

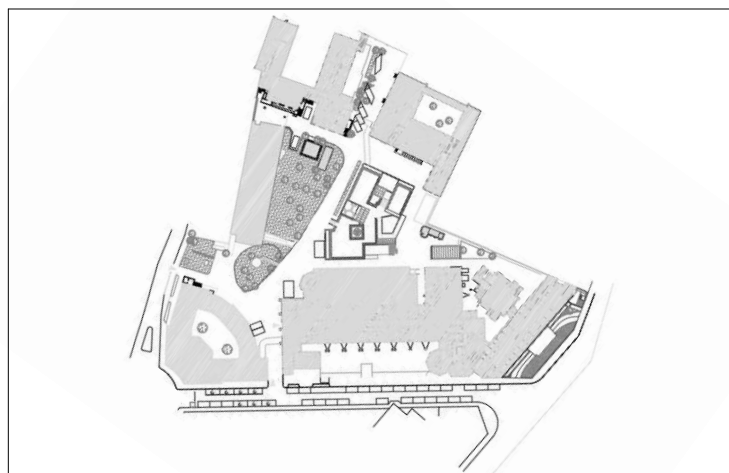


ADEGUAMENTO AI REQUISITI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DELLA SEDE DI PIAZZA CARDINAL FERRARI



Progettisti Associati Tecnarco s.r.l.

Milano - Via Lampedusa, 13
Tel. 02/45490600
Fax 02/45490601



PROGETTO ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo Opere Strutturali

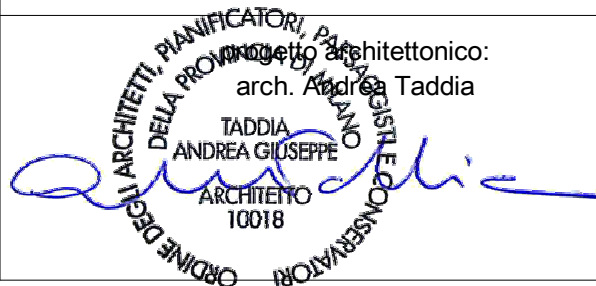
PROGETTO	FASE	EDIFICIO/AREA	CATEGORIA	SOTTOCATEGORIA	BLOCCO	PIANO	AMBITO	TIPOLOGIA	PROGRESSIVO	REVISIONE
2020605	PES	ENN	STR	-	-	PNN	PR	CM	20007	01
REDATTO MB		VERIFICATO MB		APPROVATO AT		SCALA		DATA 23/04/2020		

direttore generale:
dott. Francesco Laurelli

responsabile unico del procedimento:
ing. Francesca Loreti

progetto architettonico:
arch. Andrea Taddia

progetto impianti meccanici ed elettrici:
ing. Roberto Taddia



01	20/05/2020	Revisione per Validazione
00	23/04/2020	Prima Emissione
Rev.	Data	Descrizione

Listino di riferimento per redazione Computo Metrico Estimativo

Premessa

I costi degli impianti meccanici sono stati desunti dal Listino Prezzi per l'esecuzione di opere pubbliche e manutenzioni edizione "2020" Regione Lombardia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE STRUTTURALI

OPERE STRUTTURALI

SCAVI REINTERRI E TRASPORTI

AREA ESTERNA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
2150	1C.02.100.0020	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo: - eseguito prevalentemente con mezzi meccanici	m³		10,44	1.096,20
	1C.02.100.0020.a	Distribuzione 80,00		80,00		
		Idrico 25,00		25,00		
		Totale		105,00		
2160	1C.02.350.0010	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI 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: - con terre depositate nell'ambito del cantiere	m³		2,75	343,75
	1C.02.350.0010.a	Distribuzione 100,00		100,00		
		Idrico 25,00		25,00		
		Totale		125,00		
2170	1C.02.350.0010.e	- con fornitura di sabbia viva di cava	m³		28,47	398,58
		Distribuzione 10,00		10,00		
		Idrico 4,00		4,00		
		Totale		14,00		
		Totale AREA ESTERNA Euro				1.838,53
		Totale SCAVI REINTERRI E TRASPORTI Euro				1.838,53
A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI						1.838,53
A RIPORTARE						1.838,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE STRUTTURALI

OPERE STRUTTURALI ONERI DI DISCARICA PIANO OTTAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.838,53
	1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE				
		SMALTIMENTO RIFIUTI				
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA				
		Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:				
1240	1C.27.050.0100.d	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010				
		Fori shunt 3,00 * 24,00 * 1,50 * 0,15		16,20		
		Totale	100 kg	16,20	1,90	30,78
		Totale PIANO OTTAVO Euro				30,78
		A RIPORTARE ONERI DI DISCARICA				30,78
		A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI				1.869,31
		A RIPORTARE				1.869,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE STRUTTURALI

