



COMUNE DI MARCON

Provincia di Venezia

REALIZZAZIONE NUOVA PALESTRA SCOLASTICA PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA "G. CARDUCCI" A GAGGIO



Architettura e Ingegneria di Qualità
di Zigiotto & Associati

PARTITA IVA 03659770279

Studio AIQ di Zigiotto & Associati
via Tommaseo, 31/a
30035 Mirano
Venezia

tel. 041.5770872
web: www.studioaiq.com
pec: studioaiq@pec.it
@mail: studioaiq@gmail.com

FASE DI PROGETTAZIONE:

PROGETTO ESECUTIVO

CONTENUTO:

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO
OPERE STRUTTURALI**

**CME
ST**

ARGOMENTO:

OPERE STRUTTURALI

PROGETTISTI

Ing. Francesco ZIGIOTTO

Arch. Nicola BARBIERO

COLLABORATORI

Ing. Piero Rigo - P.i. Francesco Baldan - T.i.e.e. Alessandro Bettin
dott. arch. Piero Bigatello



Rev: 00

Data: Dicembre 2020



Comune di MARCON

Provincia di Venezia

Computo metrico estimativo

LAVORI

Computo materiali strutture Palestra

COMMITTENTE

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Registrato il

Presso

al n°

Mod.

Volume

Foglio

Data 18/11/2020

IL TECNICO



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
ST1 14E.02.002.00 (M)	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 SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA'							
	FONDAZIONI TUNNEL 18		10,550	2,100	0,300	6,65		
	19 (Lu=2,50+1,60)	0,500	4,100	2,350	0,300	1,45		
	20		8,450	2,350	0,300	5,96		
	21 (Lu=1,65+2,50)	0,500	4,150	2,350	0,300	1,46		
	PALESTRA 1		8,200	9,200	0,500	37,72		
	2		7,400	8,400	0,480	29,84		
	3	8,500	5,700	0,450		21,80		
	4	4,900	5,700	0,420		11,73		
	5	8,200	17,200	0,400		56,42		
	6	7,400	18,600	0,400		55,06		
	7	8,500	21,300	0,400		72,42		
	8	8,500	21,300	0,400		72,42		
	9	3,650	5,650	0,400		8,25		
	10	7,400	27,000	0,400		79,92		
	11	7,600	29,800	0,400		90,59		
	12	10,000	6,300	0,400		25,20		
	13	7,300	2,500	0,400		7,30		
	14	1,200	0,700	0,600		0,50		
	15	7,000	1,500	0,500		5,25		
	16	7,900	0,900	0,500		3,56		
	17	2,000	7,800	3,900	0,200	12,17		
	18	2,000	3,600	2,100	0,200	3,02		
	Sommano m³					608,69	3,36 €	2.045,20 €
