

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

UTI "COLLIO ISONZO"

COMUNE DI GORIZIA

**PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
LOTTO 1**

**“Adeguamento alla normativa di prevenzione
incendi di cui al D.M. 26.08.1992, del Liceo
Classico “Dante Alighieri”**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comm: TG-17-136

Elab: PDE – CME - 07

Rev: -

GRADO, luglio 2018

IL COPROGETTISTA
geol. Luca Marocco

IL PROGETTISTA
ing. Michele Marocco

Comune di Gorizia
Provincia di Gorizia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di "Adeguamento alla normativa di prevenzione incendi di cui al D.M. 26.08.1992, del Liceo Classico "Dante Alighieri" di viale XX Settembre a Gorizia"
1° LOTTO

COMMITTENTE: UTI "Collio – Alto Isonzo" - Piazza del Municipio n.1 - 34170 Gorizia (GO)
- Ufficio Manutenzioni e Lavori Pubblici

Grado, 01/07/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	Mano d'Opera (Cat 1)								
1 / 62 C.01	Operaio comune Operaio comune SpCat 1 - LOTTO 1 Per demolizioni in torretta NORD Per spostam / allontanamento materiale indicato dalla Committenza - 4 gg x 2 op x 8 ore/g Per ricollocamento materiale del Committente - 4 ggx2 op x 8 ore/g		2,00	1,50		4,000	12,00		
			4,00	8,00	2,000		64,00		
			4,00	8,00	2,000		64,00		
	SOMMANO...	ora					140,00	24,74	3'463,60
2 / 63 C.02	Operaio qualificato Operaio qualificato SpCat 1 - LOTTO 1 Per demolizioni in torretta NORD Per spost/allontanam materiale della Committenza 1 op x 4 gg x 8 ore/g Per ricollocamento materiale della Committenza 1 op x 4 gg x 8 ore/g		2,00	1,50		4,000	12,00		
			1,00	4,00	8,000		32,00		
			1,00	4,00	8,000		32,00		
	SOMMANO...	ora					76,00	27,45	2'086,20
3 / 64 C.03	Operaio specializzato Operaio specializzato SpCat 1 - LOTTO 1 Per demolizioni in torretta NORD Per assistenza rilievo misure post demolizione per realizzazione cordoli e fori su muri in pietra esistenti per trasporto al piano dei serramenti per montaggio e posizionamento travi in acciaio nuova scala Per allontanamento / ricollocamento materiale della Committenza Per allontanamento / ricollocamento materiale della Committenza		2,00	1,50		8,000	24,00		
			2,00			2,000	4,00		
			2,00			8,000	16,00		
			2,00	3,00			6,00		
			2,00	3,00			6,00		
			1,00	8,00			8,00		
			1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	ora					66,00	29,49	1'946,34
4 / 65 C.04	Operaio 4° livello Operaio 4° livello SpCat 1 - LOTTO 1 Per demolizioni in torretta NORD Per assistenza rilievo misure post demolizione - torretta NORD per imprevisti su realizzazione cordoli e fori su muri in pietra esistenti per montaggio e posizionamento travi in acciaio nuova scala		1,00	1,00		2,000	2,00		
			4,00			1,000	4,00		
			2,00	2,00		4,000	16,00		
			2,00	2,00		3,000	12,00		
	SOMMANO...	ora					34,00	31,01	1'054,34
	Noli (Cat 2)								
5 / 4 A-PROVV- 003	Nolo di cassone per deposito provvisorio materiale di risulta dalle demolizioni Nolo di cassone per deposito provvisorio materiale di risulta dalle demolizioni. Da utilizzare per la differenziazione del materiale di risulta dalle demolizioni. All'interno della presente voce è compreso l'onere per lo smaltimento dei materiali non più riutilizzabili a scarica autorizzata compreso dei relativi oneri (anche speciali)								
	A R I P O R T A R E								8'550,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								8'550,48
	compresi carico, trasporto e scarico. Discarica posta a qualsiasi distanza. Metodo di misurazione: cadauno. SpCat 1 - LOTTO 1 n°4 cassoni					4,00			
	SOMMANO...	cadauno				4,00		450,00	1'800,00
	Scavi - Demolizioni - Rimozioni - Trasporti - Vespai (Cat 4)								
6 / 1 A-DEM-003	Rimozione di controsoffitto in pannelli di gesso, fibre minerali. Esecuzione della rimozione della struttura di sostegno e del controsoffitto di qualsiasi tipo e spessore, in doghe, quadrotti o pannelli, compreso pendini, materassino isolante, teli di protezione in polietilene, ponteggi, tagli, adattamenti, sfridi, sostituzione di parti deteriorate, ponteggi, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica, con la sola esclusione della fornitura delle parti sostituite che saranno compensate con altro articolo All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisorie necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.) All'interno della presente voce è compreso lo smaltimento dei materiali non più riutilizzabili a discarica autorizzata compreso dei relativi oneri (anche speciali) compresi carico, trasporto e scarico. Discarica posta a qualsiasi distanza. Controsoffitto in pannelli di gesso, fibre minerali. Metodo di valutazione: al mq su elaborati grafici di progetto. SpCat 1 - LOTTO 1 Soffitto esistente in Bagni locale interrato arrot					10,08 0,92			
	SOMMANO...	m ²				11,00		10,00	110,00
7 / 2 A-DEM-002	Rimozione di tavolato. Rimozione di rivestimento di pavimento in tavole in legno fino al raggiungimento delle strutture portanti ed il battiscopa o il vasolino coprifilo, compresi il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza, inclusi gli oneri di discarica. Compreso pulizie e ripristini ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisorie necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.) All'interno della presente voce è compreso lo smaltimento dei materiali non più riutilizzabili a discarica autorizzata compreso dei relativi oneri (anche speciali) compresi carico, trasporto e scarico. Discarica posta a qualsiasi distanza. Metodo di valutazione al mq su elaborati di progetto. SpCat 1 - LOTTO 1 Torretta Nord - Solaio in legno ripostiglio Torretta Nord - Solaio in legno estradosso soffitto secondo bagno arrot.					5,25 11,90 0,85			
	SOMMANO...	m ²	1,00	3,50	1,500	18,00		20,00	360,00
	A R I P O R T A R E								10'820,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10'820,48
	Calcestruzzi - Acciai (Cat 5)								
8 / 27 12.6.E24.02. C	F.p.o. di massetto in calcestruzzo - magrone Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di mm 20 avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte. SpCat 1 - LOTTO 1 base torre			3,50	3,400		11,90		
	SOMMANO...	m ²					11,90	23,13	275,25
9 / 28 16.5.EQ4.02. D	F.p.o. di platee di fondazione in getto di calcestruzzo armato Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per platee di fondazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31.5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseri, armo e disarmo, regolarizzazione della superficie, fori e lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte. Ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Calcestruzzo di classi C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4 SpCat 1 - LOTTO 1 base torre Arrot.			3,40	3,500	0,500	5,95 0,03		
	SOMMANO...	m3					5,98	252,12	1'507,68
10 / 29 12.6.E24.01. C	Pavimentazioni in calcestruzzo - Spessore fino a 20 cm. Esecuzione di pavimentazioni in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, in opera compreso formazione di pendenza, giunti di superficie in modo da ottenere campi con area max di 25 m ² , sigillatura dei giunti con mastice bituminoso, perfetta planarità secondo le indicazioni di progetto, spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale o con cemento nella quantità minima di 4 kg/m ² applicato su calcestruzzo fresco, con la sola esclusione del ferro di armatura (rete elettrosaldato o barre) compensato a parte Misurazione a mq di progetto, con spolvero di cemento. Per spessore maggiore di 15 cm fino a 20 cm, con indurente quarzifero SpCat 1 - LOTTO 1 Base torretta Nord arrot.			3,40	3,500		11,90 1,10		
	SOMMANO...	m ²					13,00	49,26	640,38
11 / 58 13.1.GN6.02. G	Vespaio aerato con elementi di compensazione perimetrale H 40 cm + soletta 5 cm Esecuzione di vespaio aerato, mediante il posizionamento su un piano già predisposto di elementi modulari in materiale plastico a forma di cupola o igloo, aventi quattro punti di appoggio e nervature di irrigidimento, getto di completamento superiore e tra le nervature con calcestruzzo								
	A R I P O R T A R E								13'243,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								13'243,79
	Rck 25, fornitura e posa di tubi in PVC di sfiato lungo i perimetri. Le chiusure laterali saranno eseguite mediante la posa di pezzi speciali che impediscano l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, evitando getti di compensazione e garantendo la continuità dell'intercapedine. In opera compreso il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con esclusione del ferro d'armatura e della formazione del piano d'appoggio. H 40 cm + soletta 5 cm SpCat 1 - LOTTO 1 Vedi voce n° 29 [m² 13.00]					13,00			
