

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Progetto strutturale esecutivo per il consolidamento e restauro della
Biblioteca Comunale
VARIANTE 2 - OPERE STRUTTURALI

COMMITTENTE: Comune di Empoli

Firenze, 06/03/2021

IL TECNICO

Dott. Ing. Riccardo Tosetti - Dott. Ing. Vincenzo Tesse

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	SCALA ACCIAIO E BALCONE (Cat 6)							
1 Str_var 08	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio zincati a caldo di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere, esclusa la realizzazione delle sedi di alloggiamento per travi di altezza fino a 240 mm. Compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, calie e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. profilo vano scala HEB 100_fondazione UPN240_scialoni UPN240_scialoni UPN240_scialoni UPN240_pianerottolo UPN240_pianerottolo sbarco UPN240_pianerottolo sbarco Piastrame e bulloni	7,00 6,00 4,00 2,00 12,00 2,00 3,00 0,10	0,90 5,10 3,00 2,80 1,20 4,50 1,50 2655,04		20,400 33,200 33,200 33,200 33,200 33,200 33,200 33,200	128,52 1'015,92 398,40 185,92 478,08 298,80 149,40 265,50		
	SOMMANO kg					2'920,54	4,20	12'266,27
2 STR_var 03	Gradini prefabbricati standard larghezza L 1200 mm,per scala di sicurezza, con grigliato antisdrucchiolo e antitacco, con predisposizione di fori per il fissaggio, in acciaio zincato a caldo. gradini metallici VANO SCALA					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	66,57	2'329,95
3 Str_var 05	Fornitura e posa in opera pianerottoli in grigliato tipo "Orso grill" in acciaio zincato del tipo antitacco e antisdrucchiolo idoneo per scale di sicurezza pianerottoli					18,00		
	SOMMANO mq					18,00	105,00	1'890,00
4 Str_var 10	Fornitura e posa in opera di corrimano in acciaio zincato a caldo con profilo tubolare, prevista su ambo i lati delle rampe. Comprensiva di adeguato fissaggio, sul lato esterno, alla muratura esistente, con apposito piastrame e tassellatura e sul lato interno del vano scala con montanti posizionati a distanza di circa 1 m con relativo piastrame. corrimano rampe vano scale $*(H/peso=(2,7+1,3)*3+1,2*5)$ detrazione per esecuzione su un solo lato $*(H/peso=(2,7+1,3)*3+1,2*5)$	1,00 -0,50			18,000 18,000	18,00 -9,00		
	Sommano positivi ml Sommano negativi ml					18,00 -9,00		
	SOMMANO ml					9,00	197,00	1'773,00
5 Str_var 04	Fornitura e posa in opera ringhiera in acciaio zincato a caldo a disegno semplice ringhiera SCALA	1,00			1,600	1,60		
	SOMMANO a corpo					1,60	173,00	276,80
6 TOS16_02.B 08.021.002	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25 sedi per posizionamento profili VANO SCALA $*(par.ug.=2,00*8)$	16,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	49,20	787,20
	A RIPORTARE							19'323,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'323,22
7 404.05.001.0 03	RIMOZIONE DI INTONACO a distacco agevole fino a ritrovare il vivo delle murature, scarnitura dei giunti e spazzolatura delle murature stesse: di calci aeree in buone condizioni di consistenza rimozione intonaco vano scala rimozione intonaco vano scala (quantità trasferita in computo architettonico)		20,50		13,200	270,60		
			-20,50		13,200	-270,60		
	Sommano positivi mq					270,60		
	Sommano negativi mq					-270,60		
	SOMMANO mq					0,00	10,00	0,00
8 305.02.001.0 02	SCARRETTAMENTO DI MATERIALI DI RISULTA provenienti da scavi, demolizioni, ecc., dal luogo di accatastamento nell'ambito delle suddette opere e fino al luogo di carico sui mezzi di trasporto e comunque per distanze non superiori a m 50; escluso traslazioni su rampe in pendenza ovvero sollevamento; misurazione del volume effettivamente scavato o demolito: da scavi in terreno di riporto scasso per profili VANO SCALA materiale risulta rimozione intonaco	16,00 1,30	0,30 270,60	0,300	0,190 0,020	0,27 7,04		
	SOMMANO mc					7,31	30,70	224,42
9 TOS16_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 scasso per profili VANO SCALA materiale risulta rimozione intonaco	16,00 1,30	0,30 270,60	0,300	0,190 0,020	0,27 7,04		
	SOMMANO m³					7,31	17,00	124,27
10 Str22	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante mediante saldatura a cordoni d'angolo, per la lunghezza di progetto, sui profilati metallici di ambito, compreso ogni onere per materiali di consumo, attrezzatura e noli occorrenti, scarrettamento e trasporto del materiale al luogo di impiego e comunque compreso ogni onere e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte : con foro D 14-16 profondità' 30 cm collegamenti per profili VANO SCALA					64,00		
	SOMMANO cad					64,00	10,00	640,00
11 Str08	Fornitura a piè d'opera di barre in acciaio tipo FE B450C saldabile del diametro mm. 12 e lunghezza circa cm. 100 per inghisaggi, sagomate, compreso taglio, sfridi e piegatura, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. collegamenti per profili VANO SCALA					64,00		
	SOMMANO m					64,00	2,20	140,80
12 STR_var 02	Rinforzo di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) con applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Mortar) tipo FBMESH66x66T192AR di FIBRENET o simili, costituita da barre in fibre di vetro lunghe alcalino-resistenti impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico-vinilestere, modulo elastico a trazione equivalente E 25000 N/mm ² , allungamento a rottura 1.8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo > 0.25 kN, con decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per ambienti umidi, alcalini e salini <15%. Sono inoltre compresi: la							
	A RIPORTARE							20'452,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'452,71
	<p>pulitura degli elementi murari già scarificati; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in n.4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. FBCON_L di Fibre Net, o equivalente, costituiti da fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, resistenza a trazione caratteristica >26.6 kN, aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, applicati alla parete con sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere FCVIN400CE, privo di stirene, completi di fazzoletto di ripartizione del carico FBFAZ33x33T96AR. Comprensivo dei rinforzi di angolo FBANG in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), a maglia 66x66, FBANG66X66T96AR di Fibre Net, o equivalente, costituita da fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, modulo elastico a trazione equivalente E 25000 N/mm², allungamento a rottura 1.8%; resistenza caratteristica a strappo del nodo >0.25 kN, con decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per ambienti umidi, alcalini e salini <15%. Compresa la fornitura ed applicazione di intonaco FBNHL di Fibrenet premiscelato per applicazioni strutturali di spessore minimo 30 mm, resistenza a compressione 15 MPa, con finitura a frattazzo. Materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva per singola faccia della parete. Applicazione su entrambe le facce della parete e per spessori fino a 3 cm.</p> <p>Placcaggio muratura VANO SCALA</p>					510,00		
	SOMMANO mq					510,00	78,00	39'780,00
13 Str_var 09	<p>Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante, con foro D 10-12 profondità' 30 cm, da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Comprensivo di traccia di circa 3 -5 cm su muratura, per ancoraggi prolungati nella muratura. collegamenti al corpo principale</p>					81,00		
	SOMMANO cadauno					81,00	36,00	2'916,00
14 Str08	<p>Fornitura a piè d'opera di barre in acciaio tipo FE B450C saldabile del diametro mm. 12 e lunghezza circa cm. 100 per inghisaggi, sagomate, compreso taglio, sfridi e piegatura, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>barre per collegamenti al corpo principale</p> <p>barre per collegamenti al corpo principale</p>	22,00	3,00			66,00		
		15,00	3,10			46,50		
	SOMMANO m					112,50	2,20	247,50
	VOLUME TECNICO (Cat 17)							
15 TOS16_02.B 08.021.002	<p>Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25</p> <p>SOLAIO LOCALE TECNICO</p>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	49,20	393,60
16 305.02.001.0 02	<p>SCARRETTAMENTO DI MATERIALI DI RISULTA provenienti da scavi, demolizioni, ecc., dal luogo di accatastamento nell'ambito delle suddette opere e fino al luogo di carico sui mezzi di trasporto e</p>							
	A RIPORTARE							63'789,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							63'789,81
17 TOS16_02.A 07.001.003	comunque per distanze non superiori a m 50; escluso traslazioni su rampe in pendenza ovvero sollevamento; misurazione del volume effettivamente scavato o demolito: da scavi in terreno di riporto SOLAIO LOCALE TECNICO SOMMANO mc	8,00	0,30	0,300	0,190	0,14		
						0,14	30,70	4,30
17 TOS16_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 SOLAIO LOCALE TECNICO SOMMANO m³	8,00	0,30	0,300	0,190	0,14		
						0,14	17,00	2,38
18 350.01.001.0 01	PROFILATI IN FERRO, compreso sollevamento al piano di posa esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), salvo diversa indicazione PROFILATO IN FERRO per architrave, rinforzo, legature e simili, compreso: taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e saldature, inserimento nelle sedi di alloggiamento, bloccaggio delle stesse; escluso formazione della sede di alloggiamento, pilastri o mazzette di appoggio, eventuali getti o murature di riempimento, ricalzatura delle strutture soprastanti, nonché ogni opera provvisoria di puntellatura e di protezione: per qualsiasi tipo o sezione SOLAIO VANO TECNICO HEB 180 HEB 180 HEB 180 HEB 180 IPE 180 IPE 180 SOMMANO kg	1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00	5,60 5,80 6,00 6,20 1,25 1,35		51,200 51,200 51,200 51,200 18,800 18,800	286,72 296,96 307,20 317,44 47,00 50,76		
						1'306,08	3,00	3'918,24
19 Str28	Applicazione di una mano di fondo antiruggine sintetico (primer) con pigmenti passivanti per protezione di carpenteria in acciaio compreso preparazione per pulizia, eventuale sgrassatura e ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (rif. B.I. 336.01.010.002) SOLAIO LOCALE TECNICO SOMMANO kg				1306,080	1'306,08		
						1'306,08	0,10	130,61
20 Str01	Realizzazione di solaio in lamiera grecata collaborante dello spessore da da 6/10 a 12/10 e dimensioni L= 570mm, greca H=75mm e interasse 190 mm (peso 7,85 kg/mq), compreso il fissaggio della lamiera ai profilati di sostegno e il puntellamento provvisorio con successivo smontaggio, compreso inoltre i ponti di servizio fino a mt. 2.00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili o fissi, per opere fino a m. 4,00 dal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), compreso il getto di calcestruzzo C 25/30 di riempimento per l'altezza della lamiera grecata e soletta di cm. 4-4.5 armata con rete elettrosaldata f 8 a maglia di cm 20x20 per sovraccarico accidentale 400 kg/mq, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SOLAIO LOCALE TECNICO SOMMANO mq					20,00		
						20,00	29,00	580,00
21 350.01.001.0	PROFILATI IN FERRO, compreso sollevamento al piano di posa esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi							
	A RIPORTARE							68'425,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							68'425,34
01	<p>ponti di servizio con h max 2 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), salvo diversa indicazione</p> <p>PROFILATO IN FERRO per architrave, rinforzo, legature e simili, compreso: taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e saldature, inserimento nelle sedi di alloggiamento, bloccaggio delle stesse; escluso formazione della sede di alloggiamento, pilastri o mazzette di appoggio, eventuali getti o murature di riempimento, rinalzata delle strutture soprastanti, nonche' ogni opera provvisoria di puntellatura e di protezione: per qualsiasi tipo o sezione</p> <p>COPERTURA VANO TECNICO</p> <p>HEA 180</p> <p>HEA 140</p> <p>HEA 140</p> <p>HEA 140</p> <p>HEA 140</p> <p>UPN 140</p> <p>UPN 140</p> <p>UPN 140</p> <p>HEA100 integrativi lato via da Vinci (V2)</p> <p>HEA100 integrativi lato corte (V2)</p> <p>Flange e bulloni 10% di 108,55 (V2)</p>	1,00	6,40		35,500	227,20		
		1,00	4,30		24,700	106,21		
		1,00	3,20		24,700	79,04		
		1,00	2,00		24,700	49,40		
		1,00	3,40		24,700	83,98		
		2,00	4,40		16,000	140,80		
		1,00	5,15		16,000	82,40		
		1,00	5,80		16,000	92,80		
		2,00	1,75		16,700	58,45		
		2,00	1,50		16,700	50,10		
		0,10	108,55			10,86		
	SOMMANO kg					981,24	3,00	2'943,72
22 Str28	<p>Applicazione di una mano di fondo antiruggine sintetico (primer) con pigmenti passivanti per protezione di carpenteria in acciaio compreso preparazione per pulizia, eventuale sgrassatura e ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (rif. B.I. 336.01.010.002)</p> <p>COPERTURA LOCALE TECNICO</p> <p>HEA100 COPERTURA LOCALE TECNICO VAR2</p>				861,830	861,83		
					119,410	119,41		
	SOMMANO kg					981,24	0,10	98,12
23 Str17	<p>Realizzazione di solaio in lamiera grecata dello spessore da da 6/10 a 12/10 e dimensioni L= 570mm, greca H=75mm e interasse 190 mm (peso 7,85 kg/mq), compreso il fissaggio della lamiera ai profilati di sostegno mediante chiodatura e il puntellamento provvisorio con successivo smontaggio, compreso inoltre i ponti di servizio fino a mt. 2.00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili o fissi, per opere fino a m. 4,00 dal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), per sovraccarico accidentale per manutenzione, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>copertura locale tecnico *(lung.=(5,13+5,75)/2)</p>	1,05	5,44	4,200		23,99		
	SOMMANO mq					23,99	14,50	347,86
24 TOS16_02.B 10.021.003	<p>Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm</p> <p>collegamenti muratura di facciata ai piani P1</p> <p>collegamenti muratura alla copertura</p>	1,00	33,00			33,00		
		1,00	33,00			33,00		
	SOMMANO cad					66,00	7,60	501,60
25 Str08	<p>Fornitura a piè d'opera di barre in acciaio tipo FE B450C saldabile del diametro mm. 12 e lunghezza circa cm. 100 per inghisaggi, sagomate, compreso taglio, sfridi e piegatura, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p>							
	A RIPORTARE							72'316,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							72'316,64
	collegamenti muratura	1,00	66,00			66,00		
	SOMMANO m					66,00	2,20	145,20
26 Str18	Realizzazione di piano di calpestio in compensato di legno di pino brasiliano tipo Elliottis incollato con fibre fenoliche, imputrescibile, dello spessore di mm. 12 compreso movimentazione e innalzamento posa in opera mediante fissaggio con avvitatore su lamiera grecata (n.6/mq), compreso taglio, sfrido, fori, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. copertura vano tecnico *(lung.=(5,13+5,75)/2)	1,05	5,44	4,200		23,99		
	SOMMANO a corpo					23,99	9,70	232,70
27 Str05	Cordolo in muratura armata, di forma trapezoidale con base fino a cm. 60 circa e lati di cm. 40 e 60 circa, realizzato mediante muratura di mattoni sodi a due o più teste murati con malta bastarda, con inserimento di armatura metallica costituita da 6 ferri longitudinali f 16 e staffe f 6/15, con riempimento con malta cementizia, compreso approvvigionamento e movimentazione dei materiali occorrenti fino al piano di lavoro, con utilizzo dei ponteggi già installati, compreso i ponti di servizio fino a m. 2.00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a 4 mt. dal piano di calpestio, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. sommità muratura locale tecnico da SAL 7 sommità muratura locale tecnico		5,00 5,40			5,00 5,40		
