



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	
N.	CODICE					
1	1C.01.030.0010	<b>LOTTO II - AMPLIAMENTO TRIBUNE</b> OPERE EDILI Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³  25,5 * 3 *,35	26,7750	2,48	66,40	
	Totale m³		26,7750			
	1C.01.030.0010.a					
2	1C.01.030.0030	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³  VENTILAZIONE VESPAIO 6 * 1 *,5 *,4 25,5 *,35 *,3 COREA INERMEDIA MURO 13,5 *,4 *,3		5,37	29,52	
	1C.01.030.0030.a		1,2000 2,6775 1,6200			
	Totale m³		5,4975			
3	1C.01.030.0040	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³  PORTA CANTINA 1 * 2,1 *,35 AERAZIONE CT 1,2 *,5 *,25		8,05	7,12	
	1C.01.030.0040.b		0,7350 0,1500			
	Totale m³		0,8850			
4	1C.01.110.0020	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue  60		0,22	13,20	
	1C.01.110.0020.a		60,0000			
	Totale m²		60,0000			
5	1C.01.150.0010	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito  2 * 1,8 * 2,4 4 * 1,8 2 * 3 * 1,8	8,6400 7,2000 10,8000	0,76	20,25	
	1C.01.150.0010.a		Totale m²			26,6400
	1C.01.150.0010.b		- con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.  1 * 2,5 * 2 2,5 * 1			5,0000 2,5000
6		Totale m²	7,5000	0,52	3,90	
	1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20  40 *,8 * 1				
	1C.02.100.0010.a		32,0000			
7		A RIPORTARE			140,39	



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
8	1C.02.100.0030	RIPORTO			140,39
		Totale m <sup>3</sup>	32,0000	0,18	5,76
		Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:			
		- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.			
9	1C.02.100.0030.b	FONDAZIONI TRIBUNETTA (26,86+2*1,76) * 2,5 * 1,2	91,1400		
		VESPAIO 1,76 * (26,86-1,8*2) * ,65	26,6094		
		Totale m <sup>3</sup>	117,7494	0,47	55,34
		Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:			
10	1C.02.350.0010	- con terre depositate nell'ambito del cantiere			
		40 * ,8 * 1	32,0000		
		Totale m <sup>3</sup>	32,0000	0,09	2,88
		- con fornitura di ghiaia			
11	1C.02.350.0010.c	FONDAZIONI TRIBUNETTA (26,86+2*1,76) * 1 * 1,2	36,4560		
		Totale m <sup>3</sup>	36,4560	0,89	32,45
12	1C.04.050.0020	Sottofondazioni realizzate mediante getto da autobetoniera con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, classe di resistenza C16/20 consistenza S4 Dmax 32mm			
		APERTURE VENTILAZIONE VESPAIO 4 * 1 * ,6 * ,15	0,3600		
		Totale m <sup>3</sup>	0,3600	1,00	0,36
		Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:			
13	1C.06.180.0050	- spess. cm 15			
		APERTURE VENTILAZIONE VESPAIO 4 * (,8+,6+,6) * ,65	5,2000		
		Totale m <sup>2</sup>	5,2000	0,49	2,55
		- spess. cm 20			
14	1C.06.180.0050.d	CHIUSURA FINESTRA 2,5 * 1	2,5000		
		1 * 2,4	2,4000		
		Totale m <sup>2</sup>	4,9000	0,77	3,77
		Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabililitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni.			
15	1C.07.120.0040	SOLAIO GRONDA (27+4,5) * 1	31,5000		
		Totale m <sup>2</sup>	31,5000	0,38	11,97
		Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro.			
		25,35 * 5	126,7500		
15	1C.07.220.0020	3,4 * 5 * 2	34,0000		
		2 * 1,5 * (6,42-4,32)	6,3000		
		25,35 * (1,8+1,2)	76,0500		
		A dedurre			
15	1C.07.220.0020	2 * (3-,5) * (1,8-,5)	-6,5000		
		4 * (4*,5) * 1,3	-10,4000		
		2 * 1,3 * 2,1	-5,4600		
		A RIPORTARE			255,47



