



Provincia di Fermo

Settore Viabilità - Infrastrutture - Urbanistica - Patrimonio - Edilizia scolastica

INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA
DELL'EDIFICIO SEDE DELLA MECCANICA
I.T.T. "G. e M. MONTANI"
L.go M. Seta - Fermo

CUP C69E19002020003

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO € 99.000,00

PROGETTISTI:

Dott. Geom. Sandro Vallasciani
Arch. Maria Rita Spaziani
Ing. Benedetta Marcozzi
Ing. Lucia Evandri
Ing. Jonata Sabbioni
Arch. Manuela Vittori

PROGETTISTI STRUTTURALI:

dl.dA Ingegneri Associati s.r.l.
Ing. Andrea Rachetta
Ing. Francesca Massaccesi



certificazione ISO 9001:2015
progettazione di opere nell'ambito dell'edilizia civile
certificato n.IT271806

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

IL DIRIGENTE
Ing. Ivano Pignoloni

ELABORATI ECONOMICI

ELABORATO:

Computo metrico estimativo

E - 03

SCALA:

NOME FILE:

\\nas-qnap\ufficio-sismica\FONDI MIUR-MITMUTUI MANUTENZIONE STRAORDINARIA\03 -
SCALE MECCANICA\ PROGETTO ESECUTIVO

DATA:

Ottobre 2020

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

COMPUTO METRICO

OGGETTO: INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DELL'EDIFICIO SEDE DELLA MECCANICA I.T.T. "G. e M. MONTANI" DI FERMO
via Montani, 1 - Fermo