	SOMMANO ml					10,40	114,70	1'192,88
28 Str27	Gronda alla romana di forma trapezoidale con aggetto fino a cm. 80-90, realizzata con profilati metallici S275 tipo IPE 100 ad interasse cm. 80-100 e tavellonato in aggetto dal cordolo in muratura armata (pagato a parte). la voce comprende la palettatura dei profilati con tondo per c.a. diametro 18 mm. al cordolo in muratura armata il collegamento in testa con " L" 40x60x5 mediante saldatura, l'incidenza del profilato IPE100 posto in diagonale nei displuvi, il tavellonato tipo Varese spessore 4 cm appoggiato all'ala inferiore della IPE 100, il getto di riempimento per l'altezza del profilo e soletta in calcestruzzo C20/25 spessore minimo 4 cm, armato con rete Fe B 450 C, d. 6 mm maglie 15x15 cm, compreso realizzazione della pendenza in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa densità 1000 kg/mc di spessore medio cm11-12 per il raccordo alla pendenza del solaio di copertura la fornitura e posa di tirantini realizzati con barra di tondo per c.a. saldabile f. 12/40 annegati nel cordolo di muratura armata e saldati su IPE 100 o su L 40x50x5. Sono compresi altresì le armature provvisorie, impalcature, sostegni, puntelli, disarmo eventuale, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, compreso approvvigionamento e movimentazione dei materiali occorrenti fino al piano di lavoro, con utilizzo dei ponteggi già installati, materiali, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere e magistero, anche non specificatamente indicato, che si rendesse necessario per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. gronda sommità locale tecnico gronda sommità locale tecnico gronda sommità locale tecnico	1,05	5,35 6,10 4,65			5,35 6,10 4,88		
	SOMMANO ml					16,33	102,90	1'680,36
	SCALA ACCIAIO E BALCONE (Cat 6)							
	A RIPORTARE							75'567,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'567,78
29 TOS16_02.B 08.021.002	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25 SOLAIO BALCONE					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	49,20	295,20
30 305.02.001.0 02	SCARRETTAMENTO DI MATERIALI DI RISULTA provenienti da scavi, demolizioni, ecc., dal luogo di accatastamento nell'ambito delle suddette opere e fino al luogo di carico sui mezzi di trasporto e comunque per distanze non superiori a m 50; escluso traslazioni su rampe in pendenza ovvero sollevamento; misurazione del volume effettivamente scavato o demolito: da scavi in terreno di riporto SOLAIO BALCONE	6,00	0,30	0,300	0,190	0,10		
	SOMMANO mc					0,10	30,70	3,07
31 TOS16_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 SOLAIO BALCONE	6,00	0,30	0,300	0,190	0,10		
	SOMMANO m³					0,10	17,00	1,70
32 Str_var 04	Fornitura e posa in opera ringhiera in acciaio zincato a caldo a disegno semplice ringhiera BALCONE	1,00			6,600	6,60		
	SOMMANO a corpo					6,60	173,00	1'141,80
33 350.01.001.0 01	PROFILATI IN FERRO, compreso sollevamento al piano di posa esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), salvo diversa indicazione PROFILATO IN FERRO per architrave, rinforzo, legature e simili, compreso: taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e saldature, inserimento nelle sedi di alloggiamento, bloccaggio delle stesse; escluso formazione della sede di alloggiamento, pilastri o mazzette di appoggio, eventuali getti o murature di riempimento, rinalzatura delle strutture soprastanti, nonche' ogni opera provvisoria di puntellatura e di protezione: per qualsiasi tipo o sezione SOLAIO BALCONE	1,00	2,20		42,600	93,72		
	HEB 160	1,00	4,85		18,900	91,67		
	UPN 160	1,00	6,20		11,900	73,78		
	L 80x80x10							
	SOMMANO kg					259,17	3,00	777,51
34 Str28	Applicazione di una mano di fondo antiruggine sintetico (primer) con pigmenti passivanti per protezione di carpenteria in acciaio compreso preparazione per pulizia, eventuale sgrassatura e ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (rif. B.I. 336.01.010.002) Vedi voce n° 33 [kg 259.17]	1,00				259,17		
	SOMMANO kg					259,17	0,10	25,92
	VOLUME TECNICO (Cat 17)							
35 Str06	Cordolo in muratura armata, con base di cm. 30 circa e altezza di cm. 40 circa, realizzato mediante muratura di mattoni sodi a due teste murati con malta bastarda, con inserimento di armatura metallica costituita da 6 ferri longitudinali f 16 e staffe f 6/15, con riempimento							
	A R I P O R T A R E							77'812,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							77'812,98
	con malta cementizia, compreso approvvigionamento e movimentazione dei materiali occorrenti fino al piano di lavoro, con utilizzo dei ponteggi già installati, compreso i ponti di servizio fino a m. 2.00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a 4 mt. dal piano di calpestio, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. sommità locale tecnico lato interno corte (orizzontale) VAR2 sommità locale tecnico lato interno corte (orizzontale) VAR2	1,05	4,70 4,70			4,70 4,94		
	SOMMANO ml					9,64	51,30	494,53
36 TOS16_02.B 10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm collegamenti per profili SOLAIO BALCONE					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	7,60	129,20
	SCALA ACCIAIO E BALCONE (Cat 6)							
37 Str08	Fornitura a piè d'opera di barre in acciaio tipo FE B450C saldabile del diametro mm. 12 e lunghezza circa cm. 100 per inghisaggi, sagomate, compreso taglio, sfridi e piegatura, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. collegamenti per profili SOLAIO BALCONE					17,00		
	SOMMANO m					17,00	2,20	37,40
38 316.02.001.0 02	SOLAIO PIANO con profilati in acciaio (questi da conteggiarsi a parte) posti ad interasse di 0,80-1,00 m e tavelloni spessore 6 cm; compreso soletta in cls C20/25 spessore minimo 4 cm, armata con rete Fe B 450 C, d. 6 mm maglie 15x15 cm: per luci da 4,01 a 5,00 m SOLAIO BALCONE					8,51		
	SOMMANO mq					8,51	48,40	411,88
	INTERVENTI VOLTE PIANO PRIMO (Cat 15)							
39 TOS16_03.E 06.021.001	Restauro dell'estradosso di volta in muratura, ritrovata dopo lo svuotamento della caldana, compresa scarificazione in profondità delle connettiture con asportazione di tutti gli elementi terrosi e vegetali, lavatura con acqua, spazzolatura e successiva rimboccatura con malta cementizia e boiaccia di cemento puro a volume controllato compresa zeppatura di piccole lesioni con malta espansiva a ritiro controllato							
	10 corridoio	42,75			1,200	51,30		
	11 corridoio	12,65			1,200	15,18		
	7	5,52			1,200	6,62		
	8	3,45			1,200	4,14		
	2	46,35			1,200	55,62		
	3	46,00			1,200	55,20		
	4	45,95			1,200	55,14		
	5	45,80			1,200	54,96		
	6	40,95			1,200	49,14		
	SOMMANO m²					347,30	21,40	7'432,22
40	Rinforzo di volta a padiglione con rinforzo estradosale con rete in							
	A RIPORTARE							86'318,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							86'318,21
Str19	<p>fibra minerale di basalto e acciaio inox mediante sistema composito certificato in accordo con le linee guida CNR-DT 200R1/2013 realizzato con tessuto bidirezionale in fibra di basalto e acciaio inox AISI 304 con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi - tipo geosteel grid 400 con caratteristiche tecniche certificate : acciaio inox AISI 304 con resistenza a trazione del filo >750 Mpa Modulo elastico E>200GPa e fibre di basalto : resistenza a trazione >3000 MPa e modulo elastico >87GPa Dimensione della maglia mm 9x9 s spessore equivalente t =0.064 mm con massa ctotale di 500 g/mq impregnato con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e geolegante minerale inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1.4 mm provvista di marcatura CE con caratteristiche tecniche certificate: resistenza a compressione > N/mm² 15,0, adesione al supporto > 1,0 N/mm² , modulo elastico statico 9 GPa. Compreso nel prezzo la pulizia dell'estradosso della volta, la rincoccatura con scaglie di idoneo laterizio allettate con geomalta delle eventuali lesioni presenti , depolverizzazione finale mediante aspirazione, umidificazione delle superfici ed eventuale consolidante corticale, stesura dello strato di strato di geomalta sp. mm.5 posa della rete Geosteel grid 400 e successivo strato di mm.5 di geomalta che inglobi totalmente il tessuto di rinforzo . Compreso l'ancoraggio delle estremità della rete con inserimento di connettori, in numero come da progetto, realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato Hardwire Geosteel G ad altissima resistenza formato da microtrefole di acciaio prodotti secondo la ISO 16120-1/4 201 con resistenza a trazione caratteristica >3000 Mpa Modulo elastico E>190GPa deformazione a rottura >2% area effettiva di un trefolo 0.538 mm² con avvolgimento dei fili ad alto angolo di torsione. Compreso realizzazione dei fori di ingresso di dimensioni idonee al contenimento dei connettori, taglio del tessuto unidirezionale e sfocchettatura, arrotolamento e bloccaggio con fascetta in plastica inserimento del connettore nel foro precedentemenet eseguito ed iniezione a bassa pressione di geomalta compatta a base di pura calce naturale NHL 3.5 e geolegante . Compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte secondo le schede tecniche di utilizzo.</p> <p>10 corridoio 11 corridoio 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq.</p>	42,75 12,65 40,95			1,200 1,200 1,200	51,30 15,18 49,14	115,62 49,50	5'723,19
41 Str_var 07	<p>Sabbatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta - per asportazione di vecchie coloriture a calce o tempera, compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>per intervento intradosso</p> <p>2 3 4 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	46,35 46,00 45,95 45,80			1,200 1,200 1,200 1,200	55,62 55,20 55,14 54,96	220,92 9,00	1'988,28
42 STR_var 01	<p>Rinforzo ALL'INTRADOSSO DI VOLTE, mediante tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) con applicazione di rete preformata in materiale composito fibrinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Mortar) tipo FBMesh66x66T192AR di FIBRENET o simili, costituita da barre in fibre di vetro lunghe alcalino-resistenti impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico-vinilestere, maglia 66x66 mm, grammatura 842 g/mq, modulo elastico a trazione equivalente E 25000 N/mm², allungamento a rottura 1.8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo > 0.25 kN, con decadimento di resistenza a</p>							
	A RIPORTARE							94'029,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							94'029,68
	<p>trazione e del modulo elastico per ambienti umidi, alcalini e salini <15%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari già scarificati; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in n.4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. FBCON_L di Fibre Net, o equivalente, costituiti da fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, resistenza a trazione caratteristica >26.6 kN, aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore della volta e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere FCVIN400CE, privo di stirene. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna. Applicazione solo su una faccia della volta e per spessori fino a 3 cm. Sono inoltre compresi l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito, tagli, sfridi e sovrapposizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita (esclusi svuotamento e pulitura della volta).</p> <p>per intervento intradosso</p> <p>2 46,35 1,200 55,62</p> <p>3 46,00 1,200 55,20</p> <p>4 45,95 1,200 55,14</p> <p>5 45,80 1,200 54,96</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					220,92	97,00	21'429,24
43 Str11	<p>Realizzazione di cappa di spessore cm. 5 in cls alleggerito con argilla espansa tipo C20/22 densità 1400 Kg/mc a resistenza secondo D.M. 14.01.08 e s.m.i. di consistenza plastica, compreso movimentazione e approvvigionamento materiali al posto di lavoro, compreso i ponti di servizio fino a m. 2.00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a 4 mt. dal piano di calpestio, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>per superfici piane</p> <p>soletta piana</p> <p>16 240,95</p> <p>17 36,90</p> <p>18 12,65</p> <p>19 6,70</p> <p>20 3,70</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					300,90	18,10	5'446,29
44 307.10.003.0 03	<p>ACCIAI lavorati in cantiere compreso: taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti</p> <p>esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio, salvo diversa indicazione</p> <p>RETE ELETTRORALDATA IN ACCIAIO ad aderenza migliorata Fe B 450 C controllato, misurata per la quantita' effettiva posta in opera: d. 8 mm, maglia 20x20, 4,08 kg/mq</p> <p>soletta piana</p> <p>300,90 4,080 1'227,67</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					1'227,67	1,50	1'841,51
45 TOS16_02.B 10.021.003	<p>Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm</p> <p>connessioni soletta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					206,00		
						206,00	7,60	1'565,60
46	Fornitura a piè d'opera di barre in acciaio tipo FE B450C saldabile del							
	A RIPORTARE							124'312,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							124'312,32
Str08	diametro mm. 12 e lunghezza circa cm. 100 per inghisaggi, sagomate, compreso taglio, sfridi e piegatura, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. idem					206,00		
	SOMMANO m					206,00	2,20	453,20
47 Str13	Realizzazione di rinfianco delle volte in cls alleggerito con argilla espansa dosato a 250 kg di cemento R 32.5, 0.300 mc di sabbia e 0.900 mc di inerte leggero, argilla espansa pezzatura mm.15/20, compreso movimentazione e approvvigionamento materiali al posto di lavoro, compreso i ponti di servizio fino a m. 2.00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a 4 mt. dal piano di calpestio, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 16 imposta volte sala maggiore imposta volte imposta volte imposta volte imposta volte imposta volte imposta volte imposta volte imposta volte imposta volte imposta volte					11,04 1,34 10,73 2,19 1,39 0,84 0,66 0,68 0,49 1,05 1,76		
	SOMMANO mc	4,00	4,60	10,000	0,060	32,17	184,10	5'922,50
	STRUTTURA METALLICA SOSTEGNO LIBRERIA (Cat 20)							
48 TOS16_02.B 08.021.002	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25 per profilati corridoio piano terreno per profilati sostegno librerie *(par.ug.=2*5) per profilati sostegno librerie *(par.ug.=2*3)	10,00 6,00				6,00 10,00 6,00		
	SOMMANO cad					22,00	49,20	1'082,40
49 TOS16_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere Sedi Profilati corridoio p.t. e sostegno librerie	22,00	0,50	0,500	0,320	1,76		
	SOMMANO m³					1,76	25,60	45,06
50 TOS16_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Sedi profilati corridoio p.t. e sostegno librerie	22,00	0,50	0,500	0,320	1,76		
	SOMMANO m³					1,76	17,00	29,92
51 316.14.002.0 05	PIANI DI APPOGGIO per elementi strutturali in aperture derivate da scassi per sedi di incastro esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio APPOGGIO con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo: con profilato in acciaio per profilati corridoio					6,00		