	SOMMANO...	m²				13,00		55,43	720,59
12 / 59 26.6.ZQ4.01	Cordolo eseguito su murature esistenti in pietrame o laterizio Formazione di cordolo in c.a. confezionato con cemento CEM I 32,5, Classe Rck 30 a resistenza garantita, ricavato su murature in pietrame o laterizio esistenti, compresa la formazione di tracce nelle murature e le ammorsature a coda di rondine disposte alla distanza massima di 3,00 m, armate con barre da 14 mm e staffe diam. 6 mm, larghezza del cordolo fino a 40 cm ed altezza pari a quella del solaio, armato con 4 barre da 16 mm, staffe da 8 mm ogni 20 cm o comunque secondo le indicazioni progettuali, compreso inoltre la cassatura, il disarmo, il ferro di armatura, il getto, sfridi, ponteggi, il trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità, le stuccature. SpCat 1 - LOTTO 1 Per ancoraggi scala - 10 ancoraggi lineari x almeno 0,50 m Ancoraggi per IPE 120 - 1 a coppia valutato il doppio * (par.ug.=5*2) Ancoraggi per IPE 120 - 1 a coppia valutato il doppio Ammorsamenti base torre					5,00			
	SOMMANO...	m	10,00		0,500	5,00			
			10,00		0,600	6,00			
			6,00		0,600	3,60			
			4,00		3,500	14,00			
	SOMMANO...	m				28,60		91,11	2'605,75
13 / 60 A-CLS-003	Realizzazione di ancoraggio pesante con barre filettate tipo HIT/-V su calcestruzzo e resina bicomponente chimica tipo H Realizzazione di ancoraggio pesante con barre filettate tipo HIT/-V su calcestruzzo e resina bicomponente chimica tipo HILTI HIT-RE 500 attraverso il fissaggio di elementi in acciaio (piastre, profilati, etc...) su elementi strutturali in calcestruzzo, con una resina base epossidica bisfenolo A/F (esente da stirene) costituita da riempitivo inorganico e da una miscela indurente con poliammine, polvere di quarzo e cemento, tipo HILTI HIT-RE 500 o equivalente, e barra filettata di diametro variabile tra M12÷M16 del tipo HILTI HIT/-V o equivalente. La lavorazione comprende anche: - la formazione del foro di profondità pari massima di 25 cm e diametro fino a 18 mm, Il tutto in accordo alla scheda di corretta posa ed esecuzione fornita dal produttore, compresa la spolveratura ed eventuale regolarizzazione del foro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Completo di certificato di tutti gli elementi costituenti l'ancoraggio e della dichiarazione di corretta esecuzione e posa da parte dell'installatore. Metodo di valutazione: cad. SpCat 1 - LOTTO 1 Ancoraggi - principali - su cordolo c.a. Ancoraggi - secondari - su cordolo c.a. Ancoraggi - intermedi travi secondarie lato muro 3 ancoraggi al metro Ancoraggi - quota di partenza					80,00			
			10,00	8,00		80,00			
			7,00	5,00		35,00			
			16,00	4,00		64,00			
						7,00			
	A R I P O R T A R E					186,00			16'570,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						186,00		16'570,13
	SOMMANO...	cadauno					186,00	18,03	3'353,58
14 / 70 20.3.DH2.01. A	F.p.o. di acciaio tondo per c.a. - Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44 K) barre ad aderenza migliorata F.p.o. di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44 K) barre ad aderenza migliorata SpCat 1 - LOTTO 1 Cordolo perimetrale pavimentazione in cls n°6 diam 16 mm *(par.ug.=1,25*6)*(lung.=(3,5+3,4)*2) Cordolo platea n°6 diam 16 *(par.ug.=1,25*6)*(lung.=(3,5+3,4)*2) Staffe diam 10 mm passo 15 cm cordolo pavimentazione *(par.ug.=(3,5+3,4)*2/0,15) Staffe diam 10 mm passo 15 cm cordolo platea *(par.ug.=(3,5+3,4)*2/0,20) Armatura platea diam 12 passo 20 cm *(par.ug.=+3,5/2*2*2)*(lung.=+3,5+4*2+2*2)								
	SOMMANO...	kg					843,38	1,61	1'357,84
15 / 71 20.3.DH2.01. A	F.p.o. di acciaio tondo per c.a. - rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44 k) F.p.o. di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44 k) SpCat 1 - LOTTO 1 rete diam 6 mm maglia 15x15 per soletta IGLU *(lung.=3,4*3,5)*(larg.=100/15*2) rete diam 8 mm maglia 20x20 per pavimentazione in cls *(lung.=3,4*3,5)*(larg.=100/20*2)								
	SOMMANO...	kg					102,79	1,55	159,32
	Intonaci (Cat 8)								
16 / 40 A-INT-001	F.p.o di intonaco premiscelato resistente al fuoco a base di gesso e perlite. Spessore intonaco 2 cm Esecuzione di intonaco premiscelato, applicato su superfici verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, con lo spessore previsto dal certificato di prova o dalla relazione di calcolo redatta secondo la specifiche norme in modo da ottenere la resistenza al fuoco prevista in progetto, provvisto di marcatura CE secondo la norma EN 13279-1 e Classe di Reazione al Fuoco A1 secondo UNI EN 13501-1, costituito da gesso, calce, perlite e additivi, compreso drizzatura, formazione di spigoli rientranti o sporgenti orizzontali o verticali, spallette, fasce a piombo, parasigoli in acciaio inox, aggrappante per pareti in calcestruzzo, rete porta								
	A R I P O R T A R E								21'440,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								21'440,87
	intonaco in corrispondenza dei giunti, formazione e disfacimento del piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica con la sola esclusione della finitura superficiale. Il prodotto dovrà essere applicato a mano, spianato con staggia, tirato in piano con frattazzo, successivamente rasato a regola d'arte con finitura speculare. Spessore intonaco 2 cm. Metodo di valutazione: a mq su elaborati grafici. SpCat 1 - LOTTO 1 *Deposito Banchi - REI 90					130,00			
	SOMMANO...	m ²				130,00		23,00	2'990,00
	Risanamenti - Impermeabilizzazioni (Cat 11)								
17 / 7 47.2.LN2.03. B	F.p.o.di doppia membrana bituminosa plastomerica o elastomerica - protezione superiore in ardesia da 5,0 kg/m² Esecuzione di impermeabilizzazione su coperture piane, curve o a falde, realizzata mediante f.p.o.di doppia membrana bituminosa plastomerica o elastomerica di cui una dello spessore di 3 mm e la seconda guaina, a finire, autoprotetta con scaglie di ardesia naturale, armate con tessuto in poliestere e velo vetro, compreso preparazione del piano di posa, spalmatura di primer bituminoso, sovrapposizioni, sormonti, materiale di consumo, tagli, sfridi, protezioni. Con protezione superiore in ardesia da 5,0 kg/m ² Ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - LOTTO 1 Torretta Nord - Copertura risvolti *(lung.=3,4+3,4) Torretta Sud - Copertura risvolti *(lung.=+3,4+3,4) arrot					11,56			
			1,00	3,40	3,400		2,72		
			2,00	6,80		0,200	2,72		
			1,00	3,40	3,400		2,72		
			2,00	6,80		0,200	0,44		
				0,44					
	SOMMANO...	m ²				29,00		24,24	702,96
18 / 8 A-IMP-002	F.p.o. di camino per ventilazione permanente > 1 mq in lamiera di RAME dello spessore 6/10 mm su Torretta Sud Fornitura e posa in opera di camino in corrispondenza della copertura della Torretta Sud atto a garantire una superficie netta di ventilazione permanente maggiore di 1 mq. In lamiera di RAME dello spessore 6/10 mm, compreso fissaggio alle murature, sigillature con mastice a base di siliconi, scossaline, tagli, sfridi, sormonti, assistenze murarie. Ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - LOTTO 1 Torretta Sud					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		850,00	850,00
	Opere in Cartongesso (Cat 15)								
19 / 38 35.5.SQ9.01. B	F.p.o. di controsoffitto antincendio con lastre in calcio silicato CLASSE A1 Controsoffitto REI 90 Esecuzione di controsoffitto antincendio avente caratteristiche REI in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato fino a 3,50 m di altezza, realizzato mediante fornitura e posa in opera di lastre in								
	A R I P O R T A R E								25'983,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								25'983,83
	calcio silicato esente da amianto, spessore 12 mm, Classe A1, avvitate all'orditura metallica con viti autosvasanti zincate, come indicato sul certificato di prova, compreso struttura di sostegno sospesa con pendinature in filo d'acciaio alle strutture sovrastanti da proteggere, strato isolante in lana di roccia densità 50 kg/m ³ , spessore 50 mm, bordi perimetrali, tagli, sfridi, rasatura dei giunti, ponteggi, certificato di prova, dichiarazione di conformità e corretta posa in opera da parte della Ditta esecutrice, pezzi speciali, fori, nicchie, sigillature, stuccature, rasature, materiale di consumo. Controsoffitto REI 90 SpCat 1 - LOTTO 1 Archivio - REI 90 Locali 02,03,04 REI 90 Docce REI 90 *(par.ug.=+18+16) Bagni REI 90								
	SOMMANO...	m ²					201,00	68,26	13'720,26
