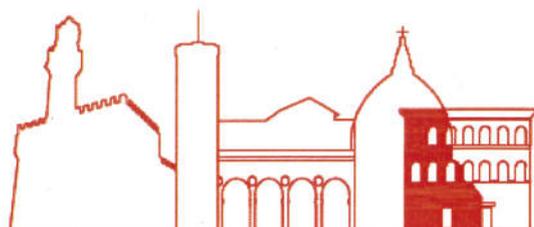




COMUNE DI
FIRENZE



DIREZIONE SERVIZI TECNICI
SERVIZIO SUPPORTO TECNICO AI QUARTIERI ED IMPIANTI SPORTIVI

Prog. n. L0175/2016
rev. Febbraio 2018

**SCUOLA GUICCIARDINI
LAVORI DI COMPLETAMENTO AUDITORIUM
C.O. 170292**

PROGETTO ESECUTIVO

R.U.P.:

Ing. Michele Mazzoni 

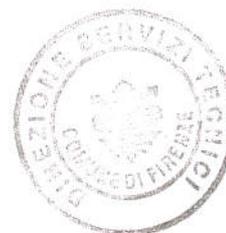
Supporto al R.U.P.:

Vie en.ro.se. Ingegneria srl - Arch. Lucia Busa
Ing. Alessandro Meschi

Architettonico

Progettisti:

Geom. Bruno Ulivi 
Ing. Samuele Cappelli
Geom. Marco Noferi
Geom. Tamara Paoli



Strutturale

Progettista:

Ing. Claudio Brunori 

Coord. Progettazione Impianti:

Ing. Filippo Cioni 

Impianti Meccanici

Progettisti:

Ing. Simone Ferroni 
P.I. Lorenzo Cappugi
P.I. David Cionini

Collaboratori:

P.I. Sandro Faggi 
Add. Tecn. Albano Parisi 
Add. Tecn. Claudio Pollastri 

Impianti Elettrici

Progettisti:

P.I. Valter Masini 
P.I. Nicola Riccarelli 

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ARCHITETTONICO	NOME FILE	DATA	ELABORATO CON
	CMAR	Febbraio 2018	STR Vision cpm



RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.03.001.002	Piano di calpestio per passerella di sommità in copertura, costituito da doppio pannello di OSB da mm. 15 impermeabilizzato con guaina ardesiata, posata a fiaccola, a risvoltare su facciata e facciata ventilata.					
	<i>Quantità analizzata a corpo</i>		85,96			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	5,00	5,42	27,10	
	<i>Piattaforme elevatrici e ponteggi sono già considerati nel progetto, pertanto non vengono inseriti nella presente analisi</i>					
AT.N01.011.030	Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	ora	16,00	2,25	36,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N01.065.001	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	16,00	2,50	40,00	
AT.N01.070.006	Saldatrici e motosaldatrici Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 10 kVA 20-300 A - da 2 a 10 giorni	ora	6,00	3,50	21,00	
	Totale ATTREZZATURE					124,10
PR.P08.113.003	Pannelli truciolari OSB/3 sp. 15 mm. Doppio pannello	mq	180,52	3,22	581,26	
ricerca di mercato	Viteria e bulloneria in acciaio inox	kg	5,00	7,80	39,00	
PR.P19.019.004	Membrana impermeabilizzante elastomerica SBS ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere - Flessibilità a freddo 25° C, spessore mm 4, autoprotetta con scaglie di ardesia	mq	107,45	6,63	712,39	
	Totale MATERIALI					1.332,66
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora		30,30	0,00	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	16,00	28,76	460,16	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	5,00	26,71	133,55	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	32,00	24,08	770,56	
	Totale MANO D'OPERA					1.364,27
	Sommano	€				2.821,03
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	a corpo		2.821,03	85,96	32,82
(B)	Spese generali		15% di (A)			4,92
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		0,10	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			3,77
	Totale articolo	a corpo	(A + B + C)		€	41,51
	Incidenza manodopera					38,23%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.04.003.004	Controsoffitto acusticamente riflettente sagomato come da disegni dello studio acustico, formata con lastre di gesso A1 ed una lastra in fibrosilicato tipo Supersil BiFire mm. 12 sulla faccia esposta al fuoco. Compreso ogni onere per lavorazione in quota e con piattaforme elevatrici, ogni accorgimento per formazione di pezzi speciali e per sigillatura tra le lastre e rasatura finale. E' richiesta una massa di 20kg/mq con pannello, e la prestazione REI 120.					
	<i>Quantità analizzata mq</i>		489,60			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	16,00	5,42	86,72	
	<i>Piattaforme elevatrici e ponteggi sono già considerati nel progetto, pertanto non vengono inseriti nella presente analisi</i>					
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N01.065.001	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	800,00	2,50	2.000,00	
	Totale ATTREZZATURE					2.086,72
46915858	TASSELLO BOSSONG JB 8 100 PZ/CF	n	490,00	0,29	141,12	
61811596	BARRA FILETTATA BOSSONG 4.8 Ø 6 MM L=1 M	m		0,91	0,00	
PR.P23.010.009	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato - clip fermapannelli	n	490,00	0,16	79,38	
PR.P23.010.035	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato Profilo montante a C 99-100x50x0,6. Passo 600mm nel verso della larghezza auditorium.	m	696,00	1,28	890,88	
PR.P23.010.032	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato Profilo montante a C 48x27x0,6	m	1.000,50	0,75	750,38	
PR.P23.010.042	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato - Giunto ortogonale C 48-50x27	m	490,00	1,41	690,90	
PR.P23.001.012	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - ignifuga spessori 12,5 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501	mq	538,56	5,26	2.832,83	
F00890133	Lastra in fibrosilicato SUPERSIL 2000X1200X12	mq	538,56	11,60	6.247,30	
A00960270	VITE AQUAFIRE STAR 4,0 X 41 MM - 500 PZ PER SCATOLA	n	5.875,20	0,03	164,04	
PR.P23.012.005	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI nastro in fibra di vetro	m	500,00	0,03	16,50	
A01130030	Stucco per la stuccatura dei giunti e la rasatura delle lastre Supersil FINISH GR 0,315 SACCHI DA 25 KG	kg	587,52	1,58	930,63	
	Totale MATERIALI					12.743,94
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora	80,00	30,30	2.424,00	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	540,00	28,76	15.530,40	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	16,00	26,71	427,36	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	480,00	24,08	11.558,40	
	Totale MANO D'OPERA					29.940,16
	Sommano	€				44.770,82
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	mq		44.770,82	489,60	91,44
(B)	Spese generali		15% di (A)			13,72
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		0,27	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			10,52
	Totale articolo	mq	(A + B + C)	€		115,68
	Incidenza manodopera					52,87%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.05.003.001	Sistema di azionamento della copertura del palco esterno costituita da motori elettrici cilindrici di adeguata potenza per uso in esterno, posti all'interno del palo avvolgibile con rullo in lamiera di ferro zincata spess. 10/10. Compreso quadro elettrico dedicato, centralina automatizzata attraverso stazione metereologica (anemometro, termometro, pluviometro, luminosità).					
	<i>Quantità analizzata</i>	n	8,00			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	4,00	5,42	21,68	
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora		12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
	Totale ATTREZZATURE					21,68
ricerca di mercato	Motore elettrico cilindrico posto all'interno del palo avvolgibile	n	8,00	99,00	792,00	
ricerca di mercato	Palo in alluminio	m	16,80	12,00	201,60	
ricerca di mercato	Quadro elettrico	n	1,00	250,00	250,00	
ricerca di mercato	Linea elettrica da esterni in guaina IP65	n	1,00	300,00	300,00	
ricerca di mercato	Centralina meteo completa per chiusura automatizzata per vento forte e temperature sotto i 5°C	n	1,00	350,00	350,00	
	Totale MATERIALI					1.893,60
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora	0,00	30,30	0,00	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	16,00	28,76	460,16	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	4,00	26,71	106,84	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	16,00	24,08	385,28	
	Totale MANO D'OPERA					952,28
	Sommano	€				2.867,56
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	a corpo		2.867,56	1,00	2.867,56
(B)	Spese generali		15% di (A)			430,13
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		8,60	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			329,77
	Totale articolo	a corpo	(A + B + C)		€	3.627,46
	Incidenza manodopera					3,28%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.05.011.002	Copertura meccanizzata del palco esterno realizzata con teli in PVC 620 g/mq tagliati a misura e bordati, completi di asole e occhielli per il perfetto funzionamento con organi di manovra manuale. Sistema di movimentazione e tenditura completo di guide, carrucole contrapposte, cavi di tensionamento e movimentazione, nonché struttura autoportante in alluminio. Avvolgimento teli su rulli protetti da carter in alluminio.					
	<i>Quantità analizzata</i>	<i>mq</i>	115,20			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	8,00	5,42	43,36	
	<i>Piattaforme elevatrici e ponteggi sono già considerati nel progetto, pertanto non vengono inseriti nella presente analisi</i>					
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora		12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N01.065.001	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	24,00	2,50	60,00	
	Totale ATTREZZATURE					103,36
ricerca di mercato	Telo in PVC g. 620/mq, tagliato a misura bordato con occhielli	mq	126,72	17,00	2.154,24	
ricerca di mercato	Guide in alluminio	m	114,40	7,00	800,80	
ricerca di mercato	Carrucole teflon	n	128,00	3,00	384,00	
ricerca di mercato	Filo in nylon diam. 3 mm.	m	240,00	0,40	96,00	
PR.P07.201.002	Copertura motorizzazioni - Nastro in alluminio al 99,5% alto mm 1000 - spessore 10/10	kg	45,50	5,50	250,22	
PR.P35.003.008	Materiale per posa: Silicone per lattoneria	kg	8,00	2,98	23,80	
	Totale MATERIALI					3.709,06
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora	8,00	30,30	242,40	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	40,00	28,76	1.150,40	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	8,00	26,71	213,68	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	80,00	24,08	1.926,40	
	Totale MANO D'OPERA					3.532,88
	Sommano	€				7.345,30
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	a corpo		7.345,30	1,00	7.345,30
(B)	Spese generali		15% di (A)			1.101,80
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		22,04	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			844,71
	Totale articolo	a corpo	(A + B + C)		€	9.291,81
	Incidenza manodopera					0,33%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.08.001.013	Cappotto termico eseguito con blocchi di cls cellulare alleggerito da cm 8 tipo Multipor					
	<i>Quantità analizzata</i>	<i>mq</i>	<i>548,44</i>			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	4,00	5,42	21,68	
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora		12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N01.065.001	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	96,00	2,50	240,00	
	Totale ATTREZZATURE					261,68
10005773 listino sc.	Blocchi di cls cellulare alleggerito da cm. 60*39*8 tipo Multipor	mq	559,41	22,96	12.844,03	
30010123 listino sc.	Tasselli a fungo TERMOZ CS 8/150 100 / 80	n	3.291,00	0,60	1.958,15	
	Totale MATERIALI					14.802,17
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora		30,30	0,00	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	32,00	28,76	920,32	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	4,00	26,71	106,84	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	64,00	24,08	1.541,12	
