NEL PREZZO) CON PERFETTA SIGILLATURA DEI GIUNTI, COMPRESO SABBIA, CEMENTO, COLLE E ALTRI MATERIALI DI CONSUMO, PER IL PERFETTO LIVELLAMENTO DEL PIANO FINITO DI CALPESTIO.  
 PER OGNI RIPARAZIONE ISOLATA.  
 DI SUPERFICIE DA 0,11 MQ A 0,25 MQ

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,420	35,91	15,08	35,91	15,08
2	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,420	30,01	12,60	30,01	12,60
3	01.P23.A50.005	Collante a base di resine sintetiche Per pavimenti e rivestimenti in linoleum	kg	0,100	2,04	0,20	0,00	0,00
4	01.P23.B35.005	Materiale cementizio a base di resine acriliche per rivestimenti di superfici o per rasatura sottofondi pavimenti linoleum e affini Tipo rasoplast o similari	kg	0,200	0,40	0,08	0,00	0,00
5	01.P02.E00.005	Malta reoplastica premiscelata antiritiro per rinforzi strutturali e cuciture	kg	20,000	0,83	16,60	0,00	0,00
6	01.P11.E55.005	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto Spessore mm 2 - in piastrelle di cm 60x60	m <sup>2</sup>	0,36	19,01	6,84	0,00	0,00
7	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	0,840	2,03	1,71	0,00	0,00
<b>Totale complessivo</b>			<b>cad</b>			<b>53,11</b>		<b>27,68</b>

NP05.c RIPARAZIONE DI PAVIMENTO IN MATERIALI SINTETICI O TESSILI DI SUPERFICIE DA 0,26 MQ A 0,50 MQ  
RIPARAZIONE DI PAVIMENTO IN MATERIALI SINTETICI O TESSILI COMPRENDENTE LA RIMOZIONE MANUALE DEGLI ELEMENTI DISSESTATI O SPEZZATI, IL CARICO ED IL TRASPORTO FINO ALLA DISCARICA E IL SUCCESSIVO SMALTIMENTO, L'EVENTUALE TAGLIO E RIFILATURA DELLE PARTI RECUPERABILI, LA LIVELLATURA, SPIANAMENTO, RIPRISTINO DEL SOTTOFONDO, A REGOLA D'ARTE, L'ADATTAMENTO E LA POSA DEGLI ELEMENTI REIMPIEGABILI E/O DI QUELLI DI NUOVA FORNITURA (COMPRESI NEL PREZZO) CON PERFETTA SIGILLATURA DEI GIUNTI, COMPRESO SABBIA, CEMENTO, COLLE E ALTRI MATERIALI DI CONSUMO, PER IL PERFETTO LIVELLAMENTO DEL PIANO FINITO DI CALPESTIO.  
PER OGNI RIPARAZIONE ISOLATA.  
DI SUPERFICIE DA 0,26 MQ A 0,50 MQ

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,500	35,91	17,96	35,91	17,96
2	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,500	30,01	15,01	30,01	15,01
3	01.P23.A50.005	Collante a base di resine sintetiche Per pavimenti e rivestimenti in linoleum	kg	0,200	2,04	0,41	0,00	0,00
4	01.P23.B35.005	Materiale cementizio a base di resine acriliche per rivestimenti di superfici o per rasatura sottofondi pavimenti linoleum e affini Tipo rasoplast o similari	kg	0,300	0,40	0,12	0,00	0,00
5	01.P02.E00.005	Malta reoplastica premiscelata antiritiro per rinforzi strutturali e cuciture	kg	25,000	0,83	20,75	0,00	0,00
6	01.P11.E55.005	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto Spessore mm 2 - in piastrelle di cm 60x60	m <sup>2</sup>	0,72	19,01	13,69	0,00	0,00
7	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	1,000	2,03	2,03	0,00	0,00
<b>Totale complessivo</b>			<b>cad</b>			<b>69,97</b>		<b>32,97</b>

NP05.d RIPARAZIONE DI PAVIMENTO IN MATERIALI SINTETICI O TESSILI DI SUPERFICIE DA 0,51 MQ A 1,00 MQ  
 RIPARAZIONE DI PAVIMENTO IN MATERIALI SINTETICI O TESSILI COMPRENDE LA RIMOZIONE MANUALE DEGLI ELEMENTI DISSESTATI O SPEZZATI, IL CARICO ED IL TRASPORTO FINO ALLA DISCARICA E IL SUCCESSIVO SMALTIMENTO, L'EVENTUALE TAGLIO E RIFILATURA DELLE PARTI RECUPERABILI, LA LIVELLATURA, SPIANAMENTO, RIPRISTINO DEL SOTTOFONDO, A REGOLA D'ARTE, L'ADATTAMENTO E LA POSA DEGLI ELEMENTI REIMPIEGABILI E/O DI QUELLI DI NUOVA FORNITURA (COMPRESI NEL PREZZO) CON PERFETTA SIGILLATURA DEI GIUNTI, COMPRESO SABBIA, CEMENTO, COLLE E ALTRI MATERIALI DI CONSUMO, PER IL PERFETTO LIVELLAMENTO DEL PIANO FINITO DI CALPESTIO.  
 PER OGNI RIPARAZIONE ISOLATA.  
 DI SUPERFICIE DA 0,51 MQ A 1,00 MQ

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,750	35,91	26,93	35,91	26,93
2	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,750	30,01	22,51	30,01	22,51
3	01.P23.A50.005	Collante a base di resine sintetiche Per pavimenti e rivestimenti in linoleum	kg	0,300	2,04	0,61	0,00	0,00
4	01.P23.B35.005	Materiale cementizio a base di resine acriliche per rivestimenti di superfici o per rasatura sottofondi pavimenti linoleum e affini Tipo rasoplast o similari	kg	0,500	0,40	0,20	0,00	0,00
5	01.P02.E00.005	Malta reoplastica premiscelata antiritiro per rinforzi strutturali e cuciture	kg	50,000	0,83	41,50	0,00	0,00
6	01.P11.E55.005	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto Spessore mm 2 - in piastrelle di cm 60x60	m <sup>2</sup>	1,44	19,01	27,37	0,00	0,00
7	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	1,500	2,03	3,05	0,00	0,00
<b>Totale complessivo</b>			<b>cad</b>			<b>122,17</b>		<b>49,44</b>

**NP06.a** Riparazioni di serramenti, recinzioni, parapetti, ringhiere, ecc. In carpenteria metallica per il primo cm  
 Riparazioni di serramenti, recinzioni, parapetti, ringhiere, ecc. In carpenteria metallica comprendenti anche la revisione e lubrificazione della ferramenta e la verniciatura delle parti sostituite, compresi la fornitura dei profilati e accessori necessari alle riparazioni, la bisellatura dei lembi di saldatura, ogni materiale di consumo e il nolo di attrezzature necessarie per eseguire le lavorazioni.  
 Per ogni cm di saldatura effettivamente realizzata misurando il bordo del profilo o dell'accessorio effettivamente interessati dalla operazione di saldatura. (ad esempio in caso di saldatura di testa la misura sarà limitata ad un solo profilo; nell'accoppiamento di più parti la misura sarà limitata ai bordi del manufatto aggiunto al supporto di base).  
 Per ogni richiesta di intervento.  
 Per il primo cm

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,5	35,91	17,96	35,91	17,96
2	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	0,5	33,35	16,68	33,35	16,68
3	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	0,5	2,03	1,02	0	0
4	01.P24.H10.005	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi Statica	h	0,5	2,73	1,37	0	0
5	04.P82.C10.005	Forniture varie per officina-utensileria. Dischi per utensile mola da taglio o sbavo di alta qualità e diverse misure. Mola per taglio metallo 230x3.2x22	cad	0,003	3,46	0,01	0	0
6	04.P82.C10.015	Forniture varie per officina-utensileria. Dischi per utensile mola da taglio o sbavo di alta qualità e diverse misure. Mola da sbavo ferro 115x6.5	cad	0,003	2,20	0,01	0	0
7	04.P82.C09.005	Forniture varie per officina-utensileria. Elettrodi per saldatura di alta qualità diam. 2.5 mm con diversi impieghi. Elettrodo per ferro p41 riv. rutile	cad	1	0,09	0,09	0	0
8	01.A18.A50.005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	0,01	2,81	0,03	1,96	0,02
9	01.P21.B50.015	Vernice Sintetica	kg	0,003	6,31	0,02	0	0
10	01.P21.A20.005	Acquaragia Minerale	kg	0,003	1,75	0,01	0	0
		<b>Totale complessivo</b>	<b>cad</b>			<b>37,20</b>		<b>34,66</b>

**NP06.b** Riparazioni di serramenti, recinzioni, parapetti, ringhiere, ecc. In carpenteria metallica per ogni cm successivo. Riparazioni di serramenti, recinzioni, parapetti, ringhiere, ecc. In carpenteria metallica comprendenti anche la revisione e lubrificazione della ferramenta e la verniciatura delle parti sostituite, compresi la fornitura dei profilati e accessori necessari alle riparazioni, la bisellatura dei lembi di saldatura, ogni materiale di consumo e il nolo di attrezzature necessarie per eseguire le lavorazioni.  
 Per ogni cm di saldatura effettivamente realizzata misurando il bordo del profilo o dell'accessorio effettivamente interessati dalla operazione di saldatura. (ad esempio in caso di saldatura di testa la misura sarà limitata ad un solo profilo; nell'accoppiamento di più parti la misura sarà limitata ai bordi del manufatto aggiunto al supporto di base).  
 Per ogni richiesta di intervento.

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,017	35,91	0,61	35,91	0,61
2	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	0,017	33,35	0,57	33,35	0,57
3	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego  Mole angolari, trapani e simili	h	0,017	2,03	0,03	0	0
4	01.P24.H10.005	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi  Statica	h	0,017	2,73	0,05	0	0
5	04.P82.C10.005	Forniture varie per officina-utensileria. Dischi per utensile mola da taglio o sbavo di alta qualità e diverse misure.  Mola per taglio metallo 230x3.2x22	cad	0,001	3,46	0	0	0
6	04.P82.C10.015	Forniture varie per officina-utensileria. Dischi per utensile mola da taglio o sbavo di alta qualità e diverse misure.  Mola da sbavo ferro 115x6.5	cad	0,001	2,2	0	0	0
7	04.P82.C09.005	Forniture varie per officina-utensileria. Elettrodi per saldatura di alta qualità diam. 2.5 mm con diversi impieghi.  Elettrodo per ferro p41 riv. rutile	cad	0,05	0,09	0	0	0
8	01.A18.A50.005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	0,005	2,81	0,01	1,96	0,01
9	01.P21.B50.015	Vernice Sintetica	kg	0,002	6,31	0,01	0	0
10	01.P21.A20.005	Acquaragia Minerale	kg	0,001	1,75	0	0	0
		<b>Totale complessivo</b>	<b>cm</b>			<b>1,28</b>		<b>1,19</b>