	A RIPORTARE					6,00		131'845,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,00		131'845,40
52 350.01.001.0 01	per profilati sostegno librerie *(par.ug.=2*5) per profilati sostegno librerie *(par.ug.=2*3) SOMMANO cad PROFILATI IN FERRO , compreso sollevamento al piano di posa esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), salvo diversa indicazione PROFILATO IN FERRO per architrave, rinforzo, legature e simili, compreso: taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e saldature, inserimento nelle sedi di alloggiamento, bloccaggio delle stesse; escluso formazione della sede di alloggiamento, pilastri o mazzette di appoggio, eventuali getti o murature di riempimento, rinalzata delle strutture soprastanti, nonche' ogni opera provvisoria di puntellatura e di protezione: per qualsiasi tipo o sezione HEA 220 corridoio HEA 220 sostegno librerie *(par.ug.=2*4) HEA 220 sostegno librerie HEA 220 sostegno librerie piastrame per collegamenti SOMMANO kg	10,00 6,00				10,00 6,00 22,00	15,00	330,00
53 Str03	Provvista e posa in opera di paletto in acciaio tipo FE B450C del diametro mm.18- 20 e lunghezza fino a cm. 50 compresa foratura dell'anima del profilato di qualunque spessore, da eseguire in officina, compreso sfrido, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. per profilati corridoio per profilati sostegno librerie *(par.ug.=2*5) per profilati sostegno librerie *(par.ug.=2*3) SOMMANO cadauno	5,00 8,00 2,00 2,00 0,05	2,90 4,60 5,30 5,00		50,500 50,500 50,500 50,500 3630,950	732,25 1'858,40 535,30 505,00 181,55		3'812,50 3,00 11'437,50
54 Str14	Richiusura delle sedi di alloggiamento delle travi di solaio precedentemente realizzate nella muratura perimetrale in pietrame di dimensioni circa mc.0.065, con mattoni sodi murati con malta bastarda, compreso approvvigionamento e movimentazione dei materiali occorrenti fino al piano di lavoro, con utilizzo dei ponteggi o piani di lavoro già installati, compreso i ponti di servizio fino a m. 2.00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a 4 mt. dal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. per profilati corridoio per profilati sostegno librerie *(par.ug.=2*5) per profilati sostegno librerie *(par.ug.=2*3) SOMMANO cadauno	10,00 6,00				6,00 10,00 6,00	22,00 4,50	99,00
55 313.02.002.0 02	Richiusura delle sedi di alloggiamento delle travi di solaio precedentemente realizzate nella muratura perimetrale in pietrame di dimensioni circa mc.0.065, con mattoni sodi murati con malta bastarda, compreso approvvigionamento e movimentazione dei materiali occorrenti fino al piano di lavoro, con utilizzo dei ponteggi o piani di lavoro già installati, compreso i ponti di servizio fino a m. 2.00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a 4 mt. dal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. per profilati corridoio per profilati sostegno librerie *(par.ug.=2*5) per profilati sostegno librerie *(par.ug.=2*3) SOMMANO cadauno CONSOLIDAMENTI SCUCI E CUCI E RICHIUSURA PORTE (Cat 12) MURATURA IN MATTONI PIENI a qualsiasi piano o altezza esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio, salvo diversa indicazione	10,00 6,00				6,00 10,00 6,00	22,00 24,20	532,40
	A RIPORTARE							144'244,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							144'244,30
	MURATURA RETTILINEA ANDANTE DI MATTONI PIENI (dim. 12x5,5x25 cm), a due o piu' teste, per chiusure di vani, porte, finestre e simili, compreso ammorsature e rincalzi: con malta bastarda corridoio corridoio chiusura porta piano primo	3,00 3,00 1,00	2,20 2,20 2,90	0,260 0,260 0,600	0,900 0,900 1,200	1,54 1,54 2,09		
	SOMMANO mc					5,17	316,40	1'635,79
	CONSOLIDAMENTO CATENE VOLTE PIANO PRIMO (Cat 8)							
56 Str02	Provvista e posa in opera di catena di contenimento in acciaio tipo S275JR, diametro f 30 lunghezza fino a mt. 14,00 utili, all'interno di idonea guaina che ne consenta lo scorrimento, compreso capo chiave (bolzone) lunghezza mt. 1.00 a sezione piena mm. 45 x 40/60h, provvisto di sede per l'inserimento della catena e supporto per fissaggio con bulloni della medesima, taglio a misura, posa e inserimento nelle sedi di alloggiamento compresa filettatura, imbullonatura e bloccaggio, compreso manicotto in acciaio filettato per il collegamento delle barre, bulloneria e rondelle, tesatura, compreso i trattamenti antiruggine e opere murarie, foratura di n. 2 pareti spess. cm. 60/80 circa con perforatore elettrico a basso numero di giri per f fino 42 mm. con utilizzo di ponteggi già in opera, compreso i ponti di servizio fino a mt. 2.00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a 4 mt. dal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Intervento volte piano primo					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	815,10	4'075,50
	<nessuna> (Cat 0)							
57 NP14	Sovrapprezzo zincatura per catena con funzione strutturale catene volte servizi piano primo					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	125,95	629,75
	SOLAIO CALPESTIO SALA TASSINARI (Cat 3)							
58 TOS16_02.B 08.022.002	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25 sedi travi solaio sala tassinari *(par.ug.=2*12)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	43,70	1'048,80
59 TOS16_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00, da demolizioni di qualsiasi genere sedi travi solaio sala Tassinari	24,00	0,50	0,500	0,320	1,92		
	SOMMANO m³					1,92	25,60	49,15
60 TOS16_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 sedi travi solaio sala Tassinari	24,00	0,50	0,500	0,320	1,92		
	SOMMANO m³					1,92	17,00	32,64
	A RIPORTARE							151'715,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							151'715,93
61 316.14.002.0 05	PIANI DI APPOGGIO per elementi strutturali in aperture derivate da scassi per sedi di incastro esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio APPOGGIO con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo: con profilato in acciaio sala tassinari *(par.ug.=2*12)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	15,00	360,00
62 Str03	Provvista e posa in opera di paletto in acciaio tipo FE B450C del diametro mm.18- 20 e lunghezza fino a cm. 50 compresa foratura dell'anima del profilato di qualunque spessore, da eseguire in officina, compreso sfrido, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (par.ug.=2*12)	24,00				24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	4,50	108,00
63 350.02.001.0 01	TRAVI IN FERRO PER SOLAI, compreso sollevamento al piano di posa esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio o dai piani degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), salvo diversa indicazione TRAVE IN FERRO per solaio, compreso: taglio a misura, sfrido e alloggiamento nelle sedi predisposte , escluso formazione e successiva ripresa al grezzo di sedi di alloggiamento nelle murature (vedi archivio "Solai e soffitti"): per qualsiasi tipo e sezione HEA 220 IPE 220 HEA 220 HEA 220 HEA 220 HEA 220 IPE 220 HEA 220 IPE220	2,00	7,00 6,80 6,65 6,50 6,30 6,20 6,00 5,80 5,70		50,500 26,200 50,500 50,500 50,500 50,500 26,200 50,500 26,200	353,50 356,32 335,83 328,25 318,15 313,10 314,40 292,90 298,68		
	SOMMANO kg					2'911,13	2,30	6'695,60
64 Str14	Richiusura delle sedi di alloggiamento delle travi di solaio precedentemente realizzate nella muratura perimetrale in pietrame di dimensioni circa mc.0.065, con mattoni sodi murati con malta bastarda, compreso approvvigionamento e movimentazione dei materiali occorrenti fino al piano di lavoro, con utilizzo dei ponteggi o piani di lavoro già installati, compreso i ponti di servizio fino a m. 2.00 e/o trabatelli a norma anche esterni , mobili o fissi, per opere di altezza fino a 4 mt. dal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. PROFILI SOLAIO SALA TASSINARI *(par.ug.=2*12)	24,00				24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	24,20	580,80
65 350.01.001.0 01	PROFILATI IN FERRO, compreso sollevamento al piano di posa esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni,							
	A RIPORTARE							159'460,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'460,33
	mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), salvo diversa indicazione PROFILATO IN FERRO per architrave, rinforzo, legature e simili, compreso: taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e saldature, inserimento nelle sedi di alloggiamento, bloccaggio delle stesse; escluso formazione della sede di alloggiamento, pilastri o mazzette di appoggio, eventuali getti o murature di riempimento, rinalzata delle strutture soprastanti, nonche' ogni opera provvisoria di puntellatura e di protezione: per qualsiasi tipo o sezione collegamenti travi calpestio Sala tassinari UPN 160 *(par.ug.=2*8)	16,00	1,30		18,800	391,04		
	SOMMANO kg					391,04	3,00	1'173,12
66 Str28	Applicazione di una mano di fondo antiruggine sintetico (primer) con pigmenti passivanti per protezione di carpenteria in acciaio compreso preparazione per pulizia, eventuale sgrassatura e ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (rif. B.I. 336.01.010.002) Vedi voce n° 65 [kg 391.04] Vedi voce n° 63 [kg 2 911.13]	1,00				391,04		
		1,00				2'911,13		
	SOMMANO kg					3'302,17	0,10	330,22
67 TOS16_02.B 10.021.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondita' 30 cm soletta solaio					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	7,47	268,92
	SCALA ACCIAIO E BALCONE (Cat 6)							
68 Str22	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante mediante saldatura a cordoni d'angolo, per la lunghezza di progetto, sui profilati metallici di ambito, compreso ogni onere per materiali di consumo, attrezzatura e noli occorrenti, scarrettamento e trasporto del materiale al luogo di impiego e comunque compreso ogni onere e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte : con foro D 14-16 profondita' 30 cm collegamento solaio profili metallici collegamento traverso interno HEA220 alla muratura (sguanci apertura prospiciente ballatoio) INTEGRAZIONE *(par.ug.=6,00+8)	14,00				32,00		
	SOMMANO cad					14,00		
						46,00	10,00	460,00
69 Str08	Fornitura a piè d'opera di barre in acciaio tipo FE B450C saldabile del diametro mm. 12 e lunghezza circa cm. 100 per inghisaggi, sagomate, compreso taglio, sfridi e piegatura, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. collegamento solaio profili metallici collegamento traverso interno HEA220 alla muratura (sguanci apertura prospiciente ballatoio) *(par.ug.=6,00+8)	14,00				32,00		
	SOMMANO m					14,00		
						46,00	2,20	101,20
	SOLAIO CALPESTIO SALA TASSINARI (Cat 3)							
	A R I P O R T A R E							161'793,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							161'793,79
70 Str08	Fornitura a piè d'opera di barre in acciaio tipo FE B450C saldabile del diametro mm. 12 e lunghezza circa cm. 100 per inghisaggi, sagomate, compreso taglio, sfridi e piegatura, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. soletta solaio *(par.ug.=36+32/3)	46,67				46,67		
	SOMMANO m					46,67	2,20	102,67
71 Str01	Realizzazione di solaio in lamiera grecata collaborante dello spessore da da 6/10 a12/10 e dimensioni L= 570mm, greca H=75mm e interasse 190 mm (peso 7,85 kg/mq), compreso il fissaggio della lamiera ai profilati di sostegno e il puntellamento provvisorio con successivo smontaggio, compreso inoltre i ponti di servizio fino a mt. 2.00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili o fissi, per opere fino a m. 4,00 dal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), compreso il getto di calcestruzzo C 25/30 di riempimento per l'altezza della lamiera grecata e soletta di cm. 4-4.5 armata con rete elettrosaldata f 8 a maglia di cm 20x20 per sovraccarico accidentale 400 kg/mq, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. solaio sala tassinari					71,05		
	SOMMANO mq					71,05	29,00	2'060,45
	SOFFITTO SALA MAGGIORE (Cat 4)							
72 350.01.001.0 01	PROFILATI IN FERRO, compreso sollevamento al piano di posa esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), salvo diversa indicazione PROFILATO IN FERRO per architrave, rinforzo, legature e simili, compreso: taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e saldature, inserimento nelle sedi di alloggiamento, bloccaggio delle stesse; escluso formazione della sede di alloggiamento, pilastri o mazzette di appoggio, eventuali getti o murature di riempimento, rinalzatura delle strutture soprastanti, nonche' ogni opera provvisoria di puntellatura e di protezione: per qualsiasi tipo o sezione soffitto sala maggiore UPN 140 UPN 140 irrigidimenti angolari HEA 140 piastrame e fazzoletti	2,00 2,00 4,00 1,00	19,50 12,75 4,45		16,000 16,000 24,700 400,000	624,00 408,00 439,66 400,00		
	SOMMANO kg					1'871,66	3,00	5'614,98
73 Str02	Provvista e posa in opera di catena di contenimento in acciaio tipo S275JR, diametro f 30 lunghezza fino a mt. 14,00 utili, all'interno di idonea guaina che ne consenta lo scorrimento, compreso capo chiave (bolzone) lunghezza mt. 1.00 a sezione piena mm. 45 x 40/60h, provvisto di sede per l'inserimento della catena e supporto per fissaggio con bulloni della medesima, taglio a misura, posa e inserimento nelle sedi di alloggiamento compresa filettatura, imbullonatura e bloccaggio, compreso manicotto in acciaio filettato per il collegamento delle barre, bulloneria e rondelle, tesatura, compreso i trattamenti antiruggine e opere murarie, foratura di n. 2 pareti spess. cm. 60/80 circa con perforatore elettrico a basso numero di giri per f fino 42 mm. con utilizzo di ponteggi già in opera,							
	A RIPORTARE							169'571,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							169'571,89
	compreso i ponti di servizio fino a mt. 2.00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a 4 mt. dal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. soffitto sala maggiore					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	815,10	2'445,30
	<nessuna> (Cat 0)							
74 NP14	Sovrapprezzo zincatura per catena con funzione strutturale catene soffitto sala maggiore					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	125,95	377,85
	SOFFITTO SALA MAGGIORE (Cat 4)							
75 Str22	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante mediante saldatura a cordoni d'angolo, per la lunghezza di progetto, sui profilati metallici di ambito, compreso ogni onere per materiali di consumo, attrezzatura e noli occorrenti, scarrettamento e trasporto del materiale al luogo di impiego e comunque compreso ogni onere e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte : con foro D 14-16 profondita' 30 cm soffitto sala maggiore - parete					108,00		
	SOMMANO cad					108,00	10,00	1'080,00
76 Str16	Fornitura a piè d'opera di barre filettate in acciaio classe 8.8 completa di dadi e rondella diametro mm. 12 e lunghezza fino a cm 25 circa per inghisaggi, compreso taglio, sfrido, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. soffitto sala maggiore					216,00		
	SOMMANO cadauno					216,00	2,40	518,40
	SOFFITTO SALA TASSINARI (Cat 5)							
