



CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

PROGETTO DEFINITIVO



**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
EDIFICI SCOLASTICI CIRCOSCRIZIONI 2, 9, 10 - AREA SUD
Bilancio 2013 - Codice Opera 4090**

ANALISI NUOVI PREZZI

Torino,

IL PROGETTISTA
(Geom. Angelo LA MALFA)

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
E DIRIGENTE DEL SERVIZIO**
(Arch. Isabella QUINTO)

N.P. 01 SERRAMENTI METALLICI IN ALLUMINIO PER PORTE DI QUALUNQUE FORMA, TIPO, DIMENSIONE E NUMERO DI BATTENTI CON INCASTRI, REGOLI E GUARNIZIONI IN PLASTICA PER PANNELLI, RIGETTI D'ACQUA CON GOCCIOLATOIO, CERNIERE, OTTONAMI PESANTI - IN PROFILATI TUBOLARI IN LEGA DI ALLUMINIO ANODIZZATO E LUCIDATO.

SERRAMENTI METALLICI IN ALLUMINIO PER PORTE DI QUALUNQUE FORMA, TIPO, DIMENSIONE E NUMERO DI BATTENTI CON INCASTRI, REGOLI E GUARNIZIONI IN PLASTICA PER PANNELLI, RIGETTI D'ACQUA CON GOCCIOLATOIO, CERNIERE, OTTONAMI PESANTI - IN PROFILATI TUBOLARI IN LEGA DI ALLUMINIO ANODIZZATO E LUCIDATO. COMPRESO MATERIALE DI CONSUMO, QUALI TASSELLI, INSERTI, RIVETTI CERNIERE FERROGLIERA, MANIGLIE E SERRATURA PER DARE IL MANUFATTO COMPIUTO. SONO ALTRESI' INCLUSE TUTTE LE ATTREZZATURE E IL TRASPORTO NELLA POSIZIONE DI MONTAGGIO.
E' ALTRESI' COMPRESO NEL PREZZO IL RILASCIO DEL RELATIVO CERTIFICATO DI CONFORMITA'

MQ

(EURO DUECENTOOTTANTATRE / 67)

Euro

283,67

% INCIDENZA MANONDOPERA 11,05

n. ord.	codice articolo	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	incidenza %
1	01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,5	27,43	13,72	6,01%
2	01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ora	0,5	23,00	11,50	5,04%
3	24.A36.J09.005	SERRAMENTI Chiusure esterne tipo persiana o antone a doghe, in legno, in PVC o alluminio anodizzato, complete di ferramenta, posa in opera ed ogni altro onere:	mq	1	193,2	193,20	84,66%
4	01.P14.N00.015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili - In alluminio anodizzato	kg	0,2	18,98	3,80	1,66%
5	01.P24.C50.010	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego della portata sino a q 17 - ESCLUSO l'autista	ora	0,5	12,01	6,01	2,63%
PREZZO NETTO						228,22	100%
Maggiorazione per spese generali (13%)						29,67	
Totale parziale						257,88	
Maggiorazione per utile d'impresa (10%)						25,79	
TOTALE PREZZO IN EURO						283,67	

PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI, COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI A FALDE I PRIMI DIECI METRI O FRAZIONE, CON L'USO DI MEZZI D'OPERA MOTORIZZATI

N.P. 02

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. SONO COMPRESI E GLI EVENTULI MEZZI D'OPERA PER L'ACCESSO IN SICUREZZA AI LUOGHI DI PULIZIA E I NOLI QUALI IDROPULITRICE ECC.

PER OGNI RICHIESTA DI INTERVENTO PER TETTI A FALDE I PRIMI DIECI METRI O FRAZIONE CAD.