NP07		Rifacimento di fondazione per piantoni di recinzioni ,cancelli, parapetti e simili compreso scavo, riempimento, cls, armature, casseri, materiale di consumo, nolo di attrezzature e mezzi d'opera e ogni lavorazione per la rimozione del montante e della fondazione preesistente nonche' loro smaltimento nelle discariche autorizzate e la posa in opera del nuovo piantone. Esclusa la fornitura del nuovo piantone						
N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,5	35,91	17,96	35,91	17,96
2	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	0,5	33,35	16,68	33,35	16,68
3	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego  Mole angolari, trapani e simili	h	0,5	2,03	1,02	0	0
4	01.A21.H00.005	Provvista e posa in opera poggiaruote in tubolare d'acciaio zincato, ancorato a terra con zanche, annegato nel getto di calcestruzzo a basamento della struttura, compreso: le lavorazioni per tagli, fori e saldature necessarie; il trattamento con zincatura a caldo, a norme UNI, eseguito dopo tutte le lavorazioni; lo scavo di massicciata o di terreno di qualsiasi natura; la formazione del basamento di cm 40x40x50 in calcestruzzo cementizio (R'bk z 150 kg/m <sup>2</sup> ) ed il trasporto alle discariche del materiale di risulta  Del diametro nominale esterno di mm 140, spessore mm 4	kg	2	10,46	20,92	8,19	16,38
5	01.P12.C00.030	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 14	kg	6	0,58	3,48	0	0
<b>Totale complessivo</b>			<b>cad</b>			<b>60,06</b>		<b>51,02</b>

NP09a									
Riparazione di muratura con finitura ad intonaco di superficie fino a 0,10 mq Riparazione di estensione limitata di rivestimento di muratura con finitura intonacata con leganti idraulici (cemento e calce) o scagliola. Comprendente la rimozione manuale degli elementi ammalorati, il carico ed il trasporto fino alla discarica e il successivo smaltimento, l'eventuale rifilatura delle parti adiacenti, il ripristino del rinzafo a regola d'arte, la stesura dell'intonaco di tipo uguale a quello preesistente con perfetto livellamento e raccordo rispetto alle superfici adiacenti, compreso sabbia, cemento, scagliola, fissativo, vernice, resina e altri materiali di consumo, per il perfetto livellamento della superficie decorativa finita. Compresa la verniciatura finale simile all'esistente. Per ogni riparazione isolata di muratura con finitura ad intonaco. Di superficie fino a 0,10 mq									
N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.	
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,25	35,91	8,98	35,91	8,98	
2	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,25	30,01	7,5	30,01	7,5	
3	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego  Mole angolari, trapani e simili	h	0,25	2,03	0,51	0	0	
4	01.P03.A24.010	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta in sacchi	q	0,1	8,08	0,81	0	0	
5	01.P02.A05.010	Cemento tipo 325 in sacchi	q	0,025	13,71	0,34	0	0	
6	01.P02.B40.005	Calce spenta in sacchi grassello ...	q	0,01	10,6	0,11	0	0	
7	01.P21.F84.005	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici Consolidante per murature	kg	0,1	1,06	0,11	0	0	
8	01.P21.C10.010	Vernici emulsionate in acqua (per finitura) Acriliche	kg	0,2	4,08	0,82	0	0	
<b>Totale complessivo</b>			<b>cad</b>			<b>19,18</b>		<b>16,48</b>	

**NP09b** Riparazione di muratura con finitura ad intonaco di superficie da 0,11 mq a 0,25 mq  
 Riparazione di estensione limitata di rivestimento di muratura con finitura intonacata con leganti idraulici (cemento e calce) o scagliola.  
 Comprendente la rimozione manuale degli elementi ammalorati, il carico ed il trasporto fino alla scarica e il successivo smaltimento, l'eventuale rifilatura delle parti adiacenti, il ripristino del rinzafo a regola d'arte, la stesura dell'intonaco di tipo uguale a quello preesistente con perfetto livellamento e raccordo rispetto alle superfici adiacenti, compreso sabbia, cemento, scagliola, fissativo, vernice, resina e altri materiali di consumo, per il perfetto livellamento della superficie decorativa finita.  
 Compresa la verniciatura finale simile all'esistente.  
 Per ogni riparazione isolata di muratura con finitura ad intonaco.  
 Di superficie da 0,11 mq a 0,25 mq  
 Riparazione di estensione limitata di rivestimento di muratura con finitura intonacata con leganti idraulici (cemento e calce) o scagliola.  
 Comprendente la rimozione manuale degli elementi ammalorati, il carico ed il trasporto fino alla scarica e il successivo smaltimento, l'eventuale rifilatura delle parti adiacenti, il ripristino del rinzafo a regola d'arte, la stesura dell'intonaco di tipo uguale a quello preesistente con perfetto livellamento e raccordo rispetto alle superfici adiacenti, compreso sabbia, cemento, scagliola, fissativo, vernice, resina e altri materiali di consumo, per il perfetto livellamento della superficie decorativa finita.  
 Compresa la verniciatura finale simile all'esistente.  
 Per ogni riparazione isolata di muratura con finitura ad intonaco.  
 Di superficie da 0,11 mq a 0,25 mq

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,34	35,91	12,21	35,91	12,21
2	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,34	30,01	10,2	30,01	10,2
3	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	0,34	2,03	0,69	0	0
4	01.P03.A24.010	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta in sacchi	q	0,2	8,08	1,62	0	0
5	01.P02.A05.010	Cemento tipo 325 in sacchi	q	0,05	13,71	0,69	0	0
6	01.P02.B40.005	Calce spenta in sacchi grassello ...	q	0,02	10,6	0,21	0	0
7	01.P21.F84.005	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici Consolidante per murature	kg	0,1	1,06	0,11	0	0
8	01.P21.C10.010	Vernici emulsionate in acqua (per finitura) Acriliche	kg	0,3	4,08	1,22	0	0
		<b>Totale complessivo</b>	<b>cad</b>			<b>26,95</b>		<b>22,41</b>

NP09c								
<p>Riparazione di muratura con finitura ad intonaco di superficie da 0,26 mq a 0,50 mq  Riparazione di estensione limitata di rivestimento di muratura con finitura intonacata con leganti idraulici (cemento e calce) o scagliola.  Comprendente la rimozione manuale degli elementi ammalorati, il carico ed il trasporto fino alla scarica e il successivo smaltimento, l'eventuale rifilatura delle parti adiacenti, il ripristino del rinzafo a regola d'arte, la stesura dell'intonaco di tipo uguale a quello preesistente con perfetto livellamento e raccordo rispetto alle superfici adiacenti, compreso sabbia, cemento, scagliola, fissativo, vernice, resina e altri materiali di consumo, per il perfetto livellamento della superficie decorativa finita.  Compresa la verniciatura finale simile all'esistente.  Per ogni riparazione isolata di muratura con finitura ad intonaco.  Di superficie da 0,26 mq a 0,50 mq</p>								
N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,42	35,91	15,08	35,91	15,08
2	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,42	30,01	12,6	30,01	12,6
3	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	0,42	2,03	0,85	0	0
4	01.P03.A24.010	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta in sacchi	q	0,5	8,08	4,04	0	0
5	01.P02.A05.010	Cemento tipo 325 in sacchi	q	0,08	13,71	1,10	0	0
6	01.P02.B40.005	Calce spenta in sacchi grassello ...	q	0,03	10,6	0,32	0	0
7	01.P21.F84.005	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici Consolidante per murature	kg	0,1	1,06	0,11	0	0
8	01.P21.C10.010	Vernici emulsionate in acqua (per finitura) Acriliche	kg	0,4	4,08	1,63	0	0
<b>Totale complessivo</b>						<b>35,73</b>		<b>27,68</b>

NP09d								
<p>Riparazione di muratura con finitura ad intonaco di superficie da 0,51 mq a 1,00 mq  Riparazione di estensione limitata di rivestimento di muratura con finitura intonacata con leganti idraulici (cemento e calce) o scagliola.  Comprendente la rimozione manuale degli elementi ammalorati, il carico ed il trasporto fino alla discarica e il successivo smaltimento, l'eventuale rifilatura delle parti adiacenti, il ripristino del rinzafo a regola d'arte, la stesura dell'intonaco di tipo uguale a quello preesistente con perfetto livellamento e raccordo rispetto alle superfici adiacenti, compreso sabbia, cemento, scagliola, fissativo, vernice, resina e altri materiali di consumo, per il perfetto livellamento della superficie decorativa finita.  Compresa la verniciatura finale simile all'esistente.  Per ogni riparazione isolata di muratura con finitura ad intonaco.  Di superficie da 0,51 mq a 1,00 mq.</p>								
N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di	Quantità	Costo	Importo	Costo	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,5	35,91	17,96	35,91	17,96
2	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,5	30,01	15,01	30,01	15,01
3	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego  Mole angolari, trapani e simili	h	0,5	2,03	1,02	0	0
4	01.P03.A24.010	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0,11 A mm 1 asciutta in sacchi	q	1	8,08	8,08	0	0
5	01.P02.A05.010	Cemento tipo 325 in sacchi	q	0,16	13,71	2,2	0	0
6	01.P02.B40.005	Calce spenta in sacchi grassello ...	q	0,06	10,6	0,64	0	0
7	01.P21.F84.005	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici Consolidante per murature	kg	0,2	1,06	0,21	0	0
8	01.P21.C10.010	Vernici emulsionate in acqua (per finitura) Acriliche	kg	0,8	4,08	3,26	0	0
<b>Totale complessivo</b>			<b>cad</b>			<b>48,37</b>		<b>32,97</b>

**NP10a** Esecuzione di vani o brecce in murature in mattoni forati per volumi fino a 1 dmc  
 Esecuzione di vani o brecce nelle murature per l'incasso di manufatti, (tubazioni escluse) o ricerca di guasti alle reti per servizi tecnici, su muratura in mattoni forati in argilla, cemento, materiale alleggerito o altro, oppure pieni in materiale alleggerito.  
 Compreso la rimozione manuale dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto fino alla discarica e il successivo smaltimento, la costipazione ed il bloccaggio a regola d'arte dei manufatti inseriti nei vani, incluso sabbia, cemento, cemento a presa rapida, consumi di attrezzi da taglio e altri materiali di consumo.  
 Per ogni intervento muratura in mattoni forati in argilla, cemento, materiale alleggerito o altro, oppure pieni in materiale alleggerito.  
 Misura da effettuarsi sul volume del poliedro contenuto nel vano o breccia.  
 Per volumi fino a 1 dmc

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,16	35,91	5,75	35,91	5,75
2	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego  Mole angolari, trapani e simili	h	0,16	2,03	0,32	0	0
3	01.P03.A24.010	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta in sacchi	q	0,0005	8,08	0	0	0
4	01.P02.A05.010	Cemento tipo 325 in sacchi	q	0,0005	13,71	0,01	0	0
5	01.P02.B40.005	Calce spenta in sacchi grassello ...	q	0,0001	10,6	0	0	0
6	01.P02.A30.005	Cemento a pronta presa ...	q	0,0005	30,02	0,02	0	0
7	04.P82.C11.025	Forniture varie per officina-utensileria. Accessori e punte per martello elettrico tipo makita hr 5000/attacco tipo Bosh in dotazione al personale comunale.  Punta elicoidale tipo ratio diam. 50 mm	cad	0,001	164,23	0,16	0	0
<b>Totale complessivo</b>			<b>dm³</b>			<b>6,25</b>		<b>5,75</b>