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			255,47
		Totale m <sup>2</sup>	220,7400	0,17	37,53
16	1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilianti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 25,36 * 2,1	53,2560		
		Totale m <sup>2</sup>	53,2560	0,06	3,20
17	1C.08.050.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti 25,36 * 2,1 * 2	106,5120		
		Totale m <sup>2</sup> x cm	106,5120	0,01	1,07
	1C.08.200.0010	Massetto isolante con impasto di vermiculite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista:			
18	1C.08.200.0010.a	- per spessore medio minimo di 5 cm 3,11 * 26,8	83,3480		
		Totale m <sup>2</sup>	83,3480	0,10	8,33
19	1C.08.200.0010.b	- per ogni cm in più oltre 5 cm 83,348	83,3480		
		Totale m <sup>2</sup> x cm	83,3480	0,01	0,83
	1C.09.020.0010	Intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti a base gesso con inerti costituiti da silici espanse; testato e certificato secondo norme di prova europee EN 13381-3, applicato su murature e solai, spessore minimo cm 2, per garantire resistenza R120; compreso il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusa l'eventuale rasatura di finitura; con esecuzione:			
20	1C.09.020.0010.b	- meccanizzata PILASTRI 4 * (4+,4+,3+,3) * 5,6 * 2 4 * 1,4 * 5,6 * 2 TRAVI 17 * (1+1+,3) 5 * 1,5 * (1+1+,3) 17 * 1,15 EX GRONDA 14 * 1,5	62,7200 62,7200 39,1000 17,2500 19,5500 21,0000		
		Totale m <sup>2</sup>	222,3400	0,14	31,13
	1C.10.200.0100	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori:			
21	1C.10.200.0100.c	- 600 kPa - spessore 30 mm 53,256	53,2560		
		Totale m <sup>2</sup>	53,2560	0,06	3,20
22	1C.10.200.0100.d	- 600 kPa - ogni 10 mm di spessore in più 53,256 * 4	213,0240		
		Totale m <sup>2</sup> x cm	213,0240	0,02	4,26
	1C.12.010.0040	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
23	1C.12.010.0040.b	- De 125 - s = 3,2 40	40,0000		
		Totale m	40,0000	0,15	6,00
	1C.12.610.0030	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni:			
24	1C.12.610.0030.c	- interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 50 6	6,0000		
		Totale cad	6,0000	0,44	2,64
		A RIPIANTARE			353,66



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			353,66
25	1C.12.610.0050	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38			
	1C.12.610.0050.b	2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	0,83	1,66
26	1C.12.610.0120	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e reinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa			
	1C.12.610.0120.a	6	6,0000		
		Totale cad	6,0000	1,11	6,66
27	1C.13.050.0010	Imprimatura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² 3,6 * 28 1,5 * 1,5	100,8000 2,2500		
		Totale m²	103,0500	0,07	7,21
28	1C.13.150.0040	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere, o in tessuto non tessuto di poliestere accoppiato a velo vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 4 mm normale + 2,7 mm con superficie granigliata			
	1C.13.150.0040.e	103,05	103,0500		
		Totale m²	103,0500	0,96	98,93
29	1C.14.050.0010	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm			
	1C.14.050.0010.e	(27+3,2+4,36+1) * (0,08+0,08+2) * 4,1 (26+1) * 3 * 4,1	52,4866 33,2100		
		Totale kg	85,6966	0,51	43,71
30	1C.14.100.0010	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²)			
	1C.14.100.0010.e	2 * 5,5 * 45 * 4,1 2 * 2,5 * 45 * 4,1	20,2950 9,2250		
		Totale kg	29,5200	0,73	21,55
31	1C.14.100.0020	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²)			
	1C.14.100.0020.e	DAVANZALI 4 * 4 * 5 * 4 2 * 3 * 5 * 4	32,0000 12,0000		
		Totale kg	44,0000	0,60	26,40
32	1C.16.100.0010	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 80 mm			
	1C.16.100.0010.b	60	60,0000		
		Totale m²	60,0000	0,09	5,40
	1C.17.550.0010	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, fino a cm. 26 di larghezza, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la			
		A RIPIANTARE			565,18



