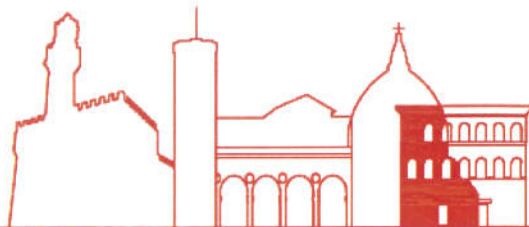




COMUNE DI  
FIRENZE



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 Ciofi 

**Impianti Meccanici**

**Progettisti:**

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

**Collaboratori:**

Add. Tecn. Albano Parisi   
Add. Tecn. Claudio Pollastrini 

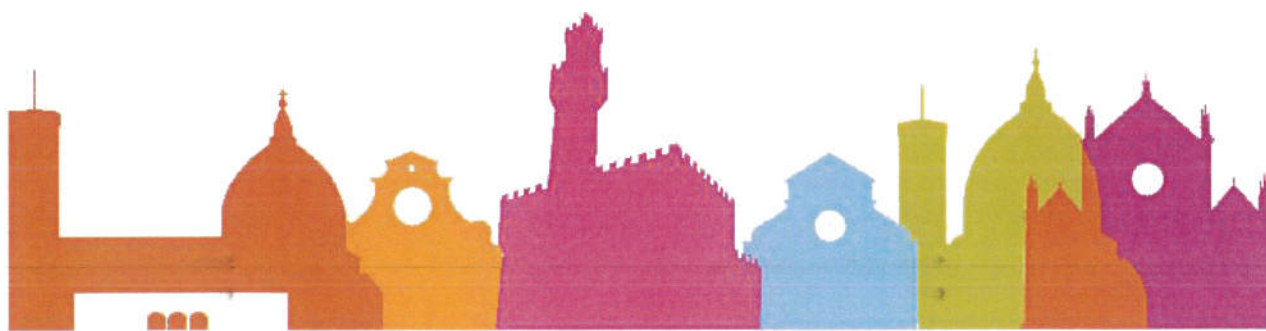
**Impianti Elettrici**

**Progettisti:**

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



COMPUTO METRICO DELLA SICUREZZA	NOME FILE	DATA	ELABORAZIONE
	CMSIC	Febbraio 2018	





**COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
7 17.N05.003.031	Totale m Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. stesse q.tà montaggio		2.023,000			4.046,000	1,27	5.138,42
8 17.N05.003.054	Totale m Montaggio struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, incluso nolo per il primo mese. sbalzi verso auditorium per consentire la formazione di parete ventilata fino a cm. 60 fuori dalla verticale (Simili = 2*3)	6,00	31,00			2.023,000 2.023,000 186,000	3,52	7.120,96
9 17.N05.003.056	Totale m Noleggio oltre il primo mese di struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, calcolato al m per ogni mese di utilizzo. sbalzi per consentire la formazione di parete ventilata fuori dalla verticale 3 ricorsi in orizzontale per 2 mesi oltre il primo (Simili = 3*2*2)	12,00	31,00			186,000 186,000 372,000	19,48	3.623,28
10 17.N05.003.055	Totale m Smontaggio struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. sbalzi per consentire la formazione di parete ventilata fuori dalla verticale (Simili = 2*3)	6,00	31,00			372,000 372,000 186,000	2,45	911,40
	Totale m					186,000	8,35	1.553,10
B03.07.170	Totale APPRESTAMENTI Euro <b>ATTREZZATURE</b> Fornitura e p.o. di cavidotto corrugato a doppia parete in PE ad alta densità con sonda tiracavo, di vario colore, per posa interrata in scavo predisposto. Tale cavidotto dovrà essere prodotto con mescole a base di polietilene in modo da avere caratteristiche eccellenti nei confronti dell'urto a freddo, dello schiacciamento e della resistenza alla perforazione. Dovrà presentare una doppia parete: quella interna, che dovrà essere liscia per limitare al minimo l'attrito nell'infilaggio dei conduttori, e quella esterna, corrugata per conferire un'elevata flessibilità al prodotto. Dovrà inoltre essere certificato dalla Norma CEI EN50086-1 E CEI EN 50085-1. Avere resistenza allo schiacciamento di 450 Nw, resistenza all'urto di 6 Joule a -25°C e					186,000		36.873,45

**COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
11 B03.07.170.005	resistenza alla perforazione di 4.5 Joule a -15°C. Tipo GEWISS serie FU15 o equivalente. Cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diametro 90mm posto in scavo predisposto escluso opere di richiusura scavo, o fissato con fascette in vista.  da vano quadri elettrici della scuola a QEG di cantiere da QEG a gru e postazione di lavoro fissa  Totale m	1,00	50,00			50,00	8,02	641,60
		1,00	30,00			30,00		
						80,00		
12 B03.08.010.007	Cavo N07V-K 1x25 in opera  M.A.T. di cantiere  Totale m		50,00			50,00	4,07	203,50
						50,00		
17.P06.006 13 17.P06.006.003	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 2,00  M.A.T. per ponteggi, macchinari, quadro elettrico e box di cantiere  Totale cad	8,00				8,00	16,77	134,16
						8,00		
B03.12.050 14 B03.12.050.002	F. e p.o. di pozzetto per dispersori di terra Pozzetto per dispersore di terra in polipropilene, con coperchio e fondo chiuso pre-tranciato dim. 300x300x300mm Compresi gli oneri e accessori necessari all'installazione a regola d'arte.  M.A.T.  Totale cad	3,00	1,00			3,00	31,01	93,03
						3,00		
B03.12.030 15 B03.12.030.001	F. e p.o. di cartello indicatore per dispersore di terra Cartello indicatore per dispersore di terra in alluminio dim. 250x150mm. Compresi gli oneri e accessori necessari all'installazione a regola d'arte.  M.A.T.  Totale cad	3,00	1,00			3,00	16,36	49,08
						3,00		
AT.N06.006 16 AT.N06.006.031	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese  attività da svolgere in quota in assenza di ponteggio per montaggi impianti e strutture attività da svolgere in quota in assenza di ponteggio per ventilata pesante  Totale ora	3,00	5,00		8,00	120,00	21,38	5.986,40
		4,00	5,00		8,00	160,00		
						280,00		
17 AT.N06.006.008	Piattaforma elettrica a pantografo per altezza 10-12 M - 1 mese  attività durante il consolidamento struttura in c.a. (Simili = 2*2) attività per montaggio controsoffitto acustico, impianti, finestre, tinteggiatura (Simili = 2*8)  Totale ora  Totale ATTREZZATURE Euro	4,00	5,00		8,00	160,00	4,50	3.600,00
		16,00	5,00		8,00	640,00		
						800,00		
								10.707,77
	SERVIZI PROTEZIONE							

**COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISATE	DIMENSIONI				QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
18 20.PROG.00	Progettazione impianto elettrico di cantiere compreso di M.A.T. e scariche atmosferiche, illuminazione luoghi di lavoro e lampade di emergenza.							
	Totale a corpo	1,00				1,00		
17.P07.004 19 17.P07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.						315,79	315,79
	interni all'edificio durante le lavorazioni per il cantiere	3,00				3,00		
	Totale cad	2,00				2,00		
17.P07.002 20 17.P07.002.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria						40,25	201,25
	Totale cad	4,00				4,00		
17.N07.002 21 17.N07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.						6,27	25,08
	Totale cad	2,00				2,00		
17.P07.002 22 17.P07.002.007	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.						28,75	57,50
	Totale cad	8,00				8,00		
23 17.P07.002.010	Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri						21,99	175,92
	Totale cad	24,00				24,00		
24 17.P07.002.013	Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri						6,67	133,40
	Totale cad	20,00				20,00		
	Totale SERVIZI PROTEZIONE Euro							944,94
17.S08.003	MISURE COORDINAMENTO Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva							
25 17.S08.003.001	Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori							
	controlli durante fasi con maggiori	6,00				6,00		

**COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
26 RU.M01.001.001	criticità							
	Totale ora					6,00	27,67	166,02
27 RU.M01.001.002	Operaio IV livello							
	riunioni di coordinamento	8,00	1,00			8,00		
	Totale ora					8,00	34,85	278,80
28 RU.M01.001.004	Operaio edile Specializzato							
	riunioni di coordinamento	8,00	1,00			8,00		
	Totale ora					8,00	33,07	264,56
29 17.P03.002.029	Comune							
	per assistenza a terra durante le manovre di autoarticolati e mezzi di notevoli dimensioni	24,00				24,00		
	Totale ora					24,00	27,69	664,56
	Totale MISURE COORDINAMENTO Euro							1.373,94
17.P03.002	DPI e DPC							
30 17.P03.002.030	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro.							
	Imbracatura con cospicci regolabili, attacco dorsale in acciaio zincato, sagole in poliestere UNI EN 361							
	per ogni tipo di lavorazione da eseguirsi in quota	6,00				6,00		
	Totale cad					6,00	27,93	167,58
31 17.P03.001.027	Cintura in vita per il posizionamento sul lavoro, con due anelloni laterali per l'ancoraggio e fune in nylon di diametro 12mm regolabile fino a 2 metri							
	operatori su piattaforme mobili	4,00				4,00		
	Totale cad					4,00	22,03	88,12
32 17.P03.002.035	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i.							
	Protettore semiauricolare dell'udito ad archetto con tamponcini in poliuretano espanso, peso 8 g, conforme alla norma UNI EN 352-2, SNR 23 dB.							
	per lavorazioni rumorose interferenti	10,00				10,00		
	Totale cad					10,00	4,12	41,20
33 17.P03.001.014	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro.							
	Indumenti segnaletici ad alta visibilità - Giubbino di sicurezza a norma UNI-EN 471							
	per tutte le maestranze presenti causa interferenza con viabilità di cantiere	30,00				30,00		
	Totale cad					30,00	30,04	901,20

**COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	per lavori da effettuare in basso mentre vi è presenza anche di lavori in quota	10,00				10,00		
	Totale cad					10,00	10,18	101,80
	Totale DPI e DPC Euro							1.299,90
	<b>Importo Lavori Euro</b>							<b>51.200,00</b>

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b> APPRESTAMENTI ATTREZZATURE SERVIZI PROTEZIONE MISURE COORDINAMENTO DPI e DPC  IMPORTO LAVORI Euro	36.873,45 10.707,77 944,94 1.373,94 1.299,90	       51.200,00 <hr/> 51.200,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		51.200,00



<b>RIEPILOGO ONERI SICUREZZA DIRETTI</b>	
CORPO D'OPERA - PREDISPOSIZIONI	13,93
CORPO D'OPERA - SCAVI E DEMOLIZIONI	206,97
CORPO D'OPERA - STRUTTURE C.A.	361,32
CORPO D'OPERA - STRUTTURE IN ACCIAIO	692,46
CORPO D'OPERA - OPERE MURARIE	84,32
CORPO D'OPERA - SCARICHI E FOGNATURE	22,44
CORPO D'OPERA - TRAMEZZI	7,57
CORPO D'OPERA - FALEGNAME	0,09
CORPO D'OPERA - FABBRO	41,21
CORPO D'OPERA - COIBENTAZIONI	187,64
CORPO D'OPERA - PAVIMENTI	104,22
CORPO D'OPERA - FACCIATE OPACHE	348,19
CORPO D'OPERA - MODULI ABITATIVI	672,62
CORPO D'OPERA - SERRAMENTI	202,69
CORPO D'OPERA - INFISSI INTERNI	24,93
CORPO D'OPERA - CONTROSOFFITI	469,03
CORPO D'OPERA - LATTONERIE	103,70
CORPO D'OPERA - TINTEGGIATURE E FINITURE	21,00
CORPO D'OPERA - SISTEMAZIONI ESTERNE	141,83
CORPO D'OPERA - PALCO INTERNO	14,31
CORPO D'OPERA - PALCO ESTERNO	107,66
CORPO D'OPERA - ARREDI	13,58
<b>Oneri diretti relativi alle opere edili</b>	<b>3.841,71</b>
<b>Oneri diretti relativi agli impianti elettrici</b>	<b>1.607,68</b>
<b>Oneri diretti relativi agli impianti meccanici</b>	<b>1.218,02</b>
<b>TOTALE ONERI DIRETTI</b>	<b>6.667,41</b>

**COMPUTO ONERI SICUREZZA DIRETTI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
	<b>Lavori a misura</b>			
	<b>CORPO D'OPERA - PREDISPOSIZIONI</b>			
1 09.V02.020.003	Abbattimento albero in parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m	cad 9,00	0,51	4,59
2 05.A03.001.001	Scarifica asfalto spinta fino alla profondità massima di 10 cm	mq 37,50	0,01	0,38
3 01.A04.009.001	Scavo a sezione ristretta fino alla profondità di m 1,50	mc 223,944	0,04	8,96
4 20.C.GR.001	Onere smaltimento calcinacci e altro materiale edile	mc 205,418	0,00	0,00
	Totale CORPO D'OPERA - PREDISPOSIZIONI Euro			13,93
	<b>CORPO D'OPERA - SCAVI E DEMOLIZIONI</b>			
5 20.A03.001.005	Smontaggio di tutti gli apparecchi sanitari, vecchi impianti, infissi, lastre in marmo dei davanzali, lattinerie, impianto presente nella zona oggetto di intervento per completamento auditorium.	a corpo 1,00	9,52	9,52
6 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	a corpo 1,00	14,22	14,22
02.A03.001	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna			
7 02.A03.001.004	Demolizione muratura in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra	mc 127,530	0,51	65,04
8 01.A04.001.001	Sbancamento compreso accatastamento nell'ambito del cantiere	mc 193,500	0,01	1,94
04.A05.005	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei			
9 04.A05.005.002	Piano di posa con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	mq 1.805,04	0,00	0,00
04.E09.011	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettata			
10 04.E09.011.001	Strato in geotessile n.t. con teli di peso 0,400Kg/mq	mq 1.467,50	0,00	0,00
04.B12.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata			
11 04.B12.001.001	Massicciata con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	mc 442,250	0,03	13,27
04.B12.002	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo.			
12 04.B12.002.001	Realizzazione strada bianca spessore 20 cm	mc 48,000	0,06	2,88
13 01.A04.002.001	Scavo fino alla profondità di m 1,50			