ST2 14E.02.004.a (M)	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 SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00							
	PALESTRA 1		1,200	0,700	0,350	0,29		
	2		20,700	2,100	0,350	15,21		
	3	3,000	4,400	0,600	0,350	2,77		
	4		0,600	9,200	0,350	1,93		
	5		3,200	9,200	0,350	10,30		
	6		0,800	6,300	0,350	1,76		
	7		0,800	3,600	0,350	1,01		
	8		0,600	17,200	0,250	2,58		
	A RIPORTARE							2.045,20 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.045,20 €
ST4 14E.03.004.00 (M)	9		4,400	0,600	0,300	0,79		
	10		4,400	0,600	0,250	0,66		
	11		4,400	0,600	0,200	0,53		
	12		0,600	3,200	0,150	0,29		
	13		6,500	0,600	0,100	0,39		
	14		3,200	13,500	0,250	10,80		
	15		1,200	3,800	0,100	0,46		
	16		0,800	11,800	0,300	2,83		
	17		0,800	14,500	0,200	2,32		
	18		0,800	18,000	0,200	2,88		
	19		11,700	2,100	0,200	4,91		
	20		5,800	0,600	0,100	0,35		
	21		0,600	2,900	0,150	0,26		
	22		1,200	4,300	0,150	0,77		
	23		3,000	1,300	0,100	0,39		
	24		2,900	0,600	0,100	0,17		
	25		5,800	7,600	0,100	4,41		
	RAMPA 26		3,500	0,350	0,350	0,43		
	27		9,000	0,600	0,350	1,89		
	28		0,600	2,200	0,350	0,46		
	29		7,800	0,350	0,350	0,96		
	30		0,500	1,400	0,350	0,25		
	31		3,500	0,350	0,200	0,25		
	32		9,000	0,600	0,200	1,08		
	33		0,600	2,200	0,200	0,26		
	34		7,800	0,350	0,200	0,55		
	SEDILE 35		3,300	0,500	0,150	0,25		
	36		4,500	0,500	0,150	0,34		
	37		12,900	0,400	0,150	0,77		
	38		3,000	0,400	0,150	0,18		
	39		4,900	0,500	0,150	0,37		
	40		4,100	0,500	0,150	0,31		
	Sommano m3					77,41	7,41 €	573,61 €
	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 RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE							
			33,500	0,800	0,600	16,08		
			2,800	0,200	0,600	0,34		
			7,000	0,200	0,600	0,84		
			32,000	0,200	0,600	3,84		
			10,800	0,200	0,600	1,30		
			2,150	0,200	0,600	0,26		
			25,200	0,900	0,600	13,61		
			2,150	0,200	0,600	0,26		
			10,800	0,200	0,600	1,30		
			28,450	0,200	0,600	3,41		
			6,800	0,200	0,600	0,82		
	Sommano m3					42,06	9,07 €	381,48 €
ST5 14E.08.001.b (M)	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le							
	A RIPORTARE							3.000,29 €