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
33	1C.17.550.0010.h	RIPORTO			565,18
		pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio			
		NUOVE PORTE 2 * 2	4,0000		
34	1C.22.040.0020	Totale m	4,0000	0,70	2,80
		Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale			
		PARAPETTO TRIBUNETTA 2 * 2,2 * 1,1 * 20	96,8000		
35	1C.22.040.0020.b	Totale kg	96,8000	0,08	7,74
		- per rampe di scale			
		4 * 1,1 * 35	154,0000		
36	1C.22.060.0020.a	Totale kg	154,0000	0,08	12,32
		Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagriati, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm			
		APERTURE VENTILAZIONE VESPAIO 4 * ,8 * ,5 * 15	24,0000		
37	1C.22.080.0100	Totale kg	24,0000	0,04	0,96
		Corrimano a sezione circolare, diamentro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento completo in materiale acrovilico di spessore 2-2,5 mm, con superficie goffrata antiscivolo, colorata in pasta, aporoso, ignifugo, antisettico, resistente agli agenti disinfettanti. Classificazione al fuoco in euroclasse equivalente alla classe 1 italiana .Compresa la fornitura, lo sfido e l'incidenza dei supporti e dei terminali, la posa in opera, le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni.			
		6	6,0000		
38	1C.22.150.0010	Totale m	6,0000	0,43	2,58
		<b>SERRAMENTI IN FERRO</b> Serramento in ferro per finestre, vetrate, impennate, ecc., di qualsiasi forma e dimensione, ad una o più ante sia apribili che fisse e con specchiature cieche o vetrate. Compresa la posa, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso, la fornitura e posa del falso telaio. Esclusi i vetri:			
		- con profilati in ferro-finestra con verniciatura a polvere, colori RAL; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa (peso medio indicativo 16 kg/m²)			
	1C.22.250.0010	1 * 2,1 * 40	84,0000		
		1 * 2 * 30	60,0000		
		Totale kg	144,0000	0,06	8,64
		Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 – Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717) e la			
		A RIPIANTARE			
					600,22



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			600,22
39	1C.22.250.0010.d	prestazione termica del serramento completo di vetri minima 1,98 W/ m²K; Con apertura: - a vasistas 3 * 4 * 1,8 20% PER SOLA POSA DI SERRAMENTO RECUPERATO 2 * 3 * 1,8 * ,2 20% PER SOLA POSA DI SERRAMENTO RECUPERATO 4 * 1,8 * ,2	21,6000 2,1600 1,4400		
		Totale m²	25,2000	0,62	15,62
40	1C.22.250.0010.i	- porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti (superficie minima 2,00 m²). 20% PER SOLA POSA DI SERRAMENTO RECUPERATO 2 * 1,8 * 2,3 * ,2	1,6560		
		Totale m²	1,6560	1,36	2,25
41	1C.22.250.0130 1C.22.250.0130.c	Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali 3 * 4 * 1,8	21,6000		
		Totale m²	21,6000	0,14	3,02
42	1C.22.350.0090	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie 3	3,0000		
		Totale cad	3,0000	2,02	6,06
43	1C.23.100.0010 1C.23.100.0010.a	Fornitura e posa di vetro retinato in lastre; spessore 6 mm (±0,5/ 0,6 mm) del tipo: - incolore 2 * 1	2,0000		
		Totale m²	2,0000	0,34	0,68
44	1C.23.230.0060 1C.23.230.0060.d	Fornitura e posa di vetrate isolanti aventi le caratteristiche di controllo termico e solare composte da cristallo esterno spessore 8mm reso riflettente mediante deposito con procedimento magnetronico di metalli nobili, reso vetro di sicurezza tramite processo termico di tempra in piano, intercapedine 15mm, vetro stratificato di anticaduta nel vuoto Uni EN 12600 1B1 reso basso emissivo (low-e) mediante deposito con procedimento magnetronico, di metalli nobili basso emissivi. ST aventi i seguenti valori progettuali. Vetro a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: - spesso 10 mm (± 0,3) 3 * 4 * 1,8	21,6000		
		Totale m²	21,6000	1,17	25,27
45	1C.24.100.0020 1C.24.100.0020.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa PILASTRI 4 * (,4+,4+,3+,3) * 5,6 TRAVI 17 * (1+1+,3) 5 * 1,5 * (1+1+,3) 17 * 1,15 EX GRONDA 14 * 1,5 25,35 * 4,32 3,4 * 4,32 * 2 2 * 1,5 * (6,42-4,32) 25,35 * 1,8 A dedurre 2 * (3-,5) * (1,8-,5) 4 * (4*,5) * 1,3 2 * 1,3 * 2,1	31,3600 39,1000 17,2500 19,5500 21,0000 109,5120 29,3760 6,3000 45,6300  -6,5000 -10,4000 -5,4600		
		Totale m²	296,7180	0,04	11,87
46	1C.24.120.0030 1C.24.120.0030.b	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura alchidica lucida o satinata PILASTRI 4 * (,4+,4+,3+,3) * 5,6	31,3600		
		A RIPORTARE			664,99