Euro 98,01

% INCIDENZA MANONDO PERA 32,37

n. ord.	codice articolo	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	incidenza %
1	01.P01.A20 005	OPERAIO QUALIFICATO	ora	1,000	25,52	25,52	32,37
2	01.P24.C65 010	con braccio fino all'altezza di m 25	ora	1,000	52,48	52,48	66,56
3	18 A01 E13.005	Pulizia accurata della pavimentazione mediante scopatura o soffiatura a pressione ed eventuale lavaggio a fondo ove necessario	mq	5,000	0,14	0,70	0,89
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	ql	0,100	1,48	0,15	0,19
PREZZO NETTO						78,85	100,00
Maggiorazione per spese generali (13%)						10,25	
Totale parziale						89,10	
Maggiorazione per utile d'impresa (10%)						8,91	
TOTALE PREZZO IN EURO						98,01	

N.P. 03

PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI, COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI A FALDE, CON L'USO DI MEZZI D'OPERA MOTORIZZATI, OGNI DIECI METRI SUCCESSIVI O FRAZIONE > DI 5 METRI

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. SONO COMPRESI GLI EVENTULI MEZZI D'OPERA PER L'ACCESSO IN SICUREZZA AI LUOGHI DI PULIZIA E I NOLI QUALI IDROPULITRICE ECC.

PER OGNI RICHIESTA DI INTERVENTO
PER TETTI A FALDE OGNI DIECI METRI SUCCESSIVI O FRAZIONE > DI 5 METRI
CAD.

Euro **25,29**

% INCIDENZA MANONDOPERA 31,35

n. ord.	codice articolo	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	incidenza %
1	01.P01.A20 005	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,250	25,52	6,38	31,35
2	01.P24.C65 010	con braccio fino all'altezza di m 25	ora	0,250	52,48	13,12	64,48
3	18 A01 E13.005	Pulizia accurata della pavimentazione mediante scopatura o soffiatura a pressione ed eventuale lavaggio a fondo ove necessario	mq	5,000	0,14	0,70	3,44
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	ql	0,100	1,48	0,15	0,73
5							
6							
PREZZO NETTO						20,35	100,00
Maggiorazione per spese generali (13%)						2,65	
Totale parziale						22,99	
Maggiorazione per utile d'impresa (10%)						2,30	
TOTALE PREZZO IN EURO						25,29	

N.P. 04

**PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI, COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI
SENZA USO DI MEZZI D'OPERA PER I PRIMI DIECI METRI 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 ARROTOLATORE E CAVO MT 20, FUNE DI SICUREZZA PER ASSICURAZIONE ANELLO SCORREVOLE DEL DISSIPATORE. SONO ANCHE COMPRESI GLI ACCERTAMENTI PREVENTIVI SUI PUNTI DI ANCORAGGIO ESISTENTI ED IL LORO CONSOLIDAMENTO O LA LORO REALIZZAZIONE IN CASO DI ASSENZA, I NOLI QUALI IDROPULITRICE ECC.

PER OGNI RICHIESTA DI INTERVENTO
PER TETTI I CON PENDENZE INFERIORI AL 10% O CON ACCESSO
SENZA USO DI MEZZI D'OPERA PER I PRIMI DIECI METRI O FRAZIONE
CAD.

Euro 65,83

% INCIDENZA MANODOPERA 95,23

n. ord.	codice articolo	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	incidenza %
1	01.P01.A10 005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	1,000	27,43	27,43	51,80
2	01.P01.A30 005	OPERAIO COMUNE	ora	1,000	23,00	23,00	43,43
3	18 A01 E13.005	Pulizia accurata della pavimentazione mediante scopatura o soffiatura a pressione ed eventuale lavaggio a fondo ove necessario	mq	5,000	0,14	0,70	1,32
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	ql	0,100	1,48	0,15	0,28
5	05.P75.G45 005	Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento EN 3 compreso bretelle e cosciali e fascia dorsale e dispositivo di caduta frizionata con cavo di acciaio m 20 tipo Forever Spot Max o similare	cad.	0,001	559,00	0,56	1,06
6	04.P80.E.05.015	Corda in acciaio speciale per tesate e tiranteri, diam. 16 mm	mt	0,100	4,93	0,49	0,93
7	04.P81.E.10.040	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 e completa di fiala o pasta di resina chimica. Tassello inox 16x200 mm	cad.	0,100	5,54	0,55	1,05
8	01.P24.H60 005	mole angolari, trapani e simili	ora	0,010	1,65	0,02	0,03
9	04.P82.C.08.060	punta trapano WIDIA super 12 mm	cad.	0,010	5,75	0,06	0,11
10							
11							
12							
13							
PREZZO NETTO						52,96	100,00
Maggiorazione per spese generali (13%)						6,88	
Totale parziale						59,84	
Maggiorazione per utile d'impresa (10%)						5,98	
TOTALE PREZZO IN EURO						65,83	