OPERE STRUTTURALI ONERI DI DISCARICA PIANO SETTIMO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.869,31
	1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE				
		SMALTIMENTO RIFIUTI				
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA				
		Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:				
1040	1C.27.050.0100.d	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010				
		Fori shunt 3,00 * 24,00 * 1,50 * 0,15		16,20		
		Totale	100 kg	16,20	1,90	30,78
		Totale PIANO SETTIMO Euro				30,78
		Totale ONERI DI DISCARICA Euro				61,56
		A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI				1.900,09
		A RIPORTARE				1.900,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE STRUTTURALI

OPERE STRUTTURALI CENTRALE ANTINCENDIO AREA ESTERNA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.900,09
	1C.02.100.0040	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, 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 oneri di smaltimento.				
1420	1C.02.100.0040.b	Scavo h1,5 63,90		63,90		
		Totale	m³	63,90	28,45	1.817,96
	1C.04.010.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA' Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3				
1430	1C.04.010.0010.a	Magrone 3,54		3,54		
		Totale	m³	3,54	99,68	352,87
	1C.04.010.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA' Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2				
1440	1C.04.010.0020.a	Platea 65,00 * 0,30		19,50		
		Totale	m³	19,50	125,05	2.438,48
	1C.04.450.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Platea + soletta scala: diam 12/20 1495m*0.888 = 1327.5 kg Diam 12/10 388,5 m*0.888= 345 kg Diam 12 sovrapposizioni 231 m *0.888 = 205 kg Diam 12 scala 34.2 m *0.888= 30.5 kg Diam 10 scala 73.2 m * 0.617= 45 kg				
1450	1C.04.450.0010.a					
		A RIPORTARE AREA ESTERNA				4.609,31
		A RIPORTARE CENTRALE ANTINCENDIO				4.609,31
		A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI				6.509,40
		A RIPORTARE				6.509,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE STRUTTURALI

OPERE STRUTTURALI CENTRALE ANTINCENDIO AREA ESTERNA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1460	1C.04.400.0010	TOT 1955 kg				6.509,40
		Muri + omega e legature				
		Diam 12 verticali				
		106.3 m *0.888 = 94.4 kg				
		Diam 12 omega platea				
		281.5 m *0.888= 250 kg				
		Diam 10 orizzontali				
		195 m *0.617= 120.3 kg				
		Diam 8 legature				
		30.4 m *0.395= 12 kg				
1470	1C.04.030.0090	TOT 477 kg				
		Platea + scala 1.955,00		1.955,00		
		Muri cls 477,00		477,00		
		Totale	kg	2.432,00	1,42	3.453,44
		OPERE COMPIUTE				
		OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI				
		CASSEFORME PER C.A.				
		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:				
		- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee				
		Platea 35,00 * 0,30		10,50		
1500	1C.04.020.0040	Muri cls 2,00 * 6,45 * 1,00		12,90		
		Totale	m²	23,40	15,25	356,85
		OPERE COMPIUTE				
		OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI				
		CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI				
		Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:				
		- C25/30 - XC1 e XC2				
		Muri in cls 5,12		5,12		
		Totale	m³	5,12	184,80	946,18
		OPERE COMPIUTE				
1500	1C.04.020.0040.a	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI				
		CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI				
		Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:				
		- C25/30 - XC1 e XC2				
		Scala esterna 0,57		0,57		
		Totale	m³	0,57	164,67	93,86
		OPERE COMPIUTE				
		OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE				
		DRENAGGI				
		A RIPORTARE AREA ESTERNA				9.459,64
1500	1C.13.300.0030	A RIPORTARE CENTRALE ANTINCENDIO				9.459,64
		A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI				11.359,73
		A RIPORTARE				11.359,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE STRUTTURALI