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							15.919,52 €
	8		3,150	19,450	0,350	21,44		
	9		2,050	3,200	0,350	2,30		
	10		29,500	2,100	0,350	21,68		
	11	3,000	0,800	18,100	0,350	15,20		
	12		2,850	0,850	0,350	0,85		
	13		0,600	2,800	0,350	0,59		
	14		6,700	0,600	0,350	1,41		
	15		5,800	22,500	0,350	45,68		
	16	6,000	0,600	3,150	0,350	3,97		
	17		0,600	29,200	0,350	6,13		
	18		30,600	6,900	0,350	73,90		
	19		2,450	3,750	0,350	3,22		
	20		0,600	3,150	0,350	0,66		
	21		0,600	6,500	0,350	1,37		
	22		0,600	1,550	0,350	0,33		
			6,950	1,500	0,200	2,09		
			7,900	0,800	0,200	1,26		
	tunnel		10,550	2,100	0,300	6,65		
	(Lu=2,50+1,65)	0,500	4,150	2,350	0,300	1,46		
			8,450	2,350	0,300	5,96		
	(Lu=1,65+2,50)	0,500	4,150	2,350	0,300	1,46		
	nervature fondazione 1	6,000	6,720	0,250	0,200	2,02		
	2		10,600	0,250	0,350	0,93		
	3		26,200	0,250	0,200	1,31		
	4		3,500	0,250	0,200	0,18		
	6		3,750	0,250	0,200	0,19		
	8		2,850	0,250	0,350	0,25		
	9		6,450	0,250	0,350	0,56		
	10	6,000	6,800	0,250	0,200	2,04		
	11		10,350	0,250	0,350	0,91		
	12		2,850	0,250	0,350	0,25		
	13		29,620	0,250	0,200	1,48		
	14		3,900	0,250	0,350	0,34		
	15		33,500	0,480	0,350	5,63		
	16		25,900	0,690	0,350	6,25		
	17		3,300	0,300	0,350	0,35		
	18		3,300	0,300	0,350	0,35		
	19		25,700	0,250	0,350	2,25		
	20	2,000	2,750	0,530	0,350	1,02		
	21	3,000	2,750	0,250	0,350	0,72		
	22	3,000	21,200	0,400	0,350	8,90		
	23	2,000	21,200	0,300	0,350	4,45		
	24	2,000	3,500	0,250	0,200	0,35		
	26		4,500	0,250	0,200	0,23		
	pareti tunnel		3,950	0,160	2,300	1,45		
			5,400	0,160	2,300	1,99		
			9,050	0,160	2,300	3,33		
			1,000	0,160	2,300	0,37		
			5,400	10,100	0,250	13,64		
			7,300	2,600	0,250	4,75		
			24,600	0,250	0,820	5,04		
			24,600	0,360	0,150	1,33		
		2,000	4,400	0,150	0,800	1,06		
	Sommano m³					305,23	104,91 €	32.021,68 €
ST12 14E.08.006.a (M)	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane							
	A RIPORTARE							47.941,20 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							47.941,20 €
	1	12,000	6,720		0,200	16,13		
	2	2,000	10,600		0,400	8,48		
	3	2,000	26,200		0,200	10,48		
	4	2,000	3,500		0,200	1,40		
	6	2,000	3,750		0,200	1,50		
	8	2,000	2,850		0,400	2,28		
	9	2,000	6,450		0,400	5,16		
	10	12,000	6,800		0,200	16,32		
	11	2,000	10,350		0,400	8,28		
	12	2,000	2,850		0,400	2,28		
	13	2,000	29,620		0,200	11,85		
	14	2,000	3,900		0,400	3,12		
	15	2,000	33,500		0,400	26,80		
	16	2,000	25,900		0,400	20,72		
	17	2,000	3,300		0,400	2,64		
	18	2,000	3,300		0,400	2,64		
	19	2,000	25,700		0,400	20,56		
	20	2,000	2,750		0,400	2,20		
	21	6,000	2,750		0,400	6,60		
	22	6,000	21,200		0,400	50,88		
	23	4,000	21,200		0,400	33,92		
	24	4,000	3,500		0,200	2,80		
	26	2,000	4,500		0,200	1,80		
	pareti magazzino	2,000	24,600		0,820	40,34		
			24,600		0,360	8,86		
	muri terrapieno	4,000	4,400		0,800	14,08		
	Sommano m ²					322,12	14,21 €	4.577,33 €
ST7 14E.08.002.f (M)	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 CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 28/35, rapporto e/c=0,6							
	pilastrini servizi 25*25	21,000	0,250	0,250	3,450	4,53		
		24,000	0,250	0,250	3,450	5,18		
	magazzini 25*25	10,000	0,250	0,250	3,350	2,09		
	palestra 25*40	8,000	0,250	0,400	9,600	7,68		
	25*40	4,000	0,250	0,400	8,700	3,48		
	50*40	14,000	0,500	0,400	8,700	24,36		
	Sommano m ³					47,32	110,65 €	5.235,96 €
ST14 14E.08.006.d (M)	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastrini, mensole piane							
		21,000	1,000		3,450	72,45		
	A RIPORTARE							57.754,49 €