	Totale MANO D'OPERA					2.568,28
	Sommano	€				17.632,13
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	mq		17.632,13	548,44	32,15
(B)	Spese generali		15% di (A)			4,82
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		0,10	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			3,70
	Totale articolo	mq	(A + B + C)		€	40,67
	Incidenza manodopera					11,51%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.11.2.110.2	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461					
			<i>Quantità analizzata al kg</i>	23.112,24		
Totale ATTREZZATURE						0,00
E.04.40.30.a Prezz. Regione Abruzzo 2016	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenentiISO 1461 per un minimo contabilizzabile per partite di 100 kg: immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza	al kg	23.112,24	0,67	15.485,20	
						15.485,20
RU.M10.001.001		ora	0,00	30,30	0,00	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00	28,76	0,00	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00	26,71	0,00	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00	24,08	0,00	
Totale MANO D'OPERA						0,00
Sommano						€ 15.485,20
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	la kg		15.485,20	23.112,24	0,67
(B)	Spese generali		15% di (A)			0,10
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		0,00	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			0,08
Totale articolo						€ 0,85
Incidenza manodopera						0,00%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.A01.001.001	<p>Moduli abitativi prefabbricati tipo shell box ad alto isolamento termico, rifiniti con pavimento resiliente e controsoffitto a pannelli modulari in lana di roccia. I moduli saranno privi di impianti, infissi e serramenti. Compreso ogni onere per movimentazione in cantiere, posizionamento dei piedini di aggancio alla platea di fondazione di altezza regolabile, posa su due piani. Compresi calcoli di statica/antisismica/relazione legge contenimento dei consumi energetici. Caratteristiche minime dei moduli abitativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modello Assemblato - Altezza esterna container 2960 mm - Altezza interna 2700 mm <p>Verniciatura</p> <ul style="list-style-type: none"> - Colore container RAL a scelta della D.L. <p>Isolamento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Isolamento delle pareti Poliuretano espanso 60 mm - Isolamento del tetto Lana minerale 100 mm - Isolamento del pavimento Lana minerale 100 mm - Pavimento Pavimento in legno multistrato. <p>Carpenteria</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rampe per superamento dislivelli a norma disabili poste su propria sottostruttura e ulteriore piano di calpestio rialzato. <p>Rivestimento interno</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rivestimento interno Lamiera d'acciaio preverniciata (bianco) - Rivestimento interno soffitto Pannello truciolare bianco - Rivestimento del pavimento Rivestimento del pavimento in linoleum o PVC antiscivolo su raccordi e locali umidi - Controsoffitto a pannelli ispezionabili in lana di roccia 600x600x15 con velo vetro finitura bianco al civile. <p>Lattonomie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raccordi strutturali e di rifinitura per accoppiamento tra loro dei moduli - Grondaie e pluviali in alluminio 10/10 mm. 					
	<i>Quantità analizzata mq</i>		367,07			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	40,00	5,42	216,80	
AT.N06.018.007	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile ora sfilamento max 6,5 m, nolo mensile	ora	40,00	27,50	1.100,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	40,00	10,20	408,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	20,00	40,83	816,60	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	20,00	10,20	204,00	
	Totale ATTREZZATURE					2.745,40
ricerca di mercato	Moduli abitativi prefabbricati tipo shellbox	mq	367,07	557,00	204.457,99	
	Totale MATERIALI					204.457,99
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora	40,00	30,30	1.212,00	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	40,00	28,76	1.150,40	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	40,00	26,71	1.068,40	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	120,00	24,08	2.889,60	
	Totale MANO D'OPERA					6.320,40
	Sommano					€ 213.523,79
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	mq		213.523,79	367,07	581,70
(B)	Spese generali		15% di (A)			87,25
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		1,75	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			66,90
	Totale articolo	mq	(A + B + C)		€	735,85
	Incidenza manodopera					2,34%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.A01.001.002	Corpi di collegamento tra facciata e containers, completi di struttura in acciaio, calpestio e copertura in lamiera grecata gettata, pareti realizzate con sistema a secco, coibentazione di tutte le superfici orizzontali,					
	<i>Quantità analizzata</i>	mq	10,60			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	16,00	5,42	86,72	
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora		12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N01.065.001	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	24,00	2,50	60,00	
	Totale ATTREZZATURE					146,72
ricerca di mercato	Moduli di collegamento tra facciata e containers, completi di struttura in acciaio, calpestio e copertura in lamiera grecata gettata, pareti realizzate con sistema a secco, coibentazione di tutte le superfici orizzontali,	mq	10,60	545,00	5.777,00	
	Totale MATERIALI					5.777,00
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora		30,30	0,00	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	24,00	28,76	690,24	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	16,00	26,71	427,36	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	24,00	24,08	577,92	
	Totale MANO D'OPERA					1.695,52
	Sommano	€				7.619,24
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	mq		7.619,24	10,60	718,80
(B)	Spese generali		15% di (A)			107,82
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		2,16	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			82,66
	Totale articolo	mq	(A + B + C)		€	909,28
	Incidenza manodopera					17,59%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.A03.001.004	Demolizione di pareti interne in muratura di laterizio forato, pavimenti, rivestimenti, massetti e intonaci, nella zona oggetto di intervento per completamento auditorium. Compreso allontanamento di ogni materiale presente in cantiere					
	<i>Quantità analizzata</i>	<i>mq</i>	1,00			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	4,00	5,42	21,68	
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora		12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	12,00	40,83	489,96	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	12,00	10,20	122,40	
	Totale ATTREZZATURE					634,04
		<i>mq</i>	1,00		0,00	
		<i>mq</i>	1,00		0,00	
	Totale MATERIALI					0,00
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora	0,00	30,30	0,00	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	8,00	28,76	230,08	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	4,00	26,71	106,84	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	60,00	24,08	1.444,80	
	Totale MANO D'OPERA					1.781,72
	Sommano	€				2.415,76
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	a corpo		2.415,76	1,00	2.415,76
(B)	Spese generali		15% di (A)			362,36
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		7,25	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			277,81
	Totale articolo	a corpo	(A + B + C)		€	3.055,94
	Incidenza manodopera					58,30%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.A03.001.005	Smontaggio di tutti gli apparecchi sanitari, impianti, infissi, lastre in marmo per davanzali, impianto presente nella zona oggetto di intervento per completamento auditorium. Compreso e allontanamento di ogni materiale presente in cantiere					
	<i>Quantità analizzata</i>	a corpo	1,00			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	8,00	5,42	43,36	
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora		12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	8,00	40,83	326,64	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	8,00	10,20	81,60	
	Totale ATTREZZATURE					451,60
		mq	1,00		0,00	
		mq	1,00		0,00	
	Totale MATERIALI					0,00
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora		30,30	0,00	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	12,00	28,76	345,12	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	8,00	26,71	213,68	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	24,00	24,08	577,92	
	Totale MANO D'OPERA					1.136,72
	Sommano	€				1.588,32
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	a corpo		1.588,32	1,00	1.588,32
(B)	Spese generali		15% di (A)			238,25
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		4,76	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			182,66
	Totale articolo	a corpo	(A + B + C)		€	2.009,22
	Incidenza manodopera					56,58%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.A03.022.003	Smontaggio del tegolone di sommità della copertura mediante tagli con dischi diamantati a formare 6 pezzi di peso adeguato per sollevamento con la gru di cantiere					
	<i>Quantità analizzata</i>	a corpo	1,00			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	32,00	5,42	173,44	
	<i>Piattaforme elevatrici e ponteggi sono già considerati nel progetto, pertanto non vengono inseriti nella presente analisi</i>					
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora		12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N01.011.010	Attrezzature per taglio e centraline - Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso), manuale - da 2 a 10 giorno	ora	40,00	12,50	500,00	
	Totale ATTREZZATURE					673,44
					0,00	
					0,00	
	Totale MATERIALI					0,00