OPERE STRUTTURALI CENTRALE ANTINCENDIO AREA ESTERNA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1570	1C.13.300.0030.d	<p>RIPORTO</p> <p>Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie</p> <p>- peso 800 g/m², con sigillante accoppiato con geotessuto in polipropilene</p> <p>Muri controterra 35,93 * 1,00</p>				11.359,73
		Totale	m²	35,93	8,20	294,63
1580	1C.27.050.0100.d	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>SMALTIMENTO RIFIUTI</p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA</p> <p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:</p> <p>- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p> <p>Platea 11,52 * 2,40</p> <p>Muri 6,51 * 2,40</p>				
		Totale	100 kg	43,27	1,90	82,21
1590	1C.27.050.0100.a	<p>- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p> <p>36,90 * 1,50</p>				
		Totale	100 kg	55,35	1,90	105,17
1600	1C.02.350.0010.c	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</p> <p>RINTERRI</p> <p>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:</p> <p>- con fornitura di ghiaia</p> <p>17,91 * 1,00</p>				
		Totale	m³	17,91	26,68	477,84
2260	1C.02.300.0050	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</p> <p>ARMATURA PARETI SCAVI - PALANCOLE</p> <p>Impiego di palancole metalliche a perdere, di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, il costo delle palancole a perdere, l'assistenza dell'impresa e qualsiasi altro onere. Per peso palancole vedere scheda tecnica allegata al capitolato speciale</p> <p>-palancole Larssen 600 o equivalenti = 94Kg/mq</p> <p>94,00 * 9,50 * 2,50</p>				
		Totale	kg	2.232,50	1,75	3.906,88
	1C.24.180.0040	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE</p> <p>PITTURAZIONI PROTETTIVE</p> <p>Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Eseguita:</p>				
<p>A RIPORTARE AREA ESTERNA</p> <p>A RIPORTARE CENTRALE ANTINCENDIO</p> <p>A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI</p> <p>A RIPORTARE</p>						<p>14.326,37</p> <p>14.326,37</p> <p>16.226,46</p> <p>16.226,46</p>

**OPERE STRUTTURALI
CENTRALE ANTINCENDIO
AREA ESTERNA**

- 7 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE STRUTTURALI

OPERE STRUTTURALI RISANAMENTO STRUTTURALE PIANO OTTAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16.808,95
	1C.04.700	OPERE COMPIUTE				
		OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI				
		CONSOLIDAMENTO - RIPRISTINO OPERE IN C.A.				
1540	1C.04.700.0110	Ricostruzione di spessori consistenti di strutture in cemento armato con getto entro casseforme di malta colabile a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, microsilice, speciali additivi e fibre con aggiunta di inerti a granulometria appropriata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo CC. Compresa l'umidificazione a rifiuto del supporto, il getto entro casseri anche a più riprese, la nebulizzazione con acqua nella fase di indurimento. Esclusi: la preparazione del supporto, i ponteggi, le casseforme, l'eventuale armatura integrativa.				
		Filtro ascensori 1/2 0,50 * 0,50 * 0,15		0,04		
		Filtro ascensori 3/4 0,50 * 0,50 * 0,15		0,04		
		Filtro ascensori 12/13 0,50 * 0,50 * 0,15		0,04		
		Totale	m³	0,12	2.026,23	243,15
		Totale PIANO OTTAVO Euro				243,15
		A RIPORTARE RISANAMENTO STRUTTURALE				243,15
		A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI				17.052,10
		A RIPORTARE				17.052,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE STRUTTURALI

OPERE STRUTTURALI RISANAMENTO STRUTTURALE PIANO SETTIMO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				17.052,10
	1C.04.700	OPERE COMPIUTE				
		OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI				
		CONSOLIDAMENTO - RIPRISTINO OPERE IN C.A.				
1530	1C.04.700.0110	Ricostruzione di spessori consistenti di strutture in cemento armato con getto entro casseforme di malta colabile a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, microsilice, speciali additivi e fibre con aggiunta di inerti a granulometria appropriata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo CC. Compresa l'umidificazione a rifiuto del supporto, il getto entro casseri anche a più riprese, la nebulizzazione con acqua nella fase di indurimento. Esclusi: la preparazione del supporto, i ponteggi, le casseforme, l'eventuale armatura integrativa.				
		Filtro ascensori 1/2 0,50 * 0,50 * 0,15		0,04		
		Filtro ascensori 3/4 0,50 * 0,50 * 0,15		0,04		
		Filtro ascensori 12/13 0,50 * 0,50 * 0,15		0,04		
		Totale	m³	0,12	2.026,23	243,15
		Totale PIANO SETTIMO Euro				243,15
		Totale RISANAMENTO STRUTTURALE Euro				486,30
		A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI				17.295,25
		A RIPORTARE				17.295,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE STRUTTURALI