**COMPUTO ONERI SICUREZZA DIRETTI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
14 01.A05.001.001	Riempimento eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	mc 465,125	0,03	13,95
02.A03.022 15 02.A03.022.002	Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale Smontaggio manto di copertura in laterizio	mc 452,550	0,01	4,53
16 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	mq 534,45	0,08	42,76
17 20.A03.022.004	Smontaggio degli elementi prefabbricati pesanti in cls. appesi alla trave in c.a. di sommità della copertura anche mediante tagli con dischi diamantati a formare pezzi di peso adeguato per sollevamento con la gru di cantiere	a corpo 1,00	23,23	23,23
02.A07.001 18 02.A07.001.003	Carico, trasporto e scarico Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	a corpo 1,00	9,48	9,48
		mc 205,000	0,03	6,15
Totale CORPO D'OPERA - SCAVI E DEMOLIZIONI Euro				206,97
CORPO D'OPERA - STRUTTURE C.A.				
19 01.B04.003.007	Cls. classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5			
20 01.B03.001.002	Rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20	mc 46,375	0,12	5,57
21 01.B03.001.005	Barre presagomate ad aderenza migliorata	kg 785,93	0,00	0,00
02.B08.003 22 02.B08.003.001	Rifacimento di solaio in acciaio e lamiera grecata con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) ed il fissag Rifacimento solaio con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75	kg 16.145,33	0,00	0,00
01.B04.375 23 01.B04.375.005	getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata Cls per pavimenti industriali concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4	mq 51,61	0,14	7,23
24 01.B04.375.005	Cls per pavimenti industriali concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4	mc 189,550	0,17	32,22
01.E05.031 25 01.E05.031.002	Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sovrapprezzo ai sottofondi per rete 10x10 Ø 6	mc 78,653	0,17	13,37
26	Casseforme per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	mq 315,00	0,01	3,15

**COMPUTO ONERI SICUREZZA DIRETTI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
01.B02.002.001		mq		
		41,63	0,04	1,67
01.E05.021 27	Sovrapprezzi ai massetti: Maggior onere per piallettatura a frattazzo			
01.E05.021.001		mq		
		984,50	0,01	9,85
PR.P22.061 28	Prodotti per pavimentazioni industriali Premiscelati al quarzo con coloranti minerali			
PR.P22.061.003		kg		
		3.938,000	0,00	0,00
02.B10.001	Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi			
29	Consolidamento c.a. per strutture verticali con applicazione della malta a macchina per i primi 3 cm di spessore			
02.B10.001.003		mq		
		106,70	0,30	32,01
02.B10.030	Rinforzo con lamina monodirezionale preformata e pultrusa in fibre di carbonio, compresa impregnazione della superficie con uno strato di resina epossidica, resistenza a trazione minima 2800 n/mm <sup>2</sup> ; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e			
30	Rinforzo con lamina pultrusa larghezza 50 mm, area sezione trasversale 60 mm <sup>2</sup>			
02.B10.030.001		m		
		822,66	0,22	180,99
02.B10.025	Rinforzo con tessuto in fibra di vetro (gfrp) steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci			
31	Rinforzo con tessuto monodirezionale resistenza a trazione 2250 N/mm <sup>2</sup> , peso 430 g/m <sup>2</sup> , sp. 0,17 mm			
02.B10.025.001		mq		
		267,27	0,20	53,45
01.E05.002	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo			
32	Massetto cementizio armato con rete Ø 6			
01.E05.002.002		mq		
		545,20	0,03	16,36
01.E05.021 33	Sovrapprezzi ai massetti: Sovrapprezzo massetto strutturale di CLS con argilla espansa			
01.E05.021.003		mq		
		545,20	0,01	5,45
	Totale CORPO D'OPERA - STRUTTURE C.A. Euro			361,32
	CORPO D'OPERA - STRUTTURE IN ACCIAIO			
02.B10.022	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla strut			
34	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti			
02.B10.022.001		kg		
		9.346,10	0,02	186,92
35	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			
20.03.001.002		mq		
		85,96	0,20	17,19
36	Carpenteria in acciaio: travi di altezza fino a 240 mm			
01.B03.004.001		kg		
		22.947,39	0,02	458,95
02.B10.021	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante:			
37	Inghisaggio con foro D 14-16 profondità 30 cm			