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora	8,00	30,30	242,40	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	40,00	28,76	1.150,40	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	32,00	26,71	854,72	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	40,00	24,08	963,20	
	Totale MANO D'OPERA					3.210,72
	Sommano	€				3.884,16
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	mq		3.884,16	1,00	3.884,16
(B)	Spese generali		15% di (A)			582,62
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		11,65	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			446,68
	Totale articolo	mq	(A + B + C)			€ 4.913,46
	Incidenza manodopera					65,35%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.A03.022.004	Smontaggio degli elementi pesanti prefabbricati in cls appesi alla trave di sommità della copertura mediante tagli con dischi diamantati a formare pezzi di peso adeguato per sollevamento con la gru di cantiere					
	<i>Quantità analizzata a corpo</i>		1,00			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	12,00	5,42	65,04	
	<i>Piattaforme elevatrici e ponteggi sono già considerati nel progetto, pertanto non vengono inseriti nella presente analisi</i>					
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese			12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N01.011.010	Attrezzature per taglio e centraline - Troncatrice Idrraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso), manuale - da 2 a 10 giorno	ora	12,00	12,50	150,00	
	Totale ATTREZZATURE					215,04
					0,00	
					0,00	
	Totale MATERIALI					0,00
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora	5,00	30,30	151,50	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	12,00	28,76	345,12	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	12,00	26,71	320,52	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	24,00	24,08	577,92	
	Totale MANO D'OPERA					1.395,06
	Sommano	€				1.610,10
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	a corpo		1.610,10	1,00	1.610,10
(B)	Spese generali		15% di (A)			241,52
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		4,83	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			185,16
	Totale articolo	a corpo	(A + B + C)		€	2.036,78
	Incidenza manodopera					68,49%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.B01.001	Trave americana interna costituita da traliccio in alluminio tipo Trabes Euro 40 posto in opera compreso ogni onere per bordi, tagli, sagomature, ferramenta inox, ecc					
	<i>Quantità analizzata</i>	<i>mq</i>	<i>17,45</i>			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	0,00	5,42	0,00	
	<i>Piattaforme elevatrici e ponteggi sono già considerati nel progetto, pertanto non vengono inseriti nella presente analisi</i>					
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora	0,00	12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,00	10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	0,00	40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,00	10,20	0,00	
	Totale ATTREZZATURE					0,00
ricerca di mercato	Elementi in alluminio per trave a traliccio americane tipo Trabes Euro 40 adatti e completi di ogni pezzo speciale, spinotto, piastra dadi e raccordi	m	17,45	160,00	2.792,00	
	Totale MATERIALI					2.792,00
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora		30,30	0,00	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	5,00	28,76	143,80	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora		26,71	0,00	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	10,00	24,08	240,80	
	Totale MANO D'OPERA					384,60
	Sommano	€				3.176,60
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	m		3.176,60	17,45	182,04
(B)	Spese generali		15% di (A)			27,31
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		0,55	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			20,93
	Totale articolo	m	(A + B + C)		€	230,28
	Incidenza manodopera					9,57%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.B01.003	Portale per palco esterno costituito da tralici di elementi in alluminio per americane tipo Trabes Euro 40 adatti e completi di ogni pezzo speciale, spinotto, piastra dadi e raccordi					
	<i>Quantità analizzata</i>	m	61,60			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	2,00	5,42	10,84	
	<i>Piattaforme elevatrici e ponteggi sono già considerati nel progetto, pertanto non vengono inseriti nella presente analisi</i>					
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora	0,00	12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,00	10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	0,00	40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,00	10,20	0,00	
	Totale ATTREZZATURE					10,84
ricerca di mercato	Elementi in alluminio per trave a traliccio americane tipo Trabes Euro 40 adatti e completi di ogni pezzo speciale, spinotto, piastra dadi e raccordi	m	61,60	214,00	13.182,40	
	Totale MATERIALI					13.182,40
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora		30,30	0,00	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	16,00	28,76	460,16	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	2,00	26,71	53,42	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	8,00	24,08	192,64	
	Totale MANO D'OPERA					706,22
	Sommano	€				13.899,46
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	m		13.899,46	61,60	225,64
(B)	Spese generali		15% di (A)			33,85
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		0,68	
(C)	Uttili di impresa (C)		10% di (A + B)			25,95
	Totale articolo	m	(A + B + C)		€	285,44
	Incidenza manodopera					4,02%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.C01.021	Top lavamani in laminato stratificato tipo HPL completo di lavabo in acciaio e rubinetteria					
	<i>Quantità analizzata</i>	<i>n</i>	<i>4,00</i>			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	1,00	5,42	5,42	
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora		12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
	Totale ATTREZZATURE					5,42
ricerca di mercato	Top lavamani in laminato stratificato tipo HPL completo di lavabo in acciaio e rubinetto miscelatore, piletta, sifone in plastica e raccordi	n	4,00	170,00	680,00	
	Totale MATERIALI					680,00
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora		30,30	0,00	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	6,00	28,76	172,56	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	1,00	26,71	26,71	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	6,00	24,08	144,48	
	Totale MANO D'OPERA					343,75
	Sommano	€				1.029,17
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	n		1.029,17	4,00	257,29
(B)	Spese generali		15% di (A)			38,59
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		0,77	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			29,59
	Totale articolo	n	(A + B + C)		€	325,48
	Incidenza manodopera					26,40%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.C02.001.001	Pressore per facciata ventilata pesante sagomato a disegno da lamiera Cor-Ten spess. mm. 3 forato con passo mm. 600					
	<i>Quantità analizzata</i>	kg	2.097,57			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	4,00	5,42	21,68	
	<i>Piattaforme elevatrici e ponteggi sono già considerati nel progetto, pertanto non vengono inseriti nella presente analisi</i>					
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora		12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	8,00	40,83	326,64	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	8,00	10,20	81,60	
AT.N01.065.001	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	32,00	2,50	80,00	
AT.N01.070.006	Saldatrici e motosaldatrici Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 10 kVA 20-300 A - da 2 a 10 giorni	ora	32,00	3,50	112,00	
	Totale ATTREZZATURE					621,92
PR.P06.121.001	LAMIERA in acciaio da costruzione per elementi STRUTTURALI FE S235-S275-S355 ad alta resistenza alla corrosione atmosferica ed elevata resistenza meccanica (COR-TEN) conforme alla norma UNI EN 10025 - spessore da mm. 2 a mm. 20	kg	2.202,45	0,89	1.965,69	
ricerca di mercato	Taglio e piegatura a disegno per ottenere profili ad omega, C, L, U, Z presso officina	kg	2.202,45	0,84	1.850,06	
ricerca di mercato	Viteria e bulloneria in acciaio inox	kg	40,00	7,80	312,00	
	Totale MATERIALI					4.127,74
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora		30,30	0,00	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	64,00	28,76	1.840,64	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	4,00	26,71	106,84	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	128,00	24,08	3.082,24	
	Totale MANO D'OPERA					5.029,72
	Sommano	€				9.779,38
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	kg		9.779,38	2.097,57	4,66
(B)	Spese generali		15% di (A)			0,70
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		0,01	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			0,54
	Totale articolo	kg	(A + B + C)		€	5,90
	Incidenza manodopera					40,66%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.C02.001.002	Rivestimento pesante di facciata tralicciata con lastre di cementolegno accoppiate con interposta rete in fibra di vetro, di grandi dimensioni tipo Betonwood spess. mm. 10+10.					
	<i>Quantità analizzata</i>	mq	522,62			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	120,00	5,42	650,40	
	<i>Piattaforme elevatrici e ponteggi sono già considerati nel progetto, pertanto non vengono inseriti nella presente analisi</i>					
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora		12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N01.065.001	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	320,00	2,50	800,00	
AT.N01.070.006	Saldatrici e motosaldatrici Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 10 kVA 20-300 A - da 2 a 10 giorni	ora	40,00	3,50	140,00	
	Totale ATTREZZATURE					1.590,40
BTW1032001250 listino	Pannelli in cementolegno ad alta densità (1350kg/m3) 3.200x1.250 mm 10 mm. Si considerano due lastre da accoppiare	mq	1.149,76	7,50	8.623,23	
ricerca di mercato	Incollaggio dei pannelli in cementolegno ad alta pressione spess. 10 mm. con utilizzo di specifico collante e armatura con rete in fibra di vetro.	mq	574,88	7,30	4.196,64	
