



COMMITTENTE

COMUNE DI VIGASIO

via italo montemezzi, 17
37068 vigasio (vr)
tel.045/6685456



CONSULENTI

progetto e direzione lavori strutture



dott. ing. giuseppe casagrande
37124 verona - via cà di cozzi, 41
tel.045/8340392r.a. - fax 045/8345121



INCARICO

AMPLIAMENTO DEL POLO
SCOLASTICO DEL COMUNE
DI VIGASIO



ELABORATO

VERSIONE 2
PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

file di configurazione	esecutore	controllo
mps_normale.ctb		
data	classifica	n. elaborato
Nov. 2009	08g635	R001D

diritti di proprietà, diffusione e riproduzione riservati in conformità alle leggi vigenti



OPERE STRUTTURALI				QUANTITA'	U.M.	P.U. 1	IMPORTO
1	N.P.1	IMPIANTO WELLPOINT - INSTALLAZIONE	1 corpo	€ 9 500,00	€ 9 500,00		
Impianto wellpoint per l'abbassamento della falda comprensivo di adeguata pompa, quantità proporzionata di collettori di aspirazione, quantità sufficiente per punti wellpoint, relative tubazioni di scarico comprensivi di accessori; nel prezzo sono inclusi tutti gli oneri derivanti dal trasporto di A/R delle attrezzature, il nolo del motogruppo jetting, il nolo della trivella, l'escavatore in assistenza, il montaggio dell'attrezzatura per la formazione dei fori, la posa dei wellpoint, la formazione dei piani di posa, la successiva rimozione e totale pulizia e le necessarie autorizzazioni e permessi. E' compreso l'onere per il noleggio, la guardiania, la sorveglianza, i consumi energetici, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, l'allontanamento delle acque, ed ogni altro onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno.							
area 1 = 1,00 corpo varie e arrotondamento = 0,00 corpo							
2	N.P.2	IMPIANTO WELLPOINT - INSTALLAZIONE	30 giorni	€ 700,00	€ 21 000,00		
Impianto wellpoint per l'abbassamento della falda comprensivo di adeguata pompa, quantità proporzionata di collettori di aspirazione, quantità sufficiente per punti wellpoint, relative tubazioni di scarico comprensivi di accessori; nel prezzo sono inclusi tutti gli oneri derivanti dal trasporto di A/R delle attrezzature, il nolo del motogruppo jetting, il nolo della trivella, l'escavatore in assistenza, il montaggio dell'attrezzatura per la formazione dei fori, la posa dei wellpoint, la formazione dei piani di posa, la successiva rimozione e totale pulizia e le necessarie autorizzazioni e permessi. E' compreso l'onere per il noleggio, la guardiania, la sorveglianza, i consumi energetici, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, l'allontanamento delle acque, ed ogni altro onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno.							
area 30 = 30 giorni varie e arrotondamento = giorni							
3	E.02.01	SCAVO DI PULIZIA GENERALE	1350,00 m2	€ 1,38	€ 1 863,00		
Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.							
area 1 1 x 14,20 x 5,80 = 82,36 m2 area 2 1 x 29,40 x 13,50 = 396,90 m2 area 3 1 x 27,60 x 22,00 = 607,20 m2 area 4 1 x 31,00 x 2,40 = 74,40 m2 area 5 1 x 31,00 x 6,00 = 186,00 m2 varie e arrotondamento 1 x 3,14 = 3,14 m2							
4	E.02.02	SCAVO A SEZIONE APERTA A QUALSIASI PROFONDITA'	1060,00 m3	€ 3,72	€ 3 943,20		
Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.							
area 1 1 x 2,10 x 5,80 x 0,30 = 3,65 m3 area 2 1 x 13,50 x 9,30 x 0,30 = 37,67 m3 area 3 1 x 25,80 x 4,30 x 1,40 = 155,32 m3 area 4 1 x 20,00 x 25,50 x 1,40 = 714,00 m3 area 5 1 x 11,00 x 1,60 x 1,40 = 24,64 m3 area 6 1 x 16,50 x 3,75 x 1,90 = 117,56 m3 varie e arrotondamento 1 x 7,16 = 7,16 m3							

OPERE STRUTTURALI				QUANTITA'	U.M.	P.U. 1	IMPORTO
5	E.02.04.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino a 2,00m	1115,00	m3		€ 8,18	€ 9 120,70
Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.							
area 1 - 3					2 x 9,80 x 2,80 x 1,80 = 98,78	m3	
area 2					1 x 6,00 x 2,10 x 1,80 = 22,68	m3	
area 4					1 x 2,10 x 1,00 x 1,80 = 3,78	m3	
area 5 - 6					2 x 26,50 x 4,50 x 2,00 = 477,00	m3	
area 7 - 8 - 9					3 x 14,20 x 2,30 x 2,00 = 195,96	m3	
area 10					1 x 137,00 x 2,00 = 274,00	m3	
area 11					1 x 15,00 x 1,70 x 0,30 = 7,65	m3	
area 12					1 x 11,50 x 1,60 x 0,80 = 14,72	m3	
area 13					1 x 2,50 x 3,30 x 0,80 = 6,60	m3	
area 14					1 x 13,00 x 0,80 = 10,40	m3	
varie e arrotondamento					1 x 3,43 = 3,43	m3	
6	E.02.04.b	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA da 2,01 a 4,00m	70,00	m3		€ 8,45	€ 591,50
Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.							
area 5 - 6					2 x 25,60 x 3,80 x 0,20 = 38,91	m3	
area 7 - 8 - 9					3 x 15,20 x 1,10 x 0,20 = 10,03	m3	
area 10					1 x 105,00 x 0,20 = 21,00	m3	
varie e arrotondamento					1 x 0,06 = 0,06	m3	
7	E.03.04	RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE	750,00	m3		€ 9,72	€ 7 290,00
Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature.							
750 x x x = 750,00					m3		
varie e arrotondamento x = 0,00					m3		
8	E.06.03	SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10	2295,00	m3		€ 8,53	€ 19 576,35
Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto).							
voce E.02.01					1,3 x 1350,00 x 0,20 = 351,00	m3	
voce E.02.02					1,3 x 1060,00 = 1378,00	m3	
voce E.02.04.a					1,3 x 1115,00 = 1449,50	m3	
voce E.02.04.b					1,3 x 70,00 = 91,00	m3	
voce E.03.04					-1,3 x 750,00 = -975,00	m3	
varie e arrotondamento					1 x 0,50 = 0,50	m3	
9	E.06.04	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO IN DISCARICA OLTRE km 10	22950,00	Km m3		€ 0,17	€ 3 901,50
Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto).							
voce E.06.04					10 x 2295,00 x x = 22950,00	Km m3	
varie e arrotondamento					x = 0,00	Km m3	