NP10b								
<p>Esecuzione di vani o brecce in murature in mattoni forati per volumi da 1 dmc a 5 dmc</p> <p>Esecuzione di vani o brecce nelle murature per l'incasso di manufatti, (tubazioni escluse) o ricerca di guasti alle reti per servizi tecnici, su muratura in n mattoni forati in argilla, cemento, materiale alleggerito o altro, oppure pieni in materiale alleggerito.</p> <p>Compreso la rimozione manuale dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto fino alla scarica e il successivo smaltimento, la costipazione ed il bloccaggio a regola d'arte dei manufatti inseriti nei vani, incluso sabbia, cemento, cemento a presa rapida, consumi di attrezzi da taglio e altri materiali di consumo.</p> <p>Per ogni intervento muratura in n mattoni forati in argilla, cemento, materiale alleggerito o altro, oppure pieni in materiale alleggerito.</p> <p>Misura da effettuarsi sul volume del poliedro contenuto nel vano o breccia.</p> <p>Per volumi da 1 dmc a 5 dmc</p>								
N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,08	35,91	2,87	35,91	2,87
2	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego  Mole angolari, trapani e simili	h	0,08	2,03	0,16	0	0
3	01.P03.A24.010	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta in sacchi	q	0,0005	8,08	0	0	0
4	01.P02.A05.010	Cemento tipo 325 in sacchi	q	0,0005	13,71	0,01	0	0
5	01.P02.B40.005	Calce spenta in sacchi grassello ...	q	0,0001	10,6	0	0	0
6	01.P02.A30.005	Cemento a pronta presa ...	q	0,0005	30,02	0,02	0	0
7	04.P82.C11.025	Forniture varie per officina-utensileria. Accessori e punte per martello elettrico tipo makita hr 5000/attacco tipo Bosh in dotazione al personale comunale.  Punta elicoidale tipo ratio diam. 50 mm	cad	0,001	164,23	0,16	0	0
<b>Totale complessivo</b>			<b>dm³</b>			<b>3,21</b>		<b>2,87</b>

**NP12.a** Esecuzione di vani o brecce in murature in mattoni forati per volumi fino a 1 dmc  
 Esecuzione di vani o brecce nelle murature per l'incasso di manufatti, (tubazioni escluse) o ricerca di guasti alle reti per servizi tecnici, su muratura i n mattoni forati in argilla, cemento, materiale alleggerito o altro, oppure pieni in materiale alleggerito.  
 Compreso la rimozione manuale dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto fino alla discarica e il successivo smaltimento, la costipazione ed il bloccaggio a regola d'arte dei manufatti inseriti nei vani , incluso sabbia, cemento, cemento a presa rapida, consumi di attrezzi da taglio e altri materiali di consumo.  
 Per ogni intervento muratura i n mattoni forati in argilla, cemento, materiale alleggerito o altro, oppure pieni in materiale alleggerito.  
 Misura da effettuarsi sul volume del poliedro contenuto nel vano o breccia.  
 Per volumi fino a 1 dmc

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,16	35,91	5,75	35,91	5,75
2	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	0,16	2,03	0,32	0	0
3	01.P03.A24.010	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta in sacchi	q	0,0005	8,08	0	0	0
4	01.P02.A05.010	Cemento tipo 325 in sacchi	q	0,0005	13,71	0,01	0	0
5	01.P02.B40.005	Calce spenta in sacchi grassello ...	q	0,0001	10,6	0	0	0
6	01.P02.A30.005	Cemento a pronta presa ...	q	0,0005	30,02	0,02	0	0
7	04.P82.C11.025	Forniture varie per officina-utensileria. Accessori e punte per martello elettrico tipo makita hr 5000/attacco tipo Bosh in dotazione al personale comunale. Punta elicoidale tipo ratio diam. 50 mm	cad	0,001	164,23	0,16	0	0
<b>Totale complessivo</b>			<b>dm³</b>			<b>6,25</b>		<b>5,75</b>

NP12.b								
<p>Esecuzione di vani o brecce in murature in mattoni forati per volumi da 1 dmc a 5 dmc  Esecuzione di vani o brecce nelle murature per l'incasso di manufatti, (tubazioni escluse) o ricerca di guasti alle reti per servizi tecnici, su muratura i n mattoni forati in argilla, cemento, materiale alleggerito o altro, oppure pieni in materiale alleggerito.  Compreso la rimozione manuale dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto fino alla discarica e il successivo smaltimento, la costipazione ed il bloccaggio a regola d'arte dei manufatti inseriti nei vani , incluso sabbia, cemento, cemento a presa rapida, consumi di attrezzi da taglio e altri materiali di consumo.  Per ogni intervento muratura i n mattoni forati in argilla, cemento, materiale alleggerito o altro, oppure pieni in materiale alleggerito.  Misura da effettuarsi sul volume del poliedro contenuto nel vano o breccia.  Per volumi da 1 dmc a 5 dmc</p>								
N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,08	35,91	2,87	35,91	2,87
2	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	0,08	2,03	0,16	0	0
3	01.P03.A24.010	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta in sacchi	q	0,0005	8,08	0	0	0
4	01.P02.A05.010	Cemento tipo 325 in sacchi	q	0,0005	13,71	0,01	0	0
5	01.P02.B40.005	Calce spenta in sacchi grassello ...	q	0,0001	10,6	0	0	0
6	01.P02.A30.005	Cemento a pronta presa ...	q	0,0005	30,02	0,02	0	0
7	04.P82.C11.025	Forniture varie per officina-utensileria. Accessori e punte per martello elettrico tipo makita hr 5000/attacco tipo Bosh in dotazione al personale comunale. Punta elicoidale tipo ratio diam. 50 mm	cad	0,001	164,23	0,16	0	0
<b>Totale complessivo</b>			<b>dm³</b>			<b>3,21</b>		<b>2,87</b>

**NP12.c** Esecuzione di vani o brecce in murature in mattoni forati per volumi da 5 dmc a 10 dmc  
 Esecuzione di vani o brecce nelle murature per l'incasso di manufatti, (tubazioni escluse) o ricerca di guasti alle reti per servizi tecnici, su muratura i n mattoni forati in argilla, cemento, materiale alleggerito o altro, oppure pieni in materiale alleggerito.  
 Compreso la rimozione manuale dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto fino alla discarica e il successivo smaltimento, la costipazione ed il bloccaggio a regola d'arte dei manufatti inseriti nei vani , incluso sabbia, cemento, cemento a presa rapida, consumi di attrezzi da taglio e altri materiali di consumo.  
 Per ogni intervento muratura i n mattoni forati in argilla, cemento, materiale alleggerito o altro, oppure pieni in materiale alleggerito.  
 Misura da effettuarsi sul volume del poliedro contenuto nel vano o breccia.  
 Per volumi da 5 dmc a 10 dmc

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,04	35,91	1,44	35,91	1,44
2	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego  Mole angolari, trapani e simili	h	0,04	2,03	0,08	0	0
3	01.P03.A24.010	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta in sacchi	q	0,0005	8,08	0	0	0
4	01.P02.A05.010	Cemento tipo 325 in sacchi	q	0,0005	13,71	0,01	0	0
5	01.P02.B40.005	Calce spenta in sacchi grassello ...	q	0,0001	10,6	0	0	0
6	01.P02.A30.005	Cemento a pronta presa ...	q	0,0005	30,02	0,02	0	0
7	04.P82.C11.025	Forniture varie per officina-utensileria. Accessori e punte per martello elettrico tipo makita hr 5000/attacco tipo Bosh in dotazione al personale comunale.  Punta elicoidale tipo ratio diam. 50 mm	cad	0,001	164,23	0,16	0	0
<b>Totale complessivo</b>			<b>dm³</b>			<b>1,70</b>		<b>1,44</b>

**NP12.d** Esecuzione di vani o brecce in murature in mattoni forati per volumi da 10 dmc a 50 dmc  
 Esecuzione di vani o brecce nelle murature per l'incasso di manufatti, (tubazioni escluse) o ricerca di guasti alle reti per servizi tecnici, su muratura in mattoni forati in argilla, cemento, materiale alleggerito o altro, oppure pieni in materiale alleggerito.  
 Compreso la rimozione manuale dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto fino alla scarica e il successivo smaltimento, la costipazione ed il bloccaggio a regola d'arte dei manufatti inseriti nei vani, incluso sabbia, cemento, cemento a presa rapida, consumi di attrezzi da taglio e altri materiali di consumo.  
 Per ogni intervento muratura in mattoni forati in argilla, cemento, materiale alleggerito o altro, oppure pieni in materiale alleggerito.  
 Misura da effettuarsi sul volume del poliedro contenuto nel vano o breccia.  
 Per volumi da 10 dmc a 50 dmc

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,02	35,91	0,72	35,91	0,72
2	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,02	30,01	0,6	30,01	0,6
3	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego  Mole angolari, trapani e simili	h	0,04	2,03	0,08	0	0
4	01.P03.A24.010	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta in sacchi	q	0,0005	8,08	0	0	0
5	01.P02.A05.010	Cemento tipo 325 in sacchi	q	0,0005	13,71	0,01	0	0
6	01.P02.B40.005	Calce spenta in sacchi grassello ...	q	0,0001	10,6	0	0	0
7	01.P02.A30.005	Cemento a pronta presa ...	q	0,0005	30,02	0,02	0	0
8	04.P82.C11.025	Forniture varie per officina-utensileria. Accessori e punte per martello elettrico tipo makita hr 5000/attacco tipo Bosh in dotazione al personale comunale.  Punta elicoidale tipo ratio diam. 50 mm	cad	0,001	164,23	0,16	0	0
		<b>Totale complessivo</b>	<b>dm³</b>			<b>1,58</b>		<b>1,32</b>

**NP12.e** Esecuzione di vani o brecce in murature in mattoni forati per volumi da 50 dmc a 250 dmc  
 Esecuzione di vani o brecce nelle murature per l'incasso di manufatti, (tubazioni escluse) o ricerca di guasti alle reti per servizi tecnici, su muratura i n mattoni forati in argilla, cemento, materiale alleggerito o altro, oppure pieni in materiale alleggerito.  
 Compreso la rimozione manuale dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto fino alla discarica e il successivo smaltimento, la costipazione ed il bloccaggio a regola d'arte dei manufatti inseriti nei vani , incluso sabbia, cemento, cemento a presa rapida, consumi di attrezzi da taglio e altri materiali di consumo.  
 Per ogni intervento muratura i n mattoni forati in argilla, cemento, materiale alleggerito o altro, oppure pieni in materiale alleggerito.  
 Misura da effettuarsi sul volume del poliedro contenuto nel vano o breccia.  
 Per volumi da 50 dmc a 250 dmc

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,004	35,91	0,14	35,91	0,14
2	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,002	30,01	0,06	30,01	0,06
3	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego  Mole angolari, trapani e simili	h	0,006	2,03	0,01	0	0
4	01.P03.A24.010	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta in sacchi	q	0,0005	8,08	0	0	0
5	01.P02.A05.010	Cemento tipo 325 in sacchi	q	0,0005	13,71	0,01	0	0
6	01.P02.B40.005	Calce spenta in sacchi grassello ...	q	0,0001	10,60	0	0	0
7	01.P02.A30.005	Cemento a pronta presa ...	q	0,0005	30,02	0,02	0	0
8	04.P82.C11.025	Forniture varie per officina-utensileria. Accessori e punte per martello elettrico tipo makita hr 5000/attacco tipo Bosh in dotazione al personale comunale.  Punta elicoidale tipo ratio diam. 50 mm	cad	0,001	164,23	0,16	0	0
		<b>Totale complessivo</b>	<b>dm³</b>			<b>0,39</b>		<b>0,2</b>