PR.P18.100.003	rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 315 g/mq	mq	574,88	3,88	2.230,54	
PR.P18.021.001	Strisce di sughero (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce - h 75 mm	m	500,00	3,53	1.765,00	
	Totale MATERIALI					16.815,41
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora	24,00	30,30	727,20	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	160,00	28,76	4.601,60	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	120,00	26,71	3.205,20	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	160,00	24,08	3.852,80	
	Totale MANO D'OPERA					12.386,80
	Sommano	€				30.792,61
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	mq		30.792,61	522,62	58,92
(B)	Spese generali		15% di (A)			8,84
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		0,18	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			6,78
	Totale articolo	mq	(A + B + C)		€	74,53
	Incidenza manodopera					31,80%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.C02.001.003	Controparete acusticamente riflettente sagomata come da disegni dello studio acustico, formata con lastre di gesso A1 ed una lastra in fibrosilicato tipo Supersil BiFire mm. 12 sulla faccia esposta al fuoco. Compreso ogni onere per lavorazione in quota e con piattaforme elevatrici, ogni accorgimento per formazione di pezzi speciali e per sigillatura tra le lastre e rasatura finale. E' richiesta una massa di 20kg/mq con pannello, e la prestazione REI 120.					
	<i>Quantità analizzata: una sola delle due pareti principali</i>	mq	109,62			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	4,00	5,42	21,68	
	<i>Piattaforme elevatrici e ponteggi sono già considerati nel progetto, pertanto non vengono inseriti nella presente analisi</i>					
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora		12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N01.065.001	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	80,00	2,50	200,00	
	Totale ATTREZZATURE					221,68
46915858	TASSELLO BOSSONG JB 8 100 PZ/CF	n	438,00	0,29	126,14	
61811596	BARRA FILETTATA BOSSONG 4.8 Ø 6 MM L=1 M	m	438,00	0,91	399,46	
PR.P23.010.009	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato - clip fermapannelli	n	438,00	0,16	70,96	
PR.P23.010.035	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato Profilo montante a C 99-100x50x0,6. Passo 600mm accoppiati dorso-dorso in altezza parete auditorium.	m	396,00	1,28	506,88	
PR.P23.010.032	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato Profilo montante a C 48x27x0,6. Distanziatori da parete di tamponamento a montanti a C e controventi	m	120,00	0,75	90,00	
PR.P23.010.025	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato - Profilo guida U 100x40x0,6 in basso ed in alto	m	40,00	1,11	44,40	
PR.P23.001.012	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - ignifuga spessori 12,5 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501	mq	120,58	5,26	634,26	
F00890133	Lastra in fibrosilicato SUPERSIL 2000X1200X12	mq	120,58	11,60	1.398,75	
A00960270	VITE AQUAFIRE STAR 4,0 X 41 MM - 500 PZ PER SCATOLA	n	3.727,08	0,03	104,06	
PR.P23.012.005	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI nastro in fibra di vetro	m	200,00	0,03	6,60	
A01130030	Stucco per la stuccatura dei giunti e la rasatura delle lastre Supersil FINISH GR 0,315 SACCHI DA 25 KG	kg	131,54	1,58	208,37	
	Totale MATERIALI					3.589,87
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora	8,00	30,30	242,40	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	56,00	28,76	1.610,56	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	4,00	26,71	106,84	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	98,00	24,08	2.359,84	
	Totale MANO D'OPERA					4.319,64
	Sommano	€				7.909,51
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	mq		7.909,51	109,62	72,15
(B)	Spese generali		15% di (A)			10,82
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		0,22	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			8,30
	Totale articolo	mq	(A + B + C)		€	91,27
	Incidenza manodopera					10,80%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.C02.001.004	Controparete acusticamente assorbente sagomata a disegno, formata con pannelli di lana di roccia tipo Rockfon Monoacustik spess. mm. 40. Classe A1. Compresa finitura con idonea malta rasante, teli in fibra di vetro e rinforzi, formazione di pezzi speciali e quant'altro.					
	<i>Quantità analizzata</i>	mq	140,40			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	0,00	5,42	0,00	
	<i>Piattaforme elevatrici e ponteggi sono già considerati nel progetto, pertanto non vengono inseriti nella presente analisi</i>					
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora	0,00	12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,00	10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	0,00	40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,00	10,20	0,00	
AT.N01.065.001	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	32,00	2,50	80,00	
	Totale ATTREZZATURE					80,00
46915858 listino sc.	TASSELLO BOSSONG JB 8 100 PZ/CF	n	562,00	0,29	161,86	
61811596 listino sc.	BARRA FILETTATA BOSSONG 4.8 Ø 6 MM L=1 M	m	562,00	0,91	512,54	
PR.P23.010.009	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato - clip fermapannelli	n	562,00	0,16	91,04	
PR.P23.010.035	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato Profilo montante a C 99-100x50x0,6. Passo 600mm accoppiati dorso-dorso in altezza parete auditorium.	m	264,00	1,28	337,92	
PR.P23.010.032	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato Profilo montante a C 48x27x0,6. Distanziatori da parete di tamponamento a montanti a C e controventi	m	160,00	0,75	120,00	
listino scontato	Pannelli di lana di roccia tipo Rockfon Monoacustik spess. mm. 40. Classe A1	mq	140,40	40,14	5.635,66	
listino scontato	Rondelle di fissaggio	n	98,00	0,16	15,97	
listino scontato	Rosette di fissaggio	n	680,00	0,70	473,17	
listino scontato	Stucco tipo ROCKFON Mono Acoustic Ready Mix bianco	kg	197,00	6,02	1.186,04	
listino scontato	Nastro R40/150	m	239,00	0,54	127,91	
	Totale MATERIALI					8.662,12
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora	16,00	30,30	484,80	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	32,00	28,76	920,32	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora		26,71	0,00	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	64,00	24,08	1.541,12	
	Totale MANO D'OPERA					2.946,24
	Sommano	€				11.688,36
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	mq		11.688,36	140,40	83,25
(B)	Spese generali		15% di (A)			12,49
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		0,25	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			9,57
	Totale articolo	mq	(A + B + C)		€	105,31
	Incidenza manodopera					19,93%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.C02.001.006	Riqualificazione antincendio di superfici mediante fissaggio di lastra ignifuga tipo BiFire Supersil spess. 12,5 mm. Compresa stuccatura giunti e rasatura armata con fibra di vetro e apposita malta.					
	<i>Quantità analizzata</i>	mq	368,33			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	8,00	5,42	43,36	
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora	0,00	12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,00	10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	0,00	40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,00	10,20	0,00	
AT.N01.065.001	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	120,00	2,50	300,00	
	Totale ATTREZZATURE					343,36
F00890133	Lastra in fibrosilicato SUPERSIL 2000X1200X12	mq	405,16	11,60	4.699,89	
A00960270	VITE AQUAFIRE STAR 4,0 X 41 MM - 500 PZ PER SCATOLA	n	4.420,00	0,03	123,41	
PR.P23.012.005	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI nastro in fibra di vetro	m	500,00	0,03	16,50	
A01130030	Stucco per la stuccatura dei giunti e la rasatura delle lastre Supersil FINISH GR 0,315 SACCHI DA 25 KG	kg	442,00	1,58	700,13	
	Totale MATERIALI					5.539,93
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora	0,00	30,30	0,00	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	46,00	28,76	1.322,96	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	8,00	26,71	213,68	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	92,00	24,08	2.215,36	
	Totale MANO D'OPERA					3.752,00
	Sommano	€				9.635,29
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	mq		9.635,29	368,33	26,16
(B)	Spese generali		15% di (A)			3,92
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		0,08	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			3,01
	Totale articolo	mq	(A + B + C)		€	33,09
	Incidenza manodopera					30,78%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.C02.001.007	Rivestimento pareti con fissaggio di lastra di cartongesso A1 da mm. 12,5					
	<i>Quantità analizzata</i>	<i>mq</i>	<i>258,05</i>			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	4,00	5,42	21,68	
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora		12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N01.065.001	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	104,00	2,50	260,00	
	Totale ATTREZZATURE					281,68
PR.P23.010.032	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato Profilo montante a C 48x27x0,6. Distanziatori da parete di tamponamento a montanti a C e controventi	m	240,00	0,75	180,00	
PR.P23.001.012	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - ignifuga spessori 12,5 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501	mq	283,86	5,26	1.493,08	
A00960270	VITE AQUAFIRE STAR 4,0 X 41 MM - 500 PZ PER SCATOLA	n	3.096,60	0,03	86,46	
PR.P23.012.005	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI nastro in fibra di vetro	m	500,00	0,03	16,50	
PR.P02.006.002	Gesso scagliola	tn	0,77	113,00	87,48	
	Totale MATERIALI					1.863,51
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora		30,30	0,00	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	32,00	28,76	920,32	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	4,00	26,71	106,84	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	72,00	24,08	1.733,76	