OPERE STRUTTURALI							QUANTITA'	U.M.	P.U. 1	IMPORTO																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
10	E.08.02.b	CONGLOMERATO CEM. A RES. CARATTERISTICA IN OPERA (MAGRONE)					75,00	m3	€ 102,55	€ 7 691,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<table><tr><td>TR 01</td><td>1</td><td>x</td><td>26,00</td><td>x</td><td>2,90</td><td>x</td><td>0,10</td><td>=</td><td>7,54</td><td>m3</td></tr><tr><td>TR 01 allargamenti</td><td>8</td><td>x</td><td>0,60</td><td>x</td><td>0,80</td><td>x</td><td>0,10</td><td>=</td><td>0,38</td><td>m3</td></tr><tr><td>TR 02</td><td>1</td><td>x</td><td>26,20</td><td>x</td><td>2,90</td><td>x</td><td>0,10</td><td>=</td><td>7,60</td><td>m3</td></tr><tr><td>TR 02 allargamenti</td><td>4</td><td>x</td><td>0,60</td><td>x</td><td>0,60</td><td>x</td><td>0,10</td><td>=</td><td>0,14</td><td>m3</td></tr><tr><td>platea piano interrato</td><td>1</td><td>x</td><td>112,09</td><td>x</td><td></td><td></td><td>0,10</td><td>=</td><td>11,21</td><td>m3</td></tr><tr><td>platea piano interr. protez.</td><td>1</td><td>x</td><td>112,09</td><td>x</td><td></td><td></td><td>0,05</td><td>=</td><td>5,60</td><td>m3</td></tr><tr><td>raccordi TR02 platea</td><td>4</td><td>x</td><td>0,60</td><td>x</td><td>5,50</td><td>x</td><td>0,30</td><td>=</td><td>3,96</td><td>m3</td></tr><tr><td>C 01</td><td>1</td><td>x</td><td>15,30</td><td>x</td><td>1,10</td><td>x</td><td>0,10</td><td>=</td><td>1,68</td><td>m3</td></tr><tr><td>raccordi TR01,02-C01</td><td>4</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,10</td><td>x</td><td>0,50</td><td>=</td><td>2,20</td><td>m3</td></tr><tr><td>TR 03</td><td>1</td><td>x</td><td>17,10</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>0,10</td><td>=</td><td>3,08</td><td>m3</td></tr><tr><td>TR 04</td><td>1</td><td>x</td><td>11,90</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>0,10</td><td>=</td><td>2,14</td><td>m3</td></tr><tr><td>TR 04</td><td>1</td><td>x</td><td>1,40</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>0,10</td><td>=</td><td>0,07</td><td>m3</td></tr><tr><td>raccordi TR03,04-TR02</td><td>2</td><td>x</td><td>0,75</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>0,40</td><td>=</td><td>1,08</td><td>m3</td></tr><tr><td>raccordi TR03,04-TR02</td><td>2</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>0,75</td><td>=</td><td>4,05</td><td>m3</td></tr><tr><td>F01</td><td>1</td><td>x</td><td>7,70</td><td>x</td><td>1,60</td><td>x</td><td>0,10</td><td>=</td><td>1,23</td><td>m3</td></tr><tr><td>F01</td><td>1</td><td>x</td><td>9,10</td><td>x</td><td>1,60</td><td>x</td><td>0,10</td><td>=</td><td>1,46</td><td>m3</td></tr><tr><td>F02</td><td>1</td><td>x</td><td>13,00</td><td>x</td><td>1,60</td><td>x</td><td>0,10</td><td>=</td><td>2,08</td><td>m3</td></tr><tr><td>F03</td><td>1</td><td>x</td><td>4,00</td><td>x</td><td>1,30</td><td>x</td><td>0,10</td><td>=</td><td>0,52</td><td>m3</td></tr><tr><td>F04</td><td>1</td><td>x</td><td>2,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>0,10</td><td>=</td><td>0,26</td><td>m3</td></tr><tr><td>C 02</td><td>1</td><td>x</td><td>4,30</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>0,10</td><td>=</td><td>0,22</td><td>m3</td></tr><tr><td>C 02</td><td>1</td><td>x</td><td>3,50</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>0,10</td><td>=</td><td>0,18</td><td>m3</td></tr><tr><td>raccordi con fond. esist. 1</td><td>1</td><td>x</td><td>3,00</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>0,50</td><td>=</td><td>0,75</td><td>m3</td></tr><tr><td>raccordi con fond. esist. 2</td><td>1</td><td>x</td><td>4,20</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>0,50</td><td>=</td><td>1,05</td><td>m3</td></tr><tr><td>raccordi con fond. esist. 3</td><td>1</td><td>x</td><td>17,00</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>8,50</td><td>m3</td></tr><tr><td>raccordi con fond. esist. 4</td><td>1</td><td>x</td><td>11,00</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>5,50</td><td>m3</td></tr><tr><td>raccordi con fond. esist. 5</td><td>1</td><td>x</td><td>5,00</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>2,50</td><td>m3</td></tr><tr><td>varie e arrotondamento</td><td>1</td><td>x</td><td>0,02</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>0,02</td><td>m3</td></tr></table>											TR 01	1	x	26,00	x	2,90	x	0,10	=	7,54	m3	TR 01 allargamenti	8	x	0,60	x	0,80	x	0,10	=	0,38	m3	TR 02	1	x	26,20	x	2,90	x	0,10	=	7,60	m3	TR 02 allargamenti	4	x	0,60	x	0,60	x	0,10	=	0,14	m3	platea piano interrato	1	x	112,09	x			0,10	=	11,21	m3	platea piano interr. protez.	1	x	112,09	x			0,05	=	5,60	m3	raccordi TR02 platea	4	x	0,60	x	5,50	x	0,30	=	3,96	m3	C 01	1	x	15,30	x	1,10	x	0,10	=	1,68	m3	raccordi TR01,02-C01	4	x	1,00	x	1,10	x	0,50	=	2,20	m3	TR 03	1	x	17,10	x	1,80	x	0,10	=	3,08	m3	TR 04	1	x	11,90	x	1,80	x	0,10	=	2,14	m3	TR 04	1	x	1,40	x	0,50	x	0,10	=	0,07	m3	raccordi TR03,04-TR02	2	x	0,75	x	1,80	x	0,40	=	1,08	m3	raccordi TR03,04-TR02	2	x	1,50	x	1,80	x	0,75	=	4,05	m3	F01	1	x	7,70	x	1,60	x	0,10	=	1,23	m3	F01	1	x	9,10	x	1,60	x	0,10	=	1,46	m3	F02	1	x	13,00	x	1,60	x	0,10	=	2,08	m3	F03	1	x	4,00	x	1,30	x	0,10	=	0,52	m3	F04	1	x	2,60	x	1,00	x	0,10	=	0,26	m3	C 02	1	x	4,30	x	0,50	x	0,10	=	0,22	m3	C 02	1	x	3,50	x	0,50	x	0,10	=	0,18	m3	raccordi con fond. esist. 1	1	x	3,00	x	0,50	x	0,50	=	0,75	m3	raccordi con fond. esist. 2	1	x	4,20	x	0,50	x	0,50	=	1,05	m3	raccordi con fond. esist. 3	1	x	17,00	x	0,50	x	1,00	=	8,50	m3	raccordi con fond. esist. 4	1	x	11,00	x	0,50	x	1,00	=	5,50	m3	raccordi con fond. esist. 5	1	x	5,00	x	0,50	x	1,00	=	2,50	m3	varie e arrotondamento	1	x	0,02					=	0,02	m3
TR 01	1	x	26,00	x	2,90	x	0,10	=	7,54	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
TR 01 allargamenti	8	x	0,60	x	0,80	x	0,10	=	0,38	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
TR 02	1	x	26,20	x	2,90	x	0,10	=	7,60	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
TR 02 allargamenti	4	x	0,60	x	0,60	x	0,10	=	0,14	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
platea piano interrato	1	x	112,09	x			0,10	=	11,21	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
platea piano interr. protez.	1	x	112,09	x			0,05	=	5,60	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
raccordi TR02 platea	4	x	0,60	x	5,50	x	0,30	=	3,96	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
C 01	1	x	15,30	x	1,10	x	0,10	=	1,68	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
raccordi TR01,02-C01	4	x	1,00	x	1,10	x	0,50	=	2,20	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
TR 03	1	x	17,10	x	1,80	x	0,10	=	3,08	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
TR 04	1	x	11,90	x	1,80	x	0,10	=	2,14	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
TR 04	1	x	1,40	x	0,50	x	0,10	=	0,07	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
raccordi TR03,04-TR02	2	x	0,75	x	1,80	x	0,40	=	1,08	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
raccordi TR03,04-TR02	2	x	1,50	x	1,80	x	0,75	=	4,05	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
F01	1	x	7,70	x	1,60	x	0,10	=	1,23	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
F01	1	x	9,10	x	1,60	x	0,10	=	1,46	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
F02	1	x	13,00	x	1,60	x	0,10	=	2,08	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
F03	1	x	4,00	x	1,30	x	0,10	=	0,52	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
F04	1	x	2,60	x	1,00	x	0,10	=	0,26	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
C 02	1	x	4,30	x	0,50	x	0,10	=	0,22	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
C 02	1	x	3,50	x	0,50	x	0,10	=	0,18	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
raccordi con fond. esist. 1	1	x	3,00	x	0,50	x	0,50	=	0,75	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
raccordi con fond. esist. 2	1	x	4,20	x	0,50	x	0,50	=	1,05	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
raccordi con fond. esist. 3	1	x	17,00	x	0,50	x	1,00	=	8,50	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
raccordi con fond. esist. 4	1	x	11,00	x	0,50	x	1,00	=	5,50	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
raccordi con fond. esist. 5	1	x	5,00	x	0,50	x	1,00	=	2,50	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
varie e arrotondamento	1	x	0,02					=	0,02	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
11	E.08.04	ACCIAIO IN BARRE B450C					44300,00	Kg	€ 1,12	€ 49 616,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, acciaio B450C conforme al D.M. 14/01/2008																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<table><tr><td>maggior quantità E.08.11</td><td>40</td><td>x</td><td>315,00</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>=</td><td>12600,00</td><td>Kg</td></tr><tr><td>maggior quantità E.08.17a</td><td>10</td><td>x</td><td>353,00</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>=</td><td>3530,00</td><td>Kg</td></tr><tr><td>maggior quantità E.08.17b</td><td>35</td><td>x</td><td>126,00</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>=</td><td>4410,00</td><td>Kg</td></tr><tr><td>maggior quantità E.08.20a</td><td>40</td><td>x</td><td>295,00</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>=</td><td>11800,00</td><td>Kg</td></tr><tr><td>maggior quantità E.08.20b</td><td>130</td><td>x</td><td>92,00</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>=</td><td>11960,00</td><td>Kg</td></tr><tr><td>varie e arrotondamento</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>0,00</td><td>Kg</td></tr></table>											maggior quantità E.08.11	40	x	315,00	x		x		=	12600,00	Kg	maggior quantità E.08.17a	10	x	353,00	x		x		=	3530,00	Kg	maggior quantità E.08.17b	35	x	126,00	x		x		=	4410,00	Kg	maggior quantità E.08.20a	40	x	295,00	x		x		=	11800,00	Kg	maggior quantità E.08.20b	130	x	92,00	x		x		=	11960,00	Kg	varie e arrotondamento		x						=	0,00	Kg																																																																																																																																																																																																																																							
maggior quantità E.08.11	40	x	315,00	x		x		=	12600,00	Kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
maggior quantità E.08.17a	10	x	353,00	x		x		=	3530,00	Kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
maggior quantità E.08.17b	35	x	126,00	x		x		=	4410,00	Kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
maggior quantità E.08.20a	40	x	295,00	x		x		=	11800,00	Kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
maggior quantità E.08.20b	130	x	92,00	x		x		=	11960,00	Kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
varie e arrotondamento		x						=	0,00	Kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
12	E.08.04	RELE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C					5800,00	Kg	€ 1,41	€ 8 178,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, acciaio B450C conforme al D.M. 14/01/2008, diametro del tondino da mm 4 a mm 12.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<table><tr><td>diam. 8 maglia 20x20</td><td>4,28</td><td>x</td><td>1080,00</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>=</td><td>4622,40</td><td>Kg</td></tr><tr><td>diam. 6 maglia 20x20</td><td>2,40</td><td>x</td><td>345,00</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>=</td><td>828,00</td><td>Kg</td></tr><tr><td>diam. 6 maglia 20x20</td><td>2,40</td><td>x</td><td>115,00</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>=</td><td>276,00</td><td>Kg</td></tr><tr><td>varie e arrotondamento</td><td>1</td><td>x</td><td>73,60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>73,60</td><td>Kg</td></tr></table>											diam. 8 maglia 20x20	4,28	x	1080,00	x		x		=	4622,40	Kg	diam. 6 maglia 20x20	2,40	x	345,00	x		x		=	828,00	Kg	diam. 6 maglia 20x20	2,40	x	115,00	x		x		=	276,00	Kg	varie e arrotondamento	1	x	73,60					=	73,60	Kg																																																																																																																																																																																																																																																													
diam. 8 maglia 20x20	4,28	x	1080,00	x		x		=	4622,40	Kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
diam. 6 maglia 20x20	2,40	x	345,00	x		x		=	828,00	Kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
diam. 6 maglia 20x20	2,40	x	115,00	x		x		=	276,00	Kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
varie e arrotondamento	1	x	73,60					=	73,60	Kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