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			664,99
		TRAVI 17 * (1+1+,3)	39,1000		
		5 * 1,5 * (1+1+,3)	17,2500		
		17 * 1,15	19,5500		
		EX GRONDA 14 * 1,5	21,0000		
		25,35 * 4,32	109,5120		
		3,4 * 4,32 * 2	29,3760		
		2 * 1,5 * (6,42-4,32)	6,3000		
		25,35 * 1,8	45,6300		
		A dedurre			
		2 * (3-,5) * (1,8-,5)	-6,5000		
		4 * (4*,5) * 1,3	-10,4000		
		2 * 1,3 * 2,1	-5,4600		
		Totale m²	296,7180	0,07	20,77
47	1C.24.340.0010	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di:			
	1C.24.340.0010.i	- smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani)			
		PARAPETTO TRIBUNETTA 2 * 2,2 * 1,1	4,8400		
		Totale m²	4,8400	0,12	0,58
48	1C.24.340.0010.i	- smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani)			
		5 * 1,1 * 2	11,0000		
		Totale m²	11,0000	0,12	1,32
	1C.28.050.0010	Assistenza per la esecuzione di impianto idrico sanitario, completo di tubazioni di qualsiasi tipo e materiale, apparecchi sanitari, escluso rubinetterie ed accessori, per :			
49	1C.28.050.0010.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia			
		528,47 * ,01	5,2847		
		Totale %	5,2847	0,29	1,53
	1C.28.100.0030	Assistenza per la esecuzione di impianti termici del tipo a pannelli radianti, del tipo centralizzato oppure con caldaie autonome, completo di caldaie, serbatoi o collegamenti alle reti, tubazioni, apparecchiature ed accessori, per:			
50	1C.28.100.0030.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia			
		6775,96 * ,01	67,7596		
		Totale %	67,7596	0,20	13,55
	1C.28.200.0010	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento.			
51	1C.28.200.0010.b	Per impianti con tubazioni incassate sotto traccia, per: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia			
		4858,11 * ,01	48,5811		
		Totale %	48,5811	0,46	22,35
52	1M.11.080.0010	Vasi-bidet per disabili:			
	1M.11.080.0010.c	- completamento: sedile con apertura anteriore e coperchio			
		ANALOGIA Seduta stadio UV IGNIFUGO con schienale 86	86,0000		
		Totale cad	86,0000	0,19	16,34
	1U.01.110.0060	Riempimento fondo scavo e rinfilanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito:			
53	1U.01.110.0060.b	- in trincea			
		40 * ,4 * ,2	3,2000		
		A RIPORTARE			741,43



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
54	1U.07.010.0020	RIPORTO			741,43
		Totale m <sup>3</sup>	3,2000	2,18	6,98
		Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva indoor in gomma, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile a livello scolastico ed amatoriale, adatto per competizioni di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento sportivo calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante resiliente, così da formare un materiale unico a spessore costante. La pavimentazione è provvista di marcatura CE ed è conforme alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cfl-S1). Posata con idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, esclusa la preparazione del sottofondo. Spessore 3,00 mm - peso 4,50 Kg/m <sup>2</sup>			
		(25,35+,2) * (3,2+,2)	86,8700		
		21 * 1,5	31,5000		
		2 * 3 * 1,5	9,0000		
		Totale m <sup>2</sup>	127,3700	0,19	24,20
		Totale OPERE EDILI Euro			772,61
		OPERE STRUTTURALI			
		Trasporto di attrezzatura per prove penetrometriche statiche e dinamiche sul luogo di impiego e ritorno, compreso ogni onere per carico e scarico			
55	1C.00.350.0010	1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	3,35	3,35
56	1C.00.350.0040	Montaggio di attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche in corrispondenza di ogni punto di prova			
		3	3,0000		
57	1C.00.350.0050	Totale cad	3,0000	1,87	5,61
		Prove penetrometriche dinamiche continue con penetrometro a mazza battente da 150 libbre corredato di dispositivo per lo sganciamento automatico con altezza di caduta 75 cm			
58	1C.04.050.0020	3*10	30,0000		
		Totale m	30,0000	0,29	8,70
58	1C.04.050.0020	Sottofondazioni realizzate mediante getto da autobetoniera con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, classe di resistenza C16/20 consistenza S4 Dmax 32mm			
		(26,86+2*1,76) * 2 * ,1	6,0760		
		SOTTO VESPAIO 1,76 * (26,86-2*1,8) * ,15	6,1406		
		Totale m <sup>3</sup>	12,2166	1,00	12,22
59	1C.04.150.0020	Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza:			
		- C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1			
		26,86 * 1,8 * ,5	24,1740		
		2 * 1,76 * 1,8 * ,5	3,1680		
		(26,86-,75) * ,3 * ,5	3,9165		
		2 * (3,56-,75) * ,3 * ,5	0,8430		
		Totale m <sup>3</sup>	32,1015	1,28	41,09
59	1C.04.250.0020	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza:			
		A RIPORTARE			843,58