OPERE STRUTTURALI DEMOLIZIONI PIANO OTTAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				17.295,25
	1c.01.040.0080	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI I prezzi di opere di demolizione e similari rapportati a limiti volumetrici devono essere utilizzati esclusivamente nei limiti dimensionali indicati; questi limiti sono riferiti ad ogni singolo intervento di demolizioni chiaramente staccato da altri eventuali interventi sullo stesso elemento strutturale; ad esempio nel caso di esecuzione di diversi fori o aperture staccati l'uno dall'altro, sullo stesso elemento strutturale, ogni foro o apertura dovrà essere valutato con prezzo relativo alla relativa volumetria. Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a filo diamantato, senza limite di spessore, operando da un lato ma con necessità di accedere al lato opposto Filtro ascensori 1/2 1,00 * 1,50 Filtro ascensori 3/4 1,00 * 1,50 Filtro ascensori 12/13 1,00 * 1,50				
1190	1C.01.040.0080.b			1,50 1,50 1,50		
		Totale	m²	4,50	426,62	1.919,79
	1C.01.030.0040	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI La demolizione di parti di strutture, se non diversamente disposto nella voce di prezzo, viene computata in relazione al volume realmente demolito, senza deduzione dei vuoti inferiori a 0,20 m³. Le demolizioni, se non diversamente precisato, si intendono eseguite con mezzi meccanici adeguati alla entità della demolizione, e sono sempre comprensive di qualsiasi intervento manuale necessario per il completamento dell'intervento. Le voci di piccoli interventi con prezzi riferiti a limiti volumetrici possono essere applicate solo nei limiti indicati, applicando i limiti di prezzo a ciascun intervento separato anche se operato sullo stesso elemento strutturale. 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 0,051 a 0,500 m³ Filtro ascensori 1/2 1,00 * 1,50 * 0,15 Filtro ascensori 3/4 1,00 * 1,50 * 0,15 Filtro ascensori 12/13 1,00 * 1,50 * 0,15				
1200	1C.01.030.0040.c			0,23 0,23 0,23		
		Totale	m³	0,69	393,24	271,34
		Totale PIANO OTTAVO Euro				2.191,13
		A RIPORTARE DEMOLIZIONI A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI A RIPORTARE				2.191,13 19.486,38 19.486,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE STRUTTURALI

OPERE STRUTTURALI

DEMOLIZIONI

PIANO SETTIMO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				19.486,38
	1c.01.040.0080	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI I prezzi di opere di demolizione e similari rapportati a limiti volumetrici devono essere utilizzati esclusivamente nei limiti dimensionali indicati; questi limiti sono riferiti ad ogni singolo intervento di demolizioni chiaramente staccato da altri eventuali interventi sullo stesso elemento strutturale; ad esempio nel caso di esecuzione di diversi fori o aperture staccati l'uno dall'altro, sullo stesso elemento strutturale, ogni foro o apertura dovrà essere valutato con prezzo relativo alla relativa volumetria. Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a filo diamantato, senza limite di spessore, operando da un lato ma con necessità di accedere al lato opposto Filtro ascensori 1/2 1,00 * 1,50 Filtro ascensori 3/4 1,00 * 1,50 Filtro ascensori 12/13 1,00 * 1,50		1,50 1,50 1,50		
900	1C.01.040.0080.b	Totale	m²	4,50	426,62	1.919,79
	1C.01.030.0040	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI La demolizione di parti di strutture, se non diversamente disposto nella voce di prezzo, viene computata in relazione al volume realmente demolito, senza deduzione dei vuoti inferiori a 0,20 m³. Le demolizioni, se non diversamente precisato, si intendono eseguite con mezzi meccanici adeguati alla entità della demolizione, e sono sempre comprensive di qualsiasi intervento manuale necessario per il completamento dell'intervento. Le voci di piccoli interventi con prezzi riferiti a limiti volumetrici possono essere applicate solo nei limiti indicati, applicando i limiti di prezzo a ciascun intervento separato anche se operato sullo stesso elemento strutturale. 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 0,051 a 0,500 m³ Filtro ascensori 1/2 1,00 * 1,50 * 0,15 Filtro ascensori 3/4 1,00 * 1,50 * 0,15 Filtro ascensori 12/13 1,00 * 1,50 * 0,15		0,23 0,23 0,23		
910	1C.01.030.0040.c	Totale	m³	0,69	393,24	271,34
		Totale PIANO SETTIMO Euro				2.191,13
		Totale DEMOLIZIONI Euro				4.382,26
		A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI				21.677,51
		A RIPORTARE				21.677,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE STRUTTURALI

