

REGIONE PIEMONTE
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

Comune di SAN MAURIZIO CANAVESE

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ai sensi dell' art. 23 del D. Lgs. 16 aprile 2016, n. 50

Intervento:

**ADEGUAMENTO FUNZIONALE AL SUPERAMENTO DELLE BARRIERE
ARCHITETTONICHE DI EDIFICIO "SCUOLA A. REMMERT"
SISTEMA DI ELEVAZIONE CON RELATIVE MODIFICHE AL FABBRICATO
ESISTENTE E SISTEMAZIONI ESTERNE
Via Lodovico Bo n. 2**

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Proprietà:

COMUNE DI SAN MAURIZIO C.SE

piazza Martiri della Libertà n. 1
10077 - San Maurizio C.se (TO)
p. iva: 01126920014

Progettazione architettonica e impianti:

Capogruppo mandatario R.T.P.
Arch. Dario MORDENTI
p. iva: 09081130016
piazza Emanuele Filiberto, 7 - 10122 TORINO
tel: +39 348.44.25.932
collaborazione progettazione strutturale:
Ing. Alessandro Grazzini

**Coordinatore per la sicurezza
in fase di progettazione:**

Mandante R.T.P.
Ing. Alessandro REMONDA
p. iva: 08534280014
via Paolo Veronese, 216/5 - 10148 TORINO
tel: +39 338.62.31.769

DOCUMENTO	SMC_DEF_ESEC_CME
REV.	--
SCALA	--
DATA	27/09/2016

COMUNE DI SAN MAURIZIO CANAVESE
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: ADEGUAMENTO FUNZIONALE AL SUPERAMENTO DELLE BARRIERE
ARCHITETTONICHE DI EDIFICIO "SCUOLA A. REMMERT"
SISTEMA DI ELEVAZIONE CON RELATIVE MODIFICHE AL
FABBRICATO EISTENTE E SISTEMAZIONI ESTERNE
Via Lodovico Bo n. 2

COMMITTENTE:

Data, 29/09/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 01.A22.E00. 105	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da ... reso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte per profondità di cm 1 pavimentazione in asfalto ingresso		2,67 4,18 2,40	8,740 3,500 5,000		23,34 14,63 12,00		
	SOMMANO m²					49,97	1,60	79,95
2 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi		15,20 11,85 3,60	2,500 1,700 3,360	0,300 0,300 0,300	11,40 6,04 3,63		
	SOMMANO m³					21,07	4,89	103,03
3 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento		15,20 11,85 3,60 2,94 6,20 4,00 3,00	2,500 1,700 3,360 0,500 3,380 0,500 0,400	0,100 0,100 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	3,80 2,01 1,81 0,22 3,14 0,30 0,18		
	SOMMANO m³					11,46	10,67	122,28
4 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... i sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm		10,56 6,50	4,300 3,450		45,41 22,43		
	SOMMANO m²					67,84	1,76	119,40
5 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20		15,20 11,85	2,500 1,700		38,00 20,15		
	SOMMANO m²					58,15	6,29	365,76
6 01.A01.B87. 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano		2,50	1,000	0,200	0,50		
	A R I P O R T A R E					0,50		790,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,50		790,42
	SOMMANO m³					0,50	49,00	24,50
7 01.A02.A30. 010	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere rampa esterna	0,50 0,50	6,90 6,90 1,80 1,80 4,00	1,800 1,800 1,500 3,220 0,400	0,450 0,450 0,850 0,850 1,000	2,79 2,79 2,30 4,93 1,60		
	muretto recinzione							
	SOMMANO m³					14,41	170,96	2'463,53
8 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di f ... zione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche mancorrente rampa esterna ringhera		15,00 4,00	1,000 1,500	2,000 22,000	30,00 132,00		
	SOMMANO kg					162,00	2,07	335,34
9 01.A02.B20. 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f ... computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 apertura varchi vano scala	3,00	1,25	2,250	0,500	4,22		
	SOMMANO m³					4,22	451,23	1'904,19
10 06.A30.A03. 090	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione telecamere qualsiasi tipo telecamera esterna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,88	14,88
11 06.A30.A03. 010	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti lampada esterna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4,97	4,97
12 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 magrone di fondazione - platea vano magrone di fondazione - rampa		5,30 2,15 5,15 1,40 5,00 0,85 3,80 7,65 1,00	5,750 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	3,05 0,17 0,41 0,11 0,40 0,07 0,30 0,61 0,08		
	SOMMANO m³					5,20	87,46	454,79
	A R I P O R T A R E							5'992,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'992,62
13 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione		5,20			5,20		
	SOMMANO m³					5,20	20,48	106,50
14 01.A04.B20. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Fondazioni - per conteggi Vd. Allegato A *(par.ug.=11,56+8,54)	20,10				20,10		
	SOMMANO m³					20,10	116,00	2'331,60
15 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Fondazioni - per conteggi Vd. Allegato A					20,10		
	SOMMANO m³					20,10	20,48	411,65
16 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Fondazioni - per conteggi Vd. Allegato A					20,10		
	SOMMANO m³					20,10	8,35	167,84
17 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Fondazioni - per conteggi Vd. Allegato A *(par.ug.=15,87+56,55)	72,42				72,42		
	SOMMANO m²					72,42	30,06	2'176,95
18 01.A04.B31. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, trav ... one della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Strutture in elevazione, travi e pilastri - per conteggi Vd. Allegato A *(par.ug.=11,22+9,93+8,95)	30,10				30,10		
	SOMMANO m³					30,10	116,00	3'491,60
19 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Strutture in elevazione, travi e pilastri - per conteggi Vd. Allegato A *(par.ug.=11,22+9,93+8,95)	30,10				30,10 30,10		
	SOMMANO m³					60,20	25,11	1'511,62
20 01.A04.E00.	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato,							
	A R I P O R T A R E							16'190,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'190,38
005	noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Strutture in elevazione, travi e pilastri - per conteggi Vd. Allegato A *(par.ug.=11,22+9,93+8,95)	30,10				30,10		
	SOMMANO m³					30,10	8,35	251,34
21 01.A04.H30. 010	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando e ... sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista Strutture in elevazione, travi e pilastri - per conteggi Vd. Allegato A *(par.ug.=75,7+69,24+62,09)	207,03				207,03		
	SOMMANO m²					207,03	31,08	6'434,49
22 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Acciaio per calcestruzzo - per conteggi Vd. Allegato A					2'833,79		
	SOMMANO kg					2'833,79	1,53	4'335,70
23 01.P04.B80.0 10	Tavelle forate "perret" spessore cm 3.5	5,00	1,30	0,500		3,25		
	SOMMANO m²					3,25	8,58	27,89
24 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione	0,50	3,87	1,200	0,850	1,97		
			1,10	1,100	0,600	0,73		
		0,50	4,60	1,200	0,600	1,66		
			1,20	3,200	0,300	1,15		
		0,50	4,60	1,200	0,300	0,83		
	SOMMANO m³					6,34	20,48	129,84
25 01.A04.B18. 020	Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 600 kg/m³ riempimento rampa riempimento rampa riempimento rampa riempimento rampa riempimento rampa	0,50	3,87	1,200	0,850	1,97		
			1,10	1,100	0,600	0,73		
		0,50	4,60	1,200	0,600	1,66		
			1,20	3,200	0,300	1,15		
		0,50	4,60	1,200	0,300	0,83		
	SOMMANO m³					6,34	110,16	698,41
26 01.A01.B97. 010	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie, secondo le norme prestazionali specifiche UNI EN 13242 ed UNI EN ... superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm riempimenti rampa esterna	0,50	3,87	1,200	0,850	1,97		
			1,10	1,100	0,600	0,73		
		0,50	4,60	1,200	0,600	1,66		
		0,50	4,60	1,200	0,300	0,83		
			1,20	3,200	0,300	1,15		
	SOMMANO m³					6,34	12,49	79,19
	A R I P O R T A R E							28'147,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'147,24
27 NP. 01	Fornitura e posa di profilati metallici tipo Ipe100 compreso il montaggio e fissaggio mediante piastre, barre filettate, tasselli e ogni lavorazione per dare finita l'opera, comprG.U., noli, oneri per la sicurezza e di ogni onere e maggiorazione necessari per dare l'opera eseguita a regola d'arte		13,30 13,40 13,56 13,65 13,80 13,80 13,52 13,20 12,95 11,75 11,75 12,80 4,85 4,85 5,35		8,100 8,100 8,100 8,100 8,100 8,100 8,100 8,100 8,100 8,100 8,100 8,100 8,100 8,100 8,100	107,73 108,54 109,84 110,57 111,78 111,78 109,51 106,92 104,90 95,18 95,18 103,68 39,29 39,29 43,34		
	SOMMANO kg					1'397,53	4,97	6'945,72
28 01.A18.A60. 005	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine L contenimento getti L contenimento getti L contenimento getti piatto per parapetto omega copertura scatolari serramenti *(lung.=4+3,95+3,4)	40,00	13,20 12,64 31,35 1,00 3,60 3,60 3,60 11,35		3,900 3,900 3,900 6,280 10,600 8,960 3,990 18,010	51,48 49,30 122,27 251,20 38,16 32,26 14,36 204,41		
	SOMMANO kg					763,44	2,97	2'267,42
29 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone L contenimento getti L contenimento getti L contenimento getti piatto per parapetto tubolare mancorrente omega copertura omega copertura omega copertura posa scatolari serramenti	40,00	13,20 12,64 31,35 1,00 70,00 3,60 3,60 3,60 11,35		3,900 3,900 3,900 6,280 2,370 10,600 0,896 3,990 18,010	51,48 49,30 122,27 251,20 165,90 38,16 3,23 14,36 204,41		
	SOMMANO kg					900,31	4,04	3'637,25
30 01.P12.E50.0 03	Profilati tubolare trafilato In ferro zincato mancorrente		70,00		2,370	165,90		
	SOMMANO kg					165,90	1,28	212,35
31 01.A18.G00. 010	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate		763,00			763,00		
	SOMMANO kg					763,00	0,91	694,33
	A R I P O R T A R E							41'904,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'904,31
32 NP. 02	Fornitura e posa di pannelli in lamiera forata sp. 2mm foro 8 mm, verniciata a scelta della D.L., su struttura in profilati metallici ad L e scatolari, zincati e verniciata....comG.U., noli, oneri per la sicurezza e di ogni onere e maggiorazione necessari per dare l'opera eseguita a regola d'arte		96,00			96,00		
	SOMMANO mq					96,00	171,53	16'466,88
33 01.P12.F52.0 05	Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretato espanso. spessore mm 30 con trasmittanza termica di 0,69 W/m²K		3,30	3,550		11,72		
	SOMMANO m²					11,72	17,72	207,68
34 01.P13.N50. 055	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile pe ... con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 90x210 porte REI spazi calmi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	277,38	554,76
35 01.P14.C18.0 10	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	153,96	307,92
36 01.A18.B18. 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore					2,00		
	SOMMANO m²					2,00	46,84	93,68
37 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,33	136,66
38 01.A16.B00. 005	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto		1,20	3,000		3,60		
			1,20	3,950		4,74		
			1,20	4,000		4,80		
			1,80	3,000		5,40		
			1,80	3,950		7,11		
			1,80	4,000		7,20		
	SOMMANO m²					32,85	27,76	911,92
39 01.P08.B05.0 10	'Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppia anta oppure ad anta e vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minim ... n alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <1,8 e >=1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie oltre 3,5 m²							
	A R I P O R T A R E							60'583,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'583,81
			1,20	3,000		3,60		
			1,20	3,950		4,74		
			1,20	4,000		4,80		
			1,80	3,000		5,40		
			1,80	3,950		7,11		
			1,80	4,000		7,20		
	SOMMANO m²					32,85	230,00	7'555,50
40 01.A09.B70. 010	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due me ... sore di mm 4 e flessibilita' a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi		3,70	3,700		13,69		
	SOMMANO m²					13,69	26,66	364,98
41 N.P. 03	Fornitura e posa di lattoneria, gronde, pluviali, raccordi di progetto.....compreso S.G.U., noli, oneri per la sicurezza e di ogni onere e maggiorazione necessari per dare l'opera eseguita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	235,00	235,00
42 01.A04.F65. 005	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate		28,00			28,00		
	SOMMANO m²					28,00	13,18	369,04
43 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro rampa		28,00	0,600	2,000	33,60		
	SOMMANO kg					33,60	1,31	44,02
44 02.P65.P05.0 10	Pavimento di battuto in cemento, lisciato e bocciardato, spessore cm 10, con calcestruzzo Rck 15 N/mm², compreso spolvero di cemento in ragione di kg 3 per m². Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%)		3,90	1,600		6,24		
			4,60	1,600		7,36		
			1,60	1,600		2,56		
			3,30	1,600		5,28		
			4,60	1,600		7,36		
	SOMMANO m²					28,80	37,11	1'068,77
45 24.A34.I05.0 05	Pavimento in battuto di cemento costituito da uno strato di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 15, armato con rete elettro - saldata, compresa lisciatura a cemento puro, escluso sottostante vespaio: con finiture al quarzo: pavimenti pianerottoli pavimenti spazi calmi	3,00 2,00	1,70 3,32	1,650 1,500		8,42 9,96		
	SOMMANO m²					18,38	20,89	383,96
	A R I P O R T A R E							70'605,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'605,08
46 01.A20.E47. 005	Esecuzione di finitura protettiva e/o decorativa trasparente o colorata, ottenuta mediante applicazione a spruzzo, rullo o pennello di vernici a base di biossido di titanio, con pr ... e, da computarsi a parte. Vernice trasparente a film sottile, applicazione ad una ripresa su: superfici in calcestruzzo.		1,50	11,550		17,33		
		2,00	0,50	-0,300		-0,30		
			3,32	11,950		39,67		
		2,00	1,00	-2,100		-4,20		
		2,00	3,32	-0,300		-1,99		
			2,05	11,950		24,50		
			0,30	11,950		3,59		
		3,00	0,30	11,950		10,76		
		2,00	0,30	-0,300		-0,18		
			1,55	11,950		18,52		
		2,00	1,55	-0,300		-0,93		
			1,50	3,320		4,98		
		2,00	1,50	3,320		9,96		
	Sommano positivi m²					129,31		
	Sommano negativi m²					-7,60		
	SOMMANO m²					121,71	4,91	597,60
47 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm ... chetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6		31,00	1,000		31,00		
	SOMMANO m²					31,00	12,39	384,09
48 01.P11.B42.0 25	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero		42,00	1,000		42,00		
	SOMMANO m²					42,00	13,80	579,60
49 01.A21.A20. 020	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... rizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.		42,00	1,000		42,00		
	SOMMANO m³					42,00	11,89	499,38
50 01.A23.B50. 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quo ... ar posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza		7,00	1,000		7,00		
	SOMMANO m					7,00	14,35	100,45
51 01.P05.B50.0 15	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa		7,00	1,000		7,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		72'766,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'559,87
59 NP.03 IE	Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione di emergenza a plafone tipo Disano - 610 Safety 1h S.E. 1x18W o equivalente compreso ogni altro onere ed accG.U., noli, oneri per la sicurezza e di ogni onere e maggiorazione necessari per dare l'opera eseguita a regola d'arte					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	167,00	501,00
60 NP.04. IE	Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione a sospensione tipo tanini home muuto o equivalente compreso ogni altro onere ed accessorio....compreso S.G.U., noli, oneri per la sicurezza e di ogni onere e maggiorazione necessari per dare l'opera eseguita a regola d'arte					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	62,00	248,00
61 06.A30.A03. 010	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4,97	4,97
62 06.A30.D01. 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,13	12,13
63 06.A30.E01. 005	Esecuzione di cablaggio di apparecchi illuminanti fluorescenti, tipo plafoniera di qualsiasi potenza. cablaggio apparecchio illuminante per ogni tubo fluorescente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,99	17,98
64 06.A24.T01. 725	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,66	27,66
65 06.A10.A01. 005	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,34	70,20
66 06.A11.B01. 085	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o ... lusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 200x60					60,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		106'441,81