N.P. 05

PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI, COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI CON PENDENZE INFERIORI AL 10% O CON ACCESSO SENZA USO DI MEZZI D'OPERA OGNI DIECI METRI SUCCESSIVI O FRAZIONE > DI 5 METRI

PULIZIA DI GRONDAIE E CORNICIONI COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER 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 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 ANCHE COMPRESI GLI ACCERTAMENTI PREVENTIVI SUI PUNTI DI ANCORAGGIO ESISTENTI ED IL LORO CONSOLIDAMENTO O LA LORO REALIZZAZIONE IN CASO DI ASSENZA, I NOLI QUALI IDROPULTRICE ECC.

PER OGNI RICHIESTA DI INTERVENTO

PER TETTI CON PENDENZE INFERIORI AL 10% O CON ACCESSO SENZA USO DI MEZZI D'OPERA OGNI DIECI METRI SUCCESSIVI O FRAZIONE > DI 5 METRI

CAD.

Euro 18,81

% INCIDENZA MANONDOPERA 83,3

n. ord.	codice articolo	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	incidenza %
1	01.P01.A10 005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,250	27,43	6,86	45,31
2	01.P01.A30 005	OPERAIO COMUNE	ora	0,250	23,00	5,75	37,99
3	18 A01 E13.005	Pulizia accurata della pavimentazione mediante scopatura o soffiatura a pressione ed eventuale lavaggio a fondo ove necessario	mq	5,000	0,14	0,70	4,62
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	ql	0,100	1,48	0,15	0,98
5	05.P75.G45 005	Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento EN 3 compreso bretelle e cosciali e fascia dorsale e dispositivo di caduta frizionata con cavo di acciaio m 20 tipo Forever Spot Max o similare	cad.	0,001	559,00	0,56	3,69
6	04.P80.E.05.015	Corda in acciaio speciale per tesate e tiranteri, diam. 16 mm	mt	0,100	4,93	0,49	3,26
7	04.P81.E.10.040	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 e completa di fiala o pasta di resina chimica. Tassello inox 16x200 mm	cad.	0,100	5,54	0,55	3,66
8	01.P24.H60 005	mole angolari, trapani e simili	ora	0,010	1,65	0,02	0,11
9	04.P82.C.08.060	punta trapano WIDIA super 12 mm	cad.	0,010	5,75	0,06	0,38
10							
PREZZO NETTO						15,14	100,00
Maggiorazione per spese generali (13%)						1,97	
Totale parziale						17,10	
Maggiorazione per utile d'impresa (10%)						1,71	
TOTALE PREZZO IN EURO						18,81	

N.P. 06 PULIZIA DI TETTI PIANI, COMPRESO I CORNICIONI E GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI

PULIZIA COMPRESO 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 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 ANCHE COMPRESI GLI ACCERTAMENTI PREVENTIVI SUI PUNTI DI ANCORAGGIO ESISTENTI ED IL LORO CONSOLIDAMENTO O LA LORO REALIZZAZIONE IN CASO DI ASSENZA, I NOLI QUALI IDROPULITRICE ECC.