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							72.818,01 €
	15		0,400	0,150	0,250	0,02		
	16	4,000	6,450	0,400	0,250	0,65		
	17		6,450	0,500	0,250	3,23		
	18		6,450	0,300	0,250	0,48		
	19		7,200	0,300	0,250	0,54		
	20	2,000	11,100	0,250	0,250	0,69		
			0,250	0,150	0,250	0,02		
	21	2,000	11,100	0,250	0,250	0,69		
			11,100	0,150	0,250	0,42		
	22	2,000	0,250	0,150	0,250	0,02		
	23-25		1,900	0,300	0,250	0,14		
	24-26		1,900	0,150	0,250	0,07		
	27		3,500	0,300	0,250	0,26		
		2,000	1,900	0,400	0,300	0,46		
	28		2,800	0,400	0,300	0,67		
			1,900	0,650	0,250	0,31		
	29		1,900	0,150	0,250	0,07		
	30		5,000	0,650	0,250	0,81		
	31		5,000	0,150	0,250	0,19		
			1,050	0,400	0,300	0,13		
			25,650	0,250	0,250	1,60		
			27,000	0,250	0,250	1,69		
			27,000	0,300	0,250	2,03		
			27,000	0,150	0,250	1,01		
	Sommano m³					37,90	110,65 €	4.193,64 €
ST14 14E.08.006.d (M)	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane							
	01		7,250	0,950		6,89		
			7,250	0,500		3,63		
			7,250	0,250		1,81		
		2,000	0,950	0,500		0,95		
		2,000	0,950	0,250		0,48		
	02	4,000	6,450	0,500		12,90		
	03		11,100	0,300		3,33		
	04		10,150	0,250		2,54		
	05		10,150	0,250		2,54		
			10,150	0,500		5,08		
			10,150	0,250		2,54		
	06		5,800	0,650		3,77		
			5,800	0,500		2,90		
			5,800	0,250		1,45		
			0,700	0,500		0,35		
			0,700	0,250		0,18		
	07		21,600	0,550		11,88		
			21,600	0,500		10,80		
			21,600	0,250		5,40		
	08	2,000	21,600	0,250		10,80		
	09	2,000	1,900	0,400		1,52		
		4,000	1,900	0,050		0,38		
	10	2,000	3,450	0,400		2,76		
		4,000	3,450	0,050		0,69		
	11		5,300	0,300		1,59		
			2,850	0,500		1,43		
		2,000	2,850	0,250		1,43		
	12		25,150	0,500		12,58		
	A RIPORTARE							77.011,65 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							77.011,65 €
		2,000	25,150	0,250		12,58		
	14		7,250	0,400		2,90		
			7,250	0,500		3,63		
			7,250	0,250		1,81		
		2,000	0,400	0,500		0,40		
		2,000	0,400	0,250		0,20		
	15		6,490	0,400		2,60		
	16	4,000	6,450	0,500		12,90		
	17		6,450	0,300		1,94		
	18		7,200	0,300		2,16		
			4,200	0,250		1,05		
	19		11,100	0,250		2,78		
		2,000	0,250	0,250		0,13		
		2,000	0,250	0,500		0,25		
	20		11,100	0,250		2,78		
			11,100	0,500		5,55		
			11,100	0,250		2,78		
		2,000	0,250	0,500		0,25		
		2,000	0,250	0,250		0,13		
	21		1,900	0,300		0,57		
			1,900	0,500		0,95		
			1,900	0,250		0,48		
	22		2,800	0,300		0,84		
			2,800	0,250		0,70		
	23-25	2,000	1,900	0,400		1,52		
		4,000	1,900	0,050		0,38		
	24-26	2,000	2,800	0,400		2,24		
		4,000	2,800	0,050		0,56		
	27		1,900	0,650		1,24		
			1,900	0,500		0,95		
			1,900	0,250		0,48		
	28		5,000	0,650		3,25		
			5,000	0,500		2,50		
			5,000	0,250		1,25		
	29		1,050	0,400		0,42		
	30		25,650	0,250		6,41		
			25,650	0,250		6,41		
	31		27,000	0,550		14,85		
			27,000	0,500		13,50		
			27,000	0,250		6,75		
	Sommano m²					235,67	24,42 €	5.755,06 €
ST15 14E.10.006.c (M)	Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, costituito da travetti con traliccio metallico elettrosaldato annegato su fondelli in laterizio e conglomerato cementizio ipervibrato ed elementi in laterizio interposti di cui alla norma 3/A UNI 9730 delle dimensioni minime di 38x25 cm, gettato in conglomerato cementizio classe Rck 30. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura dei travetti con tondino di acciaio tipo FeB44K 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 10 kg/m2, e che terranno conto sia dei carichi permanenti che dei carichi di esercizio. Sono altresì comprese la cappa integrativa superiore dello spessore di 4 cm, l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia da 20x20 cm, l'onere per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratte, la bagnatura a fine							