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
60	1C.04.250.0020.a	- C25/30 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2			843,58
		(26,86-,75) * ,3 * 4,5	35,2485		
		2 * (3,56-,75) * ,3 * 4,5	7,5870		
		2 * 1,24 * (6,42-4,32) * ,3	1,5624		
		A dedurre			
		2 * 1,8 * 2,4 * ,3	-2,5920		
		2 * 3 * 1,8 * ,3	-3,2400		
		4 * 4 * 1,8 * ,3	-8,6400		
		Totale m³	29,9259	1,33	39,80
		1C.04.300.0020	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza		
61	1C.04.300.0020.b	- C25/30 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2			
		T8 26 * ,3 * ,79	6,1620		
		T10 26 * ,25 * ,3	1,9500		
		(27+4,5) * ,25 * ,3	2,3625		
		T9 5 * ,5 * ,25 * 3,11	1,9438		
		T11 2 * 3,11 * ,45 * ,25	0,6998		
		GRONDA (27+4,5+1) * ,15 * 1	4,8750		
		MURETTO 25,5 * ,15 * ,9	3,4425		
		Totale m³	21,4356	1,37	29,37
		1C.04.400.0010	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:		
62	1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee			
		26,86 * ,5 * 2	26,8600		
		2 * 1,76 * 2 * ,5	3,5200		
		(26,86-,75) * ,5 * 2	26,1100		
		2 * (3,56-,75) * 2 * ,5	5,6200		
		Totale m²	62,1100	0,14	8,70
63	1C.04.400.0010.b	- per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore			
		(26,86-,75) * 2 * 4,35	227,1570		
		2 * (3,56-,75) * 2 * 4,35	48,8940		
		2 * 1,24 * (6,42-4,32) * 2	10,4160		
		A dedurre			
		2 * 1,8 * 2,4 * 2	-17,2800		
		2 * 3 * 1,8 * 2	-21,6000		
		4 * 4 * 1,8 * 2	-57,6000		
		Totale m²	189,9870	0,16	30,40
		1C.04.400.0020	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:		
64	1C.04.400.0020.c	- per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene			
		T8 2 * 26,86 * ,54	29,0088		
		T9 5 * ,5 * 3,11	7,7750		
		T10 (27+4,5) * ,15	4,7250		
		25,5 * ,3	7,6500		
		T11 2 * 3,11 * ,45	2,7990		
		GRONDA (27+4,5+1) * 2 * 1	65,0000		
		32,5 * ,15	4,8750		
		MURETTO 25,5 * 2 * 1,15	58,6500		
		A RIPORTARE			



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			951,85
		Totale m <sup>2</sup>	180,4828	0,29	52,34
65	1C.04.400.0050	Sovrapprezzo alle armature di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00.			
	1C.04.400.0050.a	- per altezze da 4,51 a 8,00 m			
		180,4828 * 2	360,9656		
		Totale m <sup>2</sup> x m	360,9656	0,01	3,61
66	1C.04.400.0070	Sovrapprezzo alle cassature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc.			
		GRONDA (27+4,5+1) * 2 * 1	65,0000		
		32,5 * ,15	4,8750		
		MURETTO 25,5 * 2 * 1,15	58,6500		
		Totale m <sup>2</sup>	128,5250	0,09	11,57
67	1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità:			
	1C.04.450.0010.a	- B450C			
		FONDAZIONE			
		CORRENTI 1,208 * 5 * (27+,5+,5+3,5+,5+,5+3,5+,5+,5)	223,4800		
		0,617 * 6 * 37	136,9740		
		0,395 * 8 * 37	116,9200		
		STAFFE 1,208 * (37/,2) * (1,8+1,8+,5+,5+,5+,5)	1.251,4880		
		3,551 * (6*5) * 3	319,5900		
		MURO 0,888 * (37/,2*2) * 5,5	1.807,0800		
		0,888 * (5/,2*2) * 37	1.642,8000		
		0,617 * 55 * (1,96+2,08+1,46+4,46+2,06+1,46)	457,4438		
		PILASTRI 3,551 * (6*5) * 5,8	617,8740		
		0,395 * 35 * (1,28+1,28)	35,3920		
		T8 1,208 * 8 * (11+10,5+10,5+10,5+8,5+8,5)	575,0080		
		0,617 * 3 * (10,5+10,5+10,5+10,5+8,05+8,05)	107,5431		
		STAFFE 0,395 * 130 * 2,12	108,8620		
		T9 3,551 * (12*5) * 3,5	745,7100		
		0,395 * (31*5) * (1,22+1,22)	149,3890		
		T10 0,888 * 4 * (27+4,5+1+26)	207,7920		
		0,395 * 300 * 1,04	123,2400		
		T11 2,984 * (16*2) * 3,6	343,7568		
		0,395 * 30 * (1,3+1,04)	27,7290		
		GRONDA 0,395 * 10 * 35	138,2500		
		0,395 * (35/,2) * 2,24	154,8400		
		MURETTO 0,395 * 10 * 27	106,6500		
		0,395 * (26/,2) * 2,54	130,4290		
		SOLAIO 1,208 * (5*2) * (9,12+9,12+10,5+10,5+10+10)	715,6192		
		Totale kg	10.243,8599	0,01	102,44
68	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso tagli, sfridi, legature			
		SOTTO VESPAIO			
		25,5 * 3 * 2,29	175,1850		
		SOLETTA VESPAIO 25,5 * 3 * 4,49	343,4850		
		TRIBUNETTA 25,5 * 3 * 4,49	343,4850		
		SOLAIO 27 * 3 * 4,49	363,6900		
		1,8 * 1 * 4,49	8,0820		
		Totale kg	1.233,9270	0,01	12,34
69	1C.04.460.0040	Lamiere di ferro in acciaio S235JR per placcature di rinforzo, compresi tiranti, chiodature, saldature per il fissaggio, sabbiatura interna al grado SA 2½, in opera comprese assistenze murarie alla posa, esclusi ponteggi.			
		A RIPORTARE			1.134,15



