

# ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. VASARI" SOSTITUZIONE INFISSI PER RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA



Istituto "G. VASARI"  
Piazza Caduti di  
Pian dell'Albero  
50063 Figline e Incisa Valdarno

CUP B95116000070003  
CIG 684254351C

PROPRIETÀ:  
CITTA' METROPOLITANA  
DI FIRENZE  
LEGALE RAPPRESENTANTE:  
RESPONSABILE DELLA DIREZIONE  
Ing. Carlo Ferrante

CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE  
Direzione Viabilità, LL.PP., Protezione Civile, Forestazione e Gestione Immobili

data: Ottobre 2016

REVISIONE:

responsabile del procedimento  
Ing. Gianni Paolo Cianchi

PROGETTISTA:  
arch. Agustin Bazuzi  
DIRETTORE DEI LAVORI:  
arch. Agustin Bazuzi

DISEGNATORE:  
Luciana Pinzani

PROGETTO ESECUTIVO

Computo Metrico

elaborato n°  
**C.M.**

03/11/2016

**Citta Metropolitana  
VIA CAVOUR 1 - PALAZZO MEDICI  
50100 FIRENZE**

**LAVORI -**

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	01.01	Trabattello mobile A15030a- Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 5,4 m fino a 12 m Trabattello mobile fino a 12 ml  4 x 3 mesi 12	12,00	316,64	3.799,68
		Totale cada uno	12,00		
2	01.02	A15030c- Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,60 m Trabattello mobile fino ml 3.60  4 x 3 mesi 12	12,00	71,42	857,04
		Totale cada uno	12,00		
3	01.03	Recinzione provvisoria S1.4.12 RECINZIONE MODULARE DA CANTIERE. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di recinzione modulare per cantiere, realizzata in rete elettrosaldata a maglia rettangolare con tondini diametro 4 e 5 mm con cornice di rinforzo in tubolare a sezione tonda, completa di sistema di accoppiamento e di basamenti in cemento. Il perimetro realizzato in tubolare a sezione tonda. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende la fornitura, la posa in opera, la manutenzione, lo smontaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni pannello di lunghezza 3,50 m e altezza 2 m per la durata dei lavori o delle fasi lavorative per il quale è impiegato. (ml. 7.5 x 21x7.5) Recinzione provvisoria h:ml.2.00  10 moduli x 12 120,00	120,00	10,90	1.308,00
		Totale cada uno	120,00		
A RIPORTARE Euro					5.964,72

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5.964,72
4	01.04	Argano N04149c- Argano provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, eventuali spostamenti quando occorre, esclusa la mano d'opera per la manovra, funzionante: con motore da 4 hp Argano			
		80 ore 80	80,00		
		Totale ora	80,00	5,51	440,80
5	01.05	N04145a- Piattaforma telescopica su autocarro altezza h 18 m a caldo Piataforma telescopica			
		24 ore 24	24,00		
		Totale ora	24,00	59,73	1.433,52
6	01.06	Armadietto metallico SR5191b- Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm Armadietto metallico			
		1	1,00		
		Totale cada uno	1,00	5,18	5,18
7	01.07	Estintore carrellato ad anidride carbonica SR5091b- Estintore carrellato ad anidride carbonica CO2 omologato secondo le normative vigenti, classe B1C, ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino, e dispositivo di sicurezza,bombola in acciaio; costo di utilizzo mensile: da 18 kg Estintore carrellato ad anidride carbonica			
		1	1,00		
		Totale cada uno	1,00	23,44	23,44
8	01.08	Cartelli SR3097h- Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs			
		A RIPORTARE Euro			7.867,66