OPERE STRUTTURALI				QUANTITA'	U.M.	P.U. 1	IMPORTO
13	E.08.10	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER SOTTOMURAZIONI	50,00	m3		€ 255,38	€ 12 769,00
Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilit� S4/S5, classe di esposizione XC2, Rck 30 N/mm�, confezionato a macchina per opere di sottomurazione e simili di qualsiasi tipo, forma e dimensione, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad adherenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantit� previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 30 kg/m�. La sottomurazione ed il collegamento alla muratura, sia essa in sassi che in conglomerato cementizio semplice od armato, dovr� avvenire per tratti di lunghezza massima pari a 3,00 m. Il collegamento alla muratura esistente sar� realizzato addentrandosi in essa in misura sempre minore dal basso verso l'alto, pulendo accuratamente con spazzole metalliche il vecchio materiale e bagnando a rifiuto. Consecutivamente procedere al getto con il metodo della campionatura. Ove possibile la sottomurazione deve essere eseguita da entrambi i lati della muratura.							
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfaccimento delle casseforme di contenimento dei getti, le necessarie opere provvisionali, la vibrazione meccanica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
raccordi con fond. esist. 3				1 x	17,00 x 0,50 x 4,50 =	38,25	m3
raccordi con fond. esist. 4				1 x	11,00 x 0,50 x 1,40 =	7,70	m3
raccordi con fond. esist. 5				1 x	5,00 x 0,50 x 1,40 =	3,50	m3
varie e arrotondamento				1 x	0,55 =	0,55	m3
14	E.08.11	CONGLOMERATO CEM. ARMATO PER FOND. CONTINUE E ISOLATE	315,00	m3		€ 195,58	€ 61 607,70
Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio in esercizio sotto il livello di falda, classe di lavorabilit� S4/S5, classe di esposizione XC2, Rck 35 N/mm�, a prestazione garantita per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura B450C sagomato nelle quantit� previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m�. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfaccimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
TR 01				1 x	25,80 x 2,80 x 1,00 =	72,24	m3
TR 01				1 x	25,80 x 1,05 x 1,00 =	27,09	m3
TR 02				1 x	26,00 x 2,80 x 1,00 =	72,80	m3
TR 02				1 x	26,00 x 1,05 x 1,00 =	27,30	m3
C 01				1 x	15,30 x 1,00 x 1,00 =	15,30	m3
C 01				2 x	17,30 x 1,00 x 1,00 =	34,60	m3
TR 03				1 x	11,85 x 1,70 x 0,50 =	10,07	m3
TR 03				1 x	17,10 x 0,50 x 0,50 =	4,28	m3
TR 03				1 x	5,25 x 1,10 x 0,50 =	2,89	m3
TR 04				1 x	11,85 x 1,70 x 0,50 =	10,07	m3
TR 04				1 x	11,85 x 0,50 x 0,50 =	2,96	m3
TR 04				1 x	1,30 x 1,00 x 0,50 =	0,65	m3
TR 04				1 x	1,30 x 0,40 x 0,50 =	0,26	m3
F01				1 x	7,70 x 1,50 x 0,50 =	5,78	m3
F01				1 x	9,10 x 1,50 x 0,50 =	6,83	m3
F02				1 x	13,00 x 1,50 x 0,50 =	9,75	m3
F03				1 x	4,00 x 1,20 x 0,50 =	2,40	m3
F04				1 x	2,60 x 0,90 x 0,50 =	1,17	m3
C 02				1 x	4,30 x 0,40 x 0,50 =	0,86	m3
C 02				1 x	3,50 x 0,40 x 0,50 =	0,70	m3
rialzi per pilastri in acciaio				8 x	0,50 x 0,50 x 2,15 =	4,30	m3
rialzi per pilastri in acciaio				4 x	0,50 x 0,50 x 1,95 =	1,95	m3
varie e arrotondamento				1 x	0,76 =	0,76	m3