	A RIPORTARE							82.766,71 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							82.766,71 €
	lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO A TRAVETTI E LATERIZI INTERPOSTI sovraccarico variabile 2 kN/mq e luce calcolo da 4 m a 5 m							
	01		3,800	6,450		24,51		
	02		3,800	6,450		24,51		
	03		3,750	6,450		24,19		
	04		4,700	6,450		30,32		
	05		3,700	6,450		23,87		
	06		3,450	3,100		10,70		
	07		3,450	3,150		10,87		
	08		3,450	3,150		10,87		
	09		1,900	3,100		5,89		
	10		1,900	3,150		5,99		
	11		1,900	3,150		5,99		
	12		3,150	6,450		20,32		
	13		4,450	6,450		28,70		
	14		2,950	6,450		19,03		
	15		3,950	6,450		25,48		
	16		3,950	6,450		25,48		
	17		3,050	6,450		19,67		
	18		1,050	2,850		2,99		
	19		3,150	3,400		10,71		
	20		3,000	3,400		10,20		
	21		3,400	4,750		16,15		
	22		3,150	1,900		5,99		
	23		3,000	1,900		5,70		
	24		3,400	1,900		6,46		
	Sommano m²					374,59	46,59 €	17.452,15 €
ST16 14E.10.007.a (M)	Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, costituito da lastra in conglomerato cementizio armato ipervibrato dello spessore minimo di 4 cm con superficie inferiore liscia da cassero metallico, tralicci metallici e blocchi in polistirene espanso di alleggerimento, gettato in conglomerato cementizio classe Rck 30. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura dei travetti con tondino di acciaio tipo FeB44K 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 15 kg/m2, e che terranno conto sia dei carichi permanenti che dei carichi di esercizio. Sono altresì comprese la cappa integrativa superiore dello spessore di 4 cm e l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia da 20x20 cm, l'onere per la formazione ed il disfaccimento dei piani di lavoro, dei rompitratta, la bagnatura a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO A LASTRA PREFABBRICATA sovraccarico variabile 2 kN/mq e luce calcolo fino a 4 m							
	Sommano m²		3,300	25,150		83,00		
						83,00	42,92 €	3.562,36 €
	A R I P O R T A R E							103.781,22 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							103.781,22 €
ST18 14E.10.012.a (M)	Maggiorazione per l'esecuzione dei solai a lastra prefabbricata di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile, per resistenza al fuoco. SOPRAPREZZO AI SOLAI PER RESISTENZA AL FUOCO classe REI 120							
			3,300	25,150		83,00		
	Sommano m²					83,00	3,72 €	308,76 €
ST17 14E.10.009.00 (M)	Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro in più allo spessore della cappa integrativa superiore di qualsiasi tipo di solaio eseguito in opera, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile. SOVRAPPREZZO ALLA CAPP A INTEGRATIVA AI SOLAI							
			374,590			374,59		
			83,000			83,00		
	Sommano m²					457,59	1,23 €	562,84 €
ST7 14E.08.002.f (M)	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 CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 28/35, rapporto e/c=0,6							
	CORDOLI DI TESTATA	2,000	22,000	0,250	0,250	2,75		
		2,000	10,200	0,250	0,250	1,28		
		2,000	22,000	0,250	0,400	4,40		
		2,000	22,000	0,150	0,160	1,06		
	CORDOLI LATERALI finestroni	2,000	32,700	0,400	0,250	6,54		