COMMITTENTE: PROVINCIA DI FERMO

Fermo, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SCALA INTERNA (Cat 1)							
1 / 1 02.05.002* .001	Allestimento di ponteggi in tubi e giunti prefabbricati. Allestimento di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti" o simili (si considerano 2 giunti ortogonali a m²), compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti, le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna PIANEROTTOLO RAMPE *(H/peso=(3+2)/2)	2,00	4,70 3,90	1,400 1,400	6,000 2,500	39,48 27,30		
	SOMMANO m²					66,78	25,86	1'726,93
2 / 2 26.02.01.06	Puntello metallico. Costo d'uso mensile 3 MESI *(par.ug.=3*50)	150,00				150,00		
	SOMMANO cad					150,00	0,40	60,00
3 / 3 26.02.03.08. 001	Tavolato di legno a protezione delle aperture nei solai, costituito da tavole da cm 5 di spessore fissate su traversine di legno. Compreso il montaggio e lo smontaggio Costo primo mese VUOTO TRA PIANEROTTOLO E PARETE EST. VUOTO VANO CORSA ASCENSORE		4,70 2,40	1,000 1,500		4,70 3,60		
	SOMMANO m²					8,30	13,54	112,38
4 / 4 26.02.03.08. 002	Tavolato di legno a protezione delle aperture nei solai, costituito da tavole da cm 5 di spessore fissate su traversine di legno. Compreso il montaggio e lo smontaggio Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Vedi voce n° 3 [m² 8.30]	3,00				24,90		
	SOMMANO m²					24,90	1,02	25,40
5 / 5 02.03.017*	Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato. Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza anche se realizzato per falde di tetto. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione sarà eseguita al m² per ogni cm di							
	A R I P O R T A R E							1'924,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'924,71
6 / 6 02.03.008* .002	spessore del solaio. SOLAIO PIANO SECONDO		4,70	6,300	30,000	888,30	2,88	2'558,30
	SOMMANO m²xcm					888,30		
	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14.							
	PIANO SECONDO - VANO SCALA	2,00	6,25		5,100	63,75	15,49	987,49
7 / 7 11.01.004.00 1	SOMMANO m²					63,75		
	Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati.							
	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e 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. Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe360B.							
	SOPRAELEVAZIONE SETTO ASCENSORE ESISTENTE							
	SCATOLARE 100x100x4	7,00	3,96		12,060	334,30	4,76	8'235,23
	SCATOLARE 50x100x3 *(lung.=(2,45+1,9)*2)	4,00	8,70		6,780	235,94		
	Parziale kg					570,24		
	PIASTRE, BULLONI E MUNITERIA 30% * (par.ug.=570,22*0,30)	171,07			6,780	1'159,85		
	Parziale kg					1'159,85		
	SOMMANO kg					1'730,09		
8 / 8 03.02.024* .002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su							
	A R I P O R T A R E							13'705,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'705,73
9 / 9 24.01.021*	entrambi i lati della parete CHIUSURA VANO ASCENSORE *(lung.=(3,9+2,1)*2)		12,00		3,960	47,52		
	SOMMANO m ²					47,52	41,89	1'990,61
	Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di involucro di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m ³ per ogni singola intervento.							
	TASCHE PER ALLOGGIAMENTO PROFILI UPN *(lung.=,30*,20)	6,00	0,06			0,36		
10 / 10 11.01.001.00 2	SOMMANO m ³					0,36	404,66	145,68
	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. 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 10011. 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. In acciaio Fe 430 B.							
	SCALA A DUE RAMPE E PIANEROTTOLO							
	TRAVI PIANEROTTOLO - UPN220	3,00	5,00		29,400	441,00		
	TRAVI RAMPE - UPN 220 *(par.ug.=2+2)	4,00	6,50		29,400	764,40		
	PROFILI L PER GRADINI - L40*4 *(lung.=(1,2+,3)*2)	28,00	3,00		3,080	258,72		
	Parziale kg					1'464,12		
	A STIMA PIASTRE E BULLONI 30%					458,00		
	Parziale kg					458,00		
	SOMMANO kg					1'922,12	3,34	6'419,88
	Zincatura a caldo per immersione. 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. Per immersione di strutture leggere.							
11 / 11 11.02.011.00 2	Vedi voce n° 7 [kg 1 730.09]					1'730,09		
	Vedi voce n° 10 [kg 1 922.12]					1'922,12		
	SOMMANO kg					3'652,21	0,73	2'666,11
	A R I P O R T A R E							24'928,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'928,01
12 / 12 04.02.003* .003	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. FISSAGGIO PROF. VANO ASCENSORE * (par.ug.=8*4) FISSAGGIO PROF. PIANEROTTOLO *(par.ug.=6*4) FISSAGGIO PROF. RAMPE *(par.ug.=4*4)	32,00 24,00 16,00	0,35 0,35 0,35			11,20 8,40 5,60		
	SOMMANO m					25,20	60,63	1'527,88
13 / 13 04.05.006*	BARRE IN ACCIAIO INOSSIDABILE NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA. Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' esclusa la perforazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. FISSAGGIO PROF. VANO ASCENSORE * (par.ug.=8*4) FISSAGGIO PROF. PIANEROTTOLO *(par.ug.=6*4) FISSAGGIO PROF. RAMPE *(par.ug.=4*4)	32,00 24,00 16,00	0,35 0,35 0,35		0,900 0,900 0,900	10,08 7,56 5,04		