OPERE STRUTTURALI				QUANTITA'	U.M.	P.U. 1	IMPORTO
15	E.08.12	CONGLOMERATO CEM. ARMATO PER FOND. A PLATEA		68,00	m3	€ 173,43	€ 11 793,24
Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio in esercizio sotto il livello di falda, classe di lavorabilità S4/S5, classe di esposizione XC2, Rck 35 N/mm², a prestazione garantita per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura B450C sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
platea piano interrato				1 x	112,09 x	0,60 =	67,25 m3
varie e arrotondamento				1 x	0,75	=	0,75 m3
16	E.08.17.a	CONGLOMERATO CEM. ARMATO Rck30 PER ELEVAZIONI 25-35cm CONTOTERRA		353,00	m3	€ 314,35	€ 110 965,55
Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S4/S5, classe di esposizione XC2, Rck 30 N/mm², a prestazione garantita per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
muretto su TR01				1 x	23,30 x	1,20 x 0,25 =	6,99 m3
muretto su TR01				2 x	0,80 x	1,31 x 0,25 =	0,52 m3
muretto su TR02				1 x	15,90 x	1,00 x 0,25 =	3,98 m3
muretto su C01				1 x	6,95 x	1,42 x 0,25 =	2,47 m3
muro di raccordo con platea				1 x	3,70 x	3,20 x 0,25 =	2,96 m3
muri perimetrali su platea				1 x	7,75 x	2,81 x 2,85 =	62,07 m3
muri perimetrali su platea				1 x	8,60 x	2,51 x 2,85 =	61,52 m3
muri perimetrali su platea				1 x	7,75 x	2,51 x 2,85 =	55,44 m3
muri perimetrali su platea				2 x	1,90 x	3,20 x 2,87 =	34,90 m3
muri perimetrali su platea				1 x	3,95 x	3,20 x 2,87 =	36,28 m3
muri perimetrali su platea				1 x	11,80 x	2,51 x 2,87 =	85,00 m3
varie e arrotondamento				1 x	0,88	=	0,88 m3
17	E.08.17.b	CONGLOMERATO CEM. ARMATO Rck30 PER ELEVAZIONI 25-35cm FUORI TERRA		126,00	m3	€ 314,35	€ 39 608,10
Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S4/S5, classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm², a prestazione garantita per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
muri vano scale fino a -1,19				1 x	6,25 x	2,81 x 0,30 =	5,27 m3
muri vano scale fino a -1,19				2 x	1,45 x	2,81 x 0,30 =	2,44 m3
muri vano scale fino a -1,19				1 x	2,30 x	2,81 x 0,30 =	1,94 m3
tratto 14-15 fino a -1,19				1 x	2,40 x	0,81 x 0,30 =	0,58 m3
muri vano scale fino a -11,45				1 x	6,25 x	12,64 x 0,30 =	23,70 m3
muri vano scale fino a -11,45				2 x	1,45 x	12,64 x 0,30 =	11,00 m3
muri vano scale fino a -11,45				1 x	2,30 x	12,64 x 0,30 =	8,72 m3
muri vano scale fino a -11,45				1 x	4,45 x	12,64 x 0,30 =	16,87 m3
muri vano scale fino a -11,45				1 x	12,00 x	12,64 x 0,30 =	45,50 m3
muri vano scale fino a -11,45				1 x	2,40 x	12,64 x 0,30 =	9,10 m3
varie e arrotondamento				1 x	0,87	=	0,87 m3