PER OGNI RICHIESTA DI INTERVENTO

MQ

Euro 0,46

% INCIDENZA MANONDOPERA 27,28

n. ord.	codice articolo	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	incidenza %
1	01.P01.A10 005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,002	27,43	0,0549	14,84
2	01.P01.A30 005	OPERAIO COMUNE	ora	0,002	23,00	0,0460	12,44
3	18 A01 E13.005	Pulizia accurata della pavimentazione mediante scopatura o soffiatura a pressione ed eventuale lavaggio a fondo ove necessario	mq	1,000	0,14	0,1400	37,86
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	ql	0,010	1,48	0,0148	4,00
5	05.P75.G45 005	Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento EN 3 compreso bretelle e cosciali e fascia dorsale e dispositivo di caduta frizionata con cavo di acciaio m 20 tipo Forever Spot Max o similare	cad.	0,0002	559,00	0,1118	30,24
6	04.P80.E.05.015	Corda in acciaio speciale per tesate e tiranteri, diam. 16 mm	mt	0,0002	4,93	0,0010	0,27
7	04.P81.E.10.040	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 e completa di fiala o pasta di resina chimica. Tassello inox 16x200 mm	cad.	0,0001	5,54	0,0006	0,15
8	01.P24.H60 005	mole angolari, trapani e simili	ora	0,0001	1,65	0,0002	0,04
9	04.P82.C.08.060	punta trapano WIDIA super 12 mm	cad.	0,0001	5,75	0,0006	0,16
10							
PREZZO NETTO						0,37	100,00
Maggiorazione per spese generali (13%)						0,05	
Totale parziale						0,42	
Maggiorazione per utile d'impresa (10%)						0,04	
TOTALE PREZZO IN EURO						0,46	

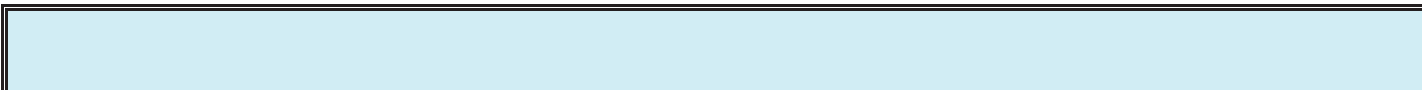
NP 7 ANALISI NP PROVVISATA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA ANTISFONDELLAMENTO

Provvisata e posa in opera di rete elettrosaldata zincata antisfondellamento (dimensioni maglia 12,7x12,7 mm diametro 1,00/1,20 mm) ancorata all'intradosso di solai, in corrispondenza dei travetti siano essi del tipo prefabbricato che gettati in opera, con l'uso di tasselli meccanici ad espansione in numero non inferiore a 5 per mq di superficie trattata o in subordine a quanto indicato dal Direttore Operativo in fase esecutiva (classe 8.8 secondo la normativa UNI-EN20898-2/1994) con bussola in ottone e cavaliere di connessione in acciaio zincato dello spess. minimo di 1,2 mm, ovvero con tronchi di barre zincate filettate del diametro di 8 mm. con una penetrazione minima di 3/4 della lunghezza totale della barra ritenuta con l'applicazione a rifiuto di resina epossidica senza stirene ad alta resistenza mediante apposita pistola a pressione, ed eliminazione del polimero eccedente fuoriuscito in seguito all'introduzione della barra stessa, previa esecuzione del foro per alloggiamento dell'ancoraggio chimico, compresa l'aspirazione delle parti incoerenti

La connessione ancoraggi/rete sarà garantita dall'inserimento sulla testa del tassello o della barra filettata di rondellone metallico o sintetico atto a garantire la continuità del sistema, gli ancoraggi avranno una resistenza a strappo superiore a 250 kg.

Gli ancoraggi e l'applicazione della rete dovranno corrispondere a quanto stabilito in progetto in base al rischio specifico di sfondellamento con una capacità portante di resistenza a flessione comunque superiore a un grado di sicurezza > di 2,5. E' compreso ogni altro onere non espressamente citato come la sovrapposizione della rete o qualsiasi opera che sia necessaria a garantire la regola dell'arte, e tutto quello che necessita per rendere l' area di intervento libera e sgombra da eventuali arredi ed altro, oltre che il rilascio della Dichiarazione di corretta posa corredata da parte della Ditta esecutrice, subordinata alle prescrizioni della Relazione Tecnica a firma di Professionista incaricato dalla D.L.