COMMITTENTE:

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Qu.à	TOT
28	28	Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.)				
28	28.A05	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a))				
28	28.A05.A05	PONTEGGI				
28	28.A05.A05.005	...	cad			
28	28.A05.A06	SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo).				
28	28.A05.A06.005	misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori	m²	2,26	180	406,80
28	28.A05.B05	IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali, ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al di sotto degli oggetti da costruire ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a 2,00 m, forniti e posati in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo tubo-giunto) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di 2,00 m. Sono compresi l'uso per la durata delle fasi di lavoro, il montaggio e lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
28	28.A05.B05.005	per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m	m²	11,28	60	676,80
28	28.A05.B05.010	per ogni metro di altezza o frazione, oltre i 4,00 m	m²	2,53	120	303,60
28	28.A05.B10	PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiè, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiè non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
28	28.A05.B10.005	Misurato a metro lineare posto in opera	m	15,35	20	307,00
28	28.A05.B15	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
28	28.A05.B15.005	Misurato a metro lineare posto in opera.	m	11,73	2,4	28,15
28	28.A05.D15	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio				
28	28.A05.D15.015	Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese	cad	162,45	1	162,45
28	28.A05.D15.020	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	86,15	3	258,45
28	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare				
28	28.A05.E10.005	nolo per il primo mese	m	3,60	42	151,20
28	28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo	m	0,50	126	63,00
28	28.A05.E35	FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, realizzato mediante assemblaggio di lastre in gesso rivestito fissate con viti autoperforanti alla struttura portante costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 0,60 m, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato. Sono compresi: il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, la demolizione a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Misurato a metro quadrato in proiezione verticale per l'intero sviluppo della parete				
28	28.A05.E35.005	Lastra singola	m²	27,53	2,5	68,83

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Qu.à	TOT
28	28.A05.G05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI				
28	28.A05.G05.010	BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.	cad	72,21	1	353,83
28	28.A10	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. b))				
28	28.A10.C10	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio.				
28	28.A10.C10.005	costo primo mese o frazione di mese	m²	15,35	1,1	16,89
28	28.A10.C10.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	m²	1,18	3,3	3,89
28	28.A10.D05	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie.				
28	28.A10.D05.005	per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.	cad	5,32	4	21,28
28	28.A10.D10	ACCESSORI:				
28	28.A10.D10.015	otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio	cad	0,12	8	0,96
28	28.A10.D10.020	occhiali a mascherina in policarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166.	cad	1,40	4	5,60
28	28.A10.D10.030	mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001	cad	1,08	4	4,32
28	28.A10.D15	GUANTI DI PROTEZIONE:				
28	28.A10.D15.005	contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	cad	11,73	4	46,92
28	28.A10.D40	KIT BASE per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura leggera in materiale idoneo, dotata di aggancio dorsale e sternale, cordino in poliammide, con assorbitore di energia e moschettoni, elemento dielettrico in poliestere e zaino professionale in poliestere.				
28	28.A10.D40.005	dotazione di base	cad	45,13	2	90,26
28	28.A15	IMPIANTI TEMPORANEI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. c))				
28	28.A15.A05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.				
28	28.A15.A05.005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	148,91	1	148,91
28	28.A20	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d))				
28	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
28	28.A20.A05.010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	10,84	1	10,84
28	28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.				
28	28.A20.H05.005	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	13,72	1	13,72
28	28.A20.H10	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C.				
28	28.A20.H10.005	da 2 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione.	cad	19,85	1	19,85
TOTALE						3.163,55

REGIONE PIEMONTE

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

COMUNE DI SAN MAURIZIO CANAVESE

ADEGUAMENTO FUNZIONALE AL SUPERAMENTO DELLE BARRIERE

ARCHITETTONICHE DI EDIFICIO "SCUOLA A. REMMERT"