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.134,15
		ANGOLARI (8*4) * 5,5 * 4,5	792,0000		
		PIATTI (12*8) * (,4+,4+,3+,3) * 4,3	577,9200		
		STAFFE E PIASTRE 104,953	104,9530		
		Totale kg	1.474,8730	0,06	88,49
70	1C.05.100.0010	Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 4 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura.			
		- altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)			
		3,04 * (,85+1,51) * 2	14,3488		
		4,08 * 2,36 * 4	38,5152		
		,85 * 4	3,4000		
		Totale m²	56,2640	0,71	39,95
71	1C.05.350.0010	Variazione del prezzo dei solai per ogni cm in più o in meno di soletta collaborante in calcestruzzo C20/25			
		3,04 * (,85+1,51) * 2	14,3488		
		4,08 * 2,36 * 4	38,5152		
		,85 * 4	3,4000		
		Totale m² x cm	56,2640	0,02	1,13
72	1C.05.500.0010	Solaio di copertura per vespaio aerato, costituito da tavelloni forati da 25 x100 x 6 cm e superiore soletta in calcestruzzo spessore 4 cm. Compresa la fornitura e posa dei tavelloni ad interasse di 100 cm; il calcestruzzo C20/25 per il getto della soletta. Esclusa l'eventuale rete metallica elettrosaldata e la formazione della sottostante struttura in muretti per l'appoggio dei tavelloni.			
		tribunetta 2,18 * (1,2+7,6+1,17+1,2+1,17+7,61+1,2)	46,1070		
		Totale m²	46,1070	0,44	20,29
73	1C.05.500.0020	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C12/15, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C20/25, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte.			
		- altezza elementi cm 50			
		3,5 * (25,65-,6)	87,6750		
		Totale m²	87,6750	0,65	56,99
74	1C.06.050.0200	Muratura in blocchi multifori doppio UNI semiportante 24 x 12 x 12 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni			
		MURICCI TRIBUNETTA 26 * 2,2 * ,8 * ,12	5,4912		
		21 * 1,4	29,4000		
		Totale m³	34,8912	3,67	128,05
75	1C.22.060.0020	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria:			
		- spessore 3 mm			
		GRADINI 13 * ,35 * 1 * 30	136,5000		
		PIANEROTTOLO 1 * 1,2 * 3,	3,6000		
		Totale kg	140,1000	0,04	5,60
76	1C.22.080.0030	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:			
		- in ferro			
		SCALETTA PER CT			
		COSCIALI 5,5 * 2 * 30	330,0000		
		TRAVERSI 5 * 1 * 20	100,0000		
		A RIPORTARE			1.474,65