20 / 39 35.5.SQ9.01. C	F.p.o. di controsoffitto antincendio con lastre in calcio silicato CLASSE A1 Controsoffitto REI 120 Esecuzione di controsoffitto antincendio avente caratteristiche REI in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato fino a 3,50 m di altezza, realizzato mediante fornitura e posa in opera di lastre in calcio silicato esente da amianto, spessore 12 mm, Classe A1, avvitate all'orditura metallica con viti autosvasanti zincate, come indicato sul certificato di prova, compreso struttura di sostegno sospesa con pendinature in filo d'acciaio alle strutture sovrastanti da proteggere, strato isolante in lana di roccia densità 50 kg/m ³ , spessore 50 mm, bordi perimetrali, tagli, sfridi, rasatura dei giunti, ponteggi, certificato di prova, dichiarazione di conformità e corretta posa in opera da parte della Ditta esecutrice, pezzi speciali, fori, nicchie, sigillature, stuccature, rasature, materiale di consumo. Controsoffitto REI 120 SpCat 1 - LOTTO 1 controsoffitto locale macchina ascensore P.INT. - REI 120						20,00		
	SOMMANO...	m ²					20,00	70,49	1'409,80
	Opere da Pittore (Cat 16)								
21 / 42 42.3.VV6.04. A	I dropittura traspirante antimuffa a due strati F.p.o. di idropittura traspirante antimuffa applicata a più riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo a base resine acriliche, cariche selezionate, additivi antimuffa, pigmenti colorati, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo. A due strati SpCat 1 - LOTTO 1 *Vano Scale - NORD *(lung.=4*3,40) *vano Scale - soffitto *Vano Scale - SUD *(lung.=+4,00*3,4) *vano scale - soffitto *Intonaci scantinato Vedi voce n° 40 [m ² 130.00] *Cartongesso - SCANTINATO Vedi voce n° 38 [m ² 201.00] Vedi voce n° 39 [m ² 20.00]						258,40		
				13,60		3,400	3,400	11,56	
				13,60		3,400	3,400	11,56	
								130,00	
								201,00	
								20,00	
	SOMMANO...	m ²					904,52	5,49	4'965,81
	A R I P O R T A R E								46'079,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								46'079,70
	Opere Metalliche (Cat 19)								
22 / 22 24.5.HH2.01. B	Scala alla MARINARA in struttura metallica con zincatura a caldo Esecuzione di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale verticali alla marinara mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati semplici e gradini in tondi pieni in acciaio Fe 360, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, i collegamenti, gli sfridi, la sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine o la zincatura a caldo, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Con zincatura a caldo SpCat 1 - LOTTO 1 *Torretta Sud - accesso a apertura di areazione		1,00		8,600		8,60		
	SOMMANO...	m					8,60	125,46	1'078,96
	Porte e serramenti (Cat 21)								
23 / 9 31.1.BH4.01. A	Rimozione di serramenti sia interni che esterni - Interni Esecuzione della rimozione di serramenti interni ed esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC) e dimensione, compresi ponteggi, coprifili, controcassa, vetri, accatastamento entro l'area di cantiere del materiale riutilizzabile, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica. Interni SpCat 1 - LOTTO 1 *PINT-A2-porta ingresso locale macchina *PT-bagni da demolire-TORRETTA NORD *PT-bagni da demolire-TORRETTA NORD *P1-bagni da demolire-TORRETTA NORD *P1-bagni da demolire-TORRETTA NORD *P1-C8-TORRETTA SUD *P2-D11-TORRETTA SUD *P2-D12-TORRETTA NORD		3,00		1,440	2,190	3,15		
			3,00		0,700	2,800	5,88		
					0,800	2,100	1,68		
			3,00		0,700	2,800	5,88		
					0,800	2,100	1,68		
					1,200	2,200	2,64		
					1,150	2,200	2,53		
					1,150	2,200	2,53		
	SOMMANO...	m ²					25,97	19,22	499,14
24 / 10 31.1.BH4.01. B	Rimozione di serramenti sia interni che esterni - Esterni Esecuzione della rimozione di serramenti interni ed esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC) e dimensione, compresi ponteggi, coprifili, controcassa, vetri, accatastamento entro l'area di cantiere del materiale riutilizzabile, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica. Esterni SpCat 1 - LOTTO 1 *PINT-Porta Archivio PSA4 *PINT-Porta Accesso PSA1 *PINT-Porta Accesso PSA3 *PINT-Zona deposito banchi-Serramenti *PT-B7 torretta sud *COP-E1 torretta nord				0,900	2,300	2,07		
					1,200	2,100	2,52		
					1,270	2,150	2,73		
			7,00		0,400	1,000	2,80		
					1,200	2,100	2,52		
					0,700	1,750	1,23		
	SOMMANO...	m ²					13,87	23,34	323,73
25 / 11 A-SERRT- 014	Opere edili per modifica/ricalibratura e sistemazione forometrie Opere edili per modifica/ricalibratura e sistemazione forometrie compresa la demolizione delle eventuali parti eccedenti e se del caso riporto con malta cementizia, f.p.o di architravi, finitura e stuccatura delle parti modificate o								
	A R I P O R T A R E								47'981,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								47'981,53
	<p>danneggiate al fine di consentire la successiva posa dei nuovi serramenti secondo le luci passaggio nette previste nel progetto esecutivo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>La voce è comprensiva di carico, trasporto e scarico in discarica autorizzate del materiale da risulta.</p> <p>Metodo di misurazione: cadauno.</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 1</p> <p>*P1-C8-TORRETTA SUD</p> <p>*P2-D11-TORRETTA SUD</p> <p>*P2-D12-TORRETTA NORD</p> <p>*PT-B7-TORRETTA SUD</p> <p>*PT-B8-TORRETTA NORD</p>								
	SOMMANO...	cadauno					5,00	850,00	4'250,00
26 / 12 A-SERRP- 009	<p>F.p.o. di porta esterna in profili in alluminio.Porta ad un'anta completa di aerazione.(>0,5mq netti) (PS-A4)</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, eventuali fori per l'alloggiamento di griglie di aerazione, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonché di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1 mq. Porta ad un'anta completa di aerazione.(>0,5mq netti)</p> <p>Metodo di misurazione: a mq.lucente architettonica da elaborati grafici di progetto.</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 1</p> <p>*PINT-Porta Archivio PSA4</p>								
	SOMMANO...	m ²		0,90	2,300		2,07		
							2,07	507,05	1'049,59
27 / 13 A-SERRP- 010	<p>F.p.o. di porta esterna in profili in alluminio.Porta a due ante completa di griglia di aerazione.(PS-A1,PS-A3)</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta per esterno ventilata completa di grigliato di aerazione realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, eventuali fori per l'alloggiamento di griglie di aerazione, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonché di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1 mq.</p> <p>Porta a due ante completa di griglia di aerazione.</p> <p>Metodo di misurazione: a mq.lucente architettonica da elaborati grafici di progetto.</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 1</p>								
	A R I P O R T A R E								53'281,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								53'281,12
28 / 14 A-SERRG- 002	*PINT-Porta Accesso ZONA RICREATIVA PSA1 *PINT-Porta Accesso DEPOSITO BANCHI PSA3 SOMMANO...	m ²			1,200 1,270	2,100 2,150	2,52 2,73 <hr/> 5,25	622,00	3'265,50
	F.p.o di porta ad 1 anta per INGRESSO-LOCALE MACCHINA F.p.o. di porta ad 1 anta per INGRESSO-LOCALE MACCHINA EI 120 dimensioni nette cm 120x210 completa di Dispositivo Antichiusura, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco REI 120, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso assistenze murarie, ponteggi, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore. La ditta fornitrice ed installatrice dovrà garantire il passaggio di larghezza di 1,20 m ad anta aperta al netto dell'ingombro del maniglione/maniglia di apertura inoltre la porta dovrà essere OMOLOGATA REI 120 NORME UNI 9723. Foro muro 1340x2150 mm per porta ad 1 anta. Metodo di misurazione: cadauno. SpCat 1 - LOTTO 1 *PINT-A2-porta ingresso locale macchina SOMMANO...	cadauno				1,00 <hr/> 1,00	1'090,00	1'090,00	
29 / 17 31.1.XH4.01	F.p.o. di grigliato fisso di areazione in lamelle prefabbricate in alluminio Fornitura e posa in opera di grigliato fisso realizzato con lamelle prefabbricate di alluminio piegate a Z, preverniciate con colori RAL a scelta, compreso profilo porta lamelle, rete antitopo, controcassa in lamiera zincata, ponteggi, tagli, sfridi, assistenze murarie. SpCat 1 - LOTTO 1 *Deposito Banchi Interrati 0,4x1 SOMMANO...	kg	6,00	0,40	1,000	40,000	96,00 <hr/> 96,00	9,24	887,04
30 / 18 A-SERRG- 004	F.p.o. di porta esterna in profili in alluminio.Porta a due ante (Tipo B7,B8) passaggio netto 120 cm Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e								
	A R I P O R T A R E								58'523,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								58'523,66	