SISTEMA DI ELEVAZIONE CON RELATIVE MODIFICHE

AL FABBRICATO ESISTENTE E SISTEMAZIONI ESTERNE

Via Lodovico Bo n. 2

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ALLEGATO A

CONTEGGI STRUTTURE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 01	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Calcestruzzo							
	FONDAZIONE							
	Trave 1e-P1-P2		0,18	0,600	0,200	0,02		
			1,60	0,600	0,200	0,19		
	Trave P10-P11-3e		1,35	0,600	0,200	0,16		
			0,18	0,600	0,200	0,02		
	Trave 4e-P12-3d		0,17	0,600	0,200	0,02		
			1,60	0,600	0,200	0,19		
	Trave P14-P15-P16-6e		6,30	0,600	0,200	0,76		
			1,35	0,600	0,200	0,16		
			0,18	0,600	0,200	0,02		
	Trave P1-P12-5e		5,19	0,600	0,200	0,62		
			0,18	0,600	0,200	0,02		
	Trave 2e-P11-P16-7e		0,18	0,600	0,200	0,02		
			3,20	0,600	0,200	0,38		
			0,18	0,600	0,200	0,02		
	Trave P13-P15		1,60	0,600	0,200	0,19		
	Platea 1	29,24			0,300	8,77		
	Parziale m3					11,56		
	PIANO FOSSA							
	Trave 1d-2d		1,85	0,300	0,200	0,11		
	Parete P1-P2-P3-1-P4 *(H/peso=(0,85+0,90)/2)		1,60	0,300	0,875	0,42		
			1,68	0,300	0,900	0,45		
			1,75	0,300	0,900	0,47		
			0,40	0,300	0,900	0,11		
	Parete P6-P7 *(H/peso=(0,55+0,48)/2)		1,68	0,250	0,515	0,22		
	Parete P7-P9 *(H/peso=(0,91+0,90)/2)		2,16	0,550	0,905	1,08		
	Parete P9-P10-P11 *(H/peso=(0,39+0,35)/2)		0,77	0,250	0,370	0,07		
			1,35	0,250	0,350	0,12		
	Parete P12-P13 *(H/peso=(0,55+0,35)/2)		6,18	0,250	0,450	0,70		
	Parete P14-P15-P16 *(H/peso=(0,00+0,35)/2)		6,30	0,250	0,175	0,28		
	(H/peso=(0,35+0,35)/2)		1,35	0,250	0,350	0,12		
	Parete P1-P12 *(H/peso=(0,85+0,55)/2)		5,19	0,250	0,700	0,91		
	Parete P2-P6 *(H/peso=(0,90+0,55)/2)		3,60	0,250	0,725	0,65		
	Parete P3-P7 *(H/peso=(0,90+0,91)/2)		3,59	0,300	0,905	0,97		
	Parete P4-P9		3,44	0,300	0,900	0,93		
	Parete P10-P13-P15 *(H/peso=(0,35+0,35)/2)		1,60	0,250	0,350	0,14		
	(H/peso=(0,35+0,35)/2)		1,60	0,250	0,350	0,14		
	Parete P11-P16 *(H/peso=(0,35+0,35)/2)		3,20	0,250	0,350	0,28		
	Soletta P3-1-P4-2d-1d	1,85			0,200	0,37		
	Parziale m3					8,54		
	PIANO TERRA							
	Pilastro 1		0,30	0,300	4,400	0,40		
	Trave P3-1		1,45	0,300	0,200	0,09		
	Trave 4c-P7-3c		1,35	0,300	0,200	0,08		
			0,15	0,300	0,200	0,01		
	Trave 1c-2c		1,60	0,300	0,200	0,10		
	Trave 1-2c		1,15	0,300	0,200	0,07		
	Trave P2-4c		3,17	0,300	0,200	0,19		
	Parete P2-P3		1,68	0,300	4,400	2,22		
	Parete P7-P8 *(H/peso=(4,40+4,40)/2)		1,90	0,300	4,400	2,51		
	Parete P3-P7 *(H/peso=(4,40+4,40)/2)		3,44	0,300	4,400	4,54		
	Soletta P3-1-2c-1c	1,45			0,200	0,29		
	Soletta P2-P3-1c-P7-4c	3,62			0,200	0,72		
	Parziale m3					11,22		
	PIANO PRIMO							
	Pilastro 1		0,30	0,300	4,250	0,38		
	Trave P3-1		1,45	0,300	0,200	0,09		
	Trave P5-1b		1,60	0,300	0,200	0,10		
	Trave 3b-P7-2b		1,35	0,300	0,200	0,08		
			0,15	0,300	0,200	0,01		
	Trave 1-1b		1,15	0,300	0,200	0,07		
	Trave P2-3b		3,17	0,300	0,200	0,19		
	Parete P2-P3		1,65	0,300	4,250	2,10		
	A R I P O R T A R E					34,34		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,34		
	Parete P7-P8		1,90	0,300	4,250	2,42		
	Parete P3-P7		3,32	0,300	4,250	4,23		
	Detrazione Foro		1,10	0,300	2,300	-0,76		
	Soletta P3-1-1b-P5	1,45			0,200	0,29		
	Soletta P2-P3-P5-P7-3b	3,63			0,200	0,73		
	Parziale m3					9,93		
	PIANO SECONDO							
	Pilastro 1		0,30	0,300	3,400	0,31		
	Trave P3-1		1,45	0,300	0,200	0,09		
	Trave 4a-P7		1,35	0,300	0,200	0,08		
	Trave 1a-2a-3a		1,35	0,300	0,300	0,12		
			1,60	0,300	0,300	0,14		
	Trave 1-3a		0,35	0,300	0,200	0,02		
	Trave P2-1a		0,35	0,300	0,200	0,02		
	Trave 3a-P8		2,67	0,300	0,200	0,16		
	Trave 1a-4a		2,82	0,300	0,200	0,17		
	Parete P2-P3		1,65	0,300	3,400	1,68		
	Parete P7-P8		1,90	0,300	3,500	2,00		
	Parete P3-P5-P7 *(H/peso=(3,40+3,50)/2)		1,30	0,300	3,450	1,35		
	Detrazione Foro		1,10	0,300	2,300	-0,76		
			2,02	0,300	3,500	2,12		
	Soletta P7-P5-2a-3a-P8	3,66			0,200	0,73		
	Soletta 1a-2a-P5-P7-4a	3,03			0,200	0,61		
	Soletta 1-3a-2a-P3	0,29			0,200	0,06		
	Soletta 2a-1a-P2-P3	0,24			0,200	0,05		
	Parziale m3					8,95		
	Sommano positivi m3					51,72		
	Sommano negativi m3					-1,52		
	SOMMANO m3					50,20	0,00	0,00
2 02	Cassaforma FONDAZIONE							
	Trave 1e-P1-P2 *(par.ug.=(2*0,20))	0,40	0,18			0,07		
	Trave 1e-P1-P2 *(par.ug.=(2*0,20))	0,40	1,60			0,64		
	Trave P10-P11-3e *(par.ug.=(2*0,20))	0,40	1,35			0,54		
	Trave P10-P11-3e *(par.ug.=(2*0,20))	0,40	0,18			0,07		
	Trave 4e-P12-3d *(par.ug.=(2*0,20))	0,40	0,17			0,07		
	Trave 4e-P12-3d *(par.ug.=(2*0,20))	0,40	1,60			0,64		
	Trave P14-P15-P16-6e *(par.ug.=(2*0,20))	0,40	6,30			2,52		
	Trave P14-P15-P16-6e *(par.ug.=(2*0,20))	0,40	1,35			0,54		
	Trave P14-P15-P16-6e *(par.ug.=(2*0,20))	0,40	0,18			0,07		
	Trave P1-P12-5e *(par.ug.=(2*0,20))	0,40	5,19			2,08		
	Trave P1-P12-5e *(par.ug.=(2*0,20))	0,40	0,18			0,07		
	Trave 2e-P11-P16-7e *(par.ug.=(2*0,20))	0,40	0,18			0,07		
	Trave 2e-P11-P16-7e *(par.ug.=(2*0,20))	0,40	3,20			1,28		
	Trave 2e-P11-P16-7e *(par.ug.=(2*0,20))	0,40	0,18			0,07		
	Trave P13-P15 *(par.ug.=(2*0,20))	0,40	1,60			0,64		
	Platea 1		21,65		0,300	6,50		
	Parziale m2					15,87		
	PIANO FOSSA							
	Trave 1d-2d *(par.ug.=0,30+(2*0,20))	0,70	1,85			1,30		
	Parete P1-P2-P3-1-P4 *(H/peso=(0,85+0,90)/2)	2,00	1,60		0,875	2,80		
		2,00	1,68		0,900	3,02		
		2,00	1,75		0,900	3,15		
	Detrazione Soletta		1,75		0,200	-0,35		
		2,00	0,40		0,900	0,72		
	Detrazione Soletta		0,40		0,200	-0,08		
	Parete P6-P7 *(H/peso=(0,55+0,48)/2)	2,00	1,68		0,515	1,73		
	Parete P7-P9 *(H/peso=(0,91+0,90)/2)	2,00	2,16		0,905	3,91		
	Parete P9-P10-P11 *(H/peso=(0,39+0,35)/2)	2,00	0,77		0,370	0,57		
		2,00	1,35		0,350	0,95		
	Parete P12-P13 *(H/peso=(0,55+0,35)/2)	2,00	6,18		0,450	5,56		