NP13.a MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI DISTANZE FINO A 20 M  
 MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI QUALI SCAFFALATURE, ARMADI E CASSETTIERE; MACCHINE PER LAVAGGIO QUALI LAVATRICI, ESSICCATOI, MANGANI E MACCHINE PER LA STIRATURA; APPARECCHIATURE E MOBILIO DI CUCINA QUALI APPARECCHI DI COTTURA, PENTOLONI INDUSTRIALI AD INSTALLAZIONE FISSA, FORNI, LAVELLI SU GAMBE, TAVOLI, ARMADI, LAVASTOVIGLIE, FRIGORIFERI, PELAPATE, CAPPE, VENTILATORI A CASSONE; ECC.  
 DALLA SPONDA DELL'AUTOMEZZO DI TRASPORTO POSTO NELLA VICINANZA O NELLO SPAZIO DI PERTINENZA DEL FABBRICATO AL LOCALE DI INSTALLAZIONE, A QUALSIASI PIANO, O VICEVERSA; OPPURE DA UN LOCALE AD UN ALTRO DELLO STESSO FABBRICATO. COMPRESO L'EVENTUALE SVUOTAMENTO DEI MATERIALI DEPOSITATI NEL LORO INTERNO, LO SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO PER MIGLIOR MOVIMENTAZIONE O PER PASSARE ATTRAVERSO VARCHI A SEZIONE DI PASSAGGIO LIMITATA, RIALLACCIO ALLE TUBAZIONI DI ADDUZIONE E SCARICO DEI FLUIDI DI FUNZIONAMENTO E ALLE LINEE DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA, PREDISPOSTE.  
 OGNI MATERIALE DI CONSUMO E NOLO DI ATTREZZATURE E DI TRASPORTO INCLUSE.  
 MISURA DA EFFETTUARSI SUL VOLUME DEL MINIMO POLIEDRO CONTENENTE IL MANUFATTO CON ESCLUSIONE DELLE EVENTUALI GAMBE O PIEDI DI APPOGGIO O APPENDICI RIGIDE O FLESSIBILI CON ESTENSIONE PREVALENTEMENTE LINEARE, NONCHE' SPORGENZE OLTRE 5 CM RISPETTO AL MANUFATTO PRINCIPALE.  
 PER QUESTE ULTIME SI PROCEDERA' ALLA MISURAZIONE SEPARATA APPLICANDO IDENTICO CRITERIO.  
 MOVIMENTAZIONE PER I PRIMI A 20M DI PERCORSO

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,160	35,91	5,75	35,91	5,75
2	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,480	30,01	14,40	30,01	14,40
3	01.P24.G10.005	Affitto di montacarichi meccanici di portata fino a 1 tonn. compreso il compenso per consumi manutenzione, escluso l'onere del manovratore ...	d	0,020	4,10	0,08	0,00	0,00
4	01.P24.E70.005	Nolo di argano a cavalletto con palo della portata di kg 250, compresa energia elettrica ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore ...	h	0,160	4,10	0,66	0,00	0,00
5	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	0,160	2,03	0,32	0,00	0,00
<b>Totale complessivo</b>			<b>m<sup>3</sup></b>			<b>21,21</b>		<b>20,15</b>

NP13.b MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI DISTANZE SUCCESSIVE A 20M PER OGNI 10M O FRAZ. > DI 5M  
 MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI QUALI SCAFFALATURE, ARMADI E CASSETTIERE; MACCHINE PER LAVAGGIO QUALI  
 LAVATRICI, ESSICCATOI, MANGANI E MACCHINE PER LA STIRATURA; APPARECCHIATURE E MOBILIO DI CUCINA QUALI APPARECCHI DI  
 COTTURA, PENTOLONI INDUSTRIALI AD INSTALLAZIONE FISSA, FORNI, LAVELLI SU GAMBE, TAVOLI, ARMADI, LAVASTOVIGLIE,  
 FRIGORIFERI, PELAPATATE, CAPPE, VENTILATORI A CASSONE; ECC.  
 DALLA SPONDA DELL'AUTOMEZZO DI TRASPORTO POSTO NELLA VICINANZA O NELLO SPAZIO DI PERTINENZA DEL FABBRICATO AL  
 LOCALE DI INSTALLAZIONE, A QUALSIASI PIANO, O VICEVERSA; OPPURE DA UN LOCALE AD UN ALTRO DELLO STESSO FABBRICATO.  
 COMPRESO L'EVENTUALE SVUOTAMENTO DAI MATERIALI DEPOSITATI NEL LORO INTERNO, LO SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO PER  
 MIGLIOR MOVIMENTAZIONE O PER PASSARE ATTRAVERSO VARCHI A SEZIONE DI PASSAGGIO LIMITATA, RIALLACCIO ALLE TUBAZIONI DI  
 ADDUZIONE E SCARICO DEI FLUIDI DI FUNZIONAMENTO E ALLE LINEE DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA, PREDISPOSTE.  
 OGNI MATERIALE DI CONSUMO E NOLO DI ATTREZZATURE E DI TRASPORTO INCLUSE.  
 MISURA DA EFFETTUARSI SUL VOLUME DEL MINIMO POLIEDRO CONTENENTE IL MANUFATTO CON ESCLUSIONE DELLE EVENTUALI  
 GAMBE O PIEDI DI APPOGGIO O APPENDICI RIGIDE O FLESSIBILI CON ESTENSIONE PREVALENTEMENTE LINEARE, NONCHE' SPORGENZE  
 OLTRE 5 CM RISPETTO AL MANUFATTO PRINCIPALE.  
 PER QUESTE ULTIME SI PROCEDERA' ALLA MISURAZIONE SEPARATA APPLICANDO IDENTICO CRITERIO.  
 MOVIMENTAZIONE PER DISTANZE SUCCESSIVE A METRI 20 PER I SUCCESSIVI METRI PER OGNI 10 MT O FRAZIONE >DI 5 METRI

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,040	35,91	1,44	35,91	1,44
2	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,120	30,01	3,60	30,01	3,60
3	01.P24.G10.005	Affitto di montacarichi meccanici di portata fino a 1 tonn. compreso il compenso per consumi manutenzione, escluso l'onere del manovratore ...	d	0,020	4,10	0,08	0,00	0,00
4	01.P24.E70.005	Nolo di argano a cavalletto con palo della portata di kg 250, compresa energia elettrica ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore ...	h	0,040	4,10	0,16	0,00	0,00
5	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	0,040	2,03	0,08	0,00	0,00
<b>Totale complessivo</b>			<b>m³</b>			<b>5,36</b>		<b>5,04</b>

NP14.a RIPARAZIONE DI MURATURA CON RIVESTIMENTO IN MATERIALI LITOIDI O CERAMICI DI SUPERFICIE FINO A 0,10 MQ  
 RIPARAZIONE DI ESTENSIONE LIMITATA DI RIVESTIMENTO DI MURATURA CON MATERIALI LITOIDI O CERAMICI.  
 COMPRENDE LA RIMOZIONE MANUALE DEGLI ELEMENTI AMMALORATI O SPEZZATI, IL CARICO ED IL TRASPORTO FINO ALLA  
 DISCARICA E IL SUCCESSIVO SMALTIMENTO, L'EVENTUALE TAGLIO E RIFILATURA DELLE PARTI RECUPERABILI, LA LIVELLATURA, IL  
 RIPRISTINO DEL RINZAFFO A REGOLA D'ARTE, L'ADATTAMENTO E LA POSA DEGLI ELEMENTI REIMPIEGABILI E/O DI QUELLI DI NUOVA  
 FORNITURA SIMILI PER DIMENSIONE E TIPO A QUELLI PREESISTENTI (COMPRESI NEL PREZZO) CON PERFETTA STUCCATURA DEI GIUNTI,  
 COMPRESO SABBIA, CEMENTO, COLLE E ALTRI MATERIALI DI CONSUMO, PER IL PERFETTO LIVELLAMENTO DELLA SUPERFICIE  
 DECORATIVA FINITA.  
 PER OGNI RIPARAZIONE ISOLATA DI MURATURA CON RIVESTIMENTO IN MATERIALI LITOIDI O CERAMICI.  
 DI SUPERFICIE FINO A 0,10 MQ

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,500	35,91	17,96	35,91	17,96
2	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,500	30,01	15,01	30,01	15,01
3	01.P02.F15.005	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo, legno ecc. per ripristini ed incollaggi	kg	0,150	11,12	1,67	0,00	0,00
4	01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m <sup>2</sup>	0,16	24,28	3,88	0,00	0,00
5	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	0,500	2,03	1,02	0,00	0,00
<b>Totale complessivo</b>			<b>cad</b>			<b>39,54</b>		<b>32,97</b>

NP14.b RIPARAZIONE DI MURATURA CON RIVESTIMENTO IN MATERIALI LITOIDI O CERAMICI DI SUPERFICIE DA 0,11 MQ A 0,25 MQ  
 RIPARAZIONE DI ESTENSIONE LIMITATA DI RIVESTIMENTO DI MURATURA CON MATERIALI LITOIDI O CERAMICI. COMPRENDENTE LA RIMOZIONE MANUALE DEGLI ELEMENTI AMMALORATI O SPEZZATI, IL CARICO ED IL TRASPORTO FINO ALLA DISCARICA E IL SUCCESSIVO SMALTIMENTO, L'EVENTUALE TAGLIO E RIFILATURA DELLE PARTI RECUPERABILI, LA LIVELLATURA, IL RIPRISTINO DEL RINZAFFO A REGOLA D'ARTE, L'ADATTAMENTO E LA POSA DEGLI ELEMENTI REIMPIEGABILI E/O DI QUELLI DI NUOVA FORNITURA SIMILI PER DIMENSIONE E TIPO A QUELLI PREESISTENTI (COMPRESI NEL PREZZO) CON PERFETTA STUCCATURA DEI GIUNTI, COMPRESO SABBIA, CEMENTO, COLLE E ALTRI MATERIALI DI CONSUMO, PER IL PERFETTO LIVELLAMENTO DELLA SUPERFICIE DECORATIVA FINITA.  
 PER OGNI RIPARAZIONE ISOLATA DI MURATURA CON RIVESTIMENTO IN MATERIALI LITOIDI O CERAMICI.  
 DI SUPERFICIE DA 0,11 MQ A 0,25 MQ

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,750	35,91	26,93	35,91	26,93
2	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,750	30,01	22,51	30,01	22,51
3	01.P02.F15.005	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo, legno ecc. per ripristini ed incollaggi	kg	0,300	11,12	3,34	0,00	0,00
4	01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m <sup>2</sup>	0,36	24,28	8,74	0,00	0,00
5	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	0,750	2,03	1,52	0,00	0,00
<b>Totale complessivo</b>			<b>cad</b>			<b>63,04</b>		<b>49,44</b>

NP14.c RIPARAZIONE DI MURATURA CON RIVESTIMENTO IN MATERIALI LITOIDI O CERAMICI DI SUPERFICIE DA 0,26 MQ A 0,50 MQ

RIPARAZIONE DI ESTENSIONE LIMITATA DI RIVESTIMENTO DI MURATURA CON MATERIALI LITOIDI O CERAMICI. COMPRENDE LA RIMOZIONE MANUALE DEGLI ELEMENTI AMMALORATI O SPEZZATI, IL CARICO ED IL TRASPORTO FINO ALLA DISCARICA E IL SUCCESSIVO SMALTIMENTO, L'EVENTUALE TAGLIO E RIFILATURA DELLE PARTI RECUPERABILI, LA LIVELLATURA, IL RIPRISTINO DEL RINZAFFO A REGOLA D'ARTE, L'ADATTAMENTO E LA POSA DEGLI ELEMENTI REIMPIEGABILI E/O DI QUELLI DI NUOVA FORNITURA SIMILI PER DIMENSIONE E TIPO A QUELLI PREESISTENTI (COMPRESI NEL PREZZO) CON PERFETTA STUCCATURA DEI GIUNTI, COMPRESO SABBIA, CEMENTO, COLLE E ALTRI MATERIALI DI CONSUMO, PER IL PERFETTO LIVELLAMENTO DELLA SUPERFICIE DECORATIVA FINITA.