	SOMMANO kg					22,68	12,88	292,12
14 / 14 11.01.008.00 2	Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. maglia 15*76, piatto 25*2, barra fi 4 PIANEROTTOLO GRADINI (pedate)	28,00	4,70 1,20	1,500 0,300	29,500 29,500	207,98 297,36		
	SOMMANO kg					505,34	3,99	2'016,31
15 / 15 19.10.020	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato. Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiera, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, etc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano							
	A R I P O R T A R E							28'764,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'764,32
	di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisoriale: anditi, centine, sostegni, puntelli, etc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte CORRIMANO *(lung.=3,9*2+2,05) RINGHIERA PIANEROTTOLO RINGHIERA SU PIANO TERZO		9,85 4,70 1,30		4,000 25,000 25,000	39,40 117,50 32,50		
	Parziale kg					189,40		
	PIASTRE, BULLONI E MINUTERIA 20% * (par.ug.=190*0,2)	38,00				38,00		
	Parziale kg					38,00		
	SOMMANO kg					227,40	3,34	759,52
16 / 16 19.10.021	Sovrapprezzo per zincatura a caldo di manufatti in ferro. Sovrapprezzo alla voce precedente per zincatura a caldo di manufatti in ferro. Vedi voce n° 15 [kg 227.40]					227,40		
	SOMMANO kg					227,40	0,82	186,47
17 / 17 12.03.003.00 1	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisoriale; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico.					128,01		
	SOMMANO m²					128,01	16,33	2'090,40
18 / 18 04.10.010	INTONACO A TRE STRATI A BASE DI GRASSELLO DI CALCE. Intonaco per interni e per esterni, a tre strati, da eseguire sia su superfici complanari e/o nuove, sia su superfici frastagliate e/o sconnesse per le quali è necessario un intervento preliminare (rinzaffo) da compensare a parte. L'intonaco è così realizzato: 1° strato (spess. mm 5 circa) eseguito con malta preconfezionata di grassello di calce, sabbia di cava e polvere di marmo, trattato in superficie con il frattazzo di legno; Il strato (spess. mm 5 circa), applicato quando il 1° strato è parzialmente asciutto, eseguito con malta preconfezionata di grassello di calce, sabbia di cava e polvere di marmo, trattato in superficie con il frattazzo di legno; III strato (colletta), applicato previa asciugatura parziale degli strati precedenti, di spessore non superiore a mm 3 circa, eseguito con malta preconfezionata costituita da grassello di calce e polvere di marmo bianca o colorata, liscio con frattazzo metallico o cazzuola (se dato all'esterno), e/o feltro (se dato all'interno). Sono compresi: la pulizia in profondità dei giunti; l'abbondante bagnatura delle murature data la sera prima dell'applicazione. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PARETE IN MURATURA	4,00	6,25		5,100	127,50		
	A R I P O R T A R E					127,50		31'800,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					127,50		31'800,71
	SOMMANO m ²					127,50	26,10	3'327,75
19 / 19 12.01.004.00 1	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. PARETI VANO ASCENSORE *(lung.=(3,9+2,1)*2) PARETI IN MURATURA	4,00	12,00 6,25		3,960 5,100	47,52 127,50		
	SOMMANO m ²					175,02	7,43	1'300,40
20 / 20 NP_01	Sopraelevazione dell'impianto di elevazione esistente con estensione da 4 fermate a 5 fermate. Sono compresi: 1) SMONTAGGIO parziale della cabina ascensore per sostituzione pistone; 2) SMONTAGGIO all'interno del vano corsa di ARCATINA superiore, PULEGGIA, FUNI e COLLARI di sostegno per consentire lo smontaggio del vecchio pistone, con rimozione trasporto e smaltimento delle vecchie funi ed accessori; 3) SMONTAGGIO pistone oleodinamico con rimozione, carico, trasporto e smaltimento dei vari componenti smontati e rimossi dall'interno del vano corsa; 4) Fornitura e posa in opera di gruppo oleodinamico costituito da n°1 nuovo PISTONE OLEODINAMICO di sollevamento (dimensionato per la mutata entità della corsa e numero di fermate dell'impianto), di tipo a taglia 1:2 con maggiore lunghezza di quello esistente, n° 1 nuovo TUBO OLEODINAMICO flessibile opportunamente dimensionato, n° 1 RACCORDO per tubo oleodinamico, OLIO IDRAULICO per riempimento del serbatoio e del nuovo gruppo oleodinamico; 5) Adeguamento impianto alle subentrate disposizioni tecniche dell'EMENDAMENTO A3 con modifica effettuata alla centralina oleodinamica (esistente) dell'ascensore con fornitura e posa in opera con di nuovi componenti aggiuntivi certificati CE; 6) Fornitura e posa in opera di ulteriori GUIDE per cabina, in acciaio trafilato con giunzioni ad incastro e conformi alle norme UNI ISO 7465, complete di n° 2 piastre di giunzione e set completo di bulloneria; 7) Fornitura e posa in opera di ulteriori nuovi							