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.474,65
		GRADINI 13 * (1+1+,35+,35) * 5,5	193,0500		
		PIATTI STAFFE 200	200,0000		
		Totale kg	823,0500	0,05	41,15
77	1C.22.100.0010 1C.22.100.0010.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo 823,05+140,1	963,1500		
		Totale kg	963,1500	0,00	0,00
		Totale OPERE STRUTTURALI Euro			743,19
		IMPIANTI ELETTRICI			
78	1E.01.010.0040 1E.01.010.0040.d	Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 2.5 m 3	3,0000		
		Totale cad	3,0000	0,48	1,44
79	1E.01.010.0085 1E.01.010.0085.d	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 50 mmq 42	42,0000		
		Totale m	42,0000	0,03	1,26
80	1E.01.020.0060 1E.01.020.0060.b	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 2 vie 3	3,0000		
		Totale cad	3,0000	0,11	0,33
81	1E.01.020.0110	Piastra equipotenziale dei ferri di armatura di piano, in acciaio zincato a caldo, diam. 70 mm, foro esterno filettato M10 1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	0,44	0,44
82	1E.02.010.0010 1E.02.010.0010.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm 100	100,0000		
		Totale m	100,0000	0,03	3,00
83	1E.02.020.0010 1E.02.020.0010.g	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 294x152x70 mm 3	3,0000		
		Totale cad	3,0000	0,07	0,21
84	1E.02.040.0040 1E.02.040.0040.a	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 3x1.5 mm² 50+50+50	150,0000		
		Totale m	150,0000	0,02	3,00
85	1E.02.040.0040.b	- 3x2.5 mm² 50+50+50	150,0000		
		Totale m	150,0000	0,02	3,00
86	1E.02.060.0010 1E.02.060.0010.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V 1	1,0000		
		A RIPORTARE			1.528,48



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.528,48
		Totale cad	1,0000	0,38	0,38
87	1E.02.060.0010.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione			
		17	17,0000		
		APERTURE FINESTRE 6	6,0000		
		Totale cad	23,0000	0,15	3,45
88	1E.02.060.0010.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	0,35	0,35
	1E.02.060.0030	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.			
89	1E.02.060.0030.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V			
		CANTINA 3	3,0000		
		Totale cad	3,0000	0,51	1,53
90	1E.02.060.0030.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione			
		CANTINA 5	5,0000		
		Totale cad	5,0000	0,22	1,10
	1E.02.060.0040	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi:			
91	1E.02.060.0040.c	- UNEL, grado di sicurezza 2.2			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	0,14	0,14
92	1E.02.070.0230	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.			
		LAMPADE DI RECUPERO 4	4,0000		
		Totale cad	4,0000	0,10	0,40
93	1E.02.070.0280	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisoria (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. È esclusa la rimozione fisica del cavidotto. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di listino del reinfilaggio dei cavi.			
		4	4,0000		
		Totale cad	4,0000	0,05	0,20
	1E.06.020.0300	Plafoniera fluorescente a tenuta conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP55, Classe I, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente o in materiale acrilico stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:			
94	1E.06.020.0300.e	- 2x36 W con schermo in materiale acrilico			
		8	8,0000		
		Totale cad	8,0000	0,61	4,88
	1E.06.020.0335	Plafoniera fluorescente a tenuta stagna in opera conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP65, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato trasparente e autoestinguente rigato internamente, fissato al corpo			
		A RIPIANTARE			1.540,91



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
95	1E.06.020.0335.d	RIPORTO contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti con cablaggio elettronico, del tipo: - 2 x 58 W 6	6,0000	0,75	1.540,91
		Totale cad	6,0000		4,50
96	1E.06.040.0020	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 18-24 W PL IP65		1,09	5,45
	1E.06.040.0020.i	5	5,0000		
		Totale cad	5,0000		
97	1E.06.040.0060	Griglia di protezione in acciaio zincato per apparecchi illuminanti del tipo: - 18 W - 2x18 W		0,26	0,78
	1E.06.040.0060.b	3	3,0000		
		Totale cad	3,0000		
98	1E.06.050.0020	Apparecchi illuminanti e proiettori conforme alla Legge Regionale Lombardia n. 17/00 e s.m.i.		1,76	3,52
	1E.06.050.0020.f	- apparecchio illuminante chiuso a muro da 70 - 125 W - 230 V Hg, completo di lampada classe II	2,0000		
		Totale cad	2,0000		
		Totale IMPIANTI ELETTRICI Euro			39,36
99	1E.06.040.0080	IMPIANTO RISCALDAMENTO Unità autonoma di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W.		0,91	2,73
		3	3,0000		
		Totale cad	3,0000		
100	1M.10.060.0020	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI 7819, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento.		0,35	17,50
	1M.10.060.0020.a	Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 130 W/m² - fino a 100 mm	50,0000		
		Totale m²	50,0000		
101	1M.10.070.0010	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfianto aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 4 + 4		3,86	7,72
	1M.10.070.0010.b	2	2,0000		
		Totale cad	2,0000		
102	1M.13.010.0020	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32		0,21	0,84
	1M.13.010.0020.d	4	4,0000		
		Totale cad	4,0000		
	1M.14.010.0010	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per			
		A RIPIANTARE			1.583,95