PER OGNI RIPARAZIONE ISOLATA DI MURATURA CON RIVESTIMENTO IN MATERIALI LITOIDI O CERAMICI. DI SUPERFICIE DA 0,26 MQ A 0,50 MQ

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	1,000	35,91	35,91	35,91	35,91
2	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	1,000	30,01	30,01	30,01	30,01
3	01.P02.F15.005	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo, legno ecc. per ripristini ed incollaggi	kg	1,000	11,12	11,12	0,00	0,00
4	01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m <sup>2</sup>	0,64	24,28	15,54	0,00	0,00
5	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	1,000	2,03	2,03	0,00	0,00
<b>Totale complessivo</b>			<b>cad</b>			<b>94,61</b>		<b>65,92</b>

NP14.d RIPARAZIONE DI MURATURA CON RIVESTIMENTO IN MATERIALI LITOIDI O CERAMICI DI SUPERFICIE DA 0,51 MQ A 1,00 MQ

RIPARAZIONE DI ESTENSIONE LIMITATA DI RIVESTIMENTO DI MURATURA CON MATERIALI LITOIDI O CERAMICI. COMPRENDE LA RIMOZIONE MANUALE DEGLI ELEMENTI AMMALORATI O SPEZZATI, IL CARICO ED IL TRASPORTO FINO ALLA DISCARICA E IL SUCCESSIVO SMALTIMENTO, L'EVENTUALE TAGLIO E RIFILATURA DELLE PARTI RECUPERABILI, LA LIVELLATURA, IL RIPRISTINO DEL RINZAFFO A REGOLA D'ARTE, L'ADATTAMENTO E LA POSA DEGLI ELEMENTI REIMPIEGABILI E/O DI QUELLI DI NUOVA FORNITURA SIMILI PER DIMENSIONE E TIPO A QUELLI PREESISTENTI (COMPRESI NEL PREZZO) CON PERFETTA STUCCATURA DEI GIUNTI, COMPRESO SABBIA, CEMENTO, COLLE E ALTRI MATERIALI DI CONSUMO, PER IL PERFETTO LIVELLAMENTO DELLA SUPERFICIE DECORATIVA FINITA.

PER OGNI RIPARAZIONE ISOLATA DI MURATURA CON RIVESTIMENTO IN MATERIALI LITOIDI O CERAMICI. DI SUPERFICIE DA 0,51 MQ A 1,00 MQ

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	1,250	35,91	44,89	35,91	44,89
2	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	1,250	30,01	37,51	30,01	37,51
3	01.P02.F15.005	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo, legno ecc. per ripristini ed incollaggi	kg	2,000	11,12	22,24	0,00	0,00
4	01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m <sup>2</sup>	1,00	24,28	24,28	0,00	0,00
5	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	1,250	2,03	2,54	0,00	0,00
<b>Totale complessivo</b>			<b>cad</b>			<b>131,46</b>		<b>82,40</b>

NP16.a	CAMPIONAMENTO FIBRE ED ANALISI SEM Per il primo campionamento								
	<p>Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o di campionamento massivo, comprendente il prelievo, l'impianto di prelievo di campione del materiale con conseguente messa in sicurezza dello stesso o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. Nel prezzo sono compresi i dispositivi di sicurezza personali (D.P.I.), il trasporto del campione al laboratorio, l'elaborazione dei dati e l'indicazione planimetrica del punto di prelievo da consegnare contestualmente alla Relazione conclusiva e trasmissione dati alla Direzione Lavori.</p> <p>In caso di campionamento massivo, sarà trasmessa alla Direzione Lavori la relazione comprendente l'elaborazione dei dati, indicazione planimetrica del punto di prelievo, la tipologia di fibre, la quantità, la percentuale Alcalino terrore, il diametro medio ponderato delle fibre ed il codice CER.</p> <p>Per il primo campionamento</p>								
N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.	
1	MIL-1C.00.700.0020.a	<p>Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre.</p> <p>per il primo campionamento.</p> <p>Rif. Listino prezzi Comune di Milano 2018 1C.00.700.0010.a</p>	cad	1	468,89	468,89	110,56	110,56	
<b>Totale complessivo</b>			cad		468,89	468,89	110,56	110,56	

<b>NP16.b</b> CAMPIONAMENTO FIBRE ED ANALISI SEM Per ogni campionamento successivo Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o di campionamento massivo, comprendente il prelievo, l'impianto di prelievo di campione del materiale con conseguente messa in sicurezza dello stesso o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. Nel prezzo sono compresi i dispositivi di sicurezza personali (D.P.I.), il trasporto del campione al laboratorio, l'elaborazione dei dati e l'indicazione planimetrica del punto di prelievo da consegnare contestualmente alla Relazione conclusiva e trasmissione dati alla Direzione Lavori.  In caso di campionamento massivo, sarà trasmessa alla Direzione Lavori la relazione comprendente l'elaborazione dei dati, indicazione planimetrica del punto di prelievo, la tipologia di fibre, la quantità, la percentuale Alcalino terrore, il diametro medio ponderato delle fibre ed il codice Per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di								
N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	MIL-1C.00.700.0020.b	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre.  per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio.  Rif. Listino prezzi Comune di Milano 2018 1C.00.700.0010.b	cad	1	348,11	348,11	13,82	13,82
<b>Totale complessivo</b>			cad			<b>348,11</b>		<b>13,82</b>

NP17

IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI CON MALTA CEMENTIZIA IMPERMEABILIZZANTE ARMATA CON RETE

Impermeabilizzazione

di superfici con malta cementizia bicomponente elastica impermeabilizzante, armata con rete in fibra di vetro.

La voce comprende:

- la stesa di un primo strato di malta cementizia impermeabilizzante
- la posa sulla malta ancora fresca del primo strato di una rete in fibra di vetro alcali resistente
- l'applicazione di un secondo strato di malta

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (14/60)	h	0,233	35,91	8,37	35,91	3,59
2	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (14/60)	h	0,233	30,01	6,99	30,01	3,00
3	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	0,233	2,03	0,47	0	0
4	25.P05.A95.005	STUCCO EPOSSIDICO CARICATO. Malta epossidica in pani per la formazione di allettamenti di giunti od operazioni similari a piè d'opera in bicomponente con armatura in rete metallica o d'altro materiale	kg	3,40	4,06	13,80	0	0
5	03.P11.B01.005	Reti portaintonaco. Fibra di vetro Rete per isolamenti termici a cappotto con apprettatura antialcalina, conforme alla Guida ETAG 004, g 160/m <sup>2</sup> , in rotoli da 50 m di altezza 1,00 m maggiorazione del 5% per sovrapposizioni laterali e di testa	mq	1,05	1,18	1,24	0	0
<b>Totale complessivo</b>			<b>mq</b>			<b>30,88</b>		<b>6,59</b>

**NPI-STR MO** INDAGINE DIAGNOSTICA FINALIZZATA ALLA VERIFICA DELLA SICUREZZA DELL'INTRADOSSO DEI SOLAI PER I PRIMI 1000 MQ

Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai. finalizzata alla verifica di eventuali situazioni di rischio connesse alla vulnerabilità degli elementi non strutturali orizzontali fornendo un giudizio preciso ed oggettivo dei fenomeni del distacco di intonaco e dello sfondellamento.

L'indagine dovrà prevedere analisi di battitura manuale e analisi di tipo strumentale (soniche, termografiche, endoscopiche etc). Dette analisi dovranno essere finalizzate a rilevare, oltre alla struttura del solaio (orditura, tecnica costruttiva, geometria, etc), anche la presenza di:

- infiltrazioni
- stati di ammaloramento sintomatici del deperimento dei laterizi
- distacco di intonaco
- sfondellamento
- qualunque tipo di lesione dei laterizi.

E' compresa la compilazione, a firma di un professionista abilitato, di una relazione finale che conterrà le analisi effettuate, le planimetrie delle aree indagate con evidenziati, tramite retinatura, i risultati dell'indagine e con l'indicazione, per ciascuna area, dei tempi massimi in cui programmare gli interventi di ripristino, oltre alla certificazione sulla sicurezza degli intradossi dei solai oggetto di indagine.

Per i primi 1000 mq indagati all'interno del medesimo edificio.

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	17.P06.A05.005	Prestazione di un geologo o ingegnere presente in cantiere con continuità Per giorno o frazione di giorno Prestazione di un professionista abilitato (16/8)	d	2,000				
			d	<u>2,000</u>	564,92	1.129,84	564,92	1.129,84
2	17.P06.A10.005	Prestazione di un tecnico specializzato in misurazioni e letture di strumentazioni geotecniche Per giorno o frazione di giorno Prestazione di un tecnico (8/8)	d	1,000				
			d	<u>1,000</u>	472,36	472,36	377,46	377,46
3	17.P06.A20.005	Campagna di misura riflettometrica mediante idonea centralina di lettura, inclusiva della verifica dello stato di funzionamento del cavo coassiale. Nel prezzo si intende compensato e compreso ogni onere relativo al personale tecnico in trasferta, di trasporto dell'attrezzatura occorrente sul sito di misura e di quanto altro occorra a dare la perfetta lettura della strumentazione installata: comprensiva della redazione di relazione tecnica illustrativa dei dati rilevati, nonché dell'elaborazione dei dati in apposite schede numeriche e grafiche rappresentanti l'evoluzione della variazione dei valori fisici rilevati nel tempo, i dati finali dovranno essere resi tepestivamente disponibili per le controparti interessate. Il tutto secondo programmi e modalità di redazione da stabilirsi con la D. L. Per ogni campagna di misura Capagna di misura (8/8)	d	1,000				
			d	<u>1,000</u>	694,45	694,45	561,05	561,05
4	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (30/60)	h	0,500				
			h	<u>0,500</u>	35,91	17,96	35,91	17,96
5	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (30/60)	h	0,500				
			h	<u>0,500</u>	33,35	16,68	33,35	16,68
6	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (30/60)	h	0,500				
			h	<u>0,500</u>	30,01	15,01	30,01	15,01
<b>Totale complessivo</b>			<b>cad</b>			<b>2.346,30</b>		<b>2.118,00</b>

**NP2-STRMO** INDAGINE DIAGNOSTICA FINALIZZATA ALLA VERIFICA DELLA SICUREZZA DELL'INTRADOSSO DEI SOLAI PER 50 MQ O FRAZ. OLTRE I PRIMI 1000 MQ

Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai, finalizzata alla verifica di eventuali situazioni di rischio connesse alla vulnerabilità degli elementi non strutturali orizzontali fornendo un giudizio preciso ed oggettivo dei fenomeni del distacco di intonaco e dello sfondellamento.