	<p>nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico.</p> <p>La ditta fornitrice ed installatrice dovrà garantire il passaggio di larghezza di 120 cm ad anta/e aperta/e al netto dell'ingombro del maniglione di apertura.</p> <p>Completa di maniglione antipatico SL BM o similare.</p> <p>Superficie minima computabile 1 mq. Porta a due ante.</p> <p>Metodo di misurazione: cadauno.</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 1</p> <p>*PT-B7-TORRETTA SUD</p> <p>*PT-B8-TORRETTA NORD</p>					1,00				
	SOMMANO...	cadauno					1,00			
							2,00	975,00	1'950,00	
31 / 19 A-SERRG- 005	<p>F.p.o. di porta esterna in profili in alluminio.Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfridi.</p> <p>Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1 mq. Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm</p> <p>Metodo di misurazione: a mq.lucente architettonica da elaborati grafici di progetto.</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 1</p> <p>*PT-B7-TORRETTA SUD</p> <p>*PT-B8-TORRETTA NORD</p>					1,00	1,20	2,100	2,52	
							1,00	1,20	2,100	2,52
	SOMMANO...	m ²					5,04	30,45	153,47	
32 / 20 A-SERRG- 003	<p>F.p.o. di porta EI 60 a 2 ante completa di maniglioni antipatico (Tipo C8,D11)</p> <p>Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco REI 60, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente a due ante in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, assistenze murarie, ponteggi, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte</p>									
	A R I P O R T A R E								60'627,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								60'627,13
	<p>dell'Installatore.</p> <p>La ditta fornitrice ed installatrice dovrà garantire il passaggio di larghezza di 120 cm ad anta aperta al netto dell'ingombro del maniglione/maniglia di apertura inoltre la porta dovrà essere OMOLOGATA REI 60 NORME UNI 9723.</p> <p>Foro muro 1600x2150 mm</p> <p>Metodo di misurazione: cadauno.</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 1</p> <p>*P1-C8-TORRETTA SUD</p> <p>*P2-D11-TORRETTA SUD</p> <p>*P2-D12-TORRETTA NORD</p>								
	SOMMANO...	cadauno					3,00	1'540,00	4'620,00
33 / 21 A-SERRG- 001	<p>F.p.o. di porta in metallo Torretta Nord dim 75x175 con porta dotata di aerazione permanente maggiore di 1 mq.</p> <p>F.p.o. di porta in metallo Torretta Nord dim 75x175 con porta dotata di aerazione permanente maggiore di 1 mq.</p> <p>La fornitura ed installazione di una nuova porta in alluminio preverniciato o in acciaio zincato a caldo e verniciata dotata di griglia o di lamelle atta a garantire una superficie netta di areazione permanente maggiore di 1 mq.</p> <p>Porta progettata multiuso in doppia lamiera d'acciaio zincata e verniciata a finitura gofrata simil RAL 9010 o 1013 o similare.</p> <p>Anta spessore 60 mm: con interposta coibentazione in lana minerale e rigidamente unita alla lamiera.</p> <p>Piastre interne per ev. montaggio chiudiporta o maniglioni anta con battuta perimetrale su 3 lati (no inferiore)</p> <p>Telaio a Z sui 3 lati da assemblare con sede per guarnizione fumi freddi, serratura per chiave tipo PATENT</p> <p>Maniglia in plastica nera e anima in acciaio</p> <p>Mis. foro muro : L.1100 x H.2050 con griglia di aerazione con lamelle 700x 1350</p> <p>Completa di controtelaio e di serratura con n°3 copie di chiavi.</p> <p>Il prezzo comprende le opere murarie di fissaggio e di ripristino.</p> <p>Colore e lamelle dovranno essere preventivamente sottoposte alla D.L. per approvazione.</p> <p>Ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Metodo di misurazione: cadauno.</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 1</p> <p>*COP*E1-Accesso copertura Torretta Nord</p>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'470,00	1'470,00
	Varie (Cat 28)								
34 / 41 A-VAR-005	<p>Realizzazioni di sigillature antifluoco permanenti in fori passaggio impianti-REI 120.</p> <p>Realizzazioni di sigillature antifluoco permanenti in fori passaggio impianti-REI 120 con silicone monocomponente a polimerizzazione neutra per sigillature di giunti, per il controllo della propagazione di fuoco, fumo, gas tossici in caso di incendio.</p> <p>all'interno della presente voce sono altresì compresi il certificato di prova e la dichiarazione di conformità e corretta posa in opera da parte della ditta esecutrice.</p> <p>E' inoltre compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisoriale necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in</p>								
	A R I P O R T A R E								66'717,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								66'717,13
	accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.) Metodo di valutazione: cadauno. SpCat 1 - LOTTO 1 *Foro locale macchine ascensore - PIANO INTERRATO *a stima	cadauno					1,00 2,00	133,19	399,57
	SOMMANO...						3,00		
	Oneri della Sicurezza (Cat 29)								
35 / 43 10.4.AB1.01	Preparazione del cantiere Esecuzione della preparazione dell'area del cantiere, secondo la planimetria allegata al Piano per la sicurezza o secondo le indicazioni date dalla Direzione dei Lavori, per consentire la realizzazione delle opere di progetto, compreso il tracciamento dell'area, rimozione di sterpaglie esistenti, sigillatura delle tubazioni idriche o di scarico partenti dai pozzetti esistenti ricadenti nell'area, rimozioni e recupero di chiusini metallici, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed indennità di discarica. SpCat 1 - LOTTO 1 Aree di cantiere - deposito *(lung.=+5*12) Aree di cantiere - wc box *(lung.=+4*8,50)	m ²		60,00 34,00			60,00 34,00	2,01	188,94
	SOMMANO...						94,00		
36 / 44 99.1.AH2.07. A	Recinzione prefabbricata - Prezzo primo mese Esecuzione di recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli di rete elettrosaldata (dimensioni 3,50x1,95 m) e basi prefabbricate in cemento. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Prezzo primo mese SpCat 1 - LOTTO 1 Aree di cantiere - deposito *(lung.=+2*(5+12)) Aree di cantiere - wc box *(lung.=+2*(4+8,50))	m ²		34,00 25,00		2,000 2,000	68,00 50,00	10,08	1'189,44
	SOMMANO...						118,00		
37 / 45 99.1.AH2.07. B	Recinzione prefabbricata - A Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo Esecuzione di recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli di rete elettrosaldata (dimensioni 3,50x1,95 m) e basi prefabbricate in cemento. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo SpCat 1 - LOTTO 1 Aree di cantiere - deposito *(lung.=+2*(5+12)) Aree di cantiere - wc box *(lung.=+2*(4+8,50))	m ² .mese		34,00 25,00	2,000 2,000	1,000 1,000	68,00 50,00	3,39	400,02
	SOMMANO...						118,00		
38 / 46 99.1.AI1.03. A	Accesso di cantiere a 1 o 2 battenti con rete di plastica - Prezzo primo mese Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio di legno d'abete controventato e chiusura con rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio della rete e lo smontaggio. Prezzo primo mese SpCat 1 - LOTTO 1 Accesso deposito Accesso wc-box	m ²		4,00 2,00		1,000 1,000	4,00 2,00	9,90	59,40
	SOMMANO...						6,00		
	A R I P O R T A R E								68'954,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								68'954,50
39 / 47 99.1.AI1.03. B	Accesso di cantiere a 1 o 2 battenti con rete di plastica - Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio di legno d'abete controventato e chiusura con rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio della rete e lo smontaggio. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo SpCat 1 - LOTTO 1 Accesso deposito Accesso wc-box								
	SOMMANO...	m².mese					12,00	3,45	41,40
40 / 48 99.1.AH2.10	Delimitazione aree di lavoro con paletti e catena Applicazione di delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti 90 cm verniciati a fuoco con fasce autoadesive rosse, aggancio per catena e base metallica di diametro 240 mm, posti a distanza di un metro e catena in mopen di colore bianco/rosso. SpCat 1 - LOTTO 1 Aree di lavoro per sostituzione serramenti torrette su vie di esodo								
	SOMMANO...	m.mese	5,00	3,00			15,00		
							15,00	2,65	39,75
41 / 49 99.1.AH2.08	Transenna in scatolare metallico Applicazione di transenna in scatolare metallico verniciata giallo/nero o rosso/bianco con finitura rifrangente di dimensioni 150x20 cm e gambe in lamiera metallica. SpCat 1 - LOTTO 1 Delimitazione vie di fuga su viabilità ad esclusivo passaggio mezzi di cantiere								
	SOMMANO...	cad.mese	2,00	1,00			2,00		
							2,00	4,13	8,26