OPERE STRUTTURALI						QUANTITA'	U.M.	P.U. 1	IMPORTO
18	E.08.18	CONGLOMERATO CEM. ARMATO Rck40 PER ELEVAZIONI >35cm				54,00	m3	€ 301,87	€ 16 300,98
Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio in esercizio all'esterno di edifici, classe di lavorabilita' S4/S5, classe di esposizione XC4, Rck 40 N/mm², a prestazione garantita per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
muri su F01						1 x	5,10 x	9,22 x	0,40 = 18,81 m3
muri su F01						1 x	9,40 x	9,22 x	0,40 = 34,67 m3
varie e arrotondamento						1 x	0,52		= 0,52 m3
19	E.08.20.a	CONGLOMERATO CEM. ARMATO Rck40 PER CORDOLI, TRAVI, SOLETTE				295,00	m3	€ 388,95	€ 114 740,25
Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S4/S5, classe di esposizione XC1, Rck 40 N/mm², a prestazione garantita per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, cordoli, solette, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura B450C sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
1° solaio cordoli						2 x	9,20 x	0,30 x	0,30 = 1,66 m3
1° solaio cordoli						2 x	7,50 x	0,30 x	0,30 = 1,35 m3
1° solaio cordoli						2 x	1,90 x	0,30 x	0,30 = 0,34 m3
1° solaio cordoli						1 x	3,95 x	0,30 x	0,30 = 0,36 m3
1° solaio cordoli						2 x	2,30 x	0,30 x	0,30 = 0,41 m3
1° solaio cordoli						2 x	1,45 x	0,30 x	0,30 = 0,26 m3
1° solaio cordoli						1 x	4,00 x	0,30 x	0,30 = 0,36 m3
1° solaio cordoli						2 x	2,50 x	0,30 x	0,30 = 0,45 m3
1° solaio cordoli						2 x	1,25 x	0,30 x	0,26 = 0,20 m3
1° solaio corree						3 x	7,50 x	0,20 x	0,26 = 1,17 m3
1° solaio T01						1 x	4,00 x	0,30 x	0,70 = 0,84 m3
1° solaio T02						1 x	1,80 x	0,40 x	0,26 = 0,19 m3
2° solaio cordoli						1 x	4,50 x	0,30 x	0,30 = 0,41 m3
2° solaio cordoli						1 x	12,00 x	0,30 x	0,30 = 1,08 m3
2° solaio cordoli						1 x	2,20 x	0,30 x	0,30 = 0,20 m3
2° solaio cordoli						2 x	2,30 x	0,30 x	0,30 = 0,41 m3
2° solaio cordoli						2 x	1,45 x	0,30 x	0,30 = 0,26 m3
2° solaio cordoli						1 x	4,00 x	0,30 x	0,30 = 0,36 m3
2° solaio corree						3 x	3,30 x	0,20 x	0,26 = 0,51 m3
2° solaio T01						1 x	22,20 x	0,80 x	1,00 = 17,76 m3
2° solaio T01						1 x	22,20 x	0,20 x	0,30 = 1,33 m3
2° solaio T02						1 x	22,50 x	0,80 x	1,00 = 18,00 m3
2° solaio T02						1 x	18,40 x	0,20 x	0,30 = 1,10 m3
2° solaio T03						1 x	21,85 x	0,55 x	1,00 = 12,02 m3
2° solaio T04						1 x	7,00 x	0,55 x	1,00 = 3,85 m3
2° solaio T05						1 x	5,00 x	0,30 x	0,70 = 1,05 m3
2° solaio T06						1 x	4,00 x	0,30 x	0,70 = 0,84 m3
2° solaio T07						1 x	5,50 x	0,40 x	0,70 = 1,54 m3
2° solaio T08						1 x	16,85 x	0,40 x	0,70 = 4,72 m3
2° solaio T08						1 x	12,05 x	0,20 x	0,35 = 0,84 m3
2° solaio T09						1 x	11,50 x	0,40 x	0,70 = 3,22 m3
2° solaio T09						1 x	11,50 x	0,20 x	0,35 = 0,81 m3
2° solaio T10						1 x	9,05 x	0,43 x	0,35 = 1,36 m3
2° solaio soletta						1 x	12,70 x	1,47 x	0,30 = 5,60 m3
2° solaio veletta						1 x	13,97 x	0,20 x	0,70 = 1,96 m3
2° solaio soletta						1 x	6,60 x	1,47 x	0,30 = 2,91 m3
2° solaio veletta						1 x	7,87 x	0,20 x	0,70 = 1,10 m3