	A R I P O R T A R E							36'428,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'428,86
	<p>ANCORAGGI in acciaio per sostegno e fissaggio guide di scorrimento cabina, posti in opera completi di tasselli ad espansione, cagnette di fissaggio e set completo di bulloneria;</p> <p>8) Fornitura e posa in opera di nuovo PILASTRO opportunamente dimensionato per appoggio pistone di sollevamento;</p> <p>9) Fornitura e posa in opera di nuove FUNI metalliche per sospensione cabina complete di attacchi, tiranti, morsetteria completa, capofune ed accessori;</p> <p>10) RIMONTAGGIO e posizionamento arcatina superiore, puleggia, collari e funi;</p> <p>11) RIMONTAGGIO e posizionamento cabina;</p> <p>12) Fornitura e posa in opera di N° 2 nuovi OPERATORI per apertura e chiusura delle due porte di cabina, completi di motore e schede elettroniche di comando per apertura ante (esistenti - non sostituite) delle porte automatiche di cabina;</p> <p>13) Fornitura e posa in opera di N° 1 nuova ulteriore PORTA DI PIANO di tipo automatico a due ante scorrevoli orizzontali ad apertura telescopica, ANTINCENDIO EI 120 con certificazione, luce passaggio mm L900 x H2000, ante e telaio costruite con pannelli di lamiera di tamburato + materiale coibente e rivestite in acciaio inox Aisi 304 tipo "satinato", completa di telaio laterale e superiore realizzato con lo stesso materiale delle ante, n°1 nuova sospensione elettromeccanica per apertura e chiusura, n°1 soglia di scorrimento in alluminio e paramento di protezione inferiore regolamentare;</p> <p>14) Fornitura e posa in opera di N° 1 nuova PULSANTIERA DI CABINA;</p> <p>15) Fornitura e posa in opera di N° 5 nuove PULSANTIERE DI PIANO realizzate con placca in acciaio inox Aisi 304 tipo satinato "scotch brite", complete di pulsanti dei piani con iscrizioni in braille;</p> <p>16) Esecuzione di IMPIANTO ELETTRICO inerente l'ascensore eseguito nel vano corsa, completo di cavi metà corsa, fili, canaline, fascette, dispositivi e accessori vari atti a garantire il regolare funzionamento dell'impianto;</p> <p>17) Fornitura e posa in opera di N°1 nuovo QUADRO ELETTRICO di manovra per ascensore oleodinamico automatico doppio accesso, Portata Kg 850, 5 fermate, completo di citofono, combinatore telefonico dotato di interfaccia GSM per evitare linea telefonica fissa, componenti elettrici ed apparecchiature regolamentari, schede elettroniche ed accessori d'uso per le nuove caratteristiche impianto, cablato ed eseguito conformemente alle vigenti normative, compresi speciali componenti elettrici ed elettronici per adeguamento a emendamento A3;</p> <p>18) Esecuzione di controllo generale dell'ascensore e di tutti componenti di sicurezza con prove funzionali dell'impianto;</p> <p>19) Redazione della documentazione tecnica necessaria al deposito del progetto strutturale, comprensiva degli elaborati grafici e delle relazioni tecniche per la definizione di tutte le caratteristiche dell'impianto;</p> <p>20) Espletamento delle operazioni di controllo,</p>							
	A R I P O R T A R E							36'428,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'428,86
21 / 21 02.05.001* .002	assistenza alla VERIFICA STRAORDINARIA impianto ascensore con esclusione dei compensi agli Organi competenti. E' compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto ed a perfetta regola d'arte ad eccezione delle eventuali opere murarie che si rendono necessarie per l'esecuzione dei lavori. ADEGUAMENTO ASCENSORE PER AGGIUNGERE FERMATA AL PIANO TERZO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'500,00	16'500,00
	SCALA ESTERNA (Cat 2)							
	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna							
			6,00 3,00		14,000 14,000	84,00 42,00		
	SOMMANO m²					126,00	23,24	2'928,24
22 / 22 02.04.013*	Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	PORZIONE RINGHIERA		2,00		1,000	2,00		
	SOMMANO m²					2,00	27,16	54,32
23 / 23 11.02.001	Raschiatura e spazzolatura. Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione.							
	SCALA ESISTENTE PESO SINGOLA RAMPA COMPRENSIVO DI STRUTTURA PORTANTE VERTICALE ED INCLINATA, GRADINI ED ALZATE, PIANEROTTOLO E RINGHIERA	7,00			2,100	14,70		
	MAGGIORAZIONE PER PARAPETTO IN							
	A R I P O R T A R E					14,70		55'911,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,70		55'911,42
24 / 24 12.03.001.00 1	TONDINI PIENI 20% *(par.ug.=15*,20)	3,00			2,100	6,30		
	SOMMANO 1000kg					21,00	70,35	1'477,35
	Pittura antiruggine su opere metalliche. Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: le opere provvisoriale; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato con minio di piombo all'olio di lino od oleofenolico.							