77 TOS16_02.B 08.022.002	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25 Sedi solaio soffitto sala Tassinari					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	43,70	1'136,20
78 TOS16_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere Sedi solaio soffitto sala tassinari	26,00	0,50	0,500	0,320	2,08		
	SOMMANO m³					2,08	25,60	53,25
79 TOS16_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Sedi solaio soffitto sala Tassinari	26,00	0,50	0,500	0,320	2,08		
	A RIPORTARE					2,08		175'182,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,08		175'182,89
	SOMMANO m³					2,08	17,00	35,36
80 316.14.002.0 05	PIANI DI APPOGGIO per elementi strutturali in aperture derivate da scassi per sedi di incastro esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio APPOGGIO con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo: con profilato in acciaio					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	15,00	390,00
81 350.02.001.0 01	TRAVI IN FERRO PER SOLAI, compreso sollevamento al piano di posa esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio o dai piani degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), salvo diversa indicazione TRAVE IN FERRO per solaio, compreso: taglio a misura, sfrido e alloggiamento nelle sedi predisposte , escluso formazione e successiva ripresa al grezzo di sedi di alloggiamento nelle murature (vedi archivio "Solai e soffitti"): per qualsiasi tipo e sezione IPE200 IPE200 IPE200 IPE 200 IPE 270 IPE 270 IPE 270		7,40 7,10 6,80 6,50 7,30 7,00 7,10		22,400 22,400 22,400 22,400 36,100 36,100 36,100	165,76 159,04 152,32 145,60 263,53 252,70 256,31		
	SOMMANO kg					1'395,26	2,30	3'209,10
82 Str03	Provvista e posa in opera di paletto in acciaio tipo FE B450C del diametro mm.18- 20 e lunghezza fino a cm. 50 compresa foratura dell'anima del profilato di qualunque spessore, da eseguire in officina, compreso sfrido, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	4,50	108,00
83 Str14	Richiusura delle sedi di alloggiamento delle travi di solaio precedentemente realizzate nella muratura perimetrale in pietrame di dimensioni circa mc.0.065, con mattoni sodi murati con malta bastarda, compreso approvvigionamento e movimentazione dei materiali occorrenti fino al piano di lavoro, con utilizzo dei ponteggi o piani di lavoro già installati, compreso i ponti di servizio fino a m. 2.00 e/o tratatelli a norma anche esterni , mobili o fissi, per opere di altezza fino a 4 mt. dal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.					26,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	24,20	629,20
84 350.01.001.0 01	PROFILATI IN FERRO, compreso sollevamento al piano di posa esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio o							
	A RIPORTARE							179'554,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							179'554,55
	dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), salvo diversa indicazione PROFILATO IN FERRO per architrave, rinforzo, legature e simili, compreso: taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e saldature, inserimento nelle sedi di alloggiamento, bloccaggio delle stesse; escluso formazione della sede di alloggiamento, pilastri o mazzette di appoggio, eventuali getti o murature di riempimento, rinalzata delle strutture soprastanti, nonche' ogni opera provvisoria di puntellatura e di protezione: per qualsiasi tipo o sezione HEA 120 soffitto Sala Tassinari HEA 120 L60x80x6 L60x80x6 UPN 200 piatto in acciaio 180x10 mm *(H/peso=0,18*0,01)	6,00 6,00 4,00 4,00 16,00 1,00	1,85 1,55 1,45 1,15 1,45 12,30		19,900 19,900 7,300 7,300 25,300 0,002	220,89 185,07 42,34 33,58 586,96 0,02		
	Parziale kg					1'068,86		
	piastrame	0,05			1068,860	53,44		
	Parziale kg					53,44		
	SOMMANO kg					1'122,30	3,00	3'366,90
85 Str28	Applicazione di una mano di fondo antiruggine sintetico (primer) con pigmenti passivanti per protezione di carpenteria in acciaio compreso preparazione per pulizia, eventuale sgrassatura e ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (rif. B.I. 336.01.010.002) solaio soffitto Sala Tassinari *(H/peso=1122,30+1395,36)				2517,660	2'517,66		
	SOMMANO kg					2'517,66	0,10	251,77
86 Str22	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante mediante saldatura a cordoni d'angolo, per la lunghezza di progetto, sui profilati metallici di ambito, compreso ogni onere per materiali di consumo, attrezzatura e noli occorrenti, scarrettamento e trasporto del materiale al luogo di impiego e comunque compreso ogni onere e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte : con foro D 14-16 profondita' 30 cm perimetrali Inghisaggi tra piatto metallico e UPN					32,00 16,00		
	SOMMANO cad					48,00	10,00	480,00
87 Str08	Fornitura a piè d'opera di barre in acciaio tipo FE B450C saldabile del diametro mm. 12 e lunghezza circa cm. 100 per inghisaggi, sagomate, compreso taglio, sfridi e piegatura, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. perimetrali inghisaggi tra piatto metallico e UPN	32,00 16,00	0,60 0,60			19,20 9,60		
	SOMMANO m					28,80	2,20	63,36
88 Str17	Realizzazione di solaio in lamiera grecata dello spessore da da 6/10 a 12/10 e dimensioni L= 570mm, greca H=75mm e interasse 190 mm (peso 7,85 kg/mq), compreso il fissaggio della lamiera ai profilati di sostegno mediante chiodatura e il puntellamento provvisorio con successivo smontaggio, compreso inoltre i ponti di servizio fino a mt. 2.00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili o fissi, per opere fino a m. 4,00 dal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), per sovraccarico accidentale per manutenzione, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti,							
	A RIPORTARE							183'716,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							183'716,58
	e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. solaio sottotetto sala tassinari *(lung.=(6,45+5,10)/2) SOMMANO mq		5,78	12,350		71,38		
						71,38	14,50	1'035,01
89 Str18	Realizzazione di piano di calpestio in compensato di legno di pino brasiliano tipo Elliottis incollato con fibre fenoliche, imputrescibile, dello spessore di mm. 12 compreso movimentazione e innalzamento posa in opera mediante fissaggio con avvitatore su lamiera grecata (n.6/mq), compreso taglio, sfrido, fori, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. solaio sottotetto sala tassinari *(lung.=(6,45+5,10)/2) SOMMANO a corpo		5,78	12,350		71,38		
						71,38	9,70	692,39
90 TOS16_02.A 03.001.002	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra Muratura estradosso facciata Sala tassinari Muratura estradosso facciata " " Muratura estradosso facciata " "		6,85		0,294	2,01		
			13,05		0,294	3,84		
			5,45		0,294	1,60		
	SOMMANO m³					7,45	89,70	668,27
91 Str04	Fornitura e posa in opera di ancoraggio per profilati di solaio con funzione di catena, costituito da capochiave (bolzone) in acciaio tipo S275 di lunghezza mt. 1.00 e sez. mm. 45 x 40/60, compreso fornitura e posa di barra in acciaio filettata, saldabile, d. 30 lunghezza fino a mt. 1.50 circa per il collegamento alle teste delle travi in acciaio del solaio alla muratura portante, compresi il taglio, gli sfridi, la bulloneria e le rondelle, le lavorazioni e le saldature delle barre filettate al profilato e eventuali piastre di fissaggio,tesatura, compreso i trattamenti antiruggine e opere murarie, foratura di n. 1 parete spess. cm. 60/80 circa con perforatore elettrico a basso numero di giri per f fino 42 mm. con utilizzo di ponteggi già in opera, compreso i ponti di servizio fino a mt. 2.00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a 4 mt. dal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. IPE 270 sala Tassinari SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	205,30	615,90
	COPERTURA SALA TASSINARI (Cat 9)							
92 TOS16_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere Dem. murature sommità facciata Sala Tassinari SOMMANO m³	1,30			7,450	9,69		
						9,69	25,60	248,06
93 TOS16_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Murature sommità facciata Sala Tassinari				9,690	9,69		
	A RIPORTARE					9,69		186'976,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9,69		186'976,21
	SOMMANO m ³					9,69	17,00	164,73
94 Str05	Cordolo in muratura armata, di forma trapezoidale con base fino a cm. 60 circa e lati di cm. 40 e 60 circa, realizzato mediante muratura di mattoni sodi a due o più teste murati con malta bastarda, con inserimento di armatura metallica costituita da 6 ferri longitudinali f 16 e staffe f 6/15, con riempimento con malta cementizia, compreso approvvigionamento e movimentazione dei materiali occorrenti fino al piano di lavoro, con utilizzo dei ponteggi già installati, compreso i ponti di servizio fino a m. 2.00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a 4 mt. dal piano di calpestio, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. sviluppo cordolo Tassinari Cavour da SAL sviluppo cordolo Tassinari Vinci da SAL sviluppo cordolo Tassinari inclinato SAL 7							
						6,30		
						13,70		
			1,05			5,800		
	SOMMANO ml					26,09	114,70	2'992,52
95 Str27	Gronda alla romana di forma trapezoidale con aggetto fino a cm. 80-90, realizzata con profilati metallici S275 tipo IPE 100 ad interasse cm. 80-100 e tavellonato in aggetto dal cordolo in muratura armata (pagato a parte). la voce comprende la palettatura dei profilati con tondo per c.a. diametro 18 mm. al cordolo in muratura armata il collegamento in testa con " L" 40x60x5 mediante saldatura, l'incidenza del profilato IPE100 posto in diagonale nei displuvi, il tavellonato tipo Varese spessore 4 cm appoggiato all'ala inferiore della IPE 100, il getto di riempimento per l'altezza del profilo e soletta in calcestruzzo C20/25 spessore minimo 4 cm, armato con rete Fe B 450 C, d. 6 mm maglie 15x15 cm, compreso realizzazione della pendenza in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa densità 1000 kg/mc di spessore medio cm11-12 per il raccordo alla pendenza del solaio di copertura la fornitura e posa di tirantini realizzati con barra di tondo per c.a. saldabile f. 12/40 annegati nel cordolo di muratura armata e saldati su IPE 100 o su L 40x50x5. Sono compresi altresì le armature provvisorie, impalcature, sostegni, puntelli, disarmo eventuale, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, compreso approvvigionamento e movimentazione dei materiali occorrenti fino al piano di lavoro, con utilizzo dei ponteggi già installati, materiali, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere e magistero, anche non specificatamente indicato, che si rendesse necessario per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Gronda lato via Cavour Gronda lato via L. da Vinci							
						7,70		
			14,45			14,45		
	SOMMANO ml					22,15	102,90	2'279,24
96 350.01.001.01	PROFILATI IN FERRO, compreso sollevamento al piano di posa esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), salvo diversa indicazione PROFILATO IN FERRO per architrave, rinforzo, legature e simili, compreso: taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e saldature, inserimento nelle sedi di alloggiamento, bloccaggio delle stesse; escluso formazione della sede di alloggiamento, pilastri o mazzette di appoggio, eventuali getti o murature di riempimento, rinalzata delle strutture soprastanti, nonché ogni opera provvisoria di puntellatura e di protezione: per qualsiasi tipo o sezione trave copertura HEA140 idem idem idem							
						6,90		24,700
						4,70		24,700
						10,50		24,700
						12,40		24,700
						170,43		116,09
						259,35		306,28
						306,28		
	A RIPORTARE					852,15		192'412,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					852,15		192'412,70
	idem	2,00	3,10		24,700	153,14		
	idem		2,50		24,700	61,75		
	idem		8,30		24,700	205,01		
	trave copertura incl. HEA140	1,05	6,60		24,700	171,17		
	idem	1,05	6,10		24,700	158,20		
	idem	1,05	6,50		24,700	168,58		
	puntone HEA 160	1,05	9,65		30,400	308,03		
	piastrame per collegamenti	0,10			2075,000	207,50		
	SOMMANO kg					2'285,53	3,00	6'856,59
97 350.01.001.0 01	PROFILATI IN FERRO, compreso sollevamento al piano di posa esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), salvo diversa indicazione PROFILATO IN FERRO per architrave, rinforzo, legature e simili, compreso: taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e saldature, inserimento nelle sedi di alloggiamento, bloccaggio delle stesse; escluso formazione della sede di alloggiamento, pilastri o mazzette di appoggio, eventuali getti o murature di riempimento, rinalzataura delle strutture soprastanti, nonche' ogni opera provvisoria di puntellatura e di protezione: per qualsiasi tipo o sezione rompitratto verticale HEA 140 rompitratto verticale HEA 140 rompitratto verticale HEA 140 L60x80x6 cordolo acciaio HEA260 piastrame collegamento cordolo HEA 260							
	SOMMANO kg					729,40	3,00	2'188,20
98 Str28	Applicazione di una mano di fondo antiruggine sintetico (primer) con pigmenti passivanti per protezione di carpenteria in acciaio compreso preparazione per pulizia, eventuale sgrassatura e ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (rif. B.I. 336.01.010.002) Solaio e sostegni copertura Sala Tassinari *(H/peso=2285,53+729,40)							
	SOMMANO kg				3014,930	3'014,93	0,10	301,49
99 Str03	Provvista e posa in opera di paletto in acciaio tipo FE B450C del diametro mm.18- 20 e lunghezza fino a cm. 50 compresa foratura dell'anima del profilato di qualunque spessore, da eseguire in officina, compreso sfrido, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. puntone travi							
	SOMMANO cadauno					8,00	4,50	36,00
100 TOS16_02.B 10.022.002	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzataura delle strutture soprastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco piedritti in profilati c.s. rompitratto verticali HEA 140 rompitratto verticali HEA 140							
	SOMMANO kg	2,00	2,05 0,50		24,700 24,700	50,64 24,70	3,50	263,69
	A RIPORTARE							202'058,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							202'058,67
101 TOS16_02.B 08.022.002	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25 travi copertura Tassinari					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	43,70	262,20
102 TOS16_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere Travi - copertura Tassinari	6,00	0,50	0,500	0,320	0,48		
	SOMMANO m³					0,48	25,60	12,29
103 TOS16_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 scasso sedi travi copertura Tassinari	6,00	0,50	0,500	0,320	0,48		
	SOMMANO m³					0,48	17,00	8,16
104 Str14	Richiusura delle sedi di alloggiamento delle travi di solaio precedentemente realizzate nella muratura perimetrale in pietrame di dimensioni circa mc.0.065, con mattoni sodi murati con malta bastarda, compreso approvvigionamento e movimentazione dei materiali occorrenti fino al piano di lavoro, con utilizzo dei ponteggi o piani di lavoro già installati, compreso i ponti di servizio fino a m. 2.00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a 4 mt. dal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	24,20	145,20