L'indagine dovrà prevedere analisi di battitura manuale e analisi di tipo strumentale (soniche, termografiche, endoscopiche etc). Dette analisi dovranno essere finalizzate a rilevare, oltre alla struttura del solaio (orditura, tecnica costruttiva, geometria, etc), anche la presenza di:

- infiltrazioni
- stati di ammaloramento sintomatici del deperimento dei laterizi
- distacco di intonaco
- sfondellamento
- qualunque tipo di lesione dei laterizi.

E' compresa la compilazione, a firma di un professionista abilitato, di una relazione finale che conterrà le analisi effettuate, le planimetrie delle aree indagate con evidenziati, tramite retinatura, i risultati dell'indagine e con l'indicazione, per ciascuna area, dei tempi massimi in cui programmare gli interventi di ripristino, oltre alla certificazione sulla sicurezza degli intradossi dei solai oggetto di indagine.

Per 50 mq o frazioni di essi oltre i primi 1000 mq verificati, nel medesimo edificio.

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	17.P06.A05.005	Prestazione di un geologo o ingegnere presente in cantiere con continuità Per giorno o frazione di giorno (16/(60*8))	d d	<u>0,033</u> 0,033	564.92	18.64	564.92	18.64
2	17.P06.A10.005	Prestazione di un tecnico specializzato in misurazioni e letture di strumentazioni geotecniche Per giorno o frazione di giorno (8/(60*8))	d d	<u>0,017</u> 0,017	472.36	8,03	377.46	6.42
3	17.P06.A20.005	Campagna di misura riflettometrica mediante idonea centralina di lettura, inclusiva della verifica dello stato di funzionamento del cavo coassiale. Nel prezzo si intende compensato e compreso ogni onere relativo al personale tecnico in trasferta, di trasporto dell'attrezzatura occorrente sul sito di misura e di quanto altro occorra a dare la perfetta lettura della strumentazione installata; comprensiva della redazione di relazione tecnica illustrativa dei dati rilevati, nonché dell'elaborazione dei dati in apposite schede numeriche e grafiche rappresentanti l'evoluzione della variazione dei valori fisici rilevati nel tempo, i dati finali dovranno essere resi tepestivamente disponibili per le controparti interessate. Il tutto secondo programmi e modalità di redazione da stabilirsi con la D. L. Per ogni campagna di misura (8/(60*8))	d d	<u>0,017</u> 0,017	694.45	11,81	561.05	9.54
4	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (4/60)	h h	<u>0,067</u> 0,067	35.91	2.41	35.91	2.41
5	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (4/60)	h h	<u>0,067</u> 0,067	33.35	2.23	33.35	2.23
6	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (4/60)	h h	<u>0,067</u> 0,067	30.01	2.01	30.01	2.01
<b>Totale complessivo</b>			<b>cad</b>			<b>45,13</b>		<b>41,25</b>

**NP3-STR MO** INDAGINE DIAGNOSTICA FINALIZZATA ALLA VERIFICA DI STABILITÀ DI CONTROSOFFITTI PER I PRIMI 500 MQ

Indagine diagnostica di controsoffitti esistenti, ispezionabili o non ispezionabili, finalizzata alla verifica della stabilità degli stessi fornendo un giudizio preciso ed oggettivo della sicurezza statica del controsoffitto.

L'indagine dovrà prevedere analisi di visivo oltre che di tipo strumentale (soniche, termografiche, endoscopiche etc). Dette analisi dovranno essere finalizzate a rilevare le caratteristiche costruttive del controsoffitto. Per ciascuna tipologia di controsoffitto dovranno essere eseguite n numero adeguato di prove a trazione, collegando alla pendinatura esistente un carico proporzionale al peso del controsoffitto al fine di certificarne la stabilità. Nei controsoffitti continui saranno eseguite prove a trazione a campione finalizzate a valutare la resistenza del collegamento al supporto. Nei controsoffitti ispezionabili saranno eseguite prove a trazione finalizzate a valutare la resistenza dell'intero sistema di sospensione.

E' compresa la compilazione, a firma di un professionista abilitato, di una relazione finale che conterrà le analisi effettuate, le planimetrie delle aree indagate con evidenziati, per ciascuna tipologia di controsoffitto, l'esito della verifica di stabilità.

Per i primi 500 mq indagati all'interno del medesimo edificio.

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	17.P06.A05.005	Prestazione di un geologo o ingegnere presente in cantiere con continuità Per giorno o frazione di giorno (10/8)	d d	<u>1,250</u> 1,250	564,92	706,15	564,92	706,15
2	17.P06.A10.005	Prestazione di un tecnico specializzato in misurazioni e letture di strumentazioni geotecniche Per giorno o frazione di giorno (5/8)	d d	<u>0,625</u> 0,625	472,36	295,23	377,46	235,91
3	17.P06.A20.005	Campagna di misura riflettometrica mediante idonea centralina di lettura, inclusiva della verifica dello stato di funzionamento del cavo coassiale. Nel prezzo si intende compensato e compreso ogni onere relativo al personale tecnico in trasferta, di trasporto dell'attrezzatura occorrente sul sito di misura e di quanto altro occorra a dare la perfetta lettura della strumentazione installata; comprensiva della redazione di relazione tecnica illustrativa dei dati rilevati, nonché dell'elaborazione dei dati in apposite schede numeriche e grafiche rappresentanti l'evoluzione della variazione dei valori fisici rilevati nel tempo, i dati finali dovranno essere resi tepestivamente disponibili per le controparti interessate. Il tutto secondo programmi e modalità di redazione da stabilirsi con la D. L. Per ogni campagna di misura (5/8)	d d	<u>0,625</u> 0,625	694,45	434,03	561,05	350,66
4	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (20/60)	h h	<u>0,333</u> 0,333	35,91	11,96	35,91	11,96
5	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (20/60)	h h	<u>0,333</u> 0,333	33,35	11,11	33,35	11,11
6	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (20/60)	h h	<u>0,333</u> 0,333	30,01	9,99	30,01	9,99
<b>Totale complessivo</b>			<b>cad</b>			<b>1.468,47</b>		<b>1.325,78</b>

**NP4-STR MO** INDAGINE DIAGNOSTICA FINALIZZATA ALLA VERIFICA DI STABILITÀ DI CONTROSOFFITTI PER 50 MQ O FRAZ.OLTRE I PRIMI 500 MQ

Indagine diagnostica di controsoffitti esistenti, ispezionabili o non ispezionabili, finalizzata alla verifica della stabilità degli stessi fornendo un giudizio preciso ed oggettivo della sicurezza statica del controsoffitto.

L'indagine dovrà prevedere analisi di visivo oltre che di tipo strumentale (soniche, termografiche, endoscopiche etc). Dette analisi dovranno essere finalizzate a rilevare le caratteristiche costruttive del controsoffitto. Per ciascuna tipologia di controsoffitto dovranno essere eseguite n numero adeguato di prove a trazione, collegando alla pendinatura esistente un carico proporzionale al peso del controsoffitto al fine di certificarne la stabilità. Nei controsoffitti continui saranno eseguite prove a trazione a campione finalizzate a valutare la resistenza del collegamento al supporto. Nei controsoffitti ispezionabili saranno eseguite prove a trazione finalizzate a valutare la resistenza dell'intero sistema di sospensione.

E' compresa la compilazione, a firma di un professionista abilitato, di una relazione finale che conterrà le analisi effettuate, le planimetrie delle aree indagate con evidenziati, per ciascuna tipologia di controsoffitto, l'esito della verifica di stabilità.

Per 50 mq o frazioni di essi oltre i primi 500 mq verificati, nel medesimo edificio.

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	17.P06.A05.005	Prestazione di un geologo o ingegnere presente in cantiere con continuità Per giorno o frazione di giorno (14/(60*8))	d d	<u>0,029</u> 0,029	564,92	16,38	564,92	16,38
2	17.P06.A10.005	Prestazione di un tecnico specializzato in misurazioni e letture di strumentazioni geotecniche Per giorno o frazione di giorno (7/(60*8))	d d	<u>0,015</u> 0,015	472,36	7,09	377,46	5,66
3	17.P06.A20.005	Campagna di misura riflettometrica mediante idonea centralina di lettura, inclusiva della verifica dello stato di funzionamento del cavo coassiale. Nel prezzo si intende compensato e compreso ogni onere relativo al personale tecnico in trasferta, di trasporto dell'attrezzatura occorrente sul sito di misura e di quanto altro occorra a dare la perfetta lettura della strumentazione installata; comprensiva della redazione di relazione tecnica illustrativa dei dati rilevati, nonché dell'elaborazione dei dati in apposite schede numeriche e grafiche rappresentanti l'evoluzione della variazione dei valori fisici rilevati nel tempo. i dati finali dovranno essere resi tepestivamente disponibili per le controparti interessate. Il tutto secondo programmi e modalità di redazione da stabilirsi con la D. L. Per ogni campagna di misura (7/(60*8))	d d	<u>0,015</u> 0,015	694,45	10,42	561,05	8,42
4	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (2/60)	h h	<u>0,033</u> 0,033	35,91	1,19	35,91	1,19
5	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (2/60)	h h	<u>0,033</u> 0,033	33,35	1,10	33,35	1,10
6	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (2/60)	h h	<u>0,033</u> 0,033	30,01	0,99	30,01	0,99
<b>Totale complessivo</b>			<b>cad</b>			<b>37,17</b>		<b>33,74</b>

**NP7-STR MO** POSA IN OPERA DI MANUFATTI MEDIANTE ANCORAGGI

POSA IN OPERA DI MANUFATTI QUALI PORTA BANDIERE, CANESTRI DA BASKET, ARGANI PER RETI DA PALLAVOLO, MENSOLONI PER BUSTI, ECC. MEDIANTE ANCORAGGI ALLE STRUTTURE DEGLI EDIFICI, CON L'UTILIZZO DI TASSELLI DI TIPO CHIMICO OPPURE MEDIANTE MURATURA DI ZANCHE.

COMPRESO MATERIALE DI CONSUMO, QUALI SABBIA, CEMENTO, CEMENTO A PRESA RAPIDA, AGGRAPPANTE CHIMICO IN IN CARTUCCE, CALZE IN FIBRA DI VETRO, TASSELLI, PER DARE IL LAVORO COMPIUTO. SONO ALTRESI INCLUSE TUTTE LE ATTREZZATURE ED I MEZZI D'OPERA NECESSARI.

E' ALTRESI COMPRESO NEL PREZZO A LAVORO CONCLUSO IL COLLAUDO DI PORTATA DA EFFETTUARE CON UN SOVRACCARICO DI DIECI VOLTE IL CARICO MASSIMO CONSENTITO E CON RILASCIO DI RELATIVO CERTIFICATO DI PROVA E POSA DI TARGA RIPORTANTE IL CARICO MASSIMO AMMESSO E LE GENERALITA' DELL'IMPRESA ESECUTRICE.

SONO ESCLUSI UNICAMENTE I MEZZI D'OPERA (QUALI P.L.E.) O GLI APPRESTAMENTI NECESSARI PER ACCEDERE ALL'AREA DI LAVORO ED ESEGUIRE LA LAVORAZIONE IN SICUREZZA, DA COMPUTARSI A PARTE.  
PER OGNI TASSELLO O ANCORAGGIO.