	SCALA ESISTENTE							
	SINGOLA RAMPA COMPRENSIVA DI PEDATE, ALZATE E PIANEROTTOLO *(par.ug.=1,5*7*2)* (lung.=1,15+2,5+1,15)	21,00	4,80	1,200		120,96		
	RINGHIERA SU RAMPA *(par.ug.=7*2*2)* (lung.=1,15+2,5+1,15)	28,00	4,80		1,000	134,40		
	RINGHIERA SU PIANEROTTOLO *(par.ug.=7*2)	14,00	2,80		1,000	39,20		
	SOMMANO m²					294,56	7,07	2'082,54
	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. 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 10011. 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. In acciaio Fe 430 B.							
	PILASTRI HEA 180	2,00	2,50		35,500	177,50		
25 / 25 11.01.001.00 2		2,00	3,72		35,500	264,12		
	PROFILATO T 180x180x10	3,00	2,85		27,500	235,13		
	COSCIALE L 170x65x15 - 1° rampa	2,00	4,70		27,670	260,10		
	COSCIALE L 170x65x15 - 2° rampa	2,00	7,65		27,670	423,35		
	PROFILATO L 40x40x4 - gradini *(lung.=2*(1,2+0,30))	19,00	3,00		2,420	137,94		
	PROFILATO L 40x40x4 - 1° pianerottolo intermedio *(lung.=4*1,20)		4,80		2,420	11,62		
	PROFILATO L 40x40x4 - 2° pianerottolo intermedio *(lung.=2*(2,80+1,20))		8,00		2,420	19,36		
	PROFILATO L 40x40x4 - pianerottolo finale *(lung.=2*(2,1+1,2))		6,60		2,420	15,97		
	Parziale kg					1'545,09		
	A STIMA PIASTRE E BULLONI 30%					465,20		
	Parziale kg					465,20		
	SOMMANO kg					2'010,29	3,34	6'714,37
	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato. Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiera, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, etc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc.,							
	A R I P O R T A R E							66'185,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'185,68
	secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisionali: anditi, centine, sostegni, puntelli, etc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte RINGHIERA SU 1° RAMPA *(lung.=1,15+2,50*2+1,15) RINGHIERA SU 2° RAMPA *(lung.=1,15+(2,50+2)*2) RINGHIERA SU PIANEROTTOLO		7,30		20,000	146,00		
			10,15		20,000	203,00		
		2,00	2,80		20,000	112,00		
	SOMMANO kg					461,00	3,34	1'539,74
27 / 27 11.02.011.00 2	Zincatura a caldo per immersione. 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. Per immersione di strutture leggere. Vedi voce n° 25 [kg 2 010.29] Vedi voce n° 26 [kg 461.00]					2'010,29 461,00		
	SOMMANO kg					2'471,29	0,73	1'804,04
28 / 28 11.01.008.00 2	Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. maglia 15*76, piatto 25*2, barra fi 4 1° PIANEROTTOLO INTERMEDIO 2° PIANEROTTOLO INTERMEDIO PIANEROTTOLO FINALE GRADINI (pedate)		1,20	1,200	29,500	42,48		
			2,80	1,200	29,500	99,12		
			2,10	1,200	29,500	74,34		
		19,00	1,20	0,300	29,500	201,78		
	SOMMANO kg					417,72	3,99	1'666,70
29 / 29 12.03.003.00 1	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico. PORZIONE SCALA ESISTENTE Vedi voce n° 24 [m² 294.56] PORZIONE SCALA NUOVA RAMPE COMPRENSIVE DI PEDATE, ALZATE E PIANEROTTOLO *(par.ug.=1,5*2*2)*(lung.=1,15+2,5+1,15) RINGHIERA RAMPA *(par.ug.=4*2)*(lung.=1,15+2,5+1,15) RINGHIERA PIANEROTTOLI INTERMEDI *(lung.=1,2+2,8)					294,56		
		6,00	4,80	1,200		34,56		
		8,00	4,80		1,000	38,40		
		2,00	4,00		1,000	8,00		
	A R I P O R T A R E					375,52		71'196,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					375,52		71'196,16
	SOMMANO m ²					375,52	16,33	6'132,24
30 / 30 02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		1,46		3,360	4,91		
	SOMMANO m ²					4,91	25,25	123,98
31 / 31 24.03.006* .001	Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa. Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e, per il taglio a forza, le ammorsature realizzate con il sistema cuci e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m ² per ogni singola ripresa. Con mattoni di recupero nell'ambito dello stesso cantiere		1,46	0,500	1,500	1,10		
	SOMMANO m ³					1,10	373,53	410,88
32 / 32 04.10.003	RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					5,00		
	SOMMANO m ²					5,00	34,92	174,60
33 / 33 16.02.001.00 8	Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso							
	A R I P O R T A R E							78'037,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'037,86
	quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1300 x 2150.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	730,26	730,26
34 / 34 16.02.007.00 4	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	312,76	312,76
35 / 35 03.02.024* .002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete NUOVA PARETE DIVISORIA		1,20		2,000	2,40		
	SOMMANO m²					2,40	41,89	100,54
36 / 36 12.01.004.00 1	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. Vedi voce n° 35 [m² 2.40] PARETE LATO INTERNO	2,00 9,99			1,002	4,80 10,01		
	SOMMANO m²					14,81	7,43	110,04
	A R I P O R T A R E							79'291,46

[illegible]

[illegible]

[illegible]