42 / 50 99.1.XB1.05. A	Box di cantiere uso servizi igienico sanitari - dim. 2,4x2,7x2,4 m - Prezzo primo mese Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di una doccia, un WC, un lavabo, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative 2,4x2,7x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo primo mese SpCat 1 - LOTTO 1 Box Servizi Igienici								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	528,44	528,44
43 / 51 99.1.XB1.05. B	Box di cantiere uso servizi igienico sanit-dim. 2,4x2,7x... rezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo								
	A R I P O R T A R E								69'572,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								69'572,35
	40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di una doccia, un WC, un lavabo, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative 2,4x2,7x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo SpCat 1 - LOTTO 1 Box Servizi Igienici		1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO...	cad.mese					1,00	226,86	226,86
44 / 52 99.3.AH2.15. A	Ponteggio a telai prefabbricati per costruzione - Prezzo primo mese Esecuzione di ponteggio costituito da struttura a telai prefabbricati per costruzione, dotato di impalcato realizzato con tavolati in legno o metallici, di tavola fermapiede, di due correnti di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere e di controventatura. Compreso il montaggio e lo smontaggio. Prezzo primo mese SpCat 1 - LOTTO 1 *Prospetto posteriore su terrazza lato Nord *Prospetto posteriore su terrazza lato Sud *Torretta Sud - per realizzazione apertura permanente in copertura *Torretta Nord - per realizzazione demolizioni scala e solai		1,00	8,00	2,000		16,00		
			1,00	8,00	2,000		16,00		
			1,00	9,00	6,000		54,00		
			1,00	13,00	8,000		104,00		
	Parziale...	m ²					190,00		
	SOMMANO...	m ²					190,00	10,94	2'078,60
45 / 53 99.3.AH2.15. B	Ponteggio a telai prefabbricati per costruzione - Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo Esecuzione di ponteggio costituito da struttura a telai prefabbricati per costruzione, dotato di impalcato realizzato con tavolati in legno o metallici, di tavola fermapiede, di due correnti di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere e di controventatura. Compreso il montaggio e lo smontaggio. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo SpCat 1 - LOTTO 1 *Prospetto posteriore su terrazza lato Nord *Prospetto posteriore su terrazza lato Sud		1,00	8,00	1,000		8,00		
			1,00	8,00	1,000		8,00		
	SOMMANO...	m ² .mese					16,00	4,49	71,84
46 / 54 99.3.TN6.02	Protezione da polveri con telo in materiale plastico Fornitura e posa in opera di protezione contro il diffondersi di polveri realizzata tramite l'applicazione su ponteggi di facciata di telo di materiale plastico. SpCat 1 - LOTTO 1 Protezioni dalle polveri - lavorazioni porte TORRETTE		5,00	2,00	3,000		30,00		
	SOMMANO...	m ²					30,00	2,68	80,40
47 / 55 99.2.QZ1.09. F	Quadro elettrico di distribuzione da cantiere Compenso per l'utilizzo di quadri elettrici di distribuzione da cantiere conformi alle norme CEI 17.13/1 (EN 60439-1) e CEI 17.13/4 (EN 60439-4) con grado di protezione IP55, costituiti da involucro in materiale isolante, antiurto e autoestinguente per installazione a parete o per il fissaggio su cavalletto autoportante, dotati di porte con chiave triangolare per impedire l'accesso al quadro a persone non								
	A R I P O R T A R E								72'030,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								72'030,05
	autorizzate, adatti ad essere chiusi a spine inserite, con installate al suo interno cassette con morsettieria, gruppi presa IP55 di tipo interbloccato, cassette complete di interruttori di protezione magnetotermici con potere di interruzione da 6 kA e di tipo differenziale tarato a 0,03 A, incluso il collegamento della linea di alimentazione mediante spina fissa esterna al quadro o mediante morsettieria, pulsante luminoso di emergenza installato sulla carpenteria del quadro all'esterno completo di bobina di sgancio sull'interruttore generale, certificazione CEI 17.13/4 (EN 60349-4), cablaggio, collegamenti elettrici, opere accessorie e di finitura. Compreso il lievo alla fine dell'utilizzo. Quadro compreso di n. 2 prese 2P+T da 16 A, n. 2 prese 3P+N+T da 32 A e n. 2 prese 3P+N+T da 63 A complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 4P - 100 A - 0,03 A SpCat 1 - LOTTO 1 Quadro elettrico di cantiere		1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO...	cad.mes e					4,00	69,19	276,76
48 / 56 99.1.XB1.08. A	Box di cantiere uso ufficio riunioni - Prezzo primo mese Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso ufficio riunioni realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale, divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e termico (radiatore elettrico), dotato di scrivania, 6 sedie, mobili e accessori vari. Dimensioni orientative 2,4x6,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo primo mese SpCat 1 - LOTTO 1 Box Ufficio Cantiere						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	580,09	580,09
49 / 57 99.1.XB1.08. B	Box di cantiere uso ufficio riunioni - Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso ufficio riunioni realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale, divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e termico (radiatore elettrico), dotato di scrivania, 6 sedie, mobili e accessori vari. Dimensioni orientative 2,4x6,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo SpCat 1 - LOTTO 1 Box Ufficio Cantiere						1,00		
	SOMMANO...	cad.mes e					1,00	219,85	219,85
	Parziale LAVORI A MISURA euro ----- ----- ----- ----- -----								73'106,75
	A R I P O R T A R E								73'106,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								73'106,75
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	Scavi - Demolizioni - Rimozioni - Trasporti - Vespai (Cat 4)								
50 / 61 A-DEM-004	<p>Demolizione di solaio esistente - livello PT - Torretta NORD</p> <p>Esecuzione della demolizione del solaio del livello PT - Torretta NORD.</p> <p>Esecuzione di demolizione di solai in struttura mista laterizio-c.a., di qualsiasi tipo, compreso pavimentazione, sottofondo della pavimentazione, intonaco, corree di ripartizione, taglio del ferro d'armatura, puntellazioni e protezioni necessarie, la discesa del materiale di risulta da qualunque altezza e profondità, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, compresi cordoli e travi in c.a.</p> <p>Sono altresì comprese tutte le opere di scavo all'interno di edificio, per l'esecuzione del nuovo piano d'imposta del magrone di fondazione al fine di raggiungere una quota pari a 90 cm inferiore al piano di calpestio esistente, scavo anche a sezione ristretta, il trasporto del materiale in area indicata dal Committente e /o dal D.L., lo staccaggio, il carico, trasporto a discarica del materiale compresa l'indennità di discarica.</p> <p>All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisoriale necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>All'interno della presente voce è compreso lo smaltimento dei materiali non più riutilizzabili a discarica autorizzata compreso dei relativi oneri (anche speciali) compresi carico, trasporto e scarico. Discarica posta a qualsiasi distanza.</p> <p>Metodo di valutazione: a corpo.</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 1</p> <p>Basamento TORRETTA NORD</p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	1'230,00	1'230,00
	Opere da Pittore (Cat 16)								
51 / 37 A-PITT-001	<p>Esecuzione di verniciatura di opere metalliche (scala torretta SUD)</p> <p>Esecuzione di verniciatura di opere metalliche, in particolare della scala in acciaio zincato a caldo già presente in corrispondenza della torretta SUD, previa accurata preparazione e rettifica del supporto, anche con materiali idonei, articoli e successiva applicazione a due o più strati dei vari tipi di vernice per metallo.</p> <p>E' compreso il trattamento passivante e successiva mano di antiruggine per le parti eventualmente soggette a ruggine o precedentemente oggetto di intervento per il consolidamento della parte strutturale della scala.</p> <p>E' altresì compresa la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo.</p> <p>Sono compresi: le opere provvisoriale; la pulitura ad opera ultimata.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Metodi di valutazione: a corpo</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 1</p> <p>*Scala esistente - TORRETTA SUD</p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	4'112,00	4'112,00
	A R I P O R T A R E								78'448,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								78'448,75
	Impianti Termici - Idrici - Sanitari (Cat 17)								