	CORDOLI LATERALI terrapieno		32,700	1,000	0,250	8,18		
	CORNICE FINESTRE		32,700	0,850	0,250	6,95		
			32,700	0,150	0,230	1,13		
	CORNICE sopra terrapieno		32,700	1,900	0,250	15,53		
			32,700	0,150	0,230	1,13		
	SEDILE		4,500	0,450	0,200	0,41		
			4,900	0,450	0,200	0,44		
			12,900	0,400	0,950	4,90		
			3,000	0,400	0,950	1,14		
			4,500	0,200	0,650	0,59		
			4,900	0,200	0,650	0,64		
	Sommano m³					57,07	110,65 €	6.314,80 €
ST19 14E.20.006.00 (M)	Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese							
	A R I P O R T A R E							110.967,62 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							110.967,62 €
	dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052, copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio Fe37 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE							
		7,000	21,400	0,240	1,300	46,74		
		96,000	4,050	0,160	0,200	12,44		
		32,000	4,300	0,160	0,200	4,40		
	Sommano m³					63,58	919,74 €	58.477,07 €
ST14 14E.08.006.d (M)	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane							
	CORDOLI DI TESTATA	4,000	22,000	0,250		22,00		
		2,000	22,000	0,250		11,00		
		4,000	10,200	0,250		10,20		
		2,000	10,200	0,250		5,10		
		4,000	22,000	0,250		22,00		
		2,000	22,000	0,400		17,60		
		4,000	22,000	0,160		14,08		
		4,000	32,700	0,250		32,70		
		2,000	32,700	0,400		26,16		
		2,000	32,700	0,250		16,35		
			32,700	1,000		32,70		
			32,700	0,850		27,80		
		2,000	32,700	0,250		16,35		
		2,000	32,700	0,230		15,04		
			32,700	1,900		62,13		
		2,000	32,700	0,250		16,35		
			32,700	0,230		7,52		
	sedile	2,000	4,500	0,650		5,85		
	A R I P O R T A R E							169.444,69 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							169.444,69 €
ST20 14E.30.001.b (M)	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI In acciaio Fe 430 B.	2,000	4,900	0,650		6,37	24,42 €	9.551,88 €
		2,000	12,900	0,650		16,77		
		2,000	12,900	0,100		2,58		
		2,000	3,000	0,650		3,90		
		2,000	3,000	0,100		0,60		
		Sommano m²				391,15		
ST21 14E.30.005.a (M)	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE Con profilati a freddo (compresi pressopiegati).	4,000	2,200	1,100	25,000	242,00	1,67 €	1.463,00 €
		4,000	0,400	1,100	25,000	44,00		
			2,250	1,100	25,000	61,88		
			0,400	1,100	25,000	11,00		
		4,000	0,900	1,100	25,000	99,00		
		4,000	2,200	1,100	25,000	242,00		
		4,000	0,400	1,100	25,000	44,00		
			2,250	1,100	25,000	61,88		
			0,900	1,100	25,000	24,75		
			0,400	1,100	25,000	11,00		
		10,000	0,200	1,100	15,700	34,54		
		Sommano kg				876,05		
	tetto 140*70*35*3	3,000	3,600		7,500	81,00		
		3,000	4,200		7,500	94,50		
		3,000	2,000		7,500	45,00		
		3,000	1,900		7,500	42,75		
		3,000	2,600		7,500	58,50		
		6,000	2,300		7,500	103,50		
		3,000	2,000		7,500	45,00		
		3,000	1,300		7,500	29,25		
		2,000	1,000		7,500	15,00		
		2,000	1,700		7,500	25,50		
		4,000	2,300		7,500	69,00		
		2,000	3,000		7,500	45,00		
	est parete 140*70*31	2,000	1,000		7,500	15,00		
		2,000	1,700		7,500	25,50		
		4,000	2,300		7,500	69,00		
		2,000	3,000		7,500	45,00		
	A R I P O R T A R E							180.459,57 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							180.459,57 €
ST24 14E.30.023.a (M)	150*150*30*2.5 ovest parete	2,000	2,200		7,500	33,00		
		2,000	2,900		7,500	43,50		
			4,150		7,500	31,13		
		2,000	3,600		7,500	54,00		
			4,150		9,530	39,55		
			1,600		9,530	15,25		
		4,000	2,300		9,530	87,68		
			1,600		9,530	15,25		
		150*150	3,000	1,600	9,530	45,74		
		12,000	2,300		9,530	263,03		