105 313.02.001.0 02	MURATURA IN MATTONI PIENI a qualsiasi piano o altezza esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio, salvo diversa indicazione MURATURA RETTILINEA ANDANTE DI MATTONI PIENI (dim. 12x5,5x25 cm), a due o piu' teste: con malta bastarda Rialzamento muratura lato locale tecnico *(H/peso=2,30/2) Lavorazione contabilizzata in Contabilità architettonico		5,70	0,550	1,150	3,61		
	Sommano positivi mc					3,61		
	Sommano negativi mc					-3,61		
	SOMMANO mc					0,00	286,80	0,00
106 Str17	Realizzazione di solaio in lamiera grecata dello spessore da da 6/10 a12/10 e dimensioni L= 570mm, greca H=75mm e interasse 190 mm (peso 7,85 kg/mq), compreso il fissaggio della lamiera ai profilati di sostegno mediante chiodatura e il puntellamento provvisorio con successivo smontaggio, compreso inoltre i ponti di servizio fino a mt. 2.00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili o fissi, per opere fino a m. 4,00 dal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), per sovraccarico accidentale per manutenzione, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. solaio copertura inclinato sala tassinari *(lung.=(6,45+5,10)/2)	1,05	5,78	12,350		74,95		
	A RIPORTARE					74,95		202'486,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					74,95		202'486,52
107 Str18	SOMMANO mq Realizzazione di piano di calpestio in compensato di legno di pino brasiliano tipo Elliottis incollato con fibre fenoliche, imputrescibile, dello spessore di mm. 12 compreso movimentazione e innalzamento posa in opera mediante fissaggio con avvitatore su lamiera grecata (n.6/mq), compreso taglio, sfrido, fori, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. solaio copertura inclinato sala tassinari *(lung.=6,45+5,10)/2	1,05	5,78	12,350		74,95	14,50	1'086,78
	SOMMANO a corpo					74,95	9,70	727,02
108 Str22	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante mediante saldatura a cordoni d'angolo, per la lunghezza di progetto, sui profilati metallici di ambito, compreso ogni onere per materiali di consumo, attrezzatura e noli occorrenti, scarrettamento e trasporto del materiale al luogo di impiego e comunque compreso ogni onere e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte : con foro D 14-16 profondita' 30 cm					19,00 19,00 10,00 8,00 8,00		
	Inghisaggio trave HEA 260							
	SOMMANO cad					64,00	10,00	640,00
109 Str08	Fornitura a piè d'opera di barre in acciaio tipo FE B450C saldabile del diametro mm. 12 e lunghezza circa cm. 100 per inghisaggi, sagomate, compreso taglio, sfridi e piegatura, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. barre per inghisaggio					56,00		
	SOMMANO m					56,00	2,20	123,20
	CONSOLIDAMENTI SCUCI E CUCI E RICHIUSURA PORTE (Cat 12)							
110 TOS16_02.B 10.005.001	Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucu, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci di strutture murarie in pietrame , in mattoni pieni o miste con mattoni pieni					4,50		
	SOMMANO m³					4,50	865,50	3'894,75
111 TOS16_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere Resulta scuci e cucu	1,30			4,500	5,85		
	SOMMANO m³					5,85	25,60	149,76
112	Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con							
	A RIPORTARE							209'108,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							209'108,03
TOS16_02.A 07.001.003	portata mc 3,50 resulta scuci e cucii SOMMANO m³	1,30			4,500	5,85 5,85	17,00	99,45
113 Str_var 09	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante, con foro D 10-12 profondità' 30 cm, da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Comprensivo di traccia di circa 3 -5 cm su muratura, per ancoraggi prolungati nella muratura. collegamenti sala maggiore con muri ortogonale SOMMANO cadauno	8,00			13,750	110,00 110,00	36,00	3'960,00
114 TOS16_02.B 10.021.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondità' 30 cm spillatura per cucitura lesioni SOMMANO cad					30,00 30,00	7,47	224,10
115 Str08	Fornitura a piè d'opera di barre in acciaio tipo FE B450C saldabile del diametro mm. 12 e lunghezza circa cm. 100 per inghisaggi, sagomate, compreso taglio, sfridi e piegatura, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. collegamenti sala maggiore con muri ortogonali *(par.ug.=4*2)*(H/peso=5,5/0,4) spillature per cucitura lesioni SOMMANO m	8,00 30,00	1,00 0,40		13,750	110,00 12,00 122,00	2,20	268,40
ARCHITRAVATURE (Cat 18)								
116 TOS16_02.B 08.021.002	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25 scasso per architravi HEA 100 *(par.ug.=2*8) HEA 120 *(par.ug.=2*2) HEA 140 *(par.ug.=2*11) SOMMANO cad	16,00 4,00 22,00				16,00 4,00 22,00 42,00	49,20	2'066,40
117 TOS16_02.B 08.021.001	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame fino a dimensioni cm 30x30x15 scasso per architrave IPE 180 *(par.ug.=2*2) HEA 120 *(par.ug.=2*2) HEB 140 *(par.ug.=2*2) SOMMANO cad	4,00 4,00 4,00				4,00 4,00 4,00 12,00	32,30	387,60
118 TOS16_02.B 08.022.001	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi fino a dimensioni cm 30x30x15 scasso per architrave IPE 200 HEA 100					2,00 2,00		
	A RIPORTARE					4,00		216'113,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		216'113,98
	HEB 120 *(par.ug.=2*10) HEA 140	20,00				20,00 2,00		
	SOMMANO cad					26,00	26,90	699,40
119 TOS16_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere scarrettamento scasso per architravi Scarrettamento risulta sedi architravature	1,30			1,760	2,29		
	SOMMANO m³					2,29	25,60	58,62
120 TOS16_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 per scasso architravi IPE 180 *(par.ug.=2*2) IPE 200 HEA 100 *(par.ug.=2*8) HEA 120 *(par.ug.=2*4) HEA 140 *(par.ug.=2*12) HEB 120 HEB 140	4,00 2,00 16,00 8,00 24,00 20,00 4,00	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	0,09 0,05 0,36 0,18 0,54 0,45 0,09		
	Parziale m³					1,76		
	incremento	1,30			1,760	2,29		
	Parziale m³					2,29		
	SOMMANO m³					4,05	17,00	68,85
121 350.01.001.0 01	PROFILATI IN FERRO, compreso sollevamento al piano di posa esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), salvo diversa indicazione PROFILATO IN FERRO per architrave, rinforzo, legature e simili, compreso: taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e saldature, inserimento nelle sedi di alloggiamento, bloccaggio delle stesse; escluso formazione della sede di alloggiamento, pilastri o mazzette di appoggio, eventuali getti o murature di riempimento, rinalzata delle strutture soprastanti, nonche' ogni opera provvisoria di puntellatura e di protezione: per qualsiasi tipo o sezione profili per architravi IPE 180 IPE 200 HEA 100 HEA 120 HEA 140 HEB 120 HEB 140	2,00 1,00 9,00 4,00 12,00 10,00 2,00	1,40 2,40 1,60 1,80 2,40 1,80 2,40		18,800 22,400 16,700 19,900 24,700 26,700 33,700	52,64 53,76 240,48 143,28 711,36 480,60 161,76		
	Parziale kg					1'843,88		
	Bulloneria e barre filettate collegamenti	0,05	1843,88			92,19		
	Parziale kg					92,19		
	SOMMANO kg					1'936,07	3,00	5'808,21
122 TOS16_02.B 10.004.001	Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) su strutture murarie in mattoni pieni eseguita con mattoni simili (nuovi, di recupero, fatti a mano, ecc.)							
	A RIPORTARE							222'749,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							222'749,06
	relativo architravi							
	IPE 180	2,00	1,40	0,300	0,150	0,13		
	IPE 200	1,00	2,40	0,150	0,150	0,05		
	HEA 100	4,00	1,60	0,600	0,150	0,58		
	HEA 100	4,00	1,60	0,150	0,150	0,14		
	HEA 100	1,00	1,20	0,150	0,150	0,03		
	HEA 120	4,00	1,80	0,300	0,150	0,32		
	HEA 140	12,00	2,40	0,300	0,150	1,30		
	HEB 120	4,00	1,80	0,300	0,150	0,32		
	HEB 120	2,00	1,40	0,400	0,150	0,17		
	HEB 120	4,00	1,60	0,150	0,150	0,14		
	HEB 140	2,00	2,40	0,300	0,150	0,22		
	SOMMANO m³					3,40	349,10	1'186,94
	CERCHIATURE (Cat 2)							
123 TOS16_02.B 08.021.002	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25 piano terra cerchiature C1 finestra lato strada 1 ufficio *(par.ug.=2*2) C4 finestra lato corte 10 corridoio zona scala *(par.ug.=2*2)	4,00 4,00				4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	49,20	393,60
124 TOS16_02.B 08.021.001	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame fino a dimensioni cm 30x30x15 piano terra cerchiature C5 aperture atrio 5-6 *(par.ug.=2*2) C6 apertura atrio 6-7 *(par.ug.=2*2) C3 apertura vano 6 *(par.ug.=2*2) piano primo C8 accesso ascensore *(par.ug.=2*2)	4,00 4,00 4,00 4,00				4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					16,00	32,30	516,80
125 TOS16_02.B 08.022.001	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi fino a dimensioni cm 30x30x15 piano primo cerchiature C7 apertura servizi igienici 21 *(par.ug.=2*1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,90	53,80
126 TOS16_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere C1 - Cerchiature C4 C5 C6 C3 C8 C7	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 2,00	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,14 0,14 0,14 0,14 0,14 0,14 0,07		
	Parziale m³					0,91		
	incremento	1,30			0,910	1,18		
	Parziale m³					1,18		
	SOMMANO m³					2,09	25,60	53,50
127 TOS16_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 piano terra cerchiature C1 finestra lato strada 1 ufficio *(par.ug.=2*2)	4,00	0,30	0,300	0,400	0,14		
	A RIPORTARE					0,14		224'953,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					0,14		224'953,70
	C4 finestra lato corte 10 corridoio zona scala *(par.ug.=2*2) piano terra	4,00	0,30	0,300	0,400	0,14		
	C5 aperture atrio 5-6 *(par.ug.=2*2)	4,00	0,30	0,300	0,400	0,14		
	C6 apertura atrio 6-7 *(par.ug.=2*2)	4,00	0,30	0,300	0,400	0,14		
	C3 apertura vano 6 *(par.ug.=2*2) piano primo	4,00	0,30	0,300	0,400	0,14		
	C8 accesso ascensore *(par.ug.=2*2)	4,00	0,30	0,300	0,400	0,14		
	C7	2,00	0,30	0,300	0,400	0,07		
	Parziale m³					0,91		
	incremento	1,30			0,910	1,18		
	Parziale m³					1,18		
	SOMMANO m³					2,09	17,00	35,53
128 TOS16_02.B 10.022.001	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzata delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco architrave in profilati di acciaio S235JR-S275JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti architrave per cerchiature piano terra							
	C1 finestra lato strada 1 ufficio HEB 140	2,00	2,40		33,700	161,76		
	C4 finestra lato corte 10 corridoio zona scala HEA 180	2,00	2,05		24,700	101,27		
	C5 aperture atrio 5-6 IPE 220	2,00	1,80		22,400	80,64		
	C6 apertura atrio 6-7 HEB 140	2,00	1,90		33,700	128,06		
	C3 apertura vano 6 HEB 120 piano primo	2,00	2,40		26,700	128,16		
	C7 apertura servizi igienici 21 HEB 100	1,00	1,15		20,400	23,46		
	C8 accesso ascensore IPE 140	2,00	1,35		12,900	34,83		
	Parziale kg					658,18		
	piastrame e bullonature	0,10	658,18			65,82		
	Parziale kg					65,82		
	SOMMANO kg					724,00	3,30	2'389,20
129 TOS16_02.B 10.022.002	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzata delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco piedritti in profilati c.s. ritti per cerchiature piano terra							
	C1 finestra lato strada 1 ufficio IPE 270	2,00	2,80		36,100	202,16		
	C4 finestra lato corte 10 corridoio zona scala IPE 360	2,00	2,40		33,700	161,76		
	C5 aperture atrio 5-6 IPE 300	2,00	2,20		30,700	135,08		
	C6 apertura atrio 6-7 IPE 270	2,00	2,50		36,100	180,50		
	C3 apertura vano 6 IPE 200 piano primo	2,00	2,40		22,400	107,52		
	C7 apertura servizi igienici 21 IPE 270	1,00	2,20		20,400	44,88		
	C8 accesso ascensore IPE 140	2,00	2,50		12,900	64,50		
	Parziale kg					896,40		
	Piastrame - bulloneria	0,10	896,40			89,64		
	Parziale kg					89,64		
	A RIPORTARE					986,04		227'378,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					986,04		227'378,43
	SOMMANO kg					986,04	3,50	3'451,14
130 TOS16_02.B 10.022.004	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzata delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco base in profilato o trafilato di acciaio S235JR-S275JR di qualsiasi tipo e sezione traverso inferiore per cerchiature piano terra C1 finestra lato strada 1 ufficio HEB 140 C4 finestra lato corte 10 corridoio zona scala HEA 180 C5 aperture atrio 5-6 UPN 120 C6 apertura atrio 6-7 HEB 140 C3 apertura vano 6 HEB 120 piano primo C7 apertura servizi igienici 21 UPN 100 C8 accesso ascensore Piatto 2x160x15mm	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00	2,00 1,65 1,40 1,50 2,00 0,75 0,95		33,700 16,000 13,300 33,700 10,600 10,600 18,900	134,80 52,80 37,24 101,10 42,40 7,95 35,91		
	Parziale kg					412,20		
	piastrame e bullonatura	0,10	412,20			41,22		
	Parziale kg					41,22		
	SOMMANO kg					453,42	4,40	1'995,05
131 TOS16_02.B 10.004.001	Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) su strutture murarie in mattoni pieni eseguita con mattoni simili (nuovi, di recupero, fatti a mano, ecc.) architravi piano terra C1 finestra lato strada 1 ufficio C4 finestra lato corte 10 corridoio zona scala C5 aperture atrio 5-6 C6 apertura atrio 6-7 C3 apertura vano 6 piano primo C7 apertura servizi igienici 21 C8 accesso ascensore ritti piano terra C1 finestra lato strada 1 ufficio C4 finestra lato corte 10 corridoio zona scala C5 aperture atrio 5-6 IPE 300 C6 apertura atrio 6-7 IPE 270 C3 apertura vano 6 IPE 200 piano primo C7 apertura servizi igienici 21 IPE 270 C8 accesso ascensore IPE 140	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 2,30 2,30 2,10 2,40 2,30 2,10 2,40	0,600 0,600 0,300 0,300 0,300 0,150 0,300 0,600 0,600 0,300 0,300 0,150 0,150 0,300	2,400 2,050 1,800 1,900 2,400 1,150 1,350 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	0,22 0,18 0,08 0,09 0,11 0,03 0,06 0,41 0,41 0,19 0,22 0,21 0,09 0,22		
	SOMMANO m³					2,52	349,10	879,73
	VANO ASCENSORE MURATURA GUIDE EXTRACORSA ELEMENTI IN CA E INTERVENTI VARI (Cat 16)							
132 TOS16_02.B 08.021.002	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25 traverso struttura sostegno guide ascensore *(par.ug.=7*2)	14,00				14,00		
	A RIPORTARE					14,00		233'704,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					14,00		233'704,35
	SOMMANO cad					14,00	49,20	688,80
133 TOS16_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere Traversi struttura sostegno guide ascensore *(par.ug.=7*2)	14,00	0,50	0,500	0,320	1,12		
	SOMMANO m³					1,12	25,60	28,67
134 TOS16_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 traversi struttura sostegno guide ascensore *(par.ug.=7*2)	14,00	0,50	0,500	0,320	1,12		
	SOMMANO m³					1,12	17,00	19,04
135 Str14	Richiusura delle sedi di alloggiamento delle travi di solaio precedentemente realizzate nella muratura perimetrale in pietrame di dimensioni circa mc.0.065, con mattoni sodi murati con malta bastarda, compreso approvvigionamento e movimentazione dei materiali occorrenti fino al piano di lavoro, con utilizzo dei ponteggi o piani di lavoro già installati, compreso i ponti di servizio fino a m. 2.00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a 4 mt. dal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. traversi struttura sostegno guide *(par.ug.=7*2)	14,00				14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	24,20	338,80