OPERE STRUTTURALI					QUANTITA'	U.M.	P.U. 1	IMPORTO		
2° solaio soletta	1	x	13,05	x	1,47	x	0,30	=	5,76	m3
2° solaio veletta	1	x	13,05	x	0,20	x	0,70	=	1,83	m3
2° solaio soletta	1	x	3,30	x	0,95	x	0,30	=	0,94	m3
2° solaio soletta	1	x	1,96	x	0,50	x	0,30	=	0,29	m3
2° solaio soletta	1	x	6,75	x	1,01	x	0,30	=	2,05	m3
2° solaio mensole	1	x	3,70	x	0,15	x	0,30	=	0,17	m3
2° solaio mensole	1	x	2,10	x	0,15	x	0,30	=	0,09	m3
3° solaio cordoli	1	x	4,50	x	0,30	x	0,30	=	0,41	m3
3° solaio cordoli	1	x	12,00	x	0,30	x	0,30	=	1,08	m3
3° solaio cordoli	1	x	2,20	x	0,30	x	0,30	=	0,20	m3
3° solaio cordoli	2	x	2,30	x	0,30	x	0,30	=	0,41	m3
3° solaio cordoli	2	x	1,45	x	0,30	x	0,30	=	0,26	m3
3° solaio cordoli	1	x	4,00	x	0,30	x	0,30	=	0,36	m3
3° solaio corree	3	x	3,30	x	0,20	x	0,26	=	0,51	m3
3° solaio T01	1	x	22,20	x	0,80	x	1,00	=	17,76	m3
3° solaio T01	1	x	22,20	x	0,20	x	0,30	=	1,33	m3
3° solaio T02	1	x	22,50	x	0,80	x	1,00	=	18,00	m3
3° solaio T02	1	x	18,40	x	0,20	x	0,30	=	1,10	m3
3° solaio T03	1	x	21,85	x	0,55	x	1,00	=	12,02	m3
3° solaio T04	1	x	7,00	x	0,55	x	1,00	=	3,85	m3
3° solaio T05	1	x	5,00	x	0,30	x	0,70	=	1,05	m3
3° solaio T06	1	x	4,00	x	0,30	x	0,70	=	0,84	m3
3° solaio T07	1	x	5,50	x	0,40	x	0,70	=	1,54	m3
3° solaio T08	1	x	16,85	x	0,40	x	0,70	=	4,72	m3
3° solaio T08	1	x	16,85	x	0,20	x	0,35	=	1,18	m3
3° solaio T09	1	x	11,50	x	0,40	x	0,70	=	3,22	m3
3° solaio T09	1	x	11,50	x	0,20	x	0,35	=	0,81	m3
3° solaio T10	1	x	9,05	x	0,43	x	0,35	=	1,36	m3
3° solaio T11	1	x	4,80	x	0,30	x	0,50	=	0,72	m3
3° solaio soletta	1	x	12,70	x	1,47	x	0,30	=	5,60	m3
3° solaio soletta	1	x	6,60	x	1,47	x	0,30	=	2,91	m3
3° solaio soletta	1	x	13,05	x	1,47	x	0,30	=	5,76	m3
3° solaio soletta	1	x	3,30	x	0,95	x	0,30	=	0,94	m3
3° solaio soletta	1	x	6,75	x	1,01	x	0,30	=	2,05	m3
3° solaio soletta	1	x	2,10	x	4,45	x	0,30	=	2,80	m3
3° solaio mensole	1	x	3,70	x	0,15	x	0,30	=	0,17	m3
3° solaio mensole	1	x	2,10	x	0,15	x	0,30	=	0,09	m3
4° solaio cordoli	1	x	4,50	x	0,30	x	0,30	=	0,41	m3
4° solaio cordoli	1	x	12,00	x	0,30	x	0,30	=	1,08	m3
4° solaio cordoli	1	x	2,20	x	0,30	x	0,30	=	0,20	m3
4° solaio cordoli	2	x	2,30	x	0,30	x	0,30	=	0,41	m3
4° solaio cordoli	2	x	1,45	x	0,30	x	0,30	=	0,26	m3
4° solaio cordoli	1	x	4,00	x	0,30	x	0,30	=	0,36	m3
4° solaio corree	3	x	3,30	x	0,20	x	0,26	=	0,51	m3
4° solaio T01	1	x	22,50	x	0,80	x	1,00	=	18,00	m3
4° solaio T01	1	x	22,50	x	0,20	x	0,30	=	1,35	m3
4° solaio T02	1	x	22,50	x	0,80	x	1,00	=	18,00	m3
4° solaio T02	1	x	18,40	x	0,20	x	0,30	=	1,10	m3
4° solaio T03	1	x	21,85	x	0,55	x	1,00	=	12,02	m3
4° solaio T04	1	x	9,65	x	0,40	x	0,70	=	2,70	m3
4° solaio T05	1	x	11,50	x	0,40	x	0,70	=	3,22	m3
4° solaio T06	1	x	4,00	x	0,30	x	0,70	=	0,84	m3
4° solaio T07	1	x	1,80	x	0,30	x	1,00	=	0,54	m3
4° solaio T08	1	x	16,85	x	0,40	x	0,70	=	4,72	m3
4° solaio T08	1	x	16,85	x	0,20	x	0,35	=	1,18	m3
4° solaio T09	1	x	11,50	x	0,40	x	0,70	=	3,22	m3
4° solaio T09	1	x	11,50	x	0,20	x	0,35	=	0,81	m3
4° solaio T10	1	x	9,05	x	0,43	x	0,35	=	1,36	m3
4° solaio T11	1	x	4,80	x	0,25	x	1,70	=	2,04	m3
4° solaio soletta	1	x	12,70	x	1,47	x	0,30	=	5,60	m3
4° solaio soletta	1	x	6,60	x	1,47	x	0,30	=	2,91	m3
4° solaio soletta	1	x	13,05	x	1,47	x	0,30	=	5,76	m3

OPERE STRUTTURALI						QUANTITA'	U.M.	P.U. 1	IMPORTO
4° solaio soletta						1 x	3,30 x 0,95 x 0,30 =	0,94	m3
4° solaio soletta						1 x	6,75 x 1,01 x 0,30 =	2,05	m3
4° solaio soletta						1 x	2,10 x 4,45 x 0,30 =	2,80	m3
4° solaio mensole						1 x	3,70 x 0,15 x 0,30 =	0,17	m3
4° solaio mensole						1 x	2,10 x 0,15 x 0,30 =	0,09	m3
4° solaio mensole						1 x	6,50 x 0,15 x 0,30 =	0,29	m3
4° solaio mensole						1 x	3,40 x 0,15 x 0,30 =	0,15	m3
4° solaio mensole						1 x	4,80 x 0,15 x 0,30 =	0,22	m3
4° solaio soletta						1 x	3,00 x 0,20 x 0,30 =	0,18	m3
4° solaio soletta						1 x	1,70 x 1,45 x 0,30 =	0,74	m3
4° solaio soletta						1 x	7,00 x 0,25 x 0,30 =	0,53	m3
varie e arrotondamento						1 x	3,25 =	3,25	m3

20	E.08.20.b	CONGLOMERATO CEM. ARMATO Rck40 PER PILASTRI	92,00	m3	€ 467,68	€ 43 026,56
Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S4/S5, classe di esposizione XC1, Rck 40 N/mmq, a prestazione garantita per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura B450C sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
pilastri 1,2,3,4,5,16,17,18,19 9 x 1,00 x 0,80 x 3,95 = 28,44 m3						
pilastri 1,2,3,4,5,16,17,18,19 18 x 0,80 x 0,80 x 3,25 = 37,44 m3						
pilastri 21,23,24,27 4 x 0,40 x 0,40 x 3,75 = 2,40 m3						
pilastri 21,23,24,27 8 x 0,40 x 0,40 x 3,55 = 4,54 m3						
pilastri 22,25 2 x 0,40 x 0,50 x 3,75 = 1,50 m3						
pilastri 22,25 4 x 0,40 x 0,50 x 3,55 = 2,84 m3						
pilastro 13 1 x 0,60 x 0,30 x 3,95 = 0,71 m3						
pilastro 13 2 x 0,60 x 0,30 x 3,25 = 1,17 m3						
pilastro 20 1 x 1,10 x 0,25 x 4,60 = 1,27 m3						
pilastro 20 2 x 1,10 x 0,25 x 3,90 = 2,15 m3						
pilastro 26 1 x 1,63 x 0,25 x 4,10 = 1,67 m3						
pilastro 26 2 x 1,63 x 0,25 x 3,90 = 3,18 m3						
pilastro 28 1 x 1,10 x 0,40 x 4,50 = 1,98 m3						
pilastro 28 1 x 0,30 x 0,40 x 6,80 = 0,82 m3						
pilastro 28 bis 1 x 0,40 x 0,40 x 6,80 = 1,09 m3						
varie e arrotondamento 1 x 0,81 = 0,81 m3						