	Totale MANO D'OPERA					2.760,92
	Sommano	€				4.906,11
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	mq		4.906,11	258,05	19,01
(B)	Spese generali		15% di (A)			2,85
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		0,06	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			2,19
	Totale articolo	mq	(A + B + C)		€	24,05
	Incidenza manodopera					44,49%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.C02.001.010	Rivestimento con pannelli fonoisolanti e fonoassorbenti tipo EKOKIT 300/B completo di struttura metallica da fissare su fondazione esistente.					
	<i>Quantità analizzata</i>	<i>mq</i>	<i>105,90</i>			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	8,00	5,42	43,36	
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato correato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora		12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
	Totale ATTREZZATURE					43,36
46915858	TASSELLO BOSSONG JB 8 100 PZ/CF	n	40,00	0,29	11,52	
61811596	BARRA FILETTATA BOSSONG 4.8 Ø 6 MM L=1 M	m	10,00	0,91	9,12	
ricerca di mercato	Viteria e bulloneria in acciaio inox	kg	10,00	7,80	78,00	
SERBMBE listino	Pannelli fonoisolanti e fonoassorbenti tipo EKOKIT 300/B RAL1015	mq	105,90	50,00	5.295,00	
PROEKOM12 listino	Profilo di fissaggio inferiore marrone da m. 3,0	pz	7,00	12,50	87,50	
PROEKOZ11 listino	Profilo di fissaggio intermedio Omega da m. 3,0	pz	14,00	32,50	455,00	
PROEKOM11 listino	Profilo di fissaggio superiore marrone da m. 3,0	pz	7,00	12,50	87,50	
PROEKOM03 listino	Profilo di chiusura inferiore marrone da m. 3,0	pz	7,00	6,50	45,50	
	Totale MATERIALI					6.069,14
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora		30,30	0,00	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	12,00	28,76	345,12	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	8,00	26,71	213,68	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	24,00	24,08	577,92	
	Totale MANO D'OPERA					1.136,72
	Sommano	€				7.249,22
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	mq		7.249,22	105,90	68,45
(B)	Spese generali		15% di (A)			10,27
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		0,21	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			7,87
	Totale articolo	mq	(A + B + C)		€	86,59
	Incidenza manodopera					12,40%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.C02.003	Sistema di isolamento per facciate con cappotto termico corazzato con 80mm di isolante in fibra di legno 160 kg/mc finito con lastra di cemento legno tipo Betonwood 1.200 x 600 mm 16.					
	<i>Quantità analizzata</i>	<i>mq</i>	<i>112,00</i>			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	4,00	5,42	21,68	
	<i>Piattaforme elevatrici e ponteggi sono già considerati nel progetto, pertanto non vengono inseriti nella presente analisi</i>					
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora		12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N01.065.001	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	48,00	2,50	120,00	
	Totale ATTREZZATURE					141,68
BTHF16801200600	lastra in cementolegno per cappotto termico corazzato con fibra di legno 160 kg/mc finito con lastra di cemento legno tipo Betonwood 1.200 x 600 mm 16 + 80 mm	mq	119,84	34,10	4.086,54	
30010123 listino sc.	Tasselli a fungo TERMOZ CS 8/150 100 / 80	n	784,00	0,60	466,48	
	Totale MATERIALI					4.553,02
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora		30,30	0,00	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	32,00	28,76	920,32	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	4,00	26,71	106,84	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	64,00	24,08	1.541,12	
	Totale MANO D'OPERA					2.568,28
	Sommano	€				7.262,98
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	mq		7.262,98	112,00	64,85
(B)	Spese generali		15% di (A)			9,73
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		0,19	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			7,46
	Totale articolo	mq	(A + B + C)		€	82,03
	Incidenza manodopera					27,95%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.C03.031.006	Copertura allagabile a giunti drenanti in lamiera di alluminio tipo Riverclack. Compresi pezzi speciali, colmi e semicolmi con camera di ventilazione, raccordi con superfici verticali, raccordi al canale di gronda. Colori standard a scelta della D.L.					
	<i>Quantità analizzata</i>	mq	545,20			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	8,00	5,42	43,36	
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommatto corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora		12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N01.065.001	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	64,00	2,50	160,00	
	Totale ATTREZZATURE					203,36
ricerca di mercato	Lamiera di alluminio tipo RiverclackCopertura allagabile a giunti drenanti in. Compresi pezzi speciali, colmi e semicolmi con camera di ventilazione, raccordi con superfici verticali, raccordi al canale di gronda. Colori standard a scelta della D.L.	mq	545,20	28,50	15.538,20	
ricerca di mercato	Supporti in nylon e accessori per Riverclack	n	545,00	1,50	817,50	
	Totale MATERIALI					16.355,70
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora	8,00	30,30	242,40	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	32,00	28,76	920,32	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	8,00	26,71	213,68	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	64,00	24,08	1.541,12	
	Totale MANO D'OPERA					2.917,52
	Sommano	€				19.476,58
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	mq		19.476,58	545,20	35,72
(B)	Spese generali		15% di (A)			5,36
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		0,11	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			4,11
	Totale articolo	mq	(A + B + C)		€	45,19
	Incidenza manodopera					11,84%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.D01.039.004	Pannello isolante per coperture con camera di ventilazione tipo Winpor avente conducibilità termica 0,031W/mK (UNI EN 12667), classe di reazione al fuoco EUROCLASSE E (EN 13501-1), assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale inferiore al 3% in volume (EN 12087), resistenza a carico permanente a 50 anni con deformazione < del 2% dello spessore (compressive creep) 45 kPa (EN 1606), resistenza al passaggio del vapore (μ) 50 (EN 12086) di spessore 140 mm, di cui camera di ventilazione 45 mm, OSB superiore da 11 mm.					
	<i>Quantità analizzata</i>	<i>mq</i>	<i>545,20</i>			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	16,00	5,42	86,72	
	<i>Piattaforme elevatrici e ponteggi sono già considerati nel progetto, pertanto non vengono inseriti nella presente analisi</i>					
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora		12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
	Totale ATTREZZATURE					86,72
BLUAI8 list. scontat	Pannello isolante per coperture con camera di ventilazione. Spessore 140 mm, di cui camera di ventilazione 45 mm, OSB superiore da 11 mm.	mq	556,10	23,87	13.274,20	
ricerca di mercato	Nastro adesivo, graffette, chiodi e profilo di partenza	a stima	1,00	220,00	220,00	
		mq			0,00	
	Totale MATERIALI					13.494,20
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora		30,30	0,00	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	16,00	28,76	460,16	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	16,00	26,71	427,36	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	32,00	24,08	770,56	
	Totale MANO D'OPERA					1.658,08
	Sommano	€				15.239,00
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	mq		15.239,00	545,20	27,95
(B)	Spese generali		15% di (A)			4,19
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		0,08	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			3,21
	Totale articolo	mq	(A + B + C)		€	35,36
	Incidenza manodopera					8,60%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.E02.001.005	Sovrapprezzo per formazione di gradinate in cls mediante montaggio di sponde in lamiera di acciaio Cor Ten (come casseforme a perdere) sagomate come da disegno.					
	<i>Quantità analizzata sviluppo lineare cassero a perdere</i>	<i>m</i>	297,65			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	3,00	5,42	16,26	
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora		12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N01.065.001	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	8,00	2,50	20,00	
AT.N01.070.006	Saldatrici e motosaldatrici Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 10 kVA 20-300 A - da 2 a 10 giorni	ora	24,00	3,50	84,00	
	Totale ATTREZZATURE					120,26
PR.P06.121.001	LAMIERA in acciaio da costruzione per elementi STRUTTURALI FE S235-S275-S355 ad alta resistenza alla corrosione atmosferica ed elevata resistenza meccanica (COR-TEN) conforme alla norma UNI EN 10025 - spessore da mm. 2 a mm. 20					
	lamiera spess. 2 mm sagomata a J sviluppo cm. 15	kg	714,36	0,89	637,57	
ricerca di mercato	Taglio e piegatura a disegno per ottenere profili ad omega, C, L, U, Z presso officina	kg	714,36	0,84	600,06	
ricerca di mercato	Viteria e bulloneria in acciaio inox	kg	5,00	7,80	39,00	
	Totale MATERIALI					1.276,63
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora	6,00	30,30	181,80	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	24,00	28,76	690,24	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	3,00	26,71	80,13	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	32,00	24,08	770,56	
	Totale MANO D'OPERA					1.722,73
	Sommano	€				3.119,62
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	mc		3.119,62	15,65	199,30
(B)	Spese generali		15% di (A)			29,89
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		0,60	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			22,92
	Totale articolo	mc	(A + B + C)		€	252,11
	Incidenza manodopera					43,65%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.E02.001.006	Percorso tattilo plantare a sei codici, in PVC a rilievo incollato con mastice epossidico da esterno					