136 350.01.001.0 01	PROFILATI IN FERRO, compreso sollevamento al piano di posa esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), salvo diversa indicazione PROFILATO IN FERRO per architrave, rinforzo, legature e simili, compreso: taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e saldature, inserimento nelle sedi di alloggiamento, bloccaggio delle stesse; escluso formazione della sede di alloggiamento, pilastri o mazzette di appoggio, eventuali getti o murature di riempimento, rinalzata delle strutture soprastanti, nonche' ogni opera provvisoria di puntellatura e di protezione: per qualsiasi tipo o sezione tubolari 150x150 sp.8 mm traversi HEA 160 piastrame e tirafondi	2,00 7,00	10,40 1,90		33,900 30,400	705,12 404,32 180,00		
	SOMMANO kg					1'289,44	3,00	3'868,32
137 Str28	Applicazione di una mano di fondo antiruggine sintetico (primer) con pigmenti passivanti per protezione di carpenteria in acciaio compreso preparazione per pulizia, eventuale sgrassatura e ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (rif. B.I. 336.01.010.002) Struttura metallica per sostegno ascensore				1289,440	1'289,44		
	SOMMANO kg					1'289,44	0,10	128,94
	MODIFICHE COPERTURA EXTRACORSA ASCENSORE (Cat 10)							
138 313.02.001.0 02	MURATURA IN MATTONI PIENI a qualsiasi piano o altezza esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabattelli a norma, anche esterni,							
	A RIPORTARE							238'776,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							238'776,92
	mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio, salvo diversa indicazione MURATURA RETTILINEA ANDANTE DI MATTONI PIENI (dim. 12x5,5x25 cm), a due o piu' teste: con malta bastarda extracorsa ascensore		6,00 2,20	0,260 0,260	2,700 2,700	4,21 1,54		
	Lavorazione contabilizzata in Contabilità architettonico					-5,75		
	Sommano positivi mc					5,75		
	Sommano negativi mc					-5,75		
	SOMMANO mc					0,00	286,80	0,00
139 STR_var 02	Rinforzo di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) con applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Mortar) tipo FBESH66x66T192AR di FIBRENET o simili, costituita da barre in fibre di vetro lunghe alcalino-resistenti impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico-vinilestere, modulo elastico a trazione equivalente E 25000 N/mm^2, allungamento a rottura 1.8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo > 0.25 kN, con decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per ambienti umidi, alcalini e salini <15%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari già scarificati; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in n.4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. FBCON_L di Fibre Net, o equivalente, costituiti da fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, resistenza a trazione caratteristica >26.6 kN, aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, applicati alla parete con sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere FCVIN400CE, privo di stirene, completi di fazzoletto di ripartizione del carico FBFAZ33x33T96AR. Comprensivo dei rinforzi di angolo FBANG in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), a maglia 66x66, FBANG66X66T96AR di Fibre Net, o equivalente, costituita da fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, modulo elastico a trazione equivalente E 25000 N/mm^2, allungamento a rottura 1.8%; resistenza caratteristica a strappo del nodo >0.25 kN, con decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per ambienti umidi, alcalini e salini<15%. Compresa la fornitura ed applicazione di intonaco FBNHL di Fibrenet premiscelato per applicazioni strutturali di spessore minimo 30 mm, resistenza a compressione 15 MPa, con finitura a frattazzo. Materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva per singola faccia della parete. Applicazione su entrambe le facce della parete e per spessori fino a 3 cm. Fasce lungo timpano esterno e risvolto *(par.ug.=1,05*2) Fasce lungo timpano esterno e risvolto	2,10 2,00	6,00 2,10		0,500 0,500	6,30 2,10		
	SOMMANO mq					8,40	78,00	655,20
140 Str06	Cordolo in muratura armata, con base di cm. 30 circa e altezza di cm. 40 circa, realizzato mediante muratura di mattoni sodi a due teste murati con malta bastarda, con inserimento di armatura metallica costituita da 6 ferri longitudinali f 16 e staffe f 6/15, con riempimento con malta cementizia, compreso approvvigionamento e movimentazione dei materiali occorrenti fino al piano di lavoro, con utilizzo dei ponteggi già installati, compreso i ponti di servizio fino a m. 2.00 e/o trabattelli a norma anche esterni , mobili o fissi, per opere di altezza fino a 4 mt. dal piano di calpestio, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. extracorsa ascensore		6,00		1,050	6,30		
	A RIPORTARE					6,30		239'432,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,30		239'432,12
	lavorazione non eseguita		2,20			2,20		
			3,10		1,050	3,26		
			3,25		1,050	3,41		
			0,45			0,45		
			2,00		1,050	2,10		
						-17,72		
	Sommano positivi ml					17,72		
	Sommano negativi ml					-17,72		
	SOMMANO ml					0,00	51,30	0,00
141 316.14.002.0 05	PIANI DI APPOGGIO per elementi strutturali in aperture derivate da scassi per sedi di incastro esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio APPOGGIO con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo: con profilato in acciaio (par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	15,00	120,00
142 323.01.001.0 01	ORDITURE IN LEGNO esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio, salvo diversa indicazione TRAVE DI LEGNO per strutture di copertura con esclusione di capriate; compreso: esecuzione ripresa sedi di alloggiamento nelle murature, bloccaggio nelle sedi medesime, esclusi eventuali trattamenti conservativi; misurate per l'effettivo volume posto in opera: di abete uso Trieste per qualsiasi lunghezza Travi extracorsa 24x24	2,00	2,10	0,240	0,240	0,24		
			1,70	0,240	0,240	0,10		
			1,00	0,240	0,240	0,06		
	SOMMANO mc					0,40	676,20	270,48
143 323.01.002.0 01	ORDITURE IN LEGNO esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio, salvo diversa indicazione CORRENTI IN LEGNO a spigolo vivo , per strutture di copertura, compreso: esecuzione e ripresa sedi di alloggiamento , bloccaggio e chioderia per il fissaggio; escluso: piallatura, smensolatura e trattamenti conservativi : di abete sez. da 6x6 cm a 10x12 cm e lunghezza fino a 6,00 m travicelli extracorsa 8x8 *(lung.=3,50*1,05) (lung.=2,60*1,05)	8,00	3,68	0,080	0,080	0,19		
		6,00	2,73	0,080	0,080	0,10		
	SOMMANO mc					0,29	899,60	260,88
144 Str24	Provvista e posa in opera di tavola in legno di abete dimensioni cm. 15 (pari alla dimensione della pianella) e spessore x20/30 mm con funzione di collegamento dei travicelli della copertura debitamente ancorata con 2 viti a legno f6-L200 a ciascun travicello della orditura secondaria fino a raggiungere la trave sottostante. Compreso taglio, sfrido, fori, materiali di consumo, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tavola collegamento in corrispondenza travi Tavola collegamento in corrispondenza travi Tavola collegamento in corrispondenza travi	2,00	2,10			4,20		
		2,00	1,70			3,40		
			1,00			1,00		
	A RIPORTARE					8,60		240'083,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,60		240'083,48
	SOMMANO ml.					8,60	15,10	129,86
145 350.01.001.01	<p>PROFILATI IN FERRO, compreso sollevamento al piano di posa esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), salvo diversa indicazione</p> <p>PROFILATO IN FERRO per architrave, rinforzo, legature e simili, compreso: taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e saldature, inserimento nelle sedi di alloggiamento, bloccaggio delle stesse; escluso formazione della sede di alloggiamento, pilastri o mazzette di appoggio, eventuali getti o murature di riempimento, rinalzata delle strutture soprastanti, nonche' ogni opera provvisoria di puntellatura e di protezione: per qualsiasi tipo o sezione</p> <p>Piastra 120x10 mm su muro tergal VAR2</p> <p>Piastre angolari 100x100x10mm collegamento travicelli VAR2 * (lung.=10*0,1)</p> <p>Viteria collegamenti travicelli a piastre angolari 100x100x10mm VAR2</p>							
	SOMMANO kg	0,10	15,10			1,51		
	SOMMANO kg					37,33	3,00	111,99
146 Str28	<p>Applicazione di una mano di fondo antiruggine sintetico (primer) con pigmenti passivanti per protezione di carpenteria in acciaio compreso preparazione per pulizia, eventuale sgrassatura e ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (rif. B.I. 336.01.010.002)</p> <p>Piastre fissaggio zona extracorsa ascensore (idem c.s.)</p>					37,330	37,33	
	SOMMANO kg					37,33	0,10	3,73
147 TOS16_02.B 10.021.003	<p>Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm</p> <p>Inghisaggi per collegamento travicelli a supporto</p>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,60	76,00
148 Str16	<p>Fornitura a piè d'opera di barre filettate in acciaio classe 8.8 completa di dadi e rondella diametro mm. 12 e lunghezza fino a cm 25 circa per inghisaggi, compreso taglio, sfrido, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Inghisaggi per collegamento travicelli a supporto</p>					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	2,40	24,00
149 323.01.004.01	<p>ORDITURE IN LEGNO</p> <p>esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio, salvo diversa indicazione</p> <p>SAGOMATURA DI CORRENTI per mensola eseguita a mano a pie' d'opera: con disegno semplice o tradizionale toscano lato corte</p> <p>lavorazione non eseguita</p>					8,00		
	Sommano positivi cad					8,00		
	Sommano negativi cad					-8,00		
	SOMMANO cad					0,00	10,20	0,00
	A R I P O R T A R E							240'429,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							240'429,06
150 323.01.003.0 01	ORDITURE IN LEGNO esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio, salvo diversa indicazione PIALLATURA DI TRAVI E CORRENTI, eseguita a macchina a pie' d'opera: eseguita su tre lati travi (H/peso=3*0,24) (H/peso=3*0,24) (H/peso=3*0,24) correnti *(lung.=3,50*1,05)*(H/peso=3*0,08) (lung.=2,60*1,05)*(H/peso=3*0,08) <i>lavorazione non eseguita</i>	2,00	2,10		0,720	3,02		
						1,22		
						0,72		
		8,00	3,68		0,240	7,07		
		6,00	2,73		0,240	3,93		
						-15,96		
	Sommano positivi mq					15,96		
	Sommano negativi mq					-15,96		
	SOMMANO mq					0,00	6,20	0,00
151 Str10	Fornitura e posa in opera di cunei in legno, a forma trapezoidale con base circa cm. 40 e altezza variabile circa cm. 6 e 12 spessore cm.8, per fissaggio dei travicelli alla muratura di appoggio, compreso movimentazione e approvvigionamento al posto di lavoro, compreso taglio, sfridi e chioderia, compreso i ponti di servizio fino a m. 2.00 e/o trabatelli a norma anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a 4 mt. dal piano di calpestio, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. <i>lavorazione non eseguita</i>					8,00		
						6,00		
						-14,00		
	Sommano positivi cadauno					14,00		
	Sommano negativi cadauno					-14,00		
	SOMMANO cadauno					0,00	10,60	0,00
152 336.01.010.0 07	VERNICIATURE eseguite esclusivamente a pennello, salvo diversa indicazione, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio, salvo diversa indicazione, escluso inoltre eventuali protezioni e spostamenti di arredi PROTETTIVI: una mano di impregnante trasparente funghicida con proprieta' antitarlo, per legno travi (H/peso=4*0,24) (H/peso=4*0,24) (H/peso=4*0,24) correnti *(lung.=3,50*1,05)*(H/peso=4*0,08) (lung.=2,60*1,05)*(H/peso=4*0,08) Tavola collegamento Sviluppo cm. 35 Tavola collegamento Tavola collegamento	2,00	2,10		0,960	4,03		
						1,63		
						0,96		
		8,00	3,68		0,320	9,42		
		6,00	2,73		0,320	5,24		
		2,00	2,10		0,350	1,47		
		2,00	1,70		0,350	1,19		
			1,00		0,350	0,35		
	SOMMANO mq					24,29	5,40	131,17
153 323.02.002.0 01	SCEMPIATI, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio, salvo diversa indicazione SCEMPIATO IN PIANELLE DI COTTO DELL'IMPRUNETA precedentemente smontate nelle misure fino a cm 18x36; compreso: spolveratura e asportazione della sola malta di fissaggio; escluse							
	A R I P O R T A R E							240'560,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							240'560,23
	lavatura e raschiatura: con materiale accatastato nell'ambito del cantiere					12,00		
	detrazione tavole	-1,05	8,60	0,150		-1,35		
	Sommano positivi mq					12,00		
	Sommano negativi mq					-1,35		
	SOMMANO mq					10,65	25,10	267,32
154	ORDITURE IN LEGNO							
323.01.006.0	esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio, salvo diversa indicazione							
03	SEGGIOLA IN LEGNO PER GRONDA piallata nelle superfici in vista e smussata su di un lato, completa di listello riportato; compreso: fornitura, taglio a misura, sfrido, chioderia necessaria per il fissaggio: con tavole di abete sezione 15x2 cm regolino 4 cm lato corte		2,50			2,50		
	lavorazione non eseguita		-2,50			-2,50		
	Sommano positivi kl					2,50		
	Sommano negativi kl					-2,50		
	SOMMANO kl					0,00	11,10	0,00
	COPERTURA SALA MAGGIORE (Cat 7)							
155	PROFILATI IN FERRO , compreso sollevamento al piano di posa							
350.01.001.0	esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), salvo diversa indicazione							
01	PROFILATO IN FERRO per architrave, rinforzo, legature e simili, compreso: taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e saldature, inserimento nelle sedi di alloggiamento, bloccaggio delle stesse; escluso formazione della sede di alloggiamento, pilastri o mazzette di appoggio, eventuali getti o murature di riempimento, rinalzataura delle strutture soprastanti, nonche' ogni opera provvisionale di puntellatura e di protezione: per qualsiasi tipo o sezione consolidamento capriate SALA MAGGIORE							
	UPN 140	14,00	19,50		16,000	4'368,00		
	piastrame e tirafondi	0,10	4368,00			436,80		
	SOMMANO kg					4'804,80	3,00	14'414,40
	SOLAIO CALPESTIO SALA TASSINARI (Cat 3)							
156	Applicazione di una mano di fondo antiruggine sintetico (primer) con pigmenti passivanti per protezione di carpenteria in acciaio compreso preparazione per pulizia, eventuale sgrassatura e ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (rif. B.I. 336.01.010.002)					4'804,80		
Str28	profili consolidamento copertura					4'804,80		
	SOMMANO kg					4'804,80	0,10	480,48
	COPERTURA SALA MAGGIORE (Cat 7)							
157	Fornitura e posa in opera di viti a mordente a tutto filetto fi 10, lunghezza 120 mm					1'120,00		
Str_var 06	fissaggio profili metallici alle travi delle capriate					1'120,00		
	A RIPORTARE					1'120,00		255'722,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'120,00		255'722,43
	fissaggio Cunei oritura secondaria su capriate Sala Maggiore (3 per ogni cuneo) *(par.ug.=3*21)	63,00				63,00		
	SOMMANO cadauno					1'183,00	0,96	1'135,68
158 TOS16_02.B 08.021.002	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25 posa per profili consolidamento capriate *(par.ug.=7*2*2)	28,00				28,00		
	SOMMANO cad					28,00	49,20	1'377,60
159 TOS16_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere posa per profili consolidamento capriate *(par.ug.=7*2*2)	28,00	0,10	0,200	0,320	0,18		
	SOMMANO m³					0,18	25,60	4,61
160 TOS16_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 posa per profili consolidamento capriate *(par.ug.=7*2*2)	28,00	0,10	0,200	0,320	0,18		
	SOMMANO m³					0,18	17,00	3,06
	INTERVENTI PIANO TERRA e FONDO ASCENSORE (Cat 13)							