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			7.867,66
		81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente: 700 x 500 mm Cartelli di Divieto			
		2	2,00		
		Totale cada uno	2,00	9,24	18,48
9	01.09	Cartelli di pericolo SR3096c- Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente: Cartelli di pericolo			
		2	2,00		
		Totale cada uno	2,00	4,39	8,78
10	01.10	Cartelli antincendio SR3101b- Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10:monofacciale fotoluminescente: 400 x 400 mm Cartelli antincendio			
		2	2,00		
		Totale cada uno	2,00	15,25	30,50
11	01.11	Cartelli di Avvertimento SR3104f- Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente:500 x 700 mm Cartelli di Avvertimento			
		2	2,00		
		Totale cada uno	2,00	9,24	18,48
12	01.12	Prefabricato monoblocco SR5009a- Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico			
		A RIPORTARE Euro			7.943,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			7.943,90
		canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente dimensioni 4.500 x 2.400 mm con altezza pari a 2.400 mm, valutato per ogni mese d'utilizzo. Prefabbricato monoblocco			
		4 mesi 4	4,00		
		Totale cada uno	4,00	49,16	196,64
13	01.13	Prefabbricati monoblocco per bagni SR5011a- Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e verniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3.150 x 2.400 mm con altezza pari a 2.400 mm, valutato per ogni mese d'utilizzo. Prefabbricati monoblocco per bagni			
		4 mesi 4	4,00		
		Totale cada uno	4,00	110,32	441,28
		<b>TOTALE Oneri Sicurezza Euro</b>			<b>8.581,82</b>
14	02.01	trasporto a discarica A25127a- Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica trasporto a discarica			
		P1 3 * 2,58 * 3,17 * 0,075	1,840		
		P2 7 * 1,58 * 3,15 * 0,075	2,613		
		A RIPORTARE Euro			8.581,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			8.581,82
		P3 1 * 1,00 * 2,00 * 0,075	0,150		
		F1 89 * 1,73 * 1,63 * 0,075	18,823		
		F2 26 * 3,20 * 2,86 * 0,075	17,846		
		F3 17 * 0,83 * 0,83 * 0,075	0,878		
		F4 3 * 1,18 * 1,18 * 0,075	0,313		
		F5 42 * 1,58 * 3,15 * 0,075	15,678		
		Totale metro cubo	58,141	48,71	2.832,05
15	02.02	Compenso alle Discariche Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010). Compenso alle Discariche			
		P1 3 * 2,58 * 3,17 * 0,075	1,840		
		P2 7 * 1,58 * 3,15 * 0,075	2,613		
		P3 1 * 1,00 * 2,00 * 0,075	0,150		
		F1 89 * 1,73 * 1,63 * 0,075	18,823		
		F2 26 * 3,20 * 2,86 * 0,075	17,846		
		F3 17 * 0,83 * 0,83 * 0,075	0,878		
		F4 3 * 1,18 * 1,18 * 0,075	0,313		
		F5 42 * 1,58 * 3,15 * 0,075	15,678		
		Totale metro cubo	58,141	9,57	556,41
16	02.03	Rimozione materiale coibente Rimozione di materiali coibenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso il calo in basso ed il trasporto alla discarica Rimozione materiale coibente			
		12 * 3,58 * 4	171,840		
		Totale metro quad	171,840	3,27	561,92
17	02.04	Smontaggio di Infissi Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi  Smontaggio di Infissi			
		P1 3 * 2,58 * 3,17	24,536		
		P2 7 * 1,58 * 3,15	34,839		
		P3 1 * 1,00 * 2,00	2,000		
		F1 89 * 1,73 * 1,63	250,971		
		F2 26 * 3,20 * 2,86	237,952		
		F3 17 * 0,83 * 0,83	11,711		
		A RIPORTARE Euro			12.532,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.532,20
		F4 3 * 1,18 * 1,18	4,177		
		F5 42 * 1,58 * 3,15	209,034		
		Totale metro quad	775,220	22,86	17.721,53
18	02.05	Serramento C15030g- Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato con RAL a scelta della DL, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento Classe 5 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 6-12-44.1 bassoemissivo a controllo solare (6mm emissività fino a 1,1w/mqK) con gas argon, Uw = 1,6 W/mqK, Ug = 1,0 W/mqK, Uf = 2,0 W/mqK, Rw = 40 dB: Serramento			
		F1 89 * 1,73 * 1,63	250,971		
		F2 26 * 3,20 * 2,86	237,952		
		F3 17 * 0,83 * 0,83	11,711		
		F4 3 * 1,18 * 1,18	4,177		
		F5 42 * 1,58 * 3,15	209,034		
		Totale metro quad	713,845	356,80	254.699,90
19	02.06	Serramento con profili di alluminio C15051i- Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato con RAL a scelta della DL, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,6 W/mqK, Ug = 1,0 W/mqK, Uf = 2,0 W/mqK, Rw = 40 dB: Serramento con profili di alluminio			
		P1 3 * 2,58 * 3,17	24,536		
		P2 7 * 1,58 * 3,15	34,839		
		Totale metro quad	59,375	374,67	22.246,03
		A RIPORTARE Euro			307.199,66

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			307.199,66
20	02.07	kIT Maniglione Antipanico C13097c- Kit composto da maniglione antipanico interno e maniglia esterna con serratura del tipo commerciale, compreso maniglione per seconda anta kIT Maniglione Antipanico			
		13	13,00		
		Totale cada uno	13,00	221,00	2.873,00
21	02.08	Serramento in acciaio Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, dimensione standard 1000 x 2000 mm, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, con isolamento in lana minerale coefficiente di trasmissione termica k=2,1 W/mq K, compresa ferramenta di corredo controtelaio e quanto altro per rendere il lavoro finito. Serramento in acciaio			
		P3-Porta Ripostiglio 1	1,00		
		Totale cada uno	1,00	246,35	246,35
<b>TOTALE Lavori Edili Euro</b>					<b>301.737,19</b>
22	03.01	Operaio Specializzato Fabbro M1005b- Operaio specializzato fabbro: prezzo comprensivo di spese generali ed utile di impresa pari al 28,70% Operaio Specializzato Fabbro			
		200	200,00		
		Totale ora	200,00	29,35	5.870,00
23	03.02	Operaio specializzato edile 19 M1002b Operaio specializzato edile: prezzo comprensivo di spese generali ed utile di impresa pari al 28,70% Operaio specializzato edile			
		200	200,00		
		Totale ora	200,00	36,94	7.388,00
<b>TOTALE Economie Euro</b>					<b>13.258,00</b>
A RIPORTARE Euro					323.577,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			323.577,01
		Importo lavori Euro			323.577,01

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Oneri Sicurezza	Euro 8.581,82	
Lavori Edili	Euro 301.737,19	
Economie	Euro 13.258,00	
	323.577,01	
IMPORTO LAVORI	Euro	323.577,01
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro	0,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro	323.577,01