	Parete P14-P15-P16 *(H/peso=(0,00+0,35)/2)	2,00	6,30		0,175	2,21		
		2,00	1,35		0,350	0,95		
	A R I P O R T A R E					42,31		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,31		
	Parete P1-P12 *(H/peso=(0,85+0,55)/2)	2,00	5,19		0,700	7,27		
	Parete P2-P6 *(H/peso=(0,90+0,55)/2)	2,00	3,60		0,725	5,22		
	Parete P3-P7 *(H/peso=(0,90+0,91)/2)	2,00	3,59		0,905	6,50		
	Detrazione Soletta		3,59		0,200	-0,72		
	Parete P4-P9	2,00	3,44		0,900	6,19		
	Detrazione Soletta		3,44		0,200	-0,69		
	Parete P10-P13-P15	2,00	1,60		0,350	1,12		
		2,00	1,60		0,352	1,13		
	Parete P11-P16	2,00	3,20		0,350	2,24		
	Soletta P3-1-P4-2d-1d					1,85		
	Parziale m2					56,55		
	PIANO TERRA							
	Pilastro 1 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,30))	1,20			4,200	5,04		
	Trave P3-1 *(par.ug.=0,30+(2*0,20))	0,70	1,45			1,02		
	Trave 4c-P7-3c *(par.ug.=0,30+(2*0,20))	0,70	1,35			0,95		
	Trave 4c-P7-3c *(par.ug.=0,30+(2*0,20))	0,70	0,15			0,11		
	Trave 1c-2c *(par.ug.=0,30+(2*0,20))	0,70	1,60			1,12		
	Trave 1-2c *(par.ug.=0,30+(2*0,20))	0,70	1,15			0,81		
	Trave P2-4c *(par.ug.=0,30+(2*0,20))	0,70	3,17			2,22		
	Parete P2-P3	2,00	1,68		4,400	14,78		
	Detrazione Soletta		1,68		0,200	-0,34		
	Parete P7-P8	2,00	1,90		4,400	16,72		
	Parete P3-P7	2,00	3,44		4,400	30,27		
	Detrazione Soletta		3,44		0,200	-0,69		
	Detrazione Soletta		3,44		0,200	-0,69		
	Detrazione Soletta		3,44		0,200	-0,69		
	Soletta P3-1-2c-1c					1,45		
	Soletta P2-P3-1c-P7-4c					3,62		
	Parziale m2					75,70		
	PIANO PRIMO							
	Pilastro 1 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,30))	1,20			4,050	4,86		
	Trave P3-1 *(par.ug.=0,30+(2*0,20))	0,70	1,45			1,02		
	Trave P5-1b *(par.ug.=0,30+(2*0,20))	0,70	1,60			1,12		
	Trave 3b-P7-2b *(par.ug.=0,30+(2*0,20))	0,70	1,35			0,95		
	Trave 3b-P7-2b *(par.ug.=0,30+(2*0,20))	0,70	0,15			0,11		
	Trave 1-1b *(par.ug.=0,30+(2*0,20))	0,70	1,15			0,81		
	Trave P2-3b *(par.ug.=0,30+(2*0,20))	0,70	3,17			2,22		
	Parete P2-P3	2,00	1,65		4,250	14,03		
	Detrazione Soletta		1,65		0,200	-0,33		
	Parete P7-P8	2,00	1,90		4,250	16,15		
	Parete P3-P7	2,00	3,32		4,250	28,22		
	Detrazione Foro	2,00	1,10		2,300	-5,06		
	Foro	6,80		0,300		2,04		
	Detrazione Soletta		3,32		0,200	-0,66		
	Detrazione Soletta		3,32		0,200	-0,66		
	Detrazione Soletta		3,32		0,200	-0,66		
	Soletta P3-1-1b-P5					1,45		
	Soletta P2-P3-P5-P7-3b					3,63		
	Parziale m2					69,24		
	PIANO SECONDO							
	Pilastro 1 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,30))	1,20			3,200	3,84		
	Trave P3-1 *(par.ug.=0,30+(2*0,20))	0,70	1,45			1,02		
	Trave 4a-P7 *(par.ug.=0,30+(2*0,20))	0,70	1,35			0,95		
	Trave 1a-2a-3a *(par.ug.=0,30+(2*0,30))	0,90	1,35			1,22		
	Trave 1a-2a-3a *(par.ug.=0,30+(2*0,30))	0,90	1,60			1,44		
	Trave 1-3a *(par.ug.=0,30+(2*0,20))	0,70	0,35			0,25		
	Trave P2-1a *(par.ug.=0,30+(2*0,20))	0,70	0,35			0,25		
	Trave 3a-P8 *(par.ug.=0,30+(2*0,20))	0,70	2,67			1,87		
	Trave 1a-4a *(par.ug.=0,30+(2*0,20))	0,70	2,82			1,97		
	Parete P2-P3	2,00	1,65		3,400	11,22		
	Detrazione Soletta		1,65		0,200	-0,33		
	Parete P7-P8	2,00	1,90		3,500	13,30		
	Detrazione Soletta		1,90		0,200	-0,38		
	Parete P3-P5-P7 *(H/peso=(3,40+3,50)/2)	2,00	1,30		3,450	8,97		
	Detrazione Foro	2,00	1,10		2,300	-5,06		
	Foro	6,80		0,300		2,04		
	Detrazione Soletta		1,30		0,200	-0,26		
	A R I P O R T A R E					259,67		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					259,67		
3 03	Detrazione Soletta		1,30		0,200	-0,26		
	Detrazione Soletta		1,30		0,200	-0,26		
	Detrazione Soletta		1,30		0,200	-0,26		
		2,00	2,02		3,500	14,14		
	Detrazione Soletta		2,02		0,200	-0,40		
	Detrazione Soletta		2,02		0,200	-0,40		
	Soletta P7-P5-2a-3a-P8					3,66		
	Soletta 1a-2a-P5-P7-4a					3,03		
	Soletta 1-3a-2a-P3					0,29		
	Soletta 2a-1a-P2-P3					0,24		
	Parziale m2					62,09		
	Sommano positivi m2					298,68		
	Sommano negativi m2					-19,23		
	SOMMANO m2					279,45	0,00	0,00
	Acciaio in tondini per C.A.							
	PILASTRATE							
	PILASTRATA 1							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 16	4,00	5,34		1,578	33,71		
	ø 12	2,00	5,10		0,888	9,06		
	ø 8 Staffe	37,00	1,20		0,395	17,54		
	ø 8 Staffe nel nodo	2,00	1,20		0,395	0,95		
	Pilastro Piano Primo							
	ø 16	4,00	5,05		1,578	31,88		
	ø 12	2,00	4,85		0,888	8,61		
	ø 8 Staffe	36,00	1,20		0,395	17,06		
	ø 8 Staffe nel nodo	2,00	1,20		0,395	0,95		
	Pilastro Piano Secondo							
	ø 16	4,00	3,54		1,578	22,34		
	ø 12	2,00	3,50		0,888	6,22		
	ø 8 Staffe	29,00	1,20		0,395	13,75		
	ø 8 Staffe nel nodo	2,00	1,20		0,395	0,95		
	Parziale kg					163,02		
	FONDAZIONE							
	Trave 1e-P1-P2							
	ø 12 superiore	4,00	1,93		0,888	6,86		
	ø 12 inferiore	4,00	1,93		0,888	6,86		
	ø8 staffe (Sbalzo-P1)	6,00	1,56		0,395	3,70		
	ø8 staffe (P1-P2)	16,00	1,56		0,395	9,86		
	Trave P10-P11-3e							
	ø 12 superiore	4,00	1,68		0,888	5,97		
	ø 12 inferiore	4,00	1,68		0,888	5,97		
	ø8 staffe (P10-P11)	14,00	1,56		0,395	8,63		
	ø8 staffe (P11-Sbalzo)	6,00	1,56		0,395	3,70		
	Trave 4e-P12-3d							
	ø 12 superiore	4,00	1,93		0,888	6,86		
	ø 12 inferiore	4,00	1,93		0,888	6,86		
	ø8 staffe (Sbalzo-P12)	6,00	1,56		0,395	3,70		
	ø8 staffe (P12-3d)	16,00	1,56		0,395	9,86		
	Trave P14-P15-P16-6e							
	ø 12 superiore	4,00	7,98		0,888	28,34		
	ø 12 inferiore	4,00	7,98		0,888	28,34		
	ø8 staffe (P14-P16)	71,00	1,56		0,395	43,75		
	ø8 staffe (P16-Sbalzo)	6,00	1,56		0,395	3,70		
	Trave P1-P12-5e							
	ø 12 superiore	4,00	5,52		0,888	19,61		
	ø 12 inferiore	4,00	5,52		0,888	19,61		
	ø8 staffe (P1-P12)	49,00	1,56		0,395	30,19		
	ø8 staffe (P12-Sbalzo)	6,00	1,56		0,395	3,70		
	Trave 2e-P11-P16-7e							
	ø 12 superiore	4,00	3,70		0,888	13,14		