161 Str02	Provvista e posa in opera di catena di contenimento in acciaio tipo S275JR, diametro f 30 lunghezza fino a mt. 14,00 utili, all'interno di idonea guaina che ne consenta lo scorrimento, compreso capo chiave (bolzone) lunghezza mt. 1.00 a sezione piena mm. 45 x 40/60h, provvisto di sede per l'inserimento della catena e supporto per fissaggio con bulloni della medesima, taglio a misura, posa e inserimento nelle sedi di alloggiamento compresa filettatura, imbullonatura e bloccaggio, compreso manicotto in acciaio filettato per il collegamento delle barre, bulloneria e rondelle, tesatura, compreso i trattamenti antiruggine e opere murarie, foratura di n. 2 pareti spess. cm. 60/80 circa con perforatore elettrico a basso numero di giri per f fino 42 mm. con utilizzo di ponteggi già in opera, compreso i ponti di servizio fino a mt. 2.00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a 4 mt. dal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Catene piano terra					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	815,10	4'890,60
162 NP14	Sovrapprezzo zincatura per catena con funzione strutturale catene fondazioni tav 7					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	125,95	755,70
163 TOS19_PR.P 01.002.012	STABILIZZATO 40/70 riempimento vasche piano terra *(par.ug.=17+8)	25,00				25,00		
	SOMMANO tn					25,00	8,75	218,75
164 305.02.001.0 02	SCARRETTAMENTO DI MATERIALI DI RISULTA provenienti da scavi, demolizioni, ecc., dal luogo di accatastamento nell'ambito delle suddette opere e fino al luogo di carico sui mezzi di trasporto e							
	A RIPORTARE							264'108,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							264'108,43
	comunque per distanze non superiori a m 50; escluso traslazioni su rampe in pendenza ovvero sollevamento; misurazione del volume effettivamente scavato o demolito: da scavi in terreno di riporto scarrettamento ghiaia per vasche (par.ug. =25/1.5)				16,670	16,67		
	SOMMANO mc					16,67	30,70	511,77
165 NP16	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto protezione mura storiche (tav 8)	1,00	6,40	2,000		12,80		
	protezione mura storiche (tav 8)	3,00	4,62	2,000		27,72		
	protezione mura storiche (tav 8)	2,00	2,85	2,000		11,40		
	protezione vasca (tav 8)	4,00	2,50	1,000		10,00		
	protezione vasca (tav 8)	4,00	2,50	0,500		5,00		
	protezione canale (tav 8)	1,00	7,50	0,500		3,75		
	protezione canale ascensore (tav 8)	1,00	5,50	0,500		2,75		
	SOMMANO mq					73,42	10,00	734,20
166 TOS16_02.A 04.002.001	Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 eseguito a mano con l'ausilio di minipala							
	scavo per fondazione vano scala_cordolo	8,96			0,700	6,27		
	scavo per fondazione vano scala_vespaio	16,80			0,500	8,40		
	SOMMANO m³					14,67	43,00	630,81
167 305.02.001.0 02	SCARRETTAMENTO DI MATERIALI DI RISULTA provenienti da scavi, demolizioni, ecc., dal luogo di accatastamento nell'ambito delle suddette opere e fino al luogo di carico sui mezzi di trasporto e comunque per distanze non superiori a m 50; escluso traslazioni su rampe in pendenza ovvero sollevamento; misurazione del volume effettivamente scavato o demolito: da scavi in terreno di riporto scavo per fondazione vano scala							
	scavo per fondazione vano scala	1,30			14,670	19,07		
	SOMMANO mc					19,07	30,70	585,45
168 TOS16_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	scavo per fondazione vano scala	1,30			14,670	19,07		
	SOMMANO m³					19,07	17,00	324,19
169 TOS16_02.B 04.001.003	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C16/20							
	1 ufficio	47,20			0,100	4,72		
	2 deposito libri	38,91			0,100	3,89		
	3 deposito libri	38,37			0,100	3,84		
	4 deposito libri	38,16			0,100	3,82		
	5 controllo accesso	33,21			0,100	3,32		
	6 atrio	24,53			0,100	2,45		
	7	11,70			0,100	1,17		
	8 sala macchine	2,43			0,100	0,24		
	9	8,40			0,100	0,84		
	10 corridoio	42,75			0,100	4,28		
	11 corridoio	24,60			0,100	2,46		
	altra zona	32,15			0,100	3,22		
	13 ascensore	3,90			0,100	0,39		
	Parziale m³					34,64		
	14 scala esterna	27,75			0,100	2,78		
	Parziale m³					2,78		
	A RIPORTARE					37,42		266'894,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					37,42		266'894,85
	SOMMANO m³					37,42	101,30	3'790,65
170 TOS16_02.B 04.001.003	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C16/20 ascensore		4,12		0,200	0,82		
	SOMMANO m³					0,82	101,30	83,07
171 TOS16_02.B 10.006.001	Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldada maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci spessore 3 cm extracorsa ascensore		14,65	1,650		24,17		
	SOMMANO m²					24,17	33,10	800,03
172 TOS16_02.B 10.012.001	Rinfiacco di fondazione esistente mediante creazione di trave in c.a. (incidenza acciaio kg 80/mc) gettata in opera, opportunamente ammortato alla struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad un interasse di m 2,00 su una sola facciata della parete; escluso lo scavo ed il rinterro in conglomerato cementizio C25/30							
	T17 (tav 7)	1,00	7,70	0,300	0,450	1,04		
	T1 (tav 7)	1,00	6,24	0,400	0,450	1,12		
	T2 (tav 7)	1,00	4,62	0,400	0,450	0,83		
	T3 (tav 7)	1,00	4,62	0,400	0,450	0,83		
	T4 (tav 7)	1,00	4,62	0,400	0,450	0,83		
	T14 (tav 7)	1,00	19,86	0,300	0,450	2,68		
	T13 (tav 7)	1,00	2,37	0,300	0,450	0,32		
	T26 (tav 7)	1,00	3,00	0,300	0,450	0,41		
	T32 (tav 7)	1,00	9,37	0,300	0,450	1,26		
	T33 (tav 7)	1,00	2,32	0,300	0,450	0,31		
	T27 (tav 7)	1,00	3,54	0,400	0,450	0,64		
	T28 (tav 7)	1,00	2,71	0,400	0,450	0,49		
	T29 (tav 7)	1,00	3,51	0,400	0,450	0,63		
	T30 (tav 7)	1,00	2,58	0,400	0,450	0,46		
	T31 (tav 7)	1,00	2,60	0,300	0,450	0,35		
	Parziale m³					12,20		
	14 scala esterne		7,90	0,300	0,500	1,19		
	Parziale m³					1,19		
	SOMMANO m³					13,39	258,90	3'466,67
173 350.01.001.0 01	PROFILATI IN FERRO, compreso sollevamento al piano di posa esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), salvo diversa indicazione PROFILATO IN FERRO per architrave, rinforzo, legature e simili, compreso: taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e saldature, inserimento nelle sedi di alloggiamento, bloccaggio delle stesse; escluso formazione della sede di alloggiamento, pilastri o mazzette di appoggio, eventuali getti o murature di riempimento, rinalzata delle strutture soprastanti, nonche' ogni opera provvisoria di puntellatura e di protezione: per qualsiasi tipo o sezione connessioni fondali VANO SCALE HEB100	5,00	0,90		20,400	91,80		
	SOMMANO kg					91,80	3,00	275,40
	A RIPORTARE							275'310,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							284'252,44
04.003.003	caratteristica C25/30							
	1	1,00	6,40	1,700	0,200	2,18		
	2	1,00	4,63	1,700	0,200	1,57		
	3	1,00	4,63	1,700	0,200	1,57		
	4	1,00	4,63	1,700	0,200	1,57		
	soletta tav8	12,00	0,40	1,900	0,200	1,82		
	soletta tav8	1,00	1,71	1,800	0,200	0,62		
	soletta tav8	1,00	1,45	1,700	0,200	0,49		
	soletta tav8	1,00	4,00	1,400	0,200	1,12		
	soletta tav8	1,00	1,19	3,950	0,200	0,94		
	soletta tav8	1,00	0,74	3,900	0,200	0,58		
	soletta tav8	1,00	0,85	2,840	0,200	0,48		
	soletta tav8	1,00	3,00	2,620	0,200	1,57		
	vano ascensore	1,00	3,00	2,620	0,300	2,36		
	vano ascensore	1,00	3,04	1,930	0,300	1,76		
	cordoli interni	3,00	2,20	0,300	0,450	0,89		
	cordoli interni	1,00	9,57	0,400	0,450	1,72		
	cordoli interni	1,00	22,00	0,300	0,450	2,97		
	SOMMANO m³					24,21	145,50	3'522,56
178 307.10.002.0 04	ACCIAI lavorati in cantiere compreso: taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio, salvo diversa indicazione ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armatura di strutture in cls, in barre di lunghezza commerciale: Fe B 450 C controllato Vedi voce n° 177 [m³ 24.21]	100,00				2'421,00		
	rete nel magrone (tav 8)	3,00	4,63	1,500	4,080	85,01		
	rete nel magrone (tav 8)	1,00	6,09	1,500	4,080	37,27		
	SOMMANO kg					2'543,28	1,70	4'323,58
179 307.07.001.0 01	CASSEFORME, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio, salvo diversa indicazione CASSEFORME IN LEGNO PER GETTI DI CALCESTRUZZO A PROFILO RETTILINEO con tavole a filo sega, comprese limitate opere di puntellature e sostegno : per plinti, travi rovesce, cordoli casseformi per vespaio				60,000	60,00		
	casseformi per cordoli vano scala esterno	1,00	16,87		0,500	8,44		
	casseformi per cordoli vano scala interno	1,00	16,55		0,500	8,28		
	SOMMANO mq					76,72	21,20	1'626,46
180 Str21	VESPAIO AERATO con elementi cassero modulari a cupola semisferica su quattro archi e pilastri concavi accostati, appoggiati su sottofondo o piano preesistente o predisposto a parte, atti a contenere getto di riempimento in cls C25/30 e soletta armata con rete elettrosaldata 20x20 cm in acciaio Fe B 450 C d. 8 mm, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino 12 kN/mq oltre peso proprio e carichi permanenti (3KN) : con cupolini h 35 cm piu' soletta sp. 10 cm . Compreso ogni onere per materiali di consumo, attrezzatura e noli occorrenti, scarrettamento e trasporto del materiale al luogo di impiego e comunque compreso ogni onere e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte							
	ambiente 1 tav 9	1,00	3,62	5,260		19,04		
	ambiente 2 (tav 9)	1,00	2,89	5,630		16,27		
	ambiente 8-9-10 (tav 9)	3,00	4,44	4,070		54,21		
	ambiente 11-12-13 (tav 9)	3,00	2,80	4,070		34,19		
	ambiente 14 (tav 9)	1,00	4,02	5,170		20,78		
	ambiente 15 (tav 9)	1,00	1,86	2,840		5,28		
	ambiente 16 (tav 9)	1,00	8,76	1,650		14,45		
	A RIPORTARE					164,22		293'725,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					164,22		293'725,04
	ambiente 17 (tav 9)	1,00	4,03	3,620		14,59		
	ambiente 18 (tav 9)	1,00	1,77	2,770		4,90		
	ambiente 19 (tav 9)	1,00	5,50	1,650		9,08		
	ambiente 3 (tav 9)	1,00	2,15	2,440		5,25		
	ambiente 4-5-6-7- (tav 9)	4,00	4,90	1,610		31,56		
	Parziale mq.					229,60		
	14 vano scala					16,79		
	Parziale mq.					16,79		
	SOMMANO mq.					246,39	37,60	9'264,26
	COPERTURA ATRIO E UFFICIO PIANO PRIMO E CONSOLIDAMENTO VOLTE SOFFITTO (Cat 11)							
181 TOS16_02.A 03.001.002	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra							
	sommità murature facciata e interne copertura atrio lato Cavour		10,70	0,300	0,400	1,28		
	sommità murature lato corte interna		4,80	0,300	0,150	0,22		
	sommità murature lato corte interna		2,20	0,300	0,150	0,10		
	sommità murature facciata ort. Cavour		2,20	0,300	0,400	0,26		
	sommità murature colmo		4,60	0,150	0,400	0,28		
	sommità murature pendenza interna	1,05	4,70	0,300	0,400	0,59		
	sommità murature pendenza lato ascensore *(lung.=3,1+3)	1,05	6,10	0,300	0,400	0,77		
	sommità murature pendenza facciata+ interna *(lung.=2,80+2,9)	1,05	5,70	0,150	0,400	0,36		
	SOMMANO m³					3,86	89,70	346,24
182 TOS16_02.B 08.021.002	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25					10,00		
	copertura atrio e ufficio p.1					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	49,20	492,00
183 TOS16_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere							
	sommità murature atrio e ufficio p.1	1,30			3,860	5,02		
	sedi elementi copertura atrio e ufficio p.1	10,00	0,50	0,500	0,320	0,80		
	SOMMANO m³					5,82	25,60	148,99
184 TOS16_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	quantità idem c.s.	1,30			3,860	5,02		
	quantità idem c.s.	10,00	0,50	0,500	0,320	0,80		
	SOMMANO m³					5,82	17,00	98,94
185 Str06	Cordolo in muratura armata, con base di cm. 30 circa e altezza di cm. 40 circa, realizzato mediante muratura di mattoni sodi a due teste murati con malta bastarda, con inserimento di armatura metallica costituita da 6 ferri longitudinali f 16 e staffe f 6/15, con riempimento con malta cementizia, compreso approvvigionamento e movimentazione dei materiali occorrenti fino al piano di lavoro, con utilizzo dei ponteggi già installati, compreso i ponti di servizio fino a m. 2.00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a 4 mt. dal piano di calpestio, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere,							
	A RIPORTARE							304'075,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							304'075,47
	materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	Atrio piano primo		10,80			10,80		
	Atrio piano primo		4,85			4,85		
	Atrio piano primo		1,90			1,90		
	Atrio piano primo	1,05	8,20			8,61		
	Atrio piano primo	1,05	2,50			2,63		
	Atrio piano primo	1,05	1,80			1,89		
	Atrio piano primo colmo		6,85			6,85		
	Lavorazione non eseguita					-37,53		
	Sommano positivi ml					37,53		
	Sommano negativi ml					-37,53		
	SOMMANO ml					0,00	51,30	0,00
186 Str10	Fornitura e posa in opera di cunei in legno, a forma trapezoidale con base circa cm. 40 e altezza variabile circa cm. 6 e 12 spessore cm.8, per fissaggio dei travicelli alla muratura di appoggio, compreso movimentazione e approvvigionamento al posto di lavoro, compreso taglio, sfridi e chioderia, compreso i ponti di servizio fino a m. 2.00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a 4 mt. dal piano di calpestio, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.					65,00		
	lavorazione non eseguita					-65,00		
	Sommano positivi cadauno					65,00		
	Sommano negativi cadauno					-65,00		
	SOMMANO cadauno					0,00	10,60	0,00
187 323.01.001.0 01	ORDITURE IN LEGNO esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio, salvo diversa indicazione TRAVE DI LEGNO per strutture di copertura con esclusione di capriate; compreso: esecuzione ripresa sedi di alloggiamento nelle murature, bloccaggio nelle sedi medesime, esclusi eventuali trattamenti conservativi; misurate per l'effettivo volume posto in opera: di abete uso Trieste per qualsiasi lunghezza travi copertura falda lato corte travi copertura falda lato corte travi copertura colmo travi copertura falda lato Cavour travi copertura falda lato Cavour travi copertura falda lato Cavour da sotto a puntone travi copertura sottofalda puntone copertura		7,10 7,10 2,20 7,70 5,10 4,80 2,30 4,20	0,240 0,240 0,240 0,240 0,240 0,240 0,240 0,240	0,240 0,240 0,240 0,240 0,240 0,240 0,240 0,240	0,41 0,41 0,13 0,44 0,29 0,28 0,14 0,25		
	SOMMANO mc					2,35	676,20	1'589,07
188 323.01.004.0 01	ORDITURE IN LEGNO esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio, salvo diversa indicazione SAGOMATURA DI CORRENTI per mensole eseguita a mano a pie' d'opera: con disegno semplice o tradizionale toscano lavorazione non eseguita					65,00 -65,00		
	Sommano positivi cad					65,00		
	Sommano negativi cad					-65,00		
	A RIPORTARE							305'664,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							305'664,54
	SOMMANO cad					0,00	10,20	0,00
189 323.01.002.0 01	ORDITURE IN LEGNO esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio, salvo diversa indicazione CORRENTI IN LEGNO a spigolo vivo , per strutture di copertura, compreso: esecuzione e ripresa sedi di alloggiamento , bloccaggio e chioderia per il fissaggio; escluso: piallatura, smensolatura e trattamenti conservativi : di abete sez. da 6x6 cm a 10x12 cm e lunghezza fino a 6,00 m Travicelli 8x8 *(par.ug.=(1,05*21,00)) Travicelli 8x8 *(par.ug.=(1,05*7)) Travicelli 8x8 *(par.ug.=(1,05*7))	22,05 7,35 7,35	10,00 4,20 3,00	0,080 0,080 0,080	0,080 0,080 0,080	1,41 0,20 0,14		
	SOMMANO mc					1,75	899,60	1'574,30