OPERE STRUTTURALI RINFORZO STRUTTURALE PIANO OTTAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				21.677,51
	1C.22.080.0030	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI 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				
2220	1C.22.080.0030.a	Filtro ascensori 1/2 1,25 * 1,32 * 19,90 Filtro ascensori 3/4 1,25 * 3,00 * 19,90 Filtro ascensori 12/13 1,25 * 4,00 * 19,90		32,84 74,63 99,50		
		Totale	kg	206,97	6,94	1.436,37
	1C.22.100.0020	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO LAVORAZIONI Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante				
2250	1C.22.100.0020.a	Filtro ascensori 1/2 2,00 * 0,12 * 0,60 Filtro ascensori 3/4 2,00 * 0,24 * 0,60 Filtro ascensori 12/13 2,00 * 0,12 * 0,60 Filtro ascensori 1/2 1,25 * 1,32 * 0,20 Filtro ascensori 3/4 1,25 * 3,00 * 0,20 Filtro ascensori 12/13 1,25 * 4,00 * 0,20		0,14 0,29 0,14 0,33 0,75 1,00		
		Totale	100 kg	2,65	18,99	50,32
	1C.22.100.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO LAVORAZIONI Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo				
2300	1C.22.100.0010.a	Filtro ascensori 1/2 1,25 * 1,32 * 19,90 Filtro ascensori 3/4 1,25 * 3,00 * 19,90 Filtro ascensori 12/13 1,25 * 4,00 * 19,90		32,84 74,63 99,50		
		Totale	kg	206,97	1,03	213,18
		Totale PIANO OTTAVO Euro				1.699,87
		A RIPORTARE RINFORZO STRUTTURALE A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI				1.699,87 23.377,38
		A RIPORTARE				23.377,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE STRUTTURALI

OPERE STRUTTURALI RINFORZO STRUTTURALE PIANO SETTIMO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				23.377,38
	1C.22.080.0030	OPERE COMPIUTE				
		OPERE DA FABBRO				
		FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI				
		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				
2210	1C.22.080.0030.a	Filtro ascensori 1/2 1,25 * 1,32 * 19,90		32,84		
		Filtro ascensori 3/4 1,25 * 3,00 * 19,90		74,63		
		Filtro ascensori 12/13 1,25 * 4,00 * 19,90		99,50		
		Totale	kg	206,97	6,94	1.436,37
	1C.22.100.0010	OPERE COMPIUTE				
		OPERE DA FABBRO				
		LAVORAZIONI				
		Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:				
		- a caldo				
2230	1C.22.100.0010.a	Filtro ascensori 1/2 1,25 * 1,32 * 19,90		32,84		
		Filtro ascensori 3/4 1,25 * 3,00 * 19,90		74,63		
		Filtro ascensori 12/13 1,25 * 4,00 * 19,90		99,50		
		Totale	kg	206,97	1,03	213,18
	1C.22.100.0020	OPERE COMPIUTE				
		OPERE DA FABBRO				
		LAVORAZIONI				
		Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica:				
		- una mano su carpenteria pesante				
2240	1C.22.100.0020.a	Filtro ascensori 1/2 2,00 * 0,25 * 0,60		0,30		
		Filtro ascensori 3/4 2,00 * 0,24 * 0,60		0,29		
		Filtro ascensori 12/13 2,00 * 0,12 * 0,60		0,14		
		Filtro ascensori 1/2 1,25 * 1,32 * 0,20		0,33		
		Filtro ascensori 3/4 1,25 * 3,00 * 0,20		0,75		
		Filtro ascensori 12/13 1,25 * 4,00 * 0,20		1,00		
		Totale	100 kg	2,81	18,99	53,36
		Totale PIANO SETTIMO Euro				1.702,91
		Totale RINFORZO STRUTTURALE Euro				3.402,78
		Totale OPERE STRUTTURALI Euro				25.080,29
		Importo Lavori Euro				25.080,29

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
OPERE STRUTTURALI	25.080,29	
SCAVI REINTERRI E TRASPORTI	1.838,53	
AREA ESTERNA	1.838,53	
ONERI DI DISCARICA	61,56	
PIANO OTTAVO	30,78	
PIANO SETTIMO	30,78	
CENTRALE ANTINCENDIO	14.908,86	
AREA ESTERNA	14.908,86	
RISANAMENTO STRUTTURALE	486,30	
PIANO OTTAVO	243,15	
PIANO SETTIMO	243,15	
DEMOLIZIONI	4.382,26	
PIANO OTTAVO	2.191,13	
PIANO SETTIMO	2.191,13	
RINFORZO STRUTTURALE	3.402,78	
PIANO OTTAVO	1.699,87	
PIANO SETTIMO	1.702,91	
IMPORTO LAVORI Euro		25.080,29
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		25.080,29