	<i>Quantità analizzata</i>	m	84,00			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	2,00	5,42	10,84	
	<i>Piattaforme elevatrici e ponteggi sono già considerati nel progetto, pertanto non vengono inseriti nella presente analisi</i>					
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora		12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N01.060.031	Levigatrice per pavimenti in legno - 2-10 giorni	ora	12,00	5,94	71,28	
AT.N01.060.005	Aspiratore per polveri da 50 lt - 1 mese	ora	12,00	0,74	8,88	
	Totale ATTREZZATURE					91,00
	Pavimento in PVC con rilievi secondo l'alfabeto Loges, vari formati	m	84,00	27,00	2.268,00	
163935 listino scontato	Resina epossidica tissotropica a contenuto totale di solidi per rivestimenti a film o multistrato.	kg	84,00	11,38	956,09	
	Totale MATERIALI					3.224,09
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora		30,30	0,00	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	16,00	28,76	460,16	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	2,00	26,71	53,42	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	16,00	24,08	385,28	
	Totale MANO D'OPERA					898,86
	Sommano	€				4.213,95
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	a corpo		4.213,95	1,00	4.213,95
(B)	Spese generali		15% di (A)			632,09
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		12,64	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			484,60
	Totale articolo	a corpo	(A + B + C)		€	5.330,64
	Incidenza manodopera					16,86%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.E02.001.007	Pavimento continuo in resina, compresa preparazione del calcestruzzo nuovo o del pavimento ceramico esistente mediante abrasione e aspirazione polvere, primer tipo Sikafloor-156 addensato con sabbia di quarzo circa 0,4 kg/mq., applicazione di resina poliuretanica bicomponente, colorata, elastica e a bassa emissione di VOC, consumo di 2,8 kg/mq per uno spessore totale di 2 mm., strato di finitura composto da resina poliuretanica all'acqua, colorata, opaca tipo Sikafloor-304 W con un consumo di ca. 0,15 kg/mq per mano.					
	<i>Quantità analizzata</i>	<i>a corpo</i>	<i>421,00</i>			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	4,00	5,42	21,68	
	<i>Piattaforme elevatrici e ponteggi sono già considerati nel progetto, pertanto non vengono inseriti nella presente analisi</i>					
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora		12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N01.060.031	Levigatrice per pavimenti in legno - 2-10 giorni	ora	32,00	5,94	190,08	
AT.N01.060.005	Aspiratore per polveri da 50 lt - 1 mese	ora	32,00	0,74	23,68	
	Totale ATTREZZATURE					235,44
82671 listino scontato	Fondo epossidico a contenuto totale di solidi. Per confezionare malte epossidiche fluide o spatolabili o come primer di aggancio altamente impregnante	kg	168,40	14,03	2.362,32	
163935 listino scontato	Resina epossidica tissotropica a contenuto totale di solidi per rivestimenti a film o multistrato.	kg	1.178,80	11,38	13.417,10	
441677 listino scontato	Sabbia di quarzo 0,06-0,25 mm	kg	168,40	0,39	64,83	
175535 listino scontato	Finitura poliuretanica in base acquosa, bicomponente, trasparente opaca, a bassissimo contenuto di VOC. Per pavimentazioni civili.	kg	63,15	26,36	1.664,32	
	Totale MATERIALI					17.508,57
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora	8,00	30,30	242,40	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	96,00	28,76	2.760,96	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	4,00	26,71	106,84	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	200,00	24,08	4.816,00	
	Totale MANO D'OPERA					7.926,20
	Sommano	€				25.670,21
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	a corpo		25.670,21	421,00	60,97
(B)	Spese generali		15% di (A)			9,15
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		0,18	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			7,01
	Totale articolo	a corpo (A + B + C)			€	77,13
	Incidenza manodopera					24,41%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.F04.005.001	Controparete fonoassorbente tipo Egger Proakustic Classic intercapedine da mm. 50					
	<i>Quantità analizzata</i>	mq	60,00			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora		5,42	0,00	
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora		12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
	Totale ATTREZZATURE					0,00
46915858	TASSELLO BOSSONG JB 8 100 PZ/CF	n	240,00	0,29	69,12	
61811596	BARRA FILETTATA BOSSONG 4.8 Ø 6 MM L=1 M	m	240,00	0,91	218,88	
PR.P23.010.009	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato - clip fermapannelli	n	240,00	0,16	38,88	
PR.P23.010.035	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato Profilo montante a C 99-100x50x0,6. Passo 400mm in altezza parete.	m	161,00	1,28	206,08	
PR.P23.010.032	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato Profilo montante a C 48x27x0,6. Guide orizzontali dove appendere i pannelli Egger. Passo 600mm.	m	102,00	0,75	76,50	
PR.P23.010.025	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato - Profilo guida U 100x40x0,6 in basso ed in alto	m	34,00	1,11	37,74	
ricerca di mercato	Controparete fonoassorbente tipo Egger Proakustic Classic intercapedine da mm. 50	mq	60,00	80,00	4.800,00	
A00960270	VITE AQUAFIRE STAR 4,0 X 41 MM - 500 PZ PER SCATOLA	n	720,00	0,03	20,10	
	Totale MATERIALI					5.467,30
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora		30,30	0,00	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	24,00	28,76	690,24	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora		26,71	0,00	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	24,00	24,08	577,92	
	Totale MANO D'OPERA					1.268,16
	Sommano	€				6.735,46
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	mq		6.735,46	60,00	112,26
(B)	Spese generali		15% di (A)			16,84
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		0,34	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			12,91
	Totale articolo	mq	(A + B + C)		€	142,01
	Incidenza manodopera					14,88%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.F04.005.002	Controsoffitto fonoassorbente realizzato con pannelli di grandi dimensioni, struttura nascosta velo di vetro e lana di roccia					
	<i>Quantità analizzata</i>	mq	150,87			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora		5,42	0,00	
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora		12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N01.065.001	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	24,00	2,50	60,00	
	Totale ATTREZZATURE					60,00
46915858 listino sc.	TASSELLO BOSSONG JB 8 100 PZ/CF	n	603,00	0,29	173,66	
61811596 listino sc.	BARRA FILETTATA BOSSONG 4.8 Ø 6 MM L=1 M	m	603,00	0,91	549,94	
PR.P23.010.009	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato - clip fermapannelli	n	603,00	0,16	97,69	
PR.P23.010.035	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato Profilo montante a C 99-100x50x0,6. Passo 600mm accoppiati dorso-dorso in altezza parete auditorium.	m	335,27	1,28	429,14	
PR.P23.010.032	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato Profilo montante a C 48x27x0,6. Distanziatori da parete di tamponamento a montanti a C e controventi	m	83,82	0,75	62,86	
PR.P23.010.025	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato - Profilo guida U 100x40x0,6 in basso ed in alto	m		1,11	0,00	
listino scontato	pannelli fonoassorbenti in lana di roccia, di grandi dimensioni, 1800 x 600 x 50, finitura superficiale velo di vetro	mq	158,41	32,61	5.166,32	
	Totale MATERIALI					6.479,61
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora		30,30	0,00	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	16,00	28,76	460,16	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora		26,71	0,00	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	32,00	24,08	770,56	
	Totale MANO D'OPERA					1.230,72
	Sommano	€				7.770,33
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	mq		7.770,33	150,87	51,50
(B)	Spese generali		15% di (A)			7,73
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		0,15	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			5,92
	Totale articolo	mq	(A + B + C)		€	65,15
	Incidenza manodopera					12,52%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.F05.003.001	Linee vita come da Elaborato Tecnico delle Coperture. Tutti gli elementi dovranno essere certificati dal produttore e installati secondo il progetto esecutivo strutturale che sarà predisposto dall'appaltatore e come da "Elaborato Tecnico della Copertura" predisposto, compreso ogni onere per pezzi speciali in acciaio inox come piastre, pinze, grembialine, vitoni, dadi e rondelle, rivetti, sigillanti, il tutto come previsto dal produttore del manto metallico di copertura. Con la sola esclusione delle scale metalliche.					
	<i>Quantità analizzata</i>	a corpo	1,00			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	1,00	5,42	5,42	
AT.N01.065.001	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	8,00	2,50	20,00	
	Totale ATTREZZATURE					25,42
PR.P75.001.004	Golfare su piastra inox, tipo di dispositivo rigido, impiegabile come dispositivo di trattenuta e di un sistema di anticaduta, esclusi elementi di fissaggio al supporto	n	14,00	23,10	323,40	
PR.P75.003.016	Ancoraggio strutturale di tipo deformabile per lamiera grecate costituito da piastra in acciaio inox, incluso i rivetti di fissaggio	n	14,00	37,80	529,20	
PR.P75.003.020	Dispositivo di aggancio per testa palo o per piastra di estremità, in acciaio zincato a caldo, incluso bulloneria di fissaggio	n	14,00	37,80	529,20	
PR.P75.003.050	Tenditore per linea di ancoraggio in acciaio inox	n	7,00	42,26	295,82	
PR.P75.003.035	Dissipatore di energia per linea di ancoraggio in acciaio inox	n	7,00	60,20	421,40	
PR.P75.003.053	Cavo in acciaio inox, diametro 8mm	m	28,60	4,90	140,14	
PR.P75.003.063	Dispositivo di arresto terminale (fine corsa) per cavo diametro 8 mm	n	7,00	10,15	71,05	
PR.P75.003.054	Cavo in acciaio inox, diametro 10mm	m	7,00	43,00	301,00	
PR.P75.003.064	Dispositivo di arresto terminale (fine corsa) per cavo diametro 10 mm	n	4,00	14,40	57,60	