		3,000	1,600		9,530	45,74		
		spessore 120*60*2.5	36,000	0,200	7,000	50,40		
		60*60*3	45,000	0,200	5,200	46,80		
		16,000	6,800		2,500	272,00		
	Sommano kg					1697,07	1,77 €	3.003,81 €
ST25 14E.30.023.b (M)	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture pesanti.				876,050	876,05		
						876,05	0,59 €	516,87 €
	Sommano kg							
ST25 14E.30.023.b (M)	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture leggere.				1697,070	1697,07		
						1697,07	0,61 €	1.035,21 €
	Sommano kg							
ST22 14E.30.021.00 (M)	Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron. MANO INTERMEDIA DI EPOSSIVINILICO.				876,050	876,05		
					1697,070	1697,07		
	Sommano kg					2573,12	0,12 €	308,77 €
ST23 14E.30.022.00 (M)	Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretanico da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron. SECONDA MANO A FINIRE DI EPOSSIVINILICO O POLIURETANICO SECONDA MANO A FINIRE DI EPOSSIVINILICO O POLIURETANICO.				876,050	876,05		
	A R I P O R T A R E							185.324,23 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							185.324,23 €
ST26 NP.01.02 (M)	Sommano kg				1697,070	1697,07		
						2573,12	0,12 €	308,77 €
	Realizzazione di vespaio di sottofondo areato H 35 cm, costituito da elementi modulari in polipropilene riciclato conformato a calotta sferica che si conclude su quattro supporti, di dimensioni planimetriche pari a cm. 50x50 e altezza all'estradosso di 35 cm, finalizzato all'aerazione completa del solaio; posa in opera di suddetti elementi modulari su sottofondo già predisposto; fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata fino alla sommità degli elementidiametro 6 mm a maglia 20x20; cappa superiore in calcestruzzo dello spessore minimo di 6 cm con finitura della superficie a staggia fino al aggingimento dell'altezza totale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'inserimento di tubi di aerazione in PVC serie pesante del diam. di 80 mm. posti ad interasse di circa 3 m., compreso gli oneri per l'apertura della breccia nella muratura per l'inserimento del tubo e la seguente sigillatura attorno al tubo, ogni altro onere ed accessorio, (tra cui pezzi speciali, griglie esterne in acciaio inox dotate di rete antinsetto) utile per l'esecuzione della lavorazione.							
	palestra	2,000	7,400	21,200		313,76		
		2,000	8,100	21,200		343,44		
	C.T.		6,450	3,400		21,93		
	magazzino H= 35		5,900	2,800		16,52		
			6,050	2,800		16,94		
			6,050	2,800		16,94		
			5,900	2,800		16,52		
	Sommano mq					746,05	30,26 €	22.575,47 €
ST27 NP.01.05 (M)	Realizzazione di vespaio di sottofondo areato H 20 cm, costituito da elementi modulari in polipropilene riciclato conformato a calotta sferica che si conclude su quattro supporti, di dimensioni planimetriche pari a cm. 50x50 e altezza all'estradosso di 20 cm, finalizzato all'aerazione completa del solaio; posa in opera di suddetti elementi modulari su sottofondo già predisposto; fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata fino alla sommità degli elementidiametro 6 mm a maglia 20x20; cappa superiore in calcestruzzo dello spessore minimo di 6 cm con finitura della superficie a staggia fino al aggingimento dell'altezza totale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'inserimento di tubi di aerazione in PVC serie pesante del diam. di 80 mm. posti ad interasse di circa 3 m., compreso gli oneri per l'apertura della breccia nella muratura per l'inserimento del tubo e la seguente sigillatura attorno al tubo, ogni altro onere ed accessorio, (tra cui pezzi speciali, griglie esterne in acciaio inox dotate di rete antinsetto) utile per l'esecuzione della lavorazione.							