	ø 12 inferiore	4,00	3,70		0,888	13,14		
	ø8 staffe (Sbalzo-P11)	6,00	1,56		0,395	3,70		
	ø8 staffe (P11-P16)	31,00	1,56		0,395	19,10		
	A RIPORTARE					468,17		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'002,51		
	ø8/20 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=3,3091552576421*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=1,76113046776293*(100/20)) Parete P1-P12 Lato ANTERIORE ø8/20 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=4,41635652297382*(100/20)) ø8/15 Secondaria *(lung.=3,3303979952423*(100/15)) Lato POSTERIORE ø8/20 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=4,41635652297382*(100/20)) ø8/15 Secondaria *(lung.=3,3303979952423*(100/15)) Parete P2-P6 Lato ANTERIORE ø8/20 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=3,67642826201251*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=2,52743968188152*(100/20)) Lato POSTERIORE ø8/20 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=3,67642826201251*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=2,52743968188152*(100/20)) Parete P3-P7 Lato ANTERIORE ø8/15 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=6,0511156*(100/15)) ø8/15 Secondaria *(lung.=3,2936501158079*(100/15)) ø8/20 Armatura aggiuntiva Principale AG1 ø8/20 Armatura aggiuntiva Secondaria AG1 Lato POSTERIORE ø8/15 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=6,0511156*(100/15)) ø8/15 Secondaria *(lung.=3,2936501158079*(100/15)) ø8/20 Armatura aggiuntiva Principale AG2 ø8/20 Armatura aggiuntiva Secondaria AG2 Parete P4-P9 Lato ANTERIORE ø8/15 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=4,4430204*(100/15)) ø8/15 Secondaria *(lung.=3,29397015002238*(100/15)) ø8/20 Armatura aggiuntiva Principale AG1 ø8/20 Armatura aggiuntiva Secondaria AG1 ø8/20 Armatura aggiuntiva Secondaria AG2 Lato POSTERIORE ø8/15 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=4,4430204*(100/15)) ø8/15 Secondaria *(lung.=3,29397015002238*(100/15)) ø8/20 Armatura aggiuntiva Principale AG3 ø8/20 Armatura aggiuntiva Secondaria AG3 ø8/20 Armatura aggiuntiva Secondaria AG4 Parete P10-P13-P15 Lato ANTERIORE ø8/20 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=1,93747395*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=1,0570295787811*(100/20)) Lato POSTERIORE ø8/20 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=1,93747395*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=1,0570295787811*(100/20)) Parete P11-P16 Lato ANTERIORE ø8/20 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=1,7390167977*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=1,0570295787816*(100/20)) Lato POSTERIORE ø8/20 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=1,7390167977*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=1,0570295787816*(100/20)) Soletta P3-1-P4-2d-1d Lato SUPERIORE ø8/20 Principale *(lung.=3,76043819074582*(100/20))							
	A R I P O R T A R E					1'203,57		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'203,57		
	ø8/20 Secondaria *(lung.=3,76043819074582*(100/20)) Lato INFERIORE		18,80		0,395	7,43		
	ø8/20 Principale *(lung.=3,76043819074582*(100/20))		18,80		0,395	7,43		
	ø8/20 Secondaria *(lung.=3,76043819074582*(100/20))		18,80		0,395	7,43		
	Parziale kg					501,56		
	PIANO TERRA							
	Trave P3-1							
	ø 12 superiore	1,00	2,22		0,888	1,97		
	ø 14 superiore - aggiuntivi	2,00	2,22		1,208	5,36		
	ø 12 inferiore	1,00	2,22		0,888	1,97		
	ø 14 inferiore - aggiuntivi	2,00	2,22		1,208	5,36		
	ø8 staffe (P3-1)	19,00	1,00		0,395	7,51		
	Trave 4c-P7-3c							
	ø 12 superiore	1,00	2,02		0,888	1,79		
	ø 14 superiore - aggiuntivi	2,00	2,02		1,208	4,88		
	ø 12 inferiore	1,00	2,02		0,888	1,79		
	ø 14 inferiore - aggiuntivi	2,00	2,02		1,208	4,88		
	ø8 staffe (4c-P7)	18,00	1,00		0,395	7,11		
	ø8 staffe (P7-3c)	8,00	1,00		0,395	3,16		
	Trave 1c-2c							
	ø 12 superiore	1,00	2,22		0,888	1,97		
	ø 14 superiore - aggiuntivi	2,00	2,22		1,208	5,36		
	ø 12 inferiore	1,00	2,22		0,888	1,97		
	ø 14 inferiore - aggiuntivi	2,00	2,22		1,208	5,36		
	ø8 staffe (1c-2c)	20,00	1,00		0,395	7,90		
	Trave 1-2c							
	ø 12 superiore	1,00	1,77		0,888	1,57		
	ø 14 superiore - aggiuntivi	2,00	1,77		1,208	4,28		
	ø 12 inferiore	1,00	1,77		0,888	1,57		
	ø 14 inferiore - aggiuntivi	2,00	1,77		1,208	4,28		
	ø8 staffe (1-2c)	17,00	1,00		0,395	6,72		
	Trave P2-4c							
	ø 12 superiore	1,00	3,79		0,888	3,37		
	ø 14 superiore - aggiuntivi	2,00	3,79		1,208	9,16		
	ø 12 inferiore	1,00	3,79		0,888	3,37		
	ø 14 inferiore - aggiuntivi	2,00	3,79		1,208	9,16		
	ø8 staffe (P2-4c)	31,00	1,00		0,395	12,25		
	Parete P2-P3							
	Lato ANTERIORE							
	ø8/15 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=8,412083*(100/15))		56,08		0,395	22,15		
	ø8/15 Secondaria *(lung.=7,67296625026726*(100/15))		51,15		0,395	20,20		
	ø8/20 Armatura aggiuntiva Principale AG1	3,00	1,24		0,395	1,47		
	ø8/20 Armatura aggiuntiva Secondaria AG1	5,00	0,88		0,395	1,74		
	Lato POSTERIORE							
	ø8/15 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=8,412083*(100/15))		56,08		0,395	22,15		
	ø8/15 Secondaria *(lung.=7,67296625026726*(100/15))		51,15		0,395	20,20		
	ø8/20 Armatura aggiuntiva Principale AG2	3,00	1,24		0,395	1,47		
	ø8/20 Armatura aggiuntiva Secondaria AG2	5,00	0,88		0,395	1,74		
	Parete P7-P8							
	Lato ANTERIORE							
	ø8/15 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=9,6075132*(100/15))		64,05		0,395	25,30		
	ø8/15 Secondaria *(lung.=8,76337434074578*(100/15))		58,42		0,395	23,08		
	Lato POSTERIORE							
	ø8/15 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=9,6075132*(100/15))		64,05		0,395	25,30		