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.583,95
103	1M.14.010.0010.c	sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm			
		54	54,0000		
		Totale m	54,0000	0,12	6,48
104	1M.14.010.0010.d	- DN32 x 2,9 mm			
		6	6,0000		
		Totale m	6,0000	0,14	0,84
	1M.16.070.0040	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvole e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 35 mm - DN25			
105	1M.16.070.0040.c	54	54,0000		
		Totale m	54,0000	0,12	6,48
106	1M.16.070.0040.d	- 19 x 42 mm - DN32			
		6	6,0000		
		Totale m	6,0000	0,14	0,84
	1M.17.010.0010	Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 2 vie - DN15			
107	1M.17.010.0010.a	8	8,0000		
		Totale cad	8,0000	1,29	10,32
108	1M.17.060.0010	Strumentazione per temperatura:			
	1M.17.060.0010.a	- termostato ambiente			
		2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	0,25	0,50
		Totale IMPIANTO RISCALDAMENTO Euro			54,25
	1M.12.020.0020	IMPIANTO ANTINCENDIO Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash:			
109	1M.12.020.0020.a	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	2,26	2,26
110	1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	0,04	0,04
	1M.14.020.0010	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm			
111	1M.14.020.0010.e	10	10,0000		
		Totale m	10,0000	0,19	1,90
		Totale IMPIANTO ANTINCENDIO Euro			4,20
		A RIPORTARE			1.613,61



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.613,61
		<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>			
		<b>Oneri speciali</b>			
	NC.10.350.0010	Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata:			
112	NC.10.350.0010.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio			
		esterno 26 * 7	182,0000		
		(26+5+5) * 5,5	198,0000		
		interno 26 * 6,5	169,0000		
		Totale m²	549,0000	7,81	4.287,69
113	NC.10.350.0010.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione			
		esterno (26+5+5) * 5,5	198,0000		
		interno 26 * 6,5	169,0000		
		Totale m²	367,0000	0,73	267,91
	NC.10.350.0040	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiè e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio:			
114	NC.10.350.0040.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio			
		esterno 26 * 3 * 1,2	93,6000		
		(26+5+5) * 2 * 1,2	86,4000		
		interno 26 * 3 * 1,2	93,6000		
		Totale m²	273,6000	12,02	3.288,67
115	NC.10.350.0040.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione			
		esterno (26+5+5) * 2 * 1,2	86,4000		
		interno 26 * 3 * 1,2	93,6000		
		Totale m²	180,0000	0,55	99,00
	NC.10.400.0030	Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio:			
116	NC.10.400.0030.a	- per il primo giorno			
		6	6,0000		
		Totale giorno	6,0000	147,76	886,56
117	NC.10.400.0030.b	- per ogni giorno successivo			
		6 * 20	120,0000		
		Totale giorno	120,0000	12,60	1.512,00
118	NC.10.450.0040	Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.			
		40 * 2	80,0000		
		Totale m²	80,0000	9,08	726,40
	NC.10.450.0050	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze:			
119	NC.10.450.0050.d	- altezza m 2,00			
		40	40,0000		
		Totale m	40,0000	8,04	321,60
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>			<b>11.389,83</b>
		<b>Totale ONERI DELLA SICUREZZA Euro</b>			<b>11.389,83</b>
		<b>Totale LOTTO II - AMPLIAMENTO TRIBUNE Euro</b>			<b>13.003,44</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>13.003,44</b>





### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) Oneri</b>		
<b>LOTTO II - AMPLIAMENTO TRIBUNE</b>	<b>13.003,44</b>	
OPERE EDILI	772,61	
OPERE STRUTTURALI	743,19	
IMPIANTI ELETTRICI	39,36	
IMPIANTO RISCALDAMENTO	54,25	
IMPIANTO ANTINCENDIO	4,20	
ONERI DELLA SICUREZZA	11.389,83	
Oneri generici Euro		1.613,61
Oneri speciali Euro		11.389,83
<b>Totale oneri Euro</b>		<b>13.003,44</b>