		Unità di misura	Larghezza/superficie	incidenza h/peso/quantità	Totale	Prezzo unitario	Importo	
1 - Materiali								
01.P12.M30.010	Provvisata di rete elettrosaldata	KG/MQ	1	1,497	1,497	€ 3,06	€ 4,58	
01.A04.F70.010	Posa di rete elettrosaldata	KG/MQ	1	1,497	1,497	€ 1,08	€ 1,61	
27.A60.G05.005	Ancoraggio tramite spillatura all'intradosso del solaio	MQ	1	1,67	1,67	€ 28,39	€ 47,41	
01.P14.N00.005	Minuterie (barre, rodelloni dadi, rondelle, tasselli metallici)	KG/MQ	1	0,2	0,2	€ 15,59	€ 3,12	
01.P24.H60.005	Nolo di utensili elettrici (trapano, aspiratore, mola angolare)	ORE/MQ	1	0,1	0,1	€ 1,65	€ 0,16	
01.A08.A40.015	Serraggio di tasselli meccanici o prigionieri chimici ancorati all'intradosso del solaio	CAD/MQ	1	5	5	€ 3,40	€ 16,98	
01.P14.L20.005	Viti e ribattini	KG/MQ	1	0,025	0,025	€ 3,23	€ 0,08	
17.P06.A05.005	certificazione di corretta posa	GG/MQ	1	0,01	0,01	€ 453,74	€ 4,54	
02.01	(descrizione)						€ 0,00	
02.02	(descrizione)						€ 0,00	
02.03	(descrizione)						€ 0,00	
02.04	(descrizione)						€ 0,00	
3 - Manodopera per la realizzazione								
03.01	Operaio specializzato	ora	0,05			€ 27,43	€ 1,37	
03.02	Operaio qualificato	ora	0,05			€ 25,52	€ 1,28	
03.03	Operaio comune	ora				€ 23,00	€ 0,00	
							€ 81,13	
4 - Spese generali		13 % x €						€ 10,55
5 - Totale parziale + spese generali								€ 9,17
6 - Utile d'impresa		10% x €						€ 0,00
						TOTALE PREZZO MQ	€ 100,84	



N.P. 09 **NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO IN TUBO GIUNTI O A CAVALLETTI.**

Nolo di ponteggio tubolare esterno in tubo giunto o cavalletti.

PER OGNI MESE OLTRE IL PRIMO

MQ

Euro **1,49**

% INCIDENZA MANONDOPERA 100

n. ord.	codice articolo	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	incidenza %
1	01.P25.A60 010	NOLO DI PONTEGGIO	mq	1,000	1,64	1,64	100,00
PREZZO NETTO						1,64	100,00
Totale parziale						1,64	
A dedurre utile d'impresa (10%)						-0,15	
TOTALE PREZZO IN EURO						1,49	

N.P. 10 NOLO DI PIANO DI LAVORO ESEGUITO CON TAVOLATI DELLO SPESSORE DI CM 5.

Nolo di Piano di lavoro eseguito con tavolati dello spessore di cm 5.

PER OGNI MESE

MQ

Euro 2,29

% INCIDENZA MANONDOPERA 100

n. ord.	codice articolo	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	incidenza %
1	01.P25.A91 005	NOLO DI PIANO DI LAVORO	mq	1,000	2,52	2,52	100,00
PREZZO NETTO						2,52	100,00
Totale parziale						2,52	
A dedurre utile d'impresa (10%)						-0,23	
TOTALE PREZZO IN EURO						2,29	