**COMPUTO ONERI SICUREZZA DIRETTI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
02.B10.021.003		cad		
		588,00	0,05	29,40
38	Zincatura a caldo per immersione di strutture leggere.			
20.11.2.110.2		kg		
		23.112,24	0,00	0,00
	Totale CORPO D'OPERA - STRUTTURE IN ACCIAIO Euro			692,46
	CORPO D'OPERA - OPERE MURARIE			
39	Muratura in blocchi di cls cellulare sp. 30 cm, c.s., R'W = 43 dB			
213.08.001.016		mq		
		443,89	0,15	66,58
40	Muratura in blocchi di cls cellulare sp. 15 cm, c.s., R = 41 dB			
213.08.001.013		mq		
		80,75	0,11	8,88
01.B07.033	Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento			
41	Muratura blocchi in cls. spessore cm 25			
01.B07.033.001		m		
		80,571	0,11	8,86
	Totale CORPO D'OPERA - OPERE MURARIE Euro			84,32
	CORPO D'OPERA - SCARICHI E FOGNATURE			
01.F06.011	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.			
42	Pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm			
01.F06.011.004		cad		
		10,00	0,23	2,30
43	Pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm			
01.F06.011.008		cad		
		2,00	0,63	1,26
01.F06.027	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere ad elementi, completa di sella in p.v.c., soletta di copertura carrabile, con lapide per ogni camera, lapidino di ispezione. Compreso la stuccatura degli elem			
44	Fossa biologica da 4000 litri			
01.F06.027.002		cad		
		2,00	7,75	15,50
01.F06.001	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.			
45	Tubazioni poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm			
01.F06.001.009		m		
		32,00	0,02	0,64
46	Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm			
01.F06.001.049		m		
		68,50	0,04	2,74
	Totale CORPO D'OPERA - SCARICHI E FOGNATURE Euro			22,44
	CORPO D'OPERA - TRAMEZZI			
47	Pareti in laminato stratificato tipo HPL per divisori gruppi di servizi igienici, completi di struttura portante			
20.C01.020		mq		
		10,35	0,48	4,97
48	Top lavamani in laminato stratificato tipo HPL completo di lavabo in acciaio e rubinetteria			
20.C01.021		cad		
		4,00	0,65	2,60

**COMPUTO ONERI SICUREZZA DIRETTI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
	Totale CORPO D'OPERA - TRAMEZZI Euro			7,57
49 20.C10.008	CORPO D'OPERA - FALEGNAME Corrimano in noce Tanganica.	m 8,50	0,00	0,00
50 20.C10.009	Posa di corrimano.	m 8,50	0,01	0,09
	Totale CORPO D'OPERA - FALEGNAME Euro			0,09
	CORPO D'OPERA - FABBRO			
51 01.B03.004.001	Carpenteria in acciaio: travi di altezza fino a 240 mm	kg 1.000,00	0,02	20,00
52 250.03.001.002	Ringhiera a disegno semplice di peso oltre kg/mq 15,00 eseguita in ferro pieno di sezioni commerciali, tondo o quadrello	kg 1.938,00	0,01	19,38
53 250.01.001.001	Assistenza muraria per posa ringhiera dei balconi, recinzioni, ecc.	mq 36,60	0,05	1,83
54 20.11.2.110.2	Zincatura a caldo per immersione di strutture leggere.	kg 2.938,00	0,00	0,00
	Totale CORPO D'OPERA - FABBRO Euro			41,21
	CORPO D'OPERA - COIBENTAZIONI			
01.D01.039	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per interca			
55 01.D01.039.004	Pannello XPS in opera con bordo battentato - spessore mm 50	mq 315,00	0,02	6,30
56 20.D01.039.004	Isolamento con pannello isolante per coperture con camera di ventilazione	mq 545,20	0,12	65,42
57 20.P19.065.001	Posa schermi impermeabili per coperture in rotoli. Compresa nastratura con adesivi idonei a sigillare la chiodatura degli elementi soprastanti.	mq 545,20	0,00	0,00
PR.P19.065	Schermo freno vapore sintetico sottotegola multistrato (2 m < Sd = 20 m) a norma UNI EN 13859-1/13859-2 e 11470:2013			
58 PR.P19.065.001	Fornitura di telo tre strati in poliestere tessuto non tessuto elastomero e rivestito su entrambe le facce con tessuto polipropilenico, classe A >= 200 g/m2	mq 545,20	0,00	0,00
59 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	mq 545,20	0,01	5,45
01.D01.046	Fornitura e posa in opera di materassini in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI13162 della densità di Kg/m3 80, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontal			
60 01.D01.046.002	Isolante acustico in fibre di poliestere/ lana di roccia/lana di vetro spessore 80 mm densità 40 kg/mc	mq 1.157,43	0,02	23,15
61	Cappotto termico eseguito con blocchi di cls cellulare alleggerito da cm 8 tipo Multipor			