	ø8/15 Secondaria *(lung.=8,76337434074578*(100/15))		58,42		0,395	23,08		
	Parete P3-P7							
	Lato ANTERIORE							
	ø8/15 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=17,1139893966*(100/15))		114,09		0,395	45,07		
	ø8/15 Secondaria *(lung.=15,6102838180087*(100/15))		104,07		0,395	41,11		
	Lato POSTERIORE							
	ø8/15 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=17,1139893966*(100/15))		114,09		0,395	45,07		
	ø8/15 Secondaria *(lung.=15,6102838180087*(100/15))		104,07		0,395	41,11		
	Soletta P3-1-2c-1c							
	Lato SUPERIORE							
	ø8/20 Principale *(lung.=3,13651453580568*(100/20))		15,68		0,395	6,19		
	A R I P O R T A R E					1'716,36		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'716,36		
	ø8/20 Secondaria *(lung.=3,13651453580568*(100/20)) Lato INFERIORE		15,68		0,395	6,19		
	ø8/20 Principale *(lung.=3,13651453580568*(100/20))		15,68		0,395	6,19		
	ø8/20 Secondaria *(lung.=3,13651453580568*(100/20)) Soletta P2-P3-1c-P7-4c Lato SUPERIORE		15,68		0,395	6,19		
	ø8/20 Principale *(lung.=6,30146701488697*(100/20))		31,51		0,395	12,45		
	ø8/20 Secondaria *(lung.=6,30146701488697*(100/20))		31,51		0,395	12,45		
	ø8/20 Armatura aggiuntiva Principale AG1 Lato INFERIORE	3,00	1,04		0,395	1,23		
	ø8/20 Principale *(lung.=6,30146701488697*(100/20))		31,51		0,395	12,45		
	ø8/20 Secondaria *(lung.=6,30146701488697*(100/20))		31,51		0,395	12,45		
	Parziale kg					560,10		
	PIANO PRIMO							
	Trave P3-1							
	ø 12 superiore	1,00	2,22		0,888	1,97		
	ø 14 superiore - aggiuntivi	2,00	2,22		1,208	5,36		
	ø 12 inferiore	1,00	2,22		0,888	1,97		
	ø 14 inferiore - aggiuntivi	2,00	2,22		1,208	5,36		
	ø8 staffe (P3-1)	19,00	1,00		0,395	7,51		
	Trave P5-1b							
	ø 12 superiore	1,00	2,22		0,888	1,97		
	ø 14 superiore - aggiuntivi	2,00	2,22		1,208	5,36		
	ø 12 inferiore	1,00	2,22		0,888	1,97		
	ø 14 inferiore - aggiuntivi	2,00	2,22		1,208	5,36		
	ø8 staffe (P5-1b)	20,00	1,00		0,395	7,90		
	Trave 3b-P7-2b							
	ø 12 superiore	1,00	2,02		0,888	1,79		
	ø 14 superiore - aggiuntivi	2,00	2,02		1,208	4,88		
	ø 12 inferiore	1,00	2,02		0,888	1,79		
	ø 14 inferiore - aggiuntivi	2,00	2,02		1,208	4,88		
	ø8 staffe (3b-P7)	18,00	1,00		0,395	7,11		
	ø8 staffe (P7-2b)	8,00	1,00		0,395	3,16		
	Trave 1-1b							
	ø 12 superiore	1,00	1,77		0,888	1,57		
	ø 14 superiore - aggiuntivi	2,00	1,77		1,208	4,28		
	ø 12 inferiore	1,00	1,77		0,888	1,57		
	ø 14 inferiore - aggiuntivi	2,00	1,77		1,208	4,28		
	ø8 staffe (1-1b)	17,00	1,00		0,395	6,72		
	Trave P2-3b							
	ø 12 superiore	1,00	3,79		0,888	3,37		
	ø 14 superiore - aggiuntivi	2,00	3,79		1,208	9,16		
	ø 12 inferiore	1,00	3,79		0,888	3,37		
	ø 14 inferiore - aggiuntivi	2,00	3,79		1,208	9,16		
	ø8 staffe (P2-3b)	31,00	1,00		0,395	12,25		
	Parete P2-P3							
	Lato ANTERIORE							
	ø8/15 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=8,1482268012*(100/15))		54,32		0,395	21,46		
	ø8/15 Secondaria *(lung.=7,40909980968691*(100/15))		49,39		0,395	19,51		
	Lato POSTERIORE							
	ø8/15 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=8,1482268012*(100/15))		54,32		0,395	21,46		
	ø8/15 Secondaria *(lung.=7,40909980968691*(100/15))		49,39		0,395	19,51		
	Parete P7-P8							
	Lato ANTERIORE							
	ø8/15 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=9,3062799*(100/15))		62,04		0,395	24,51		
	ø8/15 Secondaria *(lung.=8,46213404816852*(100/15))		56,41		0,395	22,28		
	Lato POSTERIORE							
	ø8/15 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=9,3062799*(100/15))		62,04		0,395	24,51		
	ø8/15 Secondaria *(lung.=8,46213404816852*(100/15))		56,41		0,395	22,28		
	Parete P3-P7							
	Lato ANTERIORE							
	ø8/15 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=16,5750864006*(100/15))		110,50		0,395	43,65		
	ø8/15 Secondaria *(lung.=12,4039645960909*(100/15))		82,69		0,395	32,66		
	Lato POSTERIORE							
	A R I P O R T A R E					2'161,86		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'161,86		
	ø8/15 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=16,5750864006*(100/15)) ø8/15 Secondaria *(lung.=12,4039645960909*(100/15)) Soletta P3-1-1b-P5 Lato SUPERIORE ø8/20 Principale *(lung.=3,13651453580581*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=3,13651453580581*(100/20)) Lato INFERIORE ø8/20 Principale *(lung.=3,13651453580581*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=3,13651453580581*(100/20)) Soletta P2-P3-P5-P7-3b Lato SUPERIORE ø8/20 Principale *(lung.=6,30212262778391*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=6,30212262778391*(100/20)) ø8/20 Armatura aggiuntiva Principale AG1 Lato INFERIORE ø8/20 Principale *(lung.=6,30212262778391*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=6,30212262778391*(100/20))		110,50 82,69		0,395 0,395	43,65 32,66		
	ø8/20 Principale *(lung.=3,13651453580581*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=3,13651453580581*(100/20)) Lato INFERIORE ø8/20 Principale *(lung.=3,13651453580581*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=3,13651453580581*(100/20)) Soletta P2-P3-P5-P7-3b Lato SUPERIORE ø8/20 Principale *(lung.=6,30212262778391*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=6,30212262778391*(100/20)) ø8/20 Armatura aggiuntiva Principale AG1 Lato INFERIORE ø8/20 Principale *(lung.=6,30212262778391*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=6,30212262778391*(100/20))		15,68 15,68		0,395 0,395	6,19 6,19		