21	E.08.20.c	CONGLOMERATO CEM. ARMATO Rck35 PER RAMPE SCALE	16,00	m3	€ 595,58	€ 9 529,28
Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S4/S5, classe di esposizione XC1, Rck 35 N/mmq, a prestazione garantita per opere in conglomerato cementizio armato quali rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
da p.interrato a p. terra grad. 16 x 0,30 x 0,27 x 1,82 = 2,36 m3						
da p.inter. a p. terra pianer. 1 x 1,80 x 1,80 x 0,25 = 0,81 m3						
da p. terra a p. primo gradini 25 x 0,30 x 0,27 x 1,80 = 3,65 m3						
da p. terra a p. primo pianer. 1 x 1,80 x 1,80 x 0,25 = 0,81 m3						
da p. terra a p. primo pianer. 1 x 1,30 x 1,80 x 0,25 = 0,59 m3						
da p. primo a p. secondo gr. 25 x 0,30 x 0,27 x 1,80 = 3,65 m3						
da p. primo a p. secondo pi. 1 x 3,75 x 1,80 x 0,25 = 1,69 m3						
rampa su zona esistente 14 x 0,30 x 0,27 x 1,80 = 2,04 m3						
varie e arrotondamento 1 x 0,42 = 0,42 m3						

OPERE STRUTTURALI				QUANTITA'	U.M.	P.U. 1	IMPORTO																																											
22	E.05.10.a	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm20	40,00	m3	€ 120,00	€ 4 800,00																																												
Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Strutture in murature di pietrame.																																																		
<table><tr><td>vano scala esistente p.t.</td><td>1</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>4,50</td><td>=</td><td>1,80</td><td>m3</td></tr><tr><td>vano scala esistente p.1° e 2°</td><td>2</td><td>x</td><td>2,50</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>7,00</td><td>=</td><td>14,00</td><td>m3</td></tr><tr><td>vano scala esistente p.1° e 2°</td><td>2</td><td>x</td><td>4,50</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>6,00</td><td>=</td><td>21,60</td><td>m3</td></tr><tr><td>varie e arrotondamento</td><td>1</td><td>x</td><td>2,60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>2,60</td><td>m3</td></tr></table>							vano scala esistente p.t.	1	x	1,00	x	0,40	x	4,50	=	1,80	m3	vano scala esistente p.1° e 2°	2	x	2,50	x	0,40	x	7,00	=	14,00	m3	vano scala esistente p.1° e 2°	2	x	4,50	x	0,40	x	6,00	=	21,60	m3	varie e arrotondamento	1	x	2,60					=	2,60	m3
vano scala esistente p.t.	1	x	1,00	x	0,40	x	4,50	=	1,80	m3																																								
vano scala esistente p.1° e 2°	2	x	2,50	x	0,40	x	7,00	=	14,00	m3																																								
vano scala esistente p.1° e 2°	2	x	4,50	x	0,40	x	6,00	=	21,60	m3																																								
varie e arrotondamento	1	x	2,60					=	2,60	m3																																								
23	E.05.12.a	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI	17,00	m2	€ 52,88	€ 898,96																																												
Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato																																																		
<table><tr><td>vano scala esistente cop.</td><td>1</td><td>x</td><td>3,00</td><td>x</td><td>5,50</td><td>x</td><td></td><td>=</td><td>16,50</td><td>m2</td></tr><tr><td>varie e arrotondamento</td><td>1</td><td>x</td><td>0,50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>0,50</td><td>m2</td></tr></table>							vano scala esistente cop.	1	x	3,00	x	5,50	x		=	16,50	m2	varie e arrotondamento	1	x	0,50					=	0,50	m2																						
vano scala esistente cop.	1	x	3,00	x	5,50	x		=	16,50	m2																																								
varie e arrotondamento	1	x	0,50					=	0,50	m2																																								
24	N.P.3	CONGLOMERATO CEM. ARMATO Rck35 PER GETTI INTEGRATIVI SP. 5cm	345,00	m2	€ 9,00	€ 3 105,00																																												
Getto integrativo collaborante in calcestruzzo armato su soletta prefabbricata, compresi nel prezzo l'onere per l'uso di pompa di sollevamento, eventuali sponde di contenimento del getto, la posa nel getto di eventuali inserti, l'onere per la realizzazione di fori, il disarmo ed ogni altro onere per avere l'opera completamente finita E' esclusa l'armatura metallica. Per spessore di cm 5. Resistenza caratteristica Rck > 35 Kg/cmq																																																		
<table><tr><td>cappa solaio voce E.10.04.e</td><td>1</td><td>x</td><td>345,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>345,00</td><td>m2</td></tr><tr><td>varie e arrotondamento</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>0,00</td><td>m2</td></tr></table>							cappa solaio voce E.10.04.e	1	x	345,00					=	345,00	m2	varie e arrotondamento								=	0,00	m2																						
cappa solaio voce E.10.04.e	1	x	345,00					=	345,00	m2																																								
varie e arrotondamento								=	0,00	m2																																								
25	N.P.4	CONGLOMERATO CEM. ARMATO Rck35 PER GETTI INTEGRATIVI SP. 10cm	1080,00	m2	€ 16,00	€ 17 280,00																																												
Getto integrativo collaborante in calcestruzzo armato su soletta prefabbricata, compresi nel prezzo l'onere per l'uso di pompa di sollevamento, eventuali sponde di contenimento del getto, la posa nel getto di eventuali inserti, l'onere per la realizzazione di fori, il disarmo ed ogni altro onere per avere l'opera completamente finita E' esclusa l'armatura metallica. Per spessore di cm 10. Resistenza caratteristica Rck > 35 Kg/cmq																																																		
<table><tr><td>cappa solaio voce E.10.04.f</td><td>1</td><td>x</td><td>1080,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>1080,00</td><td>m2</td></tr><tr><td>varie e arrotondamento</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>0,00</td><td>m2</td></tr></table>							cappa solaio voce E.10.04.f	1	x	1080,00					=	1080,00	m2	varie e arrotondamento								=	0,00	m2																						
cappa solaio voce E.10.04.f	1	x	1080,00					=	1080,00	m2																																								
varie e arrotondamento								=	0,00	m2																																								