**COMPUTO ONERI SICUREZZA DIRETTI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
20.08.001.013				
		mq	0,10	54,84
		548,44		
62 20.C02.003	Sistema di isolamento per facciate con cappotto termico corazzato con fibra di legno 160 kg/mc finito con lastra in cementolegno			
		mq	0,29	32,48
		112,00		
	Totale CORPO D'OPERA - COIBENTAZIONI Euro			187,64
	CORPO D'OPERA - PAVIMENTI			
01.E05.021 63 01.E05.021.001	Sovrapprezzi ai massetti: Maggior onere per piallettatura a frattazzo			
		mq	0,01	7,00
		700,00		
01.E02.004 64 01.E02.004.003	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se neces Posa di piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico			
		m	0,03	2,18
		72,800		
PR.P22.043 65 PR.P22.043.006	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: Gres porcellanato smaltato, cm 40x40 e 30x60			
		mc	0,00	0,00
		77,896		
66 20.E02.001.006	Percorso tattilo plantare a sei codici, in PVC a rilievo incollato con mastice epossidico da esterno			
		mq	6,25	6,25
		1,00		
67 20.E02.001.005	Sovrapprezzo per formazione di gradinate in cls mediante montaggio di sponde in lastre per sottofondi a secco sagomate come da disegno			
		mc	0,59	9,24
		15,653		
68 20.E02.001.007	Pavimento continuo in resina			
		mq	0,18	76,05
		422,50		
69 041.01.021.004	Zoccolino in gres porcellanato 7x60 cm			
		m	0,00	0,00
		175,00		
01.E03.016 70 01.E03.016.006	Posa in opera di zoccolino a pavimento Posa di zoccolino in grés fine porcellanato con gola h 10 cm			
		m	0,01	1,75
		175,00		
01.E03.014 71 01.E03.014.035	Rivestimento interno in piastrelle di monocottura Posa rivestimento con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita			
		mq	0,02	1,75
		87,68		
PR.P22.043 72 PR.P22.043.003	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: Maiolica smaltata su cottoforte, tinte unite, cm 20x20			
		mq	0,00	0,00
		93,82		
	Totale CORPO D'OPERA - PAVIMENTI Euro			104,22
	CORPO D'OPERA - FACCIATE OPACHE			
73 20.C02.001.001	Pressore per facciata ventilata pesante sagomato a disegno da lamiera Cor-Ten spess. mm. 3 forato con passo mm. 600			
		kg	0,04	103,05
		2.576,13		
74	Rivestimento pesante di facciata tralicciata con lastre di grandi dimensioni tipo Betonwood			

**COMPUTO ONERI SICUREZZA DIRETTI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
20.C02.001.002				
		mq		
		471,81	0,45	212,31
75	Rivestimento con pannelli fonoisolanti e fonoassorbenti tipo EKOKIT 300/B			
20.C02.001.010				
		mq		
		105,90	0,31	32,83
	Totale CORPO D'OPERA - FACCIATE OPACHE Euro			348,19
	CORPO D'OPERA - MODULI ABITATIVI			
76	Moduli abitativi prefabbricati shell box ad alto isolamento termico, rifiniti con pavimento resiliente e controsoffitto a pannelli modulari in lana di roccia, privi di impianti e serramenti.			
20.A01.001.001				
		mq		
		367,07	1,74	638,70
77	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,			
20.A01.001.002				
		mq		
		10,60	3,20	33,92
	Totale CORPO D'OPERA - MODULI ABITATIVI Euro			672,62
	CORPO D'OPERA - SERRAMENTI			
78	Posa controtelaio su muratura in mattoni forati con spessore da cm 10 a cm 15			
251.01.001.002				
		cad		
		58,00	0,06	3,48
79	Controtelaio in legno spessore muratura cm 15			
251.02.001.002				
		m		
		281,55	0,01	2,82
01.E04.002	Assistenza per posa di cassamorta in metallo per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			
80	Assistenza per posa infissi su muri di spessore fino a 20 cm			
01.E04.002.001				
		mq		
		50,40	0,11	5,54
81	Porta REI 120 ad un'anta am = 800x2050 mm; p = 720x2020 mm			
252.03.005.001				
		cad		
		4,00	0,76	3,04
82	Porta REI 120 ad un'anta am = 1000x2150 mm; p = 920x2110 mm			
252.03.005.013				
		cad		
		9,00	0,89	8,01
83	Porta REI 120 am = 1300x2150 mm; p = 1220x2110 mm			
252.03.006.012				
		cad		
		4,00	1,46	5,84
84	Porta REI 120 a due ante am = 1800x2150 mm; p = 1720x 2110 mm			
252.03.006.015				
		cad		
		1,00	1,75	1,75
85	Porta REI 120 a due ante am = 2000x2150 mm; p = 1920x2110 mm			
252.03.006.016				
		cad		
		1,00	1,92	1,92
86	Posa di vetrocamera sp. 10-11/6/10-11 mm			
254.01.010.003				
		mq		
		97,79	0,04	3,91
87	Vetro stratificato 4+4 mm con plastico 0,76 mm acustico			
053.03.001.004				
		mq		
		20,79	0,00	0,00
88	Vetro camera sp. 42 mm, composizione 44,2n/20aria/66,2A, da 0,38 mm, Rw = 50 (-2; -8) dB			