52 / 5 A- IMPIANTI- 002	<p>Demolizione impianto idraulico ed impianto riscaldamento dei bagni esistenti</p> <p>Demolizione impianto idraulico ed impianto riscaldamento bagni esistenti.</p> <p>La presente voce comprende tagli,realizzazione di bypass di chiusura,modifica dell'impianto di riscaldamento e dell'impianto idrico, tappature, demolizione delle tubazioni idriche e del riscaldamento esistenti presenti all'interno dei servizi da demolire, smaltimento del materiale non ritenuto idoneo all'utilizzo, smaltimento della rubinetteria, valvole di sezionamento, ecc..., eliminazione dei radiatori non utilizzabili,quant'altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisionali necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>Compreso lo smaltimento dei materiali di risulta delle presente lavorazione a discarica autorizzata compreso dei relativi oneri (anche speciali) compresi carico, trasporto e scarico. Discarica posta a qualsiasi distanza.</p> <p>Metodo di misurazione: a corpo</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 1</p> <p>*bagni piano terra</p> <p>*bagni piano primo</p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,00 1,00 <hr/> 2,00	980,00	1'960,00
53 / 6 A- IMPIANTI- 003	<p>Demolizione impianto di scarico acque bianche e/o nere bagni esistenti.</p> <p>Demolizione impianto di scarico acque bianche e/o nere bagni esistenti.</p> <p>Demolizione delle condotte di scarico esistenti, se richiesti dalla D.L. mantenimento delle predisposizioni, smaltimento del materiale non ritenuto idoneo all'utilizzo,quant'altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisionali necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>Compreso lo smaltimento dei materiali di risulta delle presente lavorazione a discarica autorizzata compreso dei relativi oneri (anche speciali) compresi carico, trasporto e scarico. Discarica posta a qualsiasi distanza.</p> <p>Metodo di misurazione: a corpo</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 1</p> <p>*bagni piano terra</p> <p>*bagni piano primo</p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,00 1,00 <hr/> 2,00	315,05	630,10
	Opere Metalliche (Cat 19)								
54 / 34 A-MET-004	<p>Modifica ultima rampa - scala metallica esistente Torretta SUD</p> <p>Modifica ultima rampa - scala metallica esistente Torretta SUD</p> <p>All'interno dell'apresente voce sono comprese tutte le opere relativa all'adeguamento normativo (passaggi ed altezze minime) relativi all'ultima rampa - scala metallica esistente Torretta SUD.</p>								
	A R I P O R T A R E								81'038,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								81'038,85
	Sono altresì comprese, tagli in opera degli elementi strutturali, ripristini, realizzazioni di saldature in opera, rimozione di elementi e/o posa di elementi modificati o sostituzione di quelli sotto dimensionati o inadeguati. Metodi di valutazione: a corpo. SpCat 1 - LOTTO 1 *A corpo					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00		1'800,00	1'800,00
55 / 35 A-MET-005	Ripristini di saldature ed eliminazione di punti di pericolo - scala metallica Torretta SUD. Ripristini di saldature ed eliminazione di punti di pericolo - scala metallica Torretta SUD. All'interno dell'apresente voce sono comprese tutte le opere relative all'adeguamento normativo (passaggi ed altezze minime) relativi all'ultima rampa - scala metallica esistente Torretta SUD. Sono altresì comprese, tagli in opera degli elementi strutturali, ripristini, realizzazioni di saldature in opera, rimozione di elementi e/o sostituzione e posa di elementi modificati. Metodi di valutazione: a corpo. SpCat 1 - LOTTO 1 *A corpo					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00		2'030,00	2'030,00
56 / 36 A-MET-006	Realizzazione di prove su materiali per verifiche strutturali Scala esistente - Torretta SUD Realizzazione di prove su materiali per verifiche strutturali scala esistente - Torretta SUD In questa voce sono inclusi gli oneri per il prelievo di campioni dalle strutture esistenti per l'esecuzione della prove di laboratorio essendo inclusi anche gli oneri per la realizzazione di opere provvisorie di sostegno e di sicurezza fino al completo ripristino strutturale della scala esistente. Metodi di valutazione: a corpo. SpCat 1 - LOTTO 1 *A corpo					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00		2'000,00	2'000,00
57 / 68 A-MET- GRAD-COR	F.p.o. di n°2 profili in acciaio IPE200 - L=4,50 m per sostegno gradini in pietra - Metodi di valutazione: a corpo. F.p.o. di n°2 profili in acciaio S275 JR per sostegno rampa gradini in pietra-TORRETTA NORD. All'interno della presente voce è compresa la f.p.o. di n°2 profili IPE200 in acciaio S275JR o superiore zincati a caldo e provvisti di elementi di ancoraggio alle estremità, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, gli sfridi, la sabbiatura e la zincatura a caldo, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Acciaio di classe S275 JR Esecuzione del rilievo della parte di rampa interessata sia planimetrico che altimetrico del vano post demolizione strutture esistenti. Realizzazione di disegni di officina. E' compresa inoltre la demolizione locale della muratura portante della torre per l'inserimento dei profili con relativi ganci di ancoraggio e il successivo riempimento con getto di calcestruzzo Classe C25/30. Il foro nella muratura dovrà								
	A R I P O R T A R E								86'868,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								86'868,85
	<p>avere dimensioni minime di 40x40 cm e profondità 30 cm. Compreso inoltre la cassetta, il disarmo, il ferro di armatura, il getto, sfridi, ponteggi, il trasporto a discarica del materiale di risulta non più riutilizzabile con relativa indennità, le stuccature.</p> <p>In fase di posa in opera si dovrà inoltre garantire la completa aderenza dei suoi profili con la superficie di intradosso della scala in pietra.</p> <p>Ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Completa di Certificati del materiale in accordo alle NTC 2018 - UNI EN 1090-1 e UNI EN 1090-2 e sviluppo dei disegni di officina.</p> <p>All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisorie necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.) Compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, i parapetti, i gradini e pianerottoli in grigliato metallico antitacco, gli sfridi, la sabbatura e la zincatura a caldo a protezione della corrosione da agenti esterni, i ponti di servizio, le assistenze murarie.</p> <p>Metodi di valutazione: a corpo.</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 1</p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	1'565,00	1'565,00
58 / 69 A-MET-COR	<p>F.p.o. di nuova scala antincendio in acciaio-Torretta NORD incluse assistenze murarie</p> <p>F.po. di nuova scala antincendio in acciaio-Torretta NORD.</p> <p>Scala antincendio con gradini epianerottolo di larghezza passaggio netta da 1200 mm x h 7045 mm circa.</p> <p>All'interno della presente voce sono computate le seguenti lavorazioni:</p> <p>- SCALA IN STRUTTURA METALLICA Acciaio di classe S275JR o sup (codice 24.3.HH2.01.B)</p> <p>Esecuzione di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale interne od esterne mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE" ed equivalenti o pressopiegati o piatti, trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, i parapetti, i gradini e pianerottoli in grigliato metallico antitacco, gli sfridi, la sabbatura, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Acciaio di classe S275 JR</p> <p>STRUTTURA PRINCIPALE</p> <p>Cosciali principali - UPN200 - 5 pz L=3.810 ml - peso unit 25.3 kg/ml - tot kg. 481.97</p> <p>Cosciali secondari - PT - UPN200 - 1 pz L= 1.19 ml - peso unit 25.3 kg/m - tot kg. 30.11</p> <p>Cosciali secondari UPN200 - 4 pz L=0.99 ml - peso unit 25.3 kg/ml - tot kg. 100.19</p> <p>Cosciali allo sbarco - UPN 200 - 1 pz L=2.24ml - peso unit 25.3 kg/ml - tot kg. 60.47</p> <p>Tubi dir X - 60x40x4 - 5 pz L=1.22ml - peso unit 5.35 kg/ml - tot kg. 32.64</p> <p>Tubi dir Y - 60x40x4 - 1 pz L=1.22ml - peso unit 5.35 kg/ml - tot kg. 6.53</p>								
	A R I P O R T A R E								88'433,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								88'433,85