OPERE STRUTTURALI				QUANTITA'	U.M.	P.U. 1	IMPORTO
26	E.10.03.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO PREDALLES		115,00	m2	€ 78,71	€ 9 051,65
Solaio in opera per luci fino a m 6.00, costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) dello spessore di cm 4 con elementi di alleggerimento in polistirolo, annegati parzialmente nel getto della lastra, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 4 eseguito in opera con l'impiego calcestruzzo Rck 30 N/mm ² , l'armatura metallica di dotazione, aggiuntiva e di ripartizione e la finitura dell'intradosso con predisposizione per la successiva intonacatura o verniciatura in graffiato della lastra (l'onere dell'intonacatura o della verniciatura compensato a parte), le puntellazioni provvisorie fino a m 3.50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree. Per un'altezza del polistirolo di cm 22 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a kg/mq 750 e spessore della cappa di cm 4.							
piano interrato 1 x 7,50 x 4,80 = 36,00 m2 piano interrato 1 x 2,05 x 1,25 = 2,56 m2 piano interrato 1 x 4,00 x 1,45 = 5,80 m2 piano interrato 1 x 3,15 x 1,80 = 5,67 m2 piani superiori 3 x 4,80 x 3,30 = 47,52 m2 piani superiori 3 x 4,00 x 1,45 = 17,40 m2 varie e arrotondamento 1 x 0,05 = 0,05 m2							
27	E.10.04.e	SOLAIO A PANNELLI ALVEOLARI PREFABBRICATI h=30cm l=7,50-11,00m		345,00	m2	€ 71,04	€ 24 508,80
Solaio piano composto da pannelli alveolari prefabbricati in calcestruzzo precompresso autoportanti calcolati con vincoli di semplice appoggio o continuità, collaboranti trasversalmente con "giunto a nocciolo" realizzato con getto integrativo in opera, solidarizzato con le travi principali mediante inserimento agli appoggi di spezzoni di acciaio B450C prima del getto delle travi stesse. Il prezzo comprende il pannello prefabbricato in calcestruzzo Rck kg/cm ² 550, con l'acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici, dato in opera con le sigillature dei giunti, escluso solo gli spezzoni in acciaio nervato per il collegamento alle travi principali con queste contabilizzati a parte. La cappa in calcestruzzo da cm 5 strutturalmente collaborante con i pannelli, per aumentare la rigidità e la ripartizione nel caso di forti carichi concentrati o per esigenze sismiche, sarà contabilizzata a parte come pure la rete elettrosaldata da inserire nel getto. Altezza cm 30, lunghezza m 7.50-11.00, per sovraccarichi kg/mq 600-1400 □							
zona di collegamento 3 x 9,80 x 11,70 = 343,98 m2 varie e arrotondamento 1 x 1,02 = 1,02 m2							
28	N.P.5	SOLAIO A PANNELLI ALVEOLARI PREFABBRICATI h=60cm l=15,00-17,50m		1080,00	m2	€ 110,00	€ 118 800,00
Solaio piano composto da pannelli alveolari prefabbricati in calcestruzzo precompresso autoportanti calcolati con vincoli di semplice appoggio o continuità, collaboranti trasversalmente con "giunto a nocciolo" realizzato con getto integrativo in opera, solidarizzato con le travi principali mediante inserimento agli appoggi di spezzoni di acciaio B450C prima del getto delle travi stesse. Il prezzo comprende il pannello prefabbricato in calcestruzzo Rck kg/cm ² 550, con l'acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici, dato in opera con le sigillature dei giunti, escluso solo gli spezzoni in acciaio nervato per il collegamento alle travi principali con queste contabilizzati a parte. La cappa in calcestruzzo cm 8-10 strutturalmente collaborante con i pannelli, per aumentare la rigidità e la ripartizione nel caso di forti carichi concentrati o per esigenze sismiche, sarà contabilizzata a parte come pure la rete elettrosaldata da inserire nel getto. Altezza cm 60, lunghezza m 15,00-17,50, per sovraccarichi kg/mq 700							
corpo principale piano 1-2 2 x 17,30 x 18,00 = 622,80 m2 corpo principale piano 1-2 2 x 4,20 x 10,50 = 88,20 m2 corpo principale copertura 1 x 17,30 x 18,00 = 311,40 m2 corpo principale copertura 1 x 3,00 x 9,50 = 28,50 m2 corpo principale copertura 1 x 5,60 x 4,50 = 25,20 m2 varie e arrotondamento 1 x 3,90 = 3,90 m2							

OPERE STRUTTURALI				QUANTITA'	U.M.	P.U. 1	IMPORTO
29	N.P.6	SOLETTA IN C.A. CON STRUTTURA IN LAMIERA		37,00	m2	€ 41,00	€ 1 517,00
Solette con struttura inferiore in lamiera di acciaio grecata spessore 10/10 di mm e altezza 75 mm zincata a caldo con getto sovrastante in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata da 8 mm maglia 20x20, comprese nel prezzo le strutture provvisorie di sostegno, la posa, il getto, le armature metalliche, eventuali fori e/o inserti metallici di chiusura, il disarmo ed ogni altro onere per avere l'opera completamente finita.							
passerella				1 x	2,70 x 2,20	= 5,94 m2	
passerella				1 x	2,00 x 10,20	= 20,40 m2	
passerella				1 x	2,00 x 5,10	= 10,20 m2	
varie e arrotondamento				1 x	0,46	= 0,46 m2	
30	N.P.7	ACCIAIO LAMINATO PER STRUTTURE Fe 510		60500,00	Kg	€ 4,13	€ 249 865,00
Fornitura, lavorazione e posa di acciaio per opere di carpenteria metallica tipo S275 laminato a caldo, in profilati aperti, piatti e profilati cavi conformi al D.M. 14.01.2008. Taglio a misura inclusa ogni lavorazione per la realizzazione di giunti bullonati e saldati.							
COPERTURA							
IPE 450				8 x	17,12 x 77,60	= 10628,10 Kg	
IPE 450				8 x	13,07 x 77,60	= 8113,86 Kg	
fazzoletti				8 x	12,00 x 10,60	= 1017,60 Kg	
HEA 100				17 x	24,20 x 16,70	= 6870,38 Kg	
HEB 200				2 x	24,20 x 61,30	= 2966,92 Kg	
TIRANTI fi 16				63 x	7,00 x 1,58	= 695,90 Kg	
TIRANTI 45x45x5				7 x	7,00 x 3,38	= 165,62 Kg	
TIRANTI 70x70x7				4 x	7,00 x 7,38	= 206,64 Kg	
TUBO 200x200x8				8 x	1,30 x 46,50	= 483,60 Kg	
TUBO 200x200x8				8 x	3,30 x 46,50	= 1227,60 Kg	
TUBO fi 323 sp.10 mm				8 x	17,40 x 77,40	= 10774,08 Kg	
TUBO fi 323 sp.10 mm				4 x	14,80 x 77,40	= 4582,08 Kg	
piastre, bulloni					2386,62	= 2386,62 Kg	
PASSERELLA						= 0,00 Kg	
TUBO fi 206,5 sp.10 mm				7 x	3,00 x 59,70	= 1253,70 Kg	
IPE 300				1 x	37,40 x 42,20	= 1578,28 Kg	
TUBO 250x100x10 BASE				11 x	2,30 x 30,87	= 781,01 Kg	
HEA 300				1 x	8,00 x 88,30	= 706,40 Kg	
HEB 450				1 x	8,00 x 171,00	= 1368,00 Kg	
TUBO 250x100x10 PROFILO				10 x	7,50 x 30,87	= 2315,25 Kg	
IPE 120				1 x	35,80 x 30,70	= 1099,06 Kg	
piastre, bulloni					455,09	= 455,09 Kg	
esistente, varie e arrot.				1 x	824,23	= 824,23 Kg	
OPERE STRUTTURALI DA 1 A 30				IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI		€ 992 438,57	