PR.P75.003.047	Terminale in acciaio inox per cavo diametro 8 mm, a occhio	n	10,00	16,80	168,00	
PR.P75.003.048	Terminale in acciaio inox per cavo diametro 10 mm, a occhio	n	4,00	22,05	88,20	
PR.P75.003.025	Elemento intermedio passacavo in alluminio per il passaggio con la tecnica di aggancia e sgancia con un doppio cordino, incluso bulloneria di fissaggio su palo o piastra	n	1,00	8,55	8,55	
PR.P75.001.003	Dispositivi di ancoraggio puntuali (UNI 11578 tipo A) Golfare su piastra in alluminio, tipo di dispositivo rigido, impiegabile come dispositivo di trattenuta	n	8,00	14,93	119,44	
indagine di mercato	Viteria inox varia, elementi di raccordo in lamiera e sigillanti. A stima	a corpo	1,00	160,00	160,00	
						3.213,00
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora	8,00	30,30	242,40	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	16,00	28,76	460,16	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	1,00	26,71	26,71	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	16,00	24,08	385,28	
	Totale MANO D'OPERA					1.114,55
	Sommano	€				4.352,97
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	a corpo		4.352,97	1,00	4.352,97
(B)	Spese generali		15% di (A)			652,95
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		13,06	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			500,59
	Totale articolo	a corpo	(A + B + C)		€	5.506,51
	Incidenza manodopera					20,24%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.f05.006.002	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): in alluminio da 10/10					
	<i>Quantità analizzata m</i>		1,00			
Totale ATTREZZATURE						0,00
E.13.40.100.b Prezz. Regione Abruzzo 2016	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): in alluminio da 10/10	m	1,00	23,72	23,72	
						23,72
RU.M10.001.001		ora	0,00	30,30	0,00	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00	28,76	0,00	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00	26,71	0,00	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00	24,08	0,00	
Totale MANO D'OPERA						0,00
		Sommano	€			23,72
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	m		23,72	1,00	23,72
(B)	Spese generali		15% di (A)			3,56
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		0,07	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			2,73
Totale articolo		m	(A + B + C)		€	30,01
Incidenza manodopera						33,02%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.P19.050.001	Membrana traspirante realizzata con telo (0,1 m < Sd = 0,3 m) ed impermeabile all'acqua, classe A >= 200 g/m2					
	<i>Quantità analizzata</i>	mq	545,20			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	4,00	5,42	21,68	
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora		12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
	Totale ATTREZZATURE					21,68
PR.P19.050.001	Membrana traspirante realizzata con telo (0,1 m < Sd = 0,3 m) ed impermeabile all'acqua, classe A >= 200 g/m2	mq	599,72	5,39	3.232,49	
	Totale MATERIALI					3.232,49
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora		30,30	0,00	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora		28,76	0,00	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	4,00	26,71	106,84	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	4,00	24,08	96,32	
	Totale MANO D'OPERA					203,16
	Sommano	€				3.457,33
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	mq		3.457,33	545,20	6,34
(B)	Spese generali		15% di (A)			0,95
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		0,02	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			0,73
	Totale articolo	mq	(A + B + C)		€	8,02
	Incidenza manodopera					4,65%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.P19.065.001	Posa schermi impermeabili per coperture in rotoli. Compresa nastratura con adesivi idonei a sigillare la chiodatura degli elementi soprastanti.					
	<i>Quantità analizzata</i>	<i>mq</i>	545,20			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	4,00	5,42	21,68	
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora		12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
	Graffatrice					
	Totale ATTREZZATURE					21,68
ricerca di mercato	Graffette	kg	2,00	7,80	15,60	
ricerca di mercato	Nastro adesivo	m	200,00	2,10	420,00	
	Totale MATERIALI					435,60
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora	4,00	30,30	121,20	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	16,00	28,76	460,16	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	4,00	26,71	106,84	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	16,00	24,08	385,28	
	Totale MANO D'OPERA					1.073,48
	Sommano	€				1.530,76
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura		mq	1.530,76	545,20	2,81
(B)	Spese generali			15% di (A)		0,42
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			2% di (B)	0,01	
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A + B)		0,32
	Totale articolo		mq	(A + B + C)	€	3,55
	Incidenza manodopera					55,44%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20P70.005.015	Lucernario apertura elettrica e funzione EFC con centralina di alimentazione e sensore pioggia, a bilico, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza finestra pari a 1,3 W(m2K). Apertura elettrica con centralina di alimentazione e sensore pioggia, a bilico, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza finestra pari a 1,3 W(m2K), dimensioni 135x140 cm completo di tenda avvolgibile automatizzata oscurante, ogni accessorio, telecomando per apertura motorizzata.					
	<i>Quantità analizzata n</i>		11,00			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi <i>Piattaforme elevatrici e ponteggi sono già considerati nel progetto, pertanto non vengono inseriti nella presente analisi</i>	ora	12,00	5,42	65,04	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	0,00	40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,00	10,20	0,00	
AT.N01.065.001	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	48,00	2,50	120,00	
Totale ATTREZZATURE						185,04
ricerca di mercato	Lucernario apertura elettrica e funzione EFC con centralina di alimentazione e sensore pioggia, a bilico, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza finestra pari a 1,3 W(m2K), dimensioni 135x140 cm completo di tenda avvolgibile automatizzata oscurante, ogni accessorio, telecomando per apertura motorizzata.	cad	11,00	918,00	10.098,00	
ricerca di mercato	Travetto coibentato per lucernario dimensioni 135x140 cm.	cad	12,00	105,00	1.260,00	
ricerca di mercato	Tenda avvolgibile automatizzata oscurante, completa di ogni accessorio e telecomando per apertura motorizzata.	cad	11,00	128,00	1.408,00	
	Viteria, guarnizioni e silicone a stima	cad	11,00	9,50	104,50	
Totale MATERIALI						12.870,50
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora		30,30	0,00	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	24,00	28,76	690,24	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	12,00	26,71	320,52	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	48,00	24,08	1.155,84	
Totale MANO D'OPERA						2.166,60
Sommano						€ 15.222,14
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	cad		15.222,14	11,00	1.383,83
(B)	Spese generali		15% di (A)			207,57
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		4,15	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			159,14
Totale articolo						€ 1.750,55
Incidenza manodopera						11,25%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.Z01.001.001	Sedia in alluminio con braccioli provvista di sistema per aggancio delle stesse sedie in posizione affiancata					
	<i>Quantità analizzata</i>	<i>cad</i>	<i>386,00</i>			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	4,00	5,42	21,68	
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora		12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
	Totale ATTREZZATURE					21,68
ricerca di mercato	Sedia in alluminio con braccioli con sistema per fissaggio delle stesse in posizione affiancata	n	386,00	34,50	13.317,00	
	Totale MATERIALI					13.317,00
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora	0,00	30,30	0,00	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	6,00	28,76	172,56	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	4,00	26,71	106,84	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	6	24,08		
	Totale MANO D'OPERA					423,88
	Sommano	€				13.762,56
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	n		13.762,56	386,00	35,65
(B)	Spese generali		15% di (A)			5,35
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		0,11	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			4,10
	Totale articolo	n	(A + B + C)		€	45,10
	Incidenza manodopera					2,43%

RIF.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	Q.TA'	COSTO ELEMENTARE	IMPORTO	TOTALI
20.Z01.001.002	Sedia in alluminio con schienale priva di braccioli					
	<i>Quantità analizzata</i>	<i>cad</i>	<i>100,00</i>			
AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. Nolo da 4 a 7 mesi	ora	2,00	5,42	10,84	
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora		12,38	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		40,83	0,00	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora		10,20	0,00	
	Totale ATTREZZATURE					10,84
ricerca di mercato	Sedia in alluminio con schienale priva di braccioli	n	100,00	27,50	2.750,00	
	Totale MATERIALI					2.750,00
RU.M10.001.001	Operaio edile - Super Specializzato	ora	0,00	30,30	0,00	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	2,00	28,76	57,52	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	2,00	26,71	53,42	
RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	3,00	24,08	72,24	
	Totale MANO D'OPERA					183,18
	Sommano	€				2.944,02
(A)	Totale costo riferito all'unità di misura	cad		2.944,02	100,00	29,44
(B)	Spese generali		15% di (A)			4,42
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		0,09	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			3,39
	Totale articolo	cad	(A + B + C)		€	37,24
	Incidenza manodopera					4,92%