	<p>Travi pianerottolo - IPE 120 10.00 pezzi L=1,22ml P.U. 10,4 kg/ml - tot kg.126,88</p> <p>Tubo vincolo parapetto allo sbarco - Tubo 70x30x3 - 1 pz L= 1 , 22 ml - peso unit 4.18 kg/ml - tot kg.5.10</p> <p>Manicotti montanti Parapetto - Tubi 60x5 - 12 pz L=0.25 ml - peso unit 8.25 kg/ml - tot kg. 20,75</p> <p>Montante puntone PT - Tubi 70x4 - 12 pz L= 1 , 13 ml - peso unit 7.86 kg/ml - tot. kg. 106.58</p> <p>Cosciali esterni - Tubi 120x60x4 - 3 pz L= 3 , 41 ml - peso unit 10.4 kg/ml - tot. kg. 106.39</p> <p>Cosciali esterni - Tubi 120x60x4 - 2 pz L= 3 , 48 - peso unit 10.4 kg/ml - tot. kg. 72.38</p> <p>Cosciali esterni - Tubi 60x40x4 - 5 pz L= 1,00 - peso unit 5,5 kg/ml - tot. kg. 27,50</p> <p>Angolare Gradino - L 50x30x5 - 30 pz L=0.3 m - peso unit 2.960 kg/ml - tot. kg. 26.64</p> <p>Angolare Gradino - L 50x30x5 - 33 pz L= 1 , 20 - peso unit 2.960 kg/ml - tot. kg. 117.22</p> <p><u>PARZIALE KG. STRUTTURA PRINCIPALE: 1325,35 kg</u></p> <p>PIASTRE</p> <p>Piastra per UPN - 200x220x10 - 22 pz - tot kg. 75.99</p> <p>Piastra cosciale PT - 200x330x15 - 1 pz - tot kg. 7.77</p> <p>Piastra base puntone - 200x200x10 - 1 pz - tot kg. 3.14</p> <p>Piastra testa puntone - 200x80x10 1 pz - tot kg. 1.26</p> <p>Piastra per UPN 120 - 200x140x10 - 20 pz - tot kg. 43.96</p> <p>Piastra per Tubi 60x40x4 - 200x100x10 - 12 pz - tot kg. 18.84</p> <p><u>PARZIALE KG. PIASTRE: 150,96 kg</u></p> <p>PIATTI</p> <p>Piatto rinforzo incrocio ginocchio UPN 200 - 340x70x10 - 10 pz - tot kg. 18.68</p> <p>Piatto rinforzo incrocio UPN 200 - 190x70x10 - 20 pz - tot kg. 20.88</p> <p>Piatto rinforzo ginocchio UPN 200 - 690x95x15 - 5 pz - tot kg. 38.59</p> <p>Piatto rinforzo salto UPN 200 - Pianerottolo - 190x70x10 - 6 pz - tot kg. 6.26</p> <p>Piatto anima ginocchio UPN 200 - 625x95x15 - 5 pz - tot kg. 35.24</p> <p>Piatto rinforzo tubo su UPN 200 - 200x70x8 - 12 pz - tot kg. 10.55</p> <p>Piatto cosciale esterno PT - 10mm 1.00 27.00 tot kg. 27.00</p> <p>Piatto cosciale esterno - 10mm 4.00 24.58 tot kg. 98.32</p> <p>Piastra base cosciale esterno - piatto 200x125x15 tot kg. 2.94</p> <p><u>PARZIALE PIATTI: 258,46 kg</u></p> <p><u>Bulloneria e piastrame : A STIMA 385 kg</u></p> <p><u>ARROTONDAMENTO: 10,23 kg</u></p> <p>Quantità TOTALE stimata: 2130 kg</p> <p>- SCALA IN STRUTTURA METALLICA</p> <p>Sovrapprezzo per zincatura a caldo per strutture metalliche (codice 24.3.HH2.01.C)</p> <p>Quantità TOTALE stimata: 2130 kg</p> <p>- MANUFATTI IN ACCIAIO ZINCATO PER CARPENTERIA LEGGERA (codice 20.6.HH2.08)</p> <p>Manufatti in acciaio per ringhiere, parapetti e simili, per scale e porte di tutte le dimensioni, passerelle realizzati secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., con profilati di acciaio tubolare a sezione circolare, quadra e rettangolare; profilati piatti, quadrati e tondi; profilati a L,T,U,Z; grigliati elettrofusi e lamiera per pannellature e percorsi pedonali. Dati in opera compreso: zincatura a caldo a lavorazione ultimata; sfridi di lavorazione; ferramenta per cardini e maniglie; serrature; trasporto fino al luogo di impiego; scarico, e posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera; l'assistenza muraria; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.</p> <p>Gradini 1200x329 - 31 pz - peso unit 15.5 kg/pezzo tot. kg. 480.50</p>								
	A R I P O R T A R E								88'433,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								88'433,85
	<p>Grigliati - pianerottoli h30 - 15x76 - 11 pz - peso unit 34.0 kg/mq - tot. kg. 584,5 Quantità TOTALE : 1064,88 kg <u>ARROTONDAMENTO: 5,12 kg</u> Quantità TOTALE stimata: 1070 kg - RINGHIERE, PARAPETTI, CORRIMANO IN ACCIAIO In acciaio con zincatura a caldo (codice 34.1.HH2.01.B) F.p.o. di ringhiere e parapetti di scale e ballatoi, eseguiti a semplice disegno, con profilati metallici ad U, T, L, O, piatti e pressopiegati compreso corrimano, materiali di consumo, sfridi, trasporto, carico, scarico, ancoraggi, assistenze murarie, ponti di servizio. In acciaio con zincatura a caldo Uscita rampa PTB1 L0 4,90 ml - peso unit 55. 0 kg/ml - tot kg. 269.50 PARAPETTI Corrimano parapetto PT - Tubi 70x50x3 - 1 pz - L=1,22 - peso unit 5.36 kg/m - tot. kg. 6.54 Corrimano parapetto - Tubi 70x50x3 - 9 pz - L=1,1 - peso unit 5.36 kg/m - tot. kg. 53.06 Corrimano parapetto sbarco - Tubi 70x50x3 - 1 pz - L= 1,22 - peso unit 5.36 kg/m - tot. kg. 6.54 Montanti parapetto - Tubi 70x4 - 12 pz - L= 1,0 - peso unit 8.33 kg/m - tot. kg. 99.96 Piatto superiore parapetto Rampa - 60x5x1000 - 10 pz - L=1,0 m - peso unit 2,36 kg/m - tot. kg. 23,60 Piatto superiore parapetto Rampa PT - 60x5x1335 - 1 pz - L= 1.335 - peso unit 3,16 kg/m - tot. kg. 3.16 Piatto superiore parapetto Pianerottolo sbarco - 60x5x1225 - 1 pz - L=1,225 m - peso unit 2,90 - tot. kg. 2.90 Rampa - Quadrello 12 mm - 12x12x850 - 63 pz - L=0,85 m - peso unit 0,96 - tot. kg. 60.53 Rampa PT - Quadrello 12 mm - 12x12x850- 10 pz - L= 0,85 m - peso unit 0,96 - tot. kg. 9.61 Pianerottolo sbarco - Quadrello 12 mm - 12x12x850 -12 pz - L=0,85 m - peso unit 0,96 - tot. kg. tot. kg. 11.53 Piatto inferiore parapetto Rampa 60x800x5 - 9 pz - peso unit 1,88 kg - tot. kg. 16.96 Piatto inferiore parapetto RampaPT 60x1135x5 - 1 pz - peso unit 2,68 kg - tot. kg. 2.68 Piatto inferiore parapetto Pianerottolo sbarco - 60x1025x5 - 1 pz - peso unit 2,43 kg - tot. kg. 2.43 Quantità TOTALE stimata per parapetto interno e rampa esterna: 568,95 kg <u>ARROTONDAMENTO: 11,05 kg</u> Quantità TOTALE stimata: 580,0 kg - Rilievo di dettaglio della TORRETTA NORD post demolizione. (codice A-MET-007) Esecuzione del rilievo della Torretta NORD sia planimetrico che altimetrico del vano post demolizione strutture esistenti. Quantità stimata: 1 corpo . - Realizzazione di disegni di officina dopo rilievo post demolizione (codice A-MET-008) Realizzazione di disegni di officina della nuova scala torretta NORD, dopo l'esecuzione del rilievo sia planimetrico che altimetrico del vano post demolizione strutture esistenti. All'interno della presente voce sono compensate le operazioni di disegno della struttura indicando ogni elemento costituente con la sua numerazione (marcatura). Poi si disegna singolarmente ogni marca (elemento), con tutta la geometria, i fori, gli spessori, gli smussi, le saldature e si indica il numero di pezzi da produrre. I disegni d'officina sono in numero maggiore dell'esecutivo, sono realizzati dal carpentiere metallico sulla scorta dell'esecutivo del progettista ed in seguito al</p>								
	A R I P O R T A R E								88'433,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								88'433,85	
	<p>rilievo sia planimetrico che altimetrico del vano post demolizione strutture esistenti. Quantità stimata: 1 corpo . Ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Completa di Certificati del materiale in accordo alle NTC 2018 - UNI EN 1090-1 e UNI EN 1090-2 e sviluppo dei disegni di officina. All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisorie necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.) Compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, i parapetti, i gradini e pianerottoli in grigliato metallico antitacco, gli sfridi, la sabbiatura e la zincatura a caldo a protezione della corrosione da agenti esterni, i ponti di servizio, le assistenze murarie. La presente voce a corpo intende essere omnicomprensiva di tutte le attività e forniture anche se diverse da quelle sopra indicate per la realizzazione della scala in acciaio da spiccato fondazionale fino alla quota di sbarco posta a + 7,638 in accordo ai disegni strutturali da Tav.01 a Tav.05 ed alle indicazioni impartite in corso d'opera dal D.L. Metodi di valutazione: a corpo. SpCat 1 - LOTTO 1 A corpo</p>					1,00				
	SOMMANO...	a corpo					1,00		24'056,15	24'056,15
	Porte e serramenti (Cat 21)									
59 / 15 A-SERRT- 016	<p>F.p.o. di griglia permanente di aerazione - locale macchina ascensore. Piano Interrato. F.p.o. di griglia permanente di aerazione - locale macchina ascensore. Piano INTERRATO. All'interno della presente voce sono comprese tutte le opere edili quali demolizioni, rinforzi strutturali rifacimento e ripristino pareti ed intonaci all'interno dei locali oggetto di intervento E' inoltre compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisorie necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.) Metodo di valutazione: a stima. SpCat 1 - LOTTO 1 *A corpo</p>						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00		660,00	660,00
60 / 16 A-SERRT- 017	<p>F.p.o. di griglia per aerazione per centrale termica F.p.o. di griglia per aerazione per centrale termica. All'interno della presente voce sono comprese tutte le opere edili quali demolizioni, rimozione delle griglie esistenti, opere di finitura e f.p.o. di griglie di aerazione per i locali CENTRALE TERMICA. Compresi ripristini e tinteggiatura finali delle parti interessate dai lavori. E' inoltre compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>									