**COMPUTO ONERI SICUREZZA DIRETTI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
053.05.005.008				
89	Vetrocamera sp. 6-7/6/6-7 mm	mq 71,93	0,00	0,00
053.04.002.001				
90	Infisso alluminio taglio termico dimensioni 72-82x20 mm e 82-85x20 mm (peso da 15 a 17 kg/mq)	mq 25,86	0,00	0,00
251.04.003.004				
91	Maniglione antipanico azionabile dall'esterno con chiave con cilindro tipo Yale	mq 89,79	0,74	66,44
252.05.001.002				
92	Maniglione non azionabile dall'esterno su anta principale	cad 22,00	0,22	4,84
252.05.001.001				
93	Chiudiporta oleodinamico con braccio a slitta per porte ad una anta	cad 13,00	0,20	2,60
252.05.002.001				
94	Lucernario apertura elettrica e funzione EFC	cad 10,00	0,12	1,20
20.P70.005.015				
		cad 11,00	8,30	91,30
	Totale CORPO D'OPERA - SERRAMENTI Euro			202,69
	<b>CORPO D'OPERA - INFISSI INTERNI</b>			
95	Infisso in alluminio per porta interna	mq 48,39	0,48	23,23
252.01.001.001				
96	Posa cristallo mm 10/11 per porte esterne	mq 42,39	0,04	1,70
254.01.009.002				
97	Vetro stratificato 5+5 mm con plastico 0,76 mm acustico	mq 21,60	0,00	0,00
053.03.001.006				
	Totale CORPO D'OPERA - INFISSI INTERNI Euro			24,93
	<b>CORPO D'OPERA - CONTROSOFFITI</b>			
98	Riqualficazione antincendio di superfici mediante fissaggio di lastra ignifuga tipo Supersil BiFire spess. 12,5 mm. Compresa stuccatura giunti e rasatura armata con fibra di vetro e apposita malta.	mq 368,33	0,04	14,73
20.C02.001.006				
99	Rivestimento pareti con fissaggio di lastra di cartongesso A1 da mm. 12,5	mq 258,05	0,03	7,74
20.C02.001.007				
100	Controparete acusticamente riflettente sagomata come da disegni dello studio acustico, formata con lastre di gesso A2 ed una lastra in silicato tipo SuperSil BiFire su lato esposto al fuoco renderla REI 120	mq 244,76	0,32	78,32
20.C02.001.003				
101	Controparete fonoassorbente tipo Egger Proakustic Classic intercapedine da mm. 50	mq 60,00	0,17	10,20
20.F04.005.001				
102	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 spe			
20.C02.001.004				

**COMPUTO ONERI SICUREZZA DIRETTI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
103 20.04.003.004	Controsoffitto acusticamente riflettente sagomato come da disegni dello studio acustico, formata una lastra in silicato tipo SuperSil BiFire ed un di gesso A2.	mq 232,80	0,37	86,14
104 20.F04.005.002	Controsoffitto fonoassorbente realizzato con pannelli di grandi dimensioni, velo di vetro e lana di roccia	mq 404,10	0,55	222,26
105 230.02.002.001	Controsoffitto pannello fibra roccia 60x120x1,5 cm	mq 150,87	0,31	46,77
		mq 71,80	0,04	2,87
	Totale CORPO D'OPERA - CONTROSOFFITTI Euro			469,03
	CORPO D'OPERA - LATTONERIE			
106 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.	mq 545,20	0,11	59,97
01.F05.005 107 01.F05.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : Pluviale d. 100 in alluminio spess. 10/10 mm.	m 168,00	0,06	10,08
108 20.F05.006.002	Lattoneria in alluminio 10/10 mm. colori standard a scelta della D.L.	mq 81,78	0,07	5,72
01.D05.001 109 01.D05.001.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma Impermeabilizzazione con guaina bituminosa flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice	mq 62,00	0,03	1,86
110 20.F05.003.001	Linea vita come da Elaborato Tecnico delle Coperture compresa scaletta in profili zincati di accesso alla passerella in quota lato shell box	a corpo 1,00	26,07	26,07
	Totale CORPO D'OPERA - LATTONERIE Euro			103,70
	CORPO D'OPERA - TINTEGGIATURE E FINITURE			
01.F04.011 111 01.F04.011.007	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente	mq 30,00	0,01	0,30
01.F04.012 112 01.F04.012.012	Verniciatura di opere metalliche Smaltatura con due mani di smalto poliuretano a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq 30,00	0,02	0,60
01.F04.004 113 01.F04.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato Tinteggiatura con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq 2.010,03	0,01	20,10
	Totale CORPO D'OPERA - TINTEGGIATURE E FINITURE Euro			21,00
	CORPO D'OPERA - SISTEMAZIONI ESTERNE			
114 250.15.003.001	Strutture secondarie in lamiera piegata di acciaio Cor-Ten A	kg 529,42	0,02	10,59