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	1,000	35,91	35,91	35,91	35,91
2	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,500	30,01	15,01	30,01	15,01
3	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	0,500	2,03	1,02	0,00	0,00
4	04.P82.C08.060	Forniture varie per officina-utensileria. Punte da trapano di alta qualia per fori su ferro-acciaio (hss) oppure su pietra-cemento (widia) diversi diametri. Punta trapano WIDIA super 12 mm	cad	0,1000	7,15	0,72	0,00	0,00
5	04.P81.E10.040	Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. La fornitura del tassello tirante è completa di fiala o pasta di resina chimica. Tassello INOX 16x200 mm	cad	1,0000	6,89	6,89	0,00	0,00
		<b>Totale complessivo</b>	<b>cad</b>			<b>59,55</b>		<b>50,92</b>

**NP8-STR MO VERIFICA SERRAGGIO DADO CON CHIAVE DINAMOMETRICA**

Verifica del serraggio di dado in struttura metallica esistente eseguita con l'ausilio di chiave dinamometrica secondo prescrizioni di cui alla UNI EN 1090-2. La voce di prezzo è comprensiva di una relazione finale da cui risulti numero e posizione delle unioni bullonate verificate. Per ciascun bullone verificato.

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (2/60)	h	<u>0,033</u>				
			h	0,033	35,91	1,19	35,91	1,19
2	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (2/60)	h	<u>0,033</u>				
			h	0,033	30,01	0,99	30,01	0,99
3	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento. esclusa la sola mano d'opera. per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili (2/60)	h	<u>0,033</u>				
			h	0,033	2,03	0,07	0,00	0,00
<b>Totale complessivo</b>			<b>cad</b>			<b>2,25</b>		<b>2,18</b>

<b>NP18-STR MO</b>	<p>Prova di tenuta ancoraggi</p> <p>Esecuzione di prova di tenuta di ancoraggi costituiti da tasselli meccanici o chimici, viti auto formanti ecc. realizzati su supporti di vario tipo (calcestruzzo, muratura, acciaio) con l'ausilio di apposito estrattore idoneo alla realizzazione di prove di estrazione in cantiere, con portata massima di almeno 20 kN.</p> <p>La D.L. indicherà se la prova dovrà essere spinta fino a rottura dell'ancoraggio o se potrà fermarsi ad un carico prefissato. In quest'ultimo caso il carico prefissato dovrà essere applicato in maniera costante per non meno di 3 minuti.</p> <p>Il prezzo è comprensivo della redazione di un rapporto di prova finale contenente l'esito delle prove eseguite</p>
--------------------	---

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P24.E75.005	<p>Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumo delle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</p> <p>Per carotaggi del diametro di mm 100-200 (8/60)</p>	h	0,133				
			h	0,133	68,64	9,13	35,6	4,73
2	01.P01.A10.005	<p>Operaio specializzato</p> <p>Ore normali (4/60)</p>	h	0,067				
			h	0,067	35,91	2,41	35,91	2,41
<b>Totale complessivo</b>			cad			<b>11,54</b>		<b>7,14</b>

**NP20-STR MO** | Provvista e posa di rete metallica portaintonaco nervata e stirata, ricavata dalla lavorazione di lamiera in acciaio zincato dello spessore minimo di 5/10 di mm, con interasse massimo della nervatura non superiore a 100 mm, compreso le sovrapposizioni ed il taglio per sagomatura delle figure geometriche da riempire in corrispondenza delle aree sfondellate, al fine di ricostituire i blocchi in laterizio mancanti ed il supporto di applicazione del materiale di ripristino.

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P12.M30.010	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili zincata Peso 1,950 kg/mq	kg	2,150	3,65	7,85	0	0
2	02.P55.N05.010	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti	mq	1,00	3,53	3,53	0	0
3	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego  Mole angolari, trapani e simili (5/60)	h	0,030	2,03	0,06	0	0
4	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (2/60)	h	0,030	35,91	1,08	35,91	1,08
5	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (2/60)	h	0,030	33,35	1,00	33,35	1,00
<b>Totale complessivo</b>			<b>mq</b>			<b>13,52</b>		<b>2,08</b>

NP23a-  
STR MO

Ancoraggio chimico con resina epossidica su travetto in c.a. M6 - compresa fornitura e posa di piattina di ritegno  
Realizzazione di ancoraggio chimico comprensivo di:  
- individuazione del travetto in c.a.  
- esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro maggiore di 2 mm rispetto al diametro della barra e profondità di penetrazione nel manufatto non inferiore a cm. 10  
- accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti derivanti dalla perforazione  
- provvista di tronco di barra filettata zincata classe 8.8 della lunghezza di almeno 12 cm  
- successivo inghisaggio della barra metallica con riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica certificato ETAG 01 TR029 la fornitura e la posa di piattina di ritegno della rete contenitiva  
- la fornitura e il serraggio del dado e della rondella entrambi in acciaio zincato  
Per ogni ancoraggio realizzato.  
Con barra filettata M6

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P14.N00.005	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili  In ferro (7850*(3,14*3^2*150*1e-9+3,14*6^2*1,6*1e-9)+0,01)	kg	0,045				
			kg	0,045	18,02	0,81	0	0
2	01.P12.A20.005	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.  Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso (7850*(3,14*3^2*150*1e-9+3,14*6^2*1,6*1e-9)+0,01)	kg	0,045				
			kg	0,045	0,58	0,026	0	0
3	01.P23.F19.015	Resina epossidica bicomponente Pura - senza solventi per iniezioni a pressione	-0,04 kg	0,04				
			kg	0,04	21,94	0,88	0	0
4	01.A18.A50.005	Piccoli profilati aventi altezza fino a 80 mm - in ferro forniti con una ripresa di antiruggine  tronco da 10 cm di piatto 50x3 mm - kg/ml 1,180 per un peso al pezzo pari a 0,118 kg/cad	cad	0,118				
			cad	0,118	2,81	0,33	1,98	0,23
5	01.A18.A70.005	Posa di in opera di piccoli profilati tronco da 10 cm di piatto 50x3 mm - kg/ml 1,180 per un peso al pezzo pari a 0,118 kg/cad	cad	0,118				
			cad	0,118	4,09	0,48	3,95	0,47
6	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego  Mole angolari, trapani e simili (3/60)	h	0,05				
			h	0,05	2,03	0,10	0	0
7	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (3/60)	h	0,05				
			h	0,05	35,91	1,8	35,91	1,8
8	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (3/60)	h	0,05				
			h	0,05	33,35	1,67	33,35	1,67
<b>Totale complessivo</b>			<b>cad</b>		<b>6,10</b>			<b>4,17</b>

NP23b-  
STR MO

Ancoraggio chimico con resina epossidica su travetto in c.a. M8 - compresa fornitura e posa di piattina di ritegno  
Realizzazione di ancoraggio chimico comprensivo di:  
- individuazione del travetto in c.a.  
- esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro maggiore di 2 mm rispetto al diametro della barra e profondità di penetrazione nel manufatto non inferiore a cm.10  
- accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti derivanti dalla perforazione  
- provvista di tronco di barra filettata zincata classe 8.8 della lunghezza di almeno 12 cm  
- successivo inghisaggio della barra metallica con riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica certificato ETAG 01 TR029 - la fornitura e la posa di piattina di ritegno della rete contenitiva  
- la fornitura e il serraggio del dado e della rondella entrambi in acciaio zincato  
Per ogni ancoraggio realizzato.  
Con barra filettata M8

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P14.N00.005	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili  In ferro (7850*(3,14*4^2*150*1e-9+3,14*8^2*1,6*1e-9)+0,015)	kg	0,077				
			kg	0,077	18,02	1,39	0	0
2	01.P12.A20.005	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.  Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso (7850*(3,14*4^2*150*1e-9+3,14*8^2*1,6*1e-9)+0,012)	kg	0,074				
			kg	0,074	0,58	0,04	0	0
3	01.P23.F19.015	Resina epossidica bicomponente Pura - senza solventi per iniezioni a pressione	-0,05 kg	0,05				
			kg	0,05	21,94	1,1	0	0
4	01.A18.A50.005	Piccoli profilati aventi altezza fino a 80 mm - in ferro forniti con una ripresa di antiruggine  tronco da 10 cm di piatto 50x3 mm - kg/ml 1,180 per un peso al pezzo pari a 0,118 kg/cad	cad	0,118				
			cad	0,118	2,81	0,33	1,98	0,23
5	01.A18.A70.005	Posa di in opera di piccoli profilati tronco da 10 cm di piatto 50x3 mm - kg/ml 1,180 per un peso al pezzo pari a 0,118 kg/cad	cad	0,118				
			cad	0,118	4,09	0,48	3,95	0,47
6	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego  Mole angolari, trapani e simili (4/60)	h	0,067				
			h	0,067	2,03	0,14	0	0
7	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (4/60)	h	0,067				
			h	0,067	35,91	2,41	35,91	2,41
8	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (4/60)	h	0,067				
			h	0,067	33,35	2,23	33,35	2,23
		<b>Totale complessivo</b>	cad			<b>8,13</b>		<b>5,34</b>

NP23c-  
STR MO

Ancoraggio chimico con resina epossidica su travetto in c.a. M10 - compresa fornitura e posa di piattina di ritegno  
 Realizzazione di ancoraggio chimico comprensivo di:  
 - individuazione del travetto in c.a.  
 - esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro maggiore di 2 mm rispetto al diametro della barra e profondità di penetrazione nel manufatto non inferiore a cm.10  
 - accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti derivanti dalla perforazione  
 - provvista di tronco di barra filettata zincata classe 8.8 della lunghezza di almeno 12 cm  
 - successivo inghisaggio della barra metallica con riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica certificato ETAG 01 TR029  
 - la fornitura e la posa di piattina di ritegno della rete contenitiva  
 - la fornitura e il serraggio del dado e della rondella entrambi in acciaio zincato  
 Per ogni ancoraggio realizzato.  
 Con barra filettata M10

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P14.N00.005	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili  In ferro Dado M10 (0,01155) kg 0,012 Barra filettata (0,49*0,20) kg 0,098 Rondella (0,00357) kg 0,004	kg	0,114	18,02	2,05	0	0
2	01.P12.A20.005	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.  Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso	kg	0,114	0,58	0,07	0	0
3	01.P23.F19.015	Resina epossidica bicomponente Pura - senza solventi per iniezioni a pressione	kg	0,08	21,94	1,76	0	0
4	01.A18.A50.005	Piccoli profilati aventi altezza fino a 80 mm - in ferro forniti con una ripresa di antiruggine tronco da 10 cm di piatto 50x3 mm - kg/ml 1,180 per un peso al pezzo pari a 0,118 kg/cad	cad	0,118	2,81	0,33	1,98	0,23
5	01 A18.A70.005	Posa di in opera di piccoli profilati tronco da 10 cm di piatto 50x3 mm - kg/ml 1,180 per un peso al pezzo pari a 0,118 kg/cad	cad	0,118	4,09	0,48	3,95	0,47
6	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego  Mole angolari, trapani e simili (5/60)	h	0,083	2,03	0,17	0	0
7	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (4/60)	h	0,060	35,91	2,15	35,91	2,15
8	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (4/60)	h	0,060	33,35	2,00	33,35	2,00
<b>Totale complessivo</b>			<b>cad</b>			<b>9,01</b>		<b>4,86</b>