	ø8/20 Principale *(lung.=3,13651453580581*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=3,13651453580581*(100/20)) Soletta P2-P3-P5-P7-3b Lato SUPERIORE ø8/20 Principale *(lung.=6,30212262778391*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=6,30212262778391*(100/20)) ø8/20 Armatura aggiuntiva Principale AG1 Lato INFERIORE ø8/20 Principale *(lung.=6,30212262778391*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=6,30212262778391*(100/20))		15,68 15,68		0,395 0,395	6,19 6,19		
	ø8/20 Principale *(lung.=6,30212262778391*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=6,30212262778391*(100/20)) ø8/20 Armatura aggiuntiva Principale AG1 Lato INFERIORE ø8/20 Principale *(lung.=6,30212262778391*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=6,30212262778391*(100/20))	3,00	31,51 31,51	0,85	0,395 0,395	12,45 12,45		
	ø8/20 Principale *(lung.=6,30212262778391*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=6,30212262778391*(100/20))		31,51 31,51		0,395 0,395	12,45 12,45		
	Parziale kg					527,78		
	PIANO SECONDO							
	Trave P3-1							
	ø 12 superiore	1,00	2,22		0,888	1,97		
	ø 14 superiore - aggiuntivi	2,00	2,22		1,208	5,36		
	ø 12 inferiore	1,00	2,22		0,888	1,97		
	ø 14 inferiore - aggiuntivi	2,00	2,22		1,208	5,36		
	ø8 staffe (P3-1)	19,00	1,00		0,395	7,51		
	Trave 4a-P7							
	ø 12 superiore	1,00	1,97		0,888	1,75		
	ø 14 superiore - aggiuntivi	2,00	1,97		1,208	4,76		
	ø 12 inferiore	1,00	1,97		0,888	1,75		
	ø 14 inferiore - aggiuntivi	2,00	1,97		1,208	4,76		
	ø8 staffe (4a-P7)	18,00	1,00		0,395	7,11		
	Trave 1a-2a-3a							
	ø 12 superiore	1,00	3,86		0,888	3,43		
	ø 14 superiore - aggiuntivi	2,00	3,86		1,208	9,33		
	ø 12 inferiore	1,00	3,86		0,888	3,43		
	ø 14 inferiore - aggiuntivi	2,00	3,86		1,208	9,33		
	ø8 staffe (1a-2a)	15,00	1,20		0,395	7,11		
	ø8 staffe (2a-3a)	16,00	1,20		0,395	7,58		
	Trave 1-3a							
	ø 12 superiore	1,00	0,97		0,888	0,86		
	ø 14 superiore - aggiuntivi	2,00	0,97		1,208	2,34		
	ø 12 inferiore	1,00	0,97		0,888	0,86		
	ø 14 inferiore - aggiuntivi	2,00	0,97		1,208	2,34		
	ø8 staffe (1-3a)	10,00	1,00		0,395	3,95		
	Trave P2-1a							
	ø 12 superiore	1,00	0,97		0,888	0,86		
	ø 14 superiore - aggiuntivi	2,00	0,97		1,208	2,34		
	ø 12 inferiore	1,00	0,97		0,888	0,86		
	ø 14 inferiore - aggiuntivi	2,00	0,97		1,208	2,34		
	ø8 staffe (P2-1a)	10,00	1,00		0,395	3,95		
	Trave 3a-P8							
	ø 12 superiore	1,00	3,30		0,888	2,93		
	ø 14 superiore - aggiuntivi	2,00	3,30		1,208	7,97		
	ø 12 inferiore	1,00	3,30		0,888	2,93		
	ø 14 inferiore - aggiuntivi	2,00	3,30		1,208	7,97		
	ø8 staffe (3a-P8)	28,00	1,00		0,395	11,06		
	Trave 1a-4a							
	ø 12 superiore	1,00	3,30		0,888	2,93		
	ø 14 superiore - aggiuntivi	2,00	3,30		1,208	7,97		
	ø 12 inferiore	1,00	3,30		0,888	2,93		
	ø 14 inferiore - aggiuntivi	2,00	3,30		1,208	7,97		
	ø8 staffe (1a-4a)	29,00	1,00		0,395	11,46		
	Parete P2-P3							
	Lato ANTERIORE							
	ø8/15 Principale *(lung.=5,91327167742536*(100/15))		39,42		0,395	15,57		
	ø8/15 Secondaria *(lung.=5,91327167742536*(100/15))		39,42		0,395	15,57		
	Lato POSTERIORE							
	ø8/15 Principale *(lung.=5,91327167742536*(100/15))		39,42		0,395	15,57		
	A R I P O R T A R E					2'529,78		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'529,78		
	ø8/15 Secondaria *(lung.=5,91327167742536*(100/15)) Parete P7-P8 Lato ANTERIORE ø8/15 Principale *(lung.=6,95458315340679*(100/15)) ø8/15 Secondaria *(lung.=6,95458315340679*(100/15)) Lato POSTERIORE ø8/15 Principale *(lung.=6,95458315340679*(100/15)) ø8/15 Secondaria *(lung.=6,95458315340679*(100/15)) Parete P3-P5-P7 Lato ANTERIORE ø8/15 Principale *(lung.=9,57405223006837*(100/15)) ø8/15 Secondaria *(lung.=9,57405223006837*(100/15)) Lato POSTERIORE ø8/15 Principale *(lung.=9,57405223006837*(100/15)) ø8/15 Secondaria *(lung.=9,57405223006837*(100/15)) Soletta P7-P5-2a-3a-P8 Lato SUPERIORE ø8/20 Principale *(lung.=6,19285147237206*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=6,19285147237206*(100/20)) Lato INFERIORE ø8/20 Principale *(lung.=6,19285147237206*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=6,19285147237206*(100/20)) Soletta 1a-2a-P5-P7-4a Lato SUPERIORE ø8/20 Principale *(lung.=5,42357105272308*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=5,42357105272308*(100/20)) Lato INFERIORE ø8/20 Principale *(lung.=5,42357105272308*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=5,42357105272308*(100/20)) Soletta 1-3a-2a-P3 Lato SUPERIORE ø8/20 Principale *(lung.=1,52659536447138*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=1,52659536447138*(100/20)) Lato INFERIORE ø8/20 Principale *(lung.=1,52659536447138*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=1,52659536447138*(100/20)) Soletta 2a-1a-P2-P3 Lato SUPERIORE ø8/20 Principale *(lung.=1,33667099544015*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=1,33667099544015*(100/20)) Lato INFERIORE ø8/20 Principale *(lung.=1,33667099544015*(100/20)) ø8/20 Secondaria *(lung.=1,33667099544015*(100/20))							
			39,42		0,395	15,57		
			46,36		0,395	18,31		
			46,36		0,395	18,31		
			46,36		0,395	18,31		
			46,36		0,395	18,31		
			63,83		0,395	25,21		
			63,83		0,395	25,21		
			63,83		0,395	25,21		
			63,83		0,395	25,21		
			30,96		0,395	12,23		
			30,96		0,395	12,23		
			30,96		0,395	12,23		
			30,96		0,395	12,23		
			27,12		0,395	10,71		
			27,12		0,395	10,71		
			27,12		0,395	10,71		
			27,12		0,395	10,71		
			7,63		0,395	3,01		
			7,63		0,395	3,01		
			7,63		0,395	3,01		
			7,63		0,395	3,01		
			6,68		0,395	2,64		
			6,68		0,395	2,64		
			6,68		0,395	2,64		
			6,68		0,395	2,64		
	Parziale kg					520,05		
	SOMMANO kg					2'833,79	0,00	0,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							0,00
	T O T A L E euro							0,00
	Data, 29/09/2016							
	Il Tecnico							

	A R I P O R T A R E							