**COMPUTO ONERI SICUREZZA DIRETTI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
115 04.F06.053.001	Chiusini ghisa d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad 7,00	0,81	5,67
01.F06.001	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.			
116 01.F06.001.047	Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm	m 259,50	0,03	7,79
117 01.F06.001.048	Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm	m 159,00	0,03	4,77
01.F06.011	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfiacci in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.			
118 01.F06.011.003	Pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm	cad 25,00	0,18	4,50
04.F06.031	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiacco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo			
119 04.F06.031.010	Griglia in ghisa piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)	cad 25,00	0,41	10,25
01.F06.011	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfiacci in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.			
120 01.F06.011.005	Pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm	cad 3,00	0,31	0,93
121 04.F06.053.001	Chiusini ghisa d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad 7,00	0,81	5,67
122 01.B04.004.003	Cls classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5	mc 16,000	0,13	2,08
123 01.B03.001.005	Barre presagomate ad aderenza migliorata	kg 1.000,00	0,00	0,00
124 250.15.003.001	Strutture secondarie in lamiera piegata di acciaio Cor-Ten A	kg 3.433,20	0,02	68,66
PR.P12.044	Canalette e accessori in ds polimerico, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, uni en 1433:2008.			
125 PR.P12.044.001	Canaletta per aree pedonali e carrabile a basso carico, da A15 - C 250, dimensioni interne circa 10x100xh.10-16 cm con profili in acciaio zincato	cad 15,00	0,00	0,00
PR.P07.130	Griglie per canalette di raccolta e convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, uni en 1433:2008.			
126 PR.P07.130.007	Griglia in ghisa per canaletta da 15 cm C250	m 15,00	0,00	0,00
04.E06.010	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5			
127 04.E06.010.001	Posa cordonato compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m 15,00	0,04	0,60
04.B12.002	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60			

**COMPUTO ONERI SICUREZZA DIRETTI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
128 04.B12.002.001	e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. Realizzazione strada bianca spessore 20 cm	mc 100,000	0,06	6,00
04.A05.007 129 04.A05.007.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli Formazione rilevato. Escluso il materiale.	mc 228,000	0,01	2,28
04.A05.008 130 04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale Rifilatura cigli spessore minimo 20 cm	mq 390,00	0,01	3,90
131 09.E09.001.001	Preparazione terreno per superfici inferiori a 3000 mq	mq 1.500,00	0,00	0,00
09.V03.001 132 09.V03.001.001	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . Messa a dimora di siepi e cespugli	cad 250,00	0,00	0,00
133 09.E09.003.001	Terra da giardino stesa con mezzi manuali.	mc 55,000	0,05	2,75
134 09.V03.005.002	Piantagione alberi in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione.	cad 30,00	0,11	3,30
135 PR.P45.003.755	Lantana, C, specie sellowiana camara, Clt 2-3	cad 20,00	0,00	0,00
136 PR.P45.003.851	Pyrus, A, spp., nome comune pero, circonferenza 18/20	cad 10,00	0,00	0,00
137 PR.P45.003.D22	Teucrium, C, specie fruticans, Clt.10	cad 50,00	0,00	0,00
138 PR.P45.003.A42	Photinia, C, specie x fraseri, nome comune fotinia, Clt 3	cad 100,00	0,00	0,00
139 PR.P45.003.812	Ligustrum, C, specie japonicum, nome comune ligustro, circonferenza 10/12	cad 20,00	0,00	0,00
140 PR.P45.003.127	Bambusa, specie aurea--mitis, nome comune bambù, h. 100/125, Clt 10-12	cad 50,00	0,00	0,00
141 09.V03.005.002	Piantagione alberi in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione.	cad 19,00	0,11	2,09
Totale CORPO D'OPERA - SISTEMAZIONI ESTERNE Euro				141,83
CORPO D'OPERA - PALCO INTERNO				

**COMPUTO ONERI SICUREZZA DIRETTI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
142 20.B01.001	Trave americana costituita da traliccio in alluminio tipo Trabes Euro 40 posto in opera compreso ogni onere per bordi, tagli, sagomature, ferramenta inox, ecc	m 17,45	0,82	14,31
	Totale CORPO D'OPERA - PALCO INTERNO Euro			14,31
	CORPO D'OPERA - PALCO ESTERNO			
143 20.B01.003	Portale 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	m 61,60	1,01	62,22
144 20.05.011.002	Copertura meccanizzata del palco esterno con telo in PVC	a corpo 1,00	32,66	32,66
145 20.05.003.001	Sistema di azionamento della copertura del palco esterno	a corpo 1,00	12,78	12,78
	Totale CORPO D'OPERA - PALCO ESTERNO Euro			107,66
	CORPO D'OPERA - ARREDI			
146 20.Z01.001.001	Sedia in alluminio con schienale e braccioli provvista di sistema per aggancio delle stesse sedie in posizione affiancata	cad 386,00	0,03	11,58
147 20.Z01.001.002	Sedia in alluminio con schienale priva di braccioli	cad 100,00	0,02	2,00
	Totale CORPO D'OPERA - ARREDI Euro			13,58
	<b>Totale Lavori a misura Euro</b>			<b>3.841,71</b>
	<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>3.841,71</b>