	A R I P O R T A R E									113'150,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								113'150,00
	<p>All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisoriale necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>Compreso lo smaltimento dei materiali di risulta delle presente lavorazione a discarica autorizzata compreso dei relativi oneri (anche speciali) compresi carico, trasporto e scarico. Discarica posta a qualsiasi distanza.</p> <p>Metodo di valutazione: a corpo</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 1</p> <p>*A corpo</p>					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00		880,00	880,00
	Impianti Elettrici (Cat 22)								
61 / 3 A- IMPIANTI- 001	<p>Rimozione e riposizionamento dell'impianto elettrico esistente. - Piano Scantinato</p> <p>Rimozione e riposizionamento dell'impianto elettrico esistente. - Piano Scantinato</p> <p>Smonataggio dei corpi illuminanti, dei cavidotti e dei tubi esistenti e successivo riposizionamento una volta completati i lavori di realizzazione dei nuovi controsoffitti.</p> <p>E' inoltre compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisoriale necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>Compreso lo smaltimento dei materiali di risulta delle presente lavorazione a discarica autorizzata compreso dei relativi oneri (anche speciali) compresi carico, trasporto e scarico. Discarica posta a qualsiasi distanza.</p> <p>E' prevista all'interno della presente voce la sostituzione di n° 5 luci di emergenza.</p> <p>Metodo di valutazione: a corpo.</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 1</p> <p>*A corpo</p>					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00		1'820,00	1'820,00
	Varie (Cat 28)								
62 / 23 A-VAR-001	<p>Opere edili in Piano Scantinato e Centrale Termica</p> <p>Opere edili nelle parti di fabbricato soggette ad adeguamento-Piano Scantinato e Centrale Termica.</p> <p>- Modifiche alla forometria di n° 3 porte di accesso ai locali (PS-A1,PS-A3,PS-A4)</p> <p>- Modifiche alla forometria di n° 1 porta di accesso ai locali ascensore (PS-A2)</p> <p>- Modifiche ed opere edili necessarie al posizionamento e fissaggio alle strutture esistenti di n° 7 griglie di aerazione. (Locale Macchine ascensore e deposito banchi ed attrezzature vetuste)</p> <p>- Modifiche ed opere accessorie per sostituzione serramenti (griglie a soffitto e porta di accesso in metallo) alla centrale termica.</p> <p>All'interno della presente voce sono comprese tutte le opere edili quali demolizioni, rinforzi strutturali rifacimento e ripristino pareti, intonaci e tinteggiature all'interno, e se necessario all'esterno, dei locali oggetto di intervento.</p> <p>E' inoltre compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>All'interno della presente voce di prezzo sono altresì</p>								
	A R I P O R T A R E								115'850,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								115'850,00
	<p>comprese tutte le opere provvisoriale necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.) Compreso lo smaltimento dei materiali di risulta delle presente lavorazione a discarica autorizzata compreso dei relativi oneri (anche speciali) compresi carico, trasporto e scarico. Discarica posta a qualsiasi distanza. Valore stimato per 8 finestre e 5 porte. Metodo di valutazione: a corpo. SpCat 1 - LOTTO 1 *A stima</p>					1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	5'150,00	5'150,00
63 / 24 A-VAR-002	<p>Opere edili INTERNE vano scale - Torretta SUD Opere edili INTERNE vano scale - torretta SUD - picchettatura intonaci per una fascia di altezza pari a 1,50 m al piano terra e successiva f.p.o. di intonaco traspirante. Il tutto comprensivo di preparazione della superficie per la successiva fase di tinteggiatura compresa all'interno della presente voce (valore stimato 1750,00 €) - smontaggio/salvaguardia e riposizionamento degli impianti esistenti (350,00 €) E' inoltre compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisoriale necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.) Compreso lo smaltimento dei materiali di risulta delle presente lavorazione a discarica autorizzata compreso dei relativi oneri (anche speciali) compresi carico, trasporto e scarico. Discarica posta a qualsiasi distanza. Metodo di valutazione: a corpo. SpCat 1 - LOTTO 1 *Vano scale Sud</p>					1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'100,00	2'100,00
64 / 25 A-VAR-003	<p>Opere edili INTERNE vano scale - Torretta NORD - demolizioni varie Opere edili INTERNE vano scale - torretta NORD - demolizione dei solai esistenti ed in particolare: piano di calpestio a quota +1,10 piano terra, solaio in laterocemento a quota +4,00 m ca, solaio in legno a quota +7,50 ca.,solai pianerottolo a quota 11,15; - demolizione di parete portante tra quota 7,50 e 11,15 ca - demolizione del parapetto a servizio della scala esistente - demolizione di tramezzi a quota +1,10 e a quota +4,00 ca - rimozioni di rivestimenti di parete e pavimenti, massetti compresi dei solai posti a quota +1,10 e a quota +4,00 ca - rimozione e trasporto a discarica di n° 3 + 3 porte WC + n° 2 porte scale. - rimozione di controsoffitto esistente in pannelli di fibra minerale - ulteriore demolizione di solaio esistente a quota +1,10 ca per consentire la realizzazione di un solaio monolitico in c.a. di almeno 35 cm di spessore. - demolizione parete muraria per realizzazione di varco verso l'esterno a quota +1,10 comprensiva delle necessarie architravi e rinforzi per l'installazione di una porta di emergenza (di dimensioni luce passaggio netto 120x210-PTB8) comprensiva di opere di finitura quali intonaci e ripristini. (a corpo 5 200,00 €) - tamponamento di varchi esistenti, a quota +1,10 e a quota +4,00 ca - tamponamento da eseguire con blocchi in</p>								
	A R I P O R T A R E								123'100,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								123'100,00
	<p>calcestruzzo alleggerito tipo Lecablocco tipo Tagliafuoco da intonaco al fine di garantire la prestazione REI 60. - ripristino in piano delle pareti interne della torre che sono state interessate dai lavori di demolizione dei solai e di rimozione dei rivestimenti delle pareti e degli impianti. Il tutto comprensivo di intonacatura finale comprensivo di preparazione della superficie per la successiva fase di tinteggiatura. (a corpo 3 400,00 €) E' inoltre compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisoriale necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.) Compreso lo smaltimento dei materiali di risulta della presente lavorazione a discarica autorizzata compreso dei relativi oneri (anche speciali) compresi carico, trasporto e scarico. Discarica posta a qualsiasi distanza. Metodo di valutazione: a corpo. SpCat 1 - LOTTO 1 *Vano scale Nord</p>					1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	8'400,00	8'400,00
65 / 26 A-VAR-004	<p>Opere edili ESTERNE vano scale - Torretta NORD - spostam. pozzetti e scala in c.a. Opere edili ESTERNE vano scale - torretta NORD - spostamento di n° 2 pozzetti al piano terra interferenti con la nuova rampa scale esterna (a corpo 1500,00 €) - realizzazione di scala esterna in c.a. con la sola esclusione del parapetto metallico simile alla rampa esistente al servizio dell'auditorium (a corpo 2 000,00 €). all'interno della presente voce sono altresì compresi, demolizioni, scavi, posa di magrone sp. minimo 10 cm, getti in calcestruzzo faccia a vista, barre di armatura in acciaio in barre ad aderenza migliorata B450 C, finiture ed ogni altro onere per realizzare al scala esterna in accordo alle regole dell'arte e con caratteristiche simili alla scala esistente. E' inoltre compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisoriale necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.) Compreso lo smaltimento dei materiali di risulta della presente lavorazione a discarica autorizzata compreso dei relativi oneri (anche speciali) compresi carico, trasporto e scarico. Discarica posta a qualsiasi distanza. Sono inoltre compresi tutti gli oneri per la esecuzione di prove e campionature al fine della certificazione delle opere realizzate e del relativo collaudo. Il tutto secondo i disegni architettonici di progetto e/o le indicazioni impartite in corsa d'opera dal D.L. Metodo di valutazione: a corpo. SpCat 1 - LOTTO 1 *Torretta Nord</p>					1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro								61'893,25
	T O T A L E euro								135'000,00
	----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								