	servizi		6,800	4,050		27,54		
			6,800	4,050		27,54		
			6,800	4,000		27,20		
			6,800	4,950		33,66		
	A R I P O R T A R E							208.208,47 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale	
	R I P O R T O							208.208,47 €	
ST10 14E.08.004.00 (M)	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, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K		6,800	3,800		25,84			
			3,300	3,500		11,55			
			3,300	3,500		11,55			
			3,300	3,900		12,87			
			6,800	4,650		31,62			
			6,800	3,200		21,76			
			6,800	4,200		28,56			
			6,800	4,200		28,56			
			1,950	4,500		8,78			
			4,600	4,500		20,70			
			3,250	3,900		12,68			
			3,200	3,500		11,20			
			3,450	3,500		12,08			
		Sommano mq					353,69	27,51 €	9.730,01 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							264.285,22 €
14E.08.002.1 (M)	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 CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida)							
			464,570			464,57		
	Sommano m³					464,57	4,34 €	2.016,23 €
ST5 14E.08.001.b (M)	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15							
	rampe 1	2,000	0,350	3,400	0,100	0,24		
	2	2,000	7,800	0,350	0,100	0,55		
	3	2,000	6,000	0,600	0,100	0,72		
	4	2,000	3,100	0,400	0,100	0,25		
	5	2,000	1,400	0,500	0,100	0,14		
	Sommano m³					1,90	68,41 €	129,98 €
ST6 14E.08.002.e (M)	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 CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6							
	rampe 1	2,000	0,350	3,400	0,250	0,60		
	2	2,000	7,800	0,350	0,250	1,37		
	3	2,000	6,000	0,600	0,250	1,80		
	4	2,000	3,100	0,400	0,510	1,26		
		2,000	0,150	3,500	1,150	1,21		
		2,000	7,650	0,150	1,150	2,64		
		4,000	6,000	0,100	0,800	1,92		
		4,000	0,400	0,100	0,800	0,13		
		2,000	0,500	1,500	0,250	0,38		
	soletta e scale rampe		1,700	10,700	0,150	2,73		
			1,500	0,600	0,150	0,14		
			7,500	1,500	0,150	1,69		
		2,000	0,600	3,200	0,300	1,15		
	Sommano m³					17,02	104,91 €	1.785,57 €
	A R I P O R T A R E							268.217,00 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							268.217,00 €
ST12 14E.08.006.a (M)	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane							
	casseri rampe	4,000	3,500	1,150		16,10		
		4,000	7,600	1,150		34,96		
		8,000	6,000	0,800		38,40		
		8,000	0,600	0,800		3,84		
		6,000	3,200	0,200		3,84		
	Sommano m²					97,14	14,21 €	1.380,36 €
ST3 14E.03.003.a (M)	Rinterri con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTERRO CON MATERIALE DA CAVA con misto di cava							
	sotto vespai 1		4,400	3,700	0,050	0,81		
	2		4,400	4,600	0,150	3,04		
	3		4,400	3,500	0,250	3,85		
	4		3,000	3,100	0,300	2,79		
	5		3,000	3,100	0,300	2,79		
	6		6,600	11,800	0,100	7,79		
	7		7,700	14,500	0,150	16,75		
	8		7,700	14,500	0,200	22,33		
	9		2,900	3,600	0,100	1,04		
	10		5,200	18,000	0,400	37,44		
	11		5,800	3,100	0,350	6,29		
	12		2,900	4,300	0,400	4,99		
	13		2,900	2,900	0,450	3,78		
	14		2,900	3,900	0,550	6,22		
	15		2,900	3,900	0,550	6,22		
	16		2,900	4,100	0,600	7,13		
	17		2,800	3,200	0,600	5,38		
	18		2,800	3,200	0,600	5,38		
	rampe	2,000	10,700	1,700	0,500	18,19		
		2,000	1,500	0,600	0,500	0,90		
		2,000	7,000	1,500	0,300	6,30		
	Sommano m³					169,41	25,42 €	4.306,40 €
	T O T A L E :							273.903,76 €