NP23d-  
STR MO

Ancoraggio chimico con resina epossidica su travetto in c.a. M12 - compresa fornitura e posa di piattina di ritegno  
 Realizzazione di ancoraggio chimico comprensivo di:  
 - individuazione del travetto in c.a.  
 - esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro maggiore di 2 mm rispetto al diametro della barra e profondità di penetrazione nel manufatto non inferiore a cm.10  
 - accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti derivanti dalla perforazione  
 - provvista di tronco di barra filettata zincata classe 8.8 della lunghezza di almeno 12 cm  
 - successivo inghisaggio della barra metallica con riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica certificato ETAG 01 TR029  
 - la fornitura e la posa di piattina di ritegno della rete contenitiva  
 - la fornitura e il serraggio del dado e della rondella entrambi in acciaio zincato.  
 Per ogni ancoraggio realizzato.  
 Con barra filettata M12

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P14.N00.005	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili  In ferro Barra filettata 0,219 Bullone kg 0,017 Rondella kg 0,007	kg	0,243	18,02	4,38	0	0
2	01.P12.A20.005	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.  Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso	kg	0,243	0,58	0,14	0	0
3	01.P23.F19.015	Resina epossidica bicomponente Pura - senza solventi per iniezioni a pressione	kg	0,100	21,94	2,19	0	0
4	01.A18.A50.005	Piccoli profilati aventi altezza fino a 80 mm - in ferro forniti con una ripresa di antiruggine tronco da 10 cm di piatto 50x3 mm - kg/ml 1,180 per un peso al pezzo pari a 0,118 kg/cad	cad	0,118	2,81	0,33	1,98	0,23
5	01.A18.A70.005	Posa di in opera di piccoli profilati tronco da 10 cm di piatto 50x3 mm - kg/ml 1,180 per un peso al pezzo pari a 0,118 kg/cad	cad	0,118	4,09	0,48	3,95	0,47
6	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego  Mole angolari, trapani e simili (5/60)	h	0,080	2,03	0,16	0	0
7	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (4/60)	h	0,080	35,91	2,87	35,91	2,87
8	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (4/60)	h	0,080	33,35	2,67	33,35	2,67
<b>Totale complessivo</b>			<b>cad</b>			<b>13,23</b>		<b>6,24</b>

**NP23e-STR MO** Ancoraggio chimico con resina epossidica su travetto in c.a. M16 - compresa fornitura e posa di piattina di ritegno  
 Realizzazione di ancoraggio chimico comprensivo di:  
 - individuazione del travetto in c.a.  
 - esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro maggiore di 2 mm rispetto al diametro della barra e profondità di penetrazione nel manufatto non inferiore a cm.10  
 - accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti derivanti dalla perforazione  
 - provvista di tronco di barra filettata zincata classe 8.8 della lunghezza di almeno 12 cm  
 - successivo inghisaggio della barra metallica con riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica certificato ETAG 01 TR029  
 - la fornitura e la posa di piattina di ritegno della rete contenitiva  
 - la fornitura e il serraggio del dado e della rondella entrambi in acciaio zincato.  
 Per ogni ancoraggio realizzato.  
 Con barra filettata M16

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P14.N00.005	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastine e simili  In ferro Barra filettata 0,540 Bullone kg 0,034 Rondella kg 0,012	kg	0,586	18,02	10,56	0	0
2	01.P12.A20.005	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.  Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso	kg	0,586	0,58	0,34	0	0
3	01.P23.F19.015	Resina epossidica bicomponente Pura - senza solventi per iniezioni a pressione	kg	0,140	21,94	3,07	0	0
4	01.A18.A50.005	Piccoli profilati aventi altezza fino a 80 mm - in ferro forniti con una ripresa di antiruggine tronco da 10 cm di piatto 50x3 mm - kg/ml 1,180 per un peso al pezzo pari a 0,118 kg/cad	cad	0,118	2,81	0,33	1,98	0,23
5	01.A18.A70.005	Posa di in opera di piccoli profilati tronco da 10 cm di piatto 50x3 mm - kg/ml 1,180 per un peso al pezzo pari a 0,118 kg/cad	cad	0,118	4,09	0,48	3,95	0,47
6	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego  Mole angolari, trapani e simili (5/60)	h	0,080	2,03	0,16	0	0
7	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (5/60)	h	0,080	35,91	2,87	35,91	2,87
8	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (5/60)	h	0,080	33,35	2,67	33,35	2,67
<b>Totale complessivo</b>			<b>cad</b>			<b>20,49</b>		<b>6,24</b>

NP24-STR MO		Provvista e posa di rete rete anticalcinacci in fibra cavilica di nylon di diam. 3 mm, lavorata a doppio nodo con maglia 25x25 mm, armata perimetralmente con treccia in fibra cavilica di nylon di diam. minimo 8 mm a seconda della lunghezza di tesata di ancoraggio, atto a contenere l'imminente caduta di calcinacci derivanti da porzioni di intonaco o cls ammalorati, esclusa la posa e la fornitura dei tasselli di ritegno.						
N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
2	01.P28.C40.005	Reti per usi particolari, in fibra cavilica di nylon di diam. 3 mm, lavorata a doppio nodo con maglia 25x25 mm	mq	1,00	4,92	4,92	0	0
2	02.P55.N05.010	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti	mq	1,00	3,53	3,53	3,52	0
<b>Totale complessivo</b>			<b>mq</b>			<b>8,45</b>	<b>3,52</b>	<b>0,00</b>

**NPS01.a** NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO IN TUBO-GIUNTO Per i primi 30 giorni

Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo-giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, esclusi i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).

Per i primi 30 giorni

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni	m <sup>2</sup>	1,00	9,31	9,31	0,00	0,00
2	01.P25.A60.005- UT	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Utile di Impresa	m <sup>2</sup>	-1,00	0,75	-0,75	0,00	0,00
<b>Totale complessivo</b>			<b>m<sup>2</sup></b>			<b>8,56</b>		<b>0,00</b>

**NPS01.b** NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO IN TUBO-GIUNTO Per ogni mese oltre al primo  
 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo-giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, esclusi i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).  
 Per ogni mese oltre al primo

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P25.A60.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo	m <sup>2</sup>	1,00	1,59	1,59	0,00	0,00
2	01.P25.A60.010- UT	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo Utile di Impresa	m <sup>2</sup>	-1,00	0,13	-0,13	0,00	0,00
<b>Totale complessivo</b>			<b>m<sup>2</sup></b>			<b>1,46</b>		<b>0,00</b>

**NPS02**

## NOLO DI PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI DI CUI ALLE VOCI NPS01

Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci NPS01, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).

Per ogni mese

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese	m <sup>2</sup>	1,00	2,45	2,45	0,00	0,00
2	01.P25.A91.005- UT	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese	m <sup>2</sup>	-1,00	0,20	-0,20	0,00	0,00
<b>Totale complessivo</b>			<b>m<sup>2</sup></b>			<b>2,25</b>		<b>0,00</b>

**NPS03.a**

NOLO DI PIANO DI LAVORO Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni

Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo-giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. La misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro. Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P25.C15.005	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni	m <sup>2</sup>	1,00	22,57	22,57	0,00	0,00
2	01.P25.C15.005- UT	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni Utile di Impresa	m <sup>2</sup>	-1,00	1,82	-1,82	0,00	0,00
<b>Totale complessivo</b>			<b>m<sup>2</sup></b>			<b>20,75</b>		<b>0,00</b>

**NPS03.b**

NOLO DI PIANO DI LAVORO Fino a m 5 di alt. per ogni mese oltre il primo

Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo-giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. La misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro. Fino a m 5 di alt. per ogni mese oltre il primo

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P25.C15.010	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro Fino a m 5 di alt. per ogni mese oltre il primo	m <sup>2</sup>	1,00	2,61	2,61	0,00	0,00
2	01.P25.C15.010- UT	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro Fino a m 5 di alt. per ogni mese oltre il primo Utile di Impresa	m <sup>2</sup>	-1,00	0,21	-0,21	0,00	0,00
<b>Totale complessivo</b>			<b>m<sup>2</sup></b>			<b>2,40</b>		<b>0,00</b>

**NPS03.c**

NOLO DI PIANO DI LAVORO Fino a m 10 di altezza per i primi 30 giorni

Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo-giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio.

La misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro.

Fino a m 10 di altezza per i primi 30 giorni

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P25.C15.015	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro Fino a m 10 di altezza per i primi 30 giorni	m <sup>2</sup>	1,00	36,05	36,05	0,00	0,00
2	01.P25.C15.015- UT	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro Fino a m 10 di altezza per i primi 30 giorni Utile di Impresa	m <sup>2</sup>	-1,00	2,90	-2,90	0,00	0,00
<b>Totale complessivo</b>			<b>m<sup>2</sup></b>			<b>33,15</b>		<b>0,00</b>

**NPS03.d**

NOLO DI PIANO DI LAVORO Fino a m 10 di h - per ogni mese oltre il primo

Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo-giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio.

La misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro.

Fino a m 10 di h - per ogni mese oltre il primo

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P25.C15.020	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro Fino a m 10 di h - per ogni mese oltre il primo	m <sup>2</sup>	1,00	4,13	4,13	0,00	0,00
2	01.P25.C15.020- UT	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro Fino a m 10 di h - per ogni mese oltre il primo Utile di Impresa	m <sup>2</sup>	-1,00	0,33	-0,33	0,00	0,00
<b>Totale complessivo</b>			<b>m<sup>2</sup></b>			<b>3,80</b>		<b>0,00</b>

**NPS03.e**

NOLO DI PIANO DI LAVORO Fino a m 20 di altezza per i primi 30 giorni

Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo-giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio.

La misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro.

Fino a m 20 di altezza per i primi 30 giorni

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P25.C15.025	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro Fino a m 20 di altezza per i primi 30 giorni	m <sup>2</sup>	1,00	48,78	48,78	0,00	0,00
2	01.P25.C15.025- UT	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro Fino a m 20 di altezza per i primi 30 giorni Utile di Impresa	m <sup>2</sup>	-1,00	3,92	-3,92	0,00	0,00
<b>Totale complessivo</b>			<b>m<sup>2</sup></b>			<b>44,86</b>		<b>0,00</b>

**NPS03.f**

NOLO DI PIANO DI LAVORO Fino a m 20 di h per ogni mese oltre il primo

Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo-giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio.

La misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro.

Fino a m 20 di h per ogni mese oltre il primo

N.	Art.Elenco	Indicazione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	Costo Unitario M.O.	Importo M.O.
1	01.P25.C15.030	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro Fino a m 20 di h per ogni mese oltre il primo	m <sup>2</sup>	1,00	6,35	6,35	0,00	0,00
2	01.P25.C15.030- UT	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro Fino a m 20 di h per ogni mese oltre il primo Utile di Impresa	m <sup>2</sup>	-1,00	0,51	-0,51	0,00	0,00
<b>Totale complessivo</b>			<b>m<sup>2</sup></b>			<b>5,84</b>		<b>0,00</b>