NP 13 INDAGINE DIAGNOSTICA DELL'INTRADOSSO DEI SOLAI

*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 del fenomeno del distacco e sfondellamento. L'indagine dovrà prevedere una prima analisi di battitura manuale e successive analisi di tipo strumentale, soniche, termografiche ed endoscopiche atte a rilevare la struttura dello scheletro, l'orditura dei solai, la presenza di infiltrazioni e/o stati particolarmente ammalorati sintomatici del deperimento dei laterizi. E' compresa la compilazione di un "libretto sanitario" che conterrà le analisi effettuate, le planimetrie realizzate con retinatura delle superficie, i risultati, con l'indicazione dei tempi massimi in cui programmare gli interventi di ripristino e/o la certificazione sulla sicurezza dei solai oggetto dell'indagine. **Per i primi 1000 mq verificati.***

		Unità di misura	Larghezza/superficie	incidenza h/peso/quantità	Totale	Prezzo unitario	Importo	
1 - Materiali								
17.P06.A20.005	Campagna di misura con strumentazione termografica	CAD	1	1	1	€ 539,56	€ 539,56	
17.P06.A10.005	Prestazioni di un tecnico specializzato in misurazioni termografiche	CAD	1	1	1	€ 348,25	€ 348,25	
17.P06.A05.005	Prestazioni di un ingegnere	GG/MQ	2	1	2	€ 453,74	€ 907,48	
02.01	(descrizione)						€ 0,00	
02.02	(descrizione)						€ 0,00	
02.03	(descrizione)						€ 0,00	
02.04	(descrizione)						€ 0,00	
3 - Manodopera per la realizzazione								
03.01	Operaio specializzato	ora	0,3			€ 27,41	€ 8,22	
03.02	Operaio qualificato	ora	0,3			€ 25,50	€ 7,65	
03.03	Operaio comune	ora	0,3			€ 23,00	€ 6,90	
							€ 1.818,06	
4 - Spese generali		13 % x €						€ 236,35
5 - Totale parziale + spese generali								€ 205,44
6 - Utile d'impresa		10% x €						€ 205,44
TOTALE PREZZO CAD							€ 2.259,85	

NP 14 INDAGINE DIAGNOSTICA DELL'INTRADOSSO DEI SOLAI

*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 del fenomeno del distacco e sfondellamento. L'indagine dovrà prevedere una prima analisi di battitura manuale e successive analisi di tipo strumentale, soniche, termografiche ed endoscopiche atte a rilevare la struttura dello scheletro, l'orditura dei solai, la presenza di infiltrazioni e/o stati particolarmente ammalorati sintomatici del deperimento dei laterizi. E' compresa la compilazione di un "libretto sanitario" che conterrà le analisi effettuate, le planimetrie realizzate con retinatura delle superficie, i risultati, con l'indicazione dei tempi massimi in cui programmare gli interventi di ripristino e/o la certificazione sulla sicurezza dei solai oggetto dell'indagine. **Per 50 mq o frazioni di essi oltre i primi 1000 mq verificati.***

		Unità di misura	Larghezza/superficie	incidenza h/peso/quantità	Totale	Prezzo unitario	Importo	
1 - Materiali								
17.P06.A20.005	Campagna di misura con strumentazione termografica	CAD	1	0,01	0,01	€ 539,56	€ 5,40	
17.P06.A10.005	Prestazioni di un tecnico specializzato in misurazioni termografiche	CAD	1	0,01	0,01	€ 348,25	€ 3,48	
17.P06.A05.005	Prestazioni di un ingegnere	GG/MQ	2	0,025	0,05	€ 453,74	€ 22,69	
02.01	(descrizione)						€ 0,00	
02.02	(descrizione)						€ 0,00	
02.03	(descrizione)						€ 0,00	
02.04	(descrizione)						€ 0,00	
3 - Manodopera per la realizzazione								
03.01	Operaio specializzato	ora	0,05			€ 27,41	€ 1,37	
03.02	Operaio qualificato	ora	0,05			€ 25,50	€ 1,28	
03.03	Operaio comune	ora	0,05			€ 23,00	€ 1,15	
							€ 35,36	
4 - Spese generali		13 % x €						€ 4,60
5 - Totale parziale + spese generali								
6 - Utile d'impresa		10% x €						€ 4,00
TOTALE PREZZO CAD							€ 43,95	