190 Str24	Provvista e posa in opera di tavola in legno di abete dimensioni cm. 15 (pari alla dimensione della pianella) e spessore x20/30 mm con funzione di collegamento dei travicelli della copertura debitamente ancorata con 2 viti a legno f6-L200 a ciascun travicello della orditura secondaria fino a raggiungere la trave sottostante. Compreso taglio, sfrido, fori, materiali di consumo, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su travi copertura falda lato corte su travi copertura falda lato corte su travi copertura colmo *(lung.=2,20+4,8) su travi copertura falda lato Cavour su travi copertura falda lato Cavour su travi copertura falda lato Cavour da sotto a puntone	2,00 2,00	7,10 7,10 7,00 7,70 5,10 3,00			7,10 7,10 14,00 7,70 5,10 6,00		
	SOMMANO ml.					47,00	15,10	709,70
191 Str_var011	ORDINE DI SERVIZIO n.5 Cordolo copertura Piano Primo Atrio e Ufficio e Extracorsa Ascensore in muratura armata, con base di cm. 30 circa e altezza di cm. 40 circa, realizzato mediante muratura di mattoni sodi a due teste murati con malta tipo Fibrenet RZ215 con inserimento di rete tipo Fibrenet GFRP 33x33 mm in ogni ricorso, compreso approvvigionamento e movimentazione dei materiali occorrenti fino al piano di lavoro, con utilizzo dei ponteggi già installati, compreso i ponti di servizio fino a m. 2.00 e/o trabatelli a norma anche esterni , mobili o fissi, per opere di altezza fino a 4 mt. dal piano di calpestio, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Copertura su atrio, ufficio e extracorsa ascensore					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'393,85	4'393,85
192 350.01.001.0 01	PROFILATI IN FERRO , compreso sollevamento al piano di posa esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), salvo diversa indicazione PROFILATO IN FERRO per architrave, rinforzo, legature e simili, compreso: taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e saldature, inserimento nelle sedi di alloggiamento, bloccaggio delle stesse; escluso formazione della sede di alloggiamento, pilastri o mazzette di appoggio, eventuali getti o murature di riempimento, rinalzatura delle strutture soprastanti, nonche' ogni opera provvisoriale di							
	A RIPORTARE							312'342,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							312'342,39
	puntellatura e di protezione: per qualsiasi tipo o sezione Piastra 120x10 muro retro corte VAR2 *(lung.=5,10+2,1) Piastra 100x10 muro travicelli VAR2 *(lung.=40*0,1) Piastra 150x14 muro travi VAR2 *(lung.=10*0,15) Piastra composte 250x550x15+ angolari 90x200x12 travi VAR2 Piastra collegamento trave falda e puntone 120x10 VAR2 *(lung.=0,6+0,5) Viteria per collegamento piastre a legno 10% VAR2 Profilati per architravi su varchi ispezione sottotetto VAR2 Profilati varco colmo Muro 1 Testa VAR2 Profilati varco interno 2 Teste VAR2 Profilati varco interno (muro scala) sp. 15 Profilati varco esterno (accesso) sp.15	4,00	7,20 4,00 1,50		9,420 15,100 31,600 34,700	67,82 60,40 47,40 138,80		
	SOMMANO kg		1,10		9,420	10,36		
		0,10	324,78			32,48		
					34,700	34,70		
			1,20		16,700	20,04		
		2,00	1,30		16,700	43,42		
			1,00		19,900	19,90		
			1,10		19,900	21,89		
	SOMMANO kg					497,21	3,00	1'491,63
193 Str03	Provvista e posa in opera di paletto in acciaio tipo FE B450C del diametro mm.18- 20 e lunghezza fino a cm. 50 compresa foratura dell'anima del profilato di qualunque spessore, da eseguire in officina, compreso sfrido, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. palettatura piatto su muro tergal atrio entro facciata Sala Maggiore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4,50	4,50
194 Str28	Applicazione di una mano di fondo antiruggine sintetico (primer) con pigmenti passivanti per protezione di carpenteria in acciaio compreso preparazione per pulizia, eventuale sgrassatura e ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (rif. B.I. 336.01.010.002) Piastra e profilati per architravi sottotetto				497,210	497,21		
	SOMMANO kg					497,21	0,10	49,72
195 TOS16_02.B 10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm per piastre 250x550x15 per piastre angolari 150x150x14 per piastre angolari 100x100x10 travicelli per piastre retro in coda di rondine colleg. equivalenti code di rondine	4,00 2,00	4,00 10,00			16,00 20,00 40,00		
			1,00			1,00		
		3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO cad					89,00	7,60	676,40
196 Str16	Fornitura a piè d'opera di barre filettate in acciaio classe 8.8 completa di dadi e rondella diametro mm. 12 e lunghezza fino a cm 25 circa per inghisaggi, compreso taglio, sfrido, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. per piastre 250x550x15 per piastre angolari 150x150x14 per piastre angolari 100x100x10 travicelli per piastre retro in coda di rondine colleg. equivalenti code di rondine	4,00 2,00	4,00 10,00			16,00 20,00 40,00		
			1,00			1,00		
		3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO cadauno					89,00	2,40	213,60
197 STR_var 02	Rinforzo di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) con applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Mortar) tipo							
	A RIPORTARE							314'778,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							314'778,24
	FBMESH66x66T192AR di FIBRENET o simili, costituita da barre in fibre di vetro lunghe alcalino-resistenti impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico-vinilestere, modulo elastico a trazione equivalente E 25000 N/mm ² , allungamento a rottura 1.8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo > 0.25 kN, con decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per ambienti umidi, alcalini e salini <15%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari già scarificati; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in n.4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. FBCON_L di Fibre Net, o equivalente, costituiti da fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, resistenza a trazione caratteristica >26.6 kN, aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, applicati alla parete con sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere FCVIN400CE, privo di stirene, completi di fazzoletto di ripartizione del carico FBFAZ33x33T96AR. Comprensivo dei rinforzi di angolo FBANG in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), a maglia 66x66, FBANG66X66T96AR di Fibre Net, o equivalente, costituita da fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, modulo elastico a trazione equivalente E 25000 N/mm ² , allungamento a rottura 1.8%; resistenza caratteristica a strappo del nodo >0.25 kN, con decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per ambienti umidi, alcalini e salini<15%. Compresa la fornitura ed applicazione di intonaco FBNHL di Fibrenet premiscelato per applicazioni strutturali di spessore minimo 30 mm, resistenza a compressione 15 MPa, con finitura a frattazzo. Materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva per singola faccia della parete. Applicazione su entrambe le facce della parete e per spessori fino a 3 cm.							
	Timpani sottotetto Atrio e ufficio P1	2,00	8,20	0,500		8,20		
	Timpani sottotetto Atrio e ufficio P1 *(lung.=3,1+3,2)	2,00	6,30	0,500		6,30		
	Timpani sottotetto Atrio e ufficio P1 + risvolti *(lung.=1,00+1)	2,00	2,00	0,500		2,00		
	SOMMANO mq					16,50	78,00	1'287,00
198 Str19	Rinforzo di volta a padiglione con rinforzo estradossale con rete in fibra minerale di basalto e acciaio inox mediante sistema composito certificato in accordo con le linee guida CNR-DT 200R1/2013 realizzato con tessuto bidirezionale in fibra di basalto e acciaio inox AISI 304 con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi - tipo geosteel grid 400 con caratteristiche tecniche certificate : acciaio inox AISI 304 con resistenza a trazione del filo >750 Mpa Modulo elastico E>200GPa e fibre di basalto : resistenza a trazione >3000 MPa e modulo elastico >87GPa Dimensione della maglia mm 9x9 s spessore equivaente t =0.064 mm con massa ctotale di 500 g/mq impregnato con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e geolegante minerale inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1.4 mm provvista di marcatura CE con caratteristiche tecniche certificate: resistenza a compressione > N/mm ² 15,0, adesione al supporto > 1,0 N/mm ² , modulo elastico statico 9 GPa. Compreso nel prezzo la pulizia dell'estradosso della volta, la rincoccatura con scaglie di idoneo laterizio allettate con geomalta delle eventuali lesioni presenti , depolverizzazione finale mediante aspirazione, umidificazione delle superfici ed eventuale consolidante corticale, stesura dello strato di strato di geomalta sp. mm.5 posa della rete Geosteel grid 400 e successivo strato di mm.5 di geomalta che inglobi totalmente il tessuto di rinforzo . Compreso l'ancoraggio delle estremità della rete con inserimento di connettori, in numero come da progetto, realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato Hardwire Geosteel G ad altissima resistenza formato da microtrefoli di acciaio prodotti secondo la ISO 16120-1/4 201 con resistenza a trazione caratteristica >3000 Mpa Modulo elastico E>190GPa deformazione a rottura >2% area effettiva di un trefolo 0.538 mmq con avvolgimento							
	A RIPORTARE							316'065,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							316'065,24
	dei fili ad alto angolo di torsione. Compreso realizzazione dei fori di ingresso di dimensioni idonee al contenimento dei connettori, taglio del tessuto unidirezionale e sfiochettatura, arrotolamento e bloccaggio con fascetta in plastica inserimento del connettore nel foro precedentemenet eseguito ed iniezione a bassa pressione di geomalta compatta a base di pura calce naturale NHL 3.5 e geolegante . Compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte secondo le schede tecniche di utilizzo. Volta controsoffitto atrio p. primo Volta controsoffitto atrio p. primo Volta controsoffitto atrio p. primo *(lung.=(5,00+1,80)/2)	1,20 1,20 1,20	6,80 2,80 3,40	8,200 1,800 1,200		66,91 6,05 4,90		
	SOMMANO mq.					77,86	49,50	3'854,07
	INTERVENTI VOLTE PIANO PRIMO (Cat 15)							
199 Str02	Provvista e posa in opera di catena di contenimento in acciaio tipo S275JR, diametro f 30 lunghezza fino a mt. 14,00 utili, all'interno di idonea guaina che ne consenta lo scorrimento, compreso capo chiave (bolzone) lunghezza mt. 1.00 a sezione piena mm. 45 x 40/60h, provvisto di sede per l'inserimento della catena e supporto per fissaggio con bulloni della medesima, taglio a misura, posa e inserimento nelle sedi di alloggiamento compresa filettatura, imbullonatura e bloccaggio, compreso manicotto in acciaio filettato per il collegamento delle barre, bulloneria e rondelle, tesatura, compreso i trattamenti antiruggine e opere murarie, foratura di n. 2 pareti spess. cm. 60/80 circa con perforatore elettrico a basso numero di giri per f fino 42 mm. con utilizzo di ponteggi già in opera, compreso i ponti di servizio fino a mt. 2.00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a 4 mt. dal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Catene Volte servizi piano primo					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	815,10	2'445,30
200 Str22	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante mediante saldatura a cordoni d'angolo, per la lunghezza di progetto, sui profilati metallici di ambito, compreso ogni onere per materiali di consumo, attrezzatura e noli occorrenti, scarrettamento e trasporto del materiale al luogo di impiego e comunque compreso ogni onere e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte : con foro D 14-16 profondita' 30 cm connessioni perimetrali solaio esistente vano 12 servizi igienici	2,00			16,000	32,00		
	SOMMANO cad					32,00	10,00	320,00
201 Str08	Fornitura a piè d'opera di barre in acciaio tipo FE B450C saldabile del diametro mm. 12 e lunghezza circa cm. 100 per inghisaggi, sagomate, compreso taglio, sfridi e piegatura, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. connessioni perimetrali solaio esistente vano 12 servizi igienici	2,00	1,00		16,000	32,00		
	SOMMANO m					32,00	2,20	70,40
	A RIPORTARE							322'755,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							322'755,01
	<nessuna> (Cat 0)							
202 NP14	Sovrapprezzo zincatura per catena con funzione strutturale catene volte servizi piano primo					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	125,95	377,85
	COPERTURA ATRIO E UFFICIO PIANO PRIMO E CONSOLIDAMENTO VOLTE SOFFITTO (Cat 11)							
203 Str_var 06	Fornitura e posa in opera di viti a mordente a tutto filetto fi 10, lunghezza 120 mm							
	Fissaggio travi 24x24 copertura atrio e extracorsa (piastre centrali) * (par.ug.=4*8)	32,00				32,00		
	Fissaggio travi 24x24 copertura atrio e extracorsa *(par.ug.=2*9)	18,00				18,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	0,96	48,00
204 TOS16_02.B 08.022.001	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi fino a dimensioni cm 30x30x15							
	Per architravi sottotetto *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	26,90	215,20
205 TOS16_02.B 10.004.001	Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) su strutture murarie in mattoni pieni eseguita con mattoni simili (nuovi, di recupero, fatti a mano, ecc.)							
	Per richiusura sedi architravi sottotetto	8,00	0,30	0,300	0,150	0,11		
	SOMMANO m³					0,11	349,10	38,40
206 323.01.006.0 03	ORDITURE IN LEGNO esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio, salvo diversa indicazione							
	SEGGIOLA IN LEGNO PER GRONDA piallata nelle superfici in vista e smussata su di un lato, completa di listello riportato; compreso: fornitura, taglio a misura, sfrido, chioderia necessaria per il fissaggio: con tavole di abete sezione 15x2 cm regolino 4 cm							
	seggiola gronda		11,50			11,50		
	seggiola gronda		2,50			2,50		
	seggiola gronda		7,00			7,00		
	lavorazione non eseguita		-21,00			-21,00		
	Sommano positivi kl					21,00		
	Sommano negativi kl					-21,00		
	SOMMANO kl					0,00	11,10	0,00
207 323.02.002.0 01	SCEMPIATI , esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio, salvo diversa indicazione							
	SCEMPIATO IN PIANELLE DI COTTO DELL'IMPRUNETA precedentemente smontate nelle misure fino a cm 18x36; compreso: spolveratura e asportazione della sola malta di fissaggio; escluse lavatura e raschiatura: con materiale accatastato nell'ambito del cantiere							
	atrio e uffici piano primo	1,05	5,00	4,000		21,00		
	atrio e uffici piano primo	1,05	5,00	5,500		28,88		
	A RIPORTARE					49,88		323'434,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					49,88		323'434,46
	atrio e uffici piano primo	1,05	2,00	3,900		8,19		
	atrio e uffici piano primo *(lung.=2,30+2,90)/2)	1,05	2,60	2,500		6,83		
	atrio e uffici piano primo	1,05	6,70	3,100		21,81		
	detrazione tavole legno *(par.ug.--1,05*6)	-6,30	0,15	5,000		-4,73		
	detrazione tavole legno *(par.ug.--1,05*4)	-4,20	0,15	2,000		-1,26		
	detrazione tavole legno	-1,05	0,15	2,600		-0,41		
	detrazione tavole legno	-1,05	0,15	4,500		-0,71		
	detrazione tavole legno *(par.ug.--1,05*2)	-2,10	0,15	3,000		-0,95		
	Sommano positivi mq					86,71		
	Sommano negativi mq					-8,06		
	SOMMANO mq					78,65	25,10	1'974,12
208	ORDITURE IN LEGNO							
323.01.003.0	esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio, salvo diversa indicazione							
01	PIALLATURA DI TRAVI E CORRENTI, eseguita a macchina a pie' d'opera: eseguita su tre lati							
	travi *(par.ug.=0,24*3)	0,72	7,10			5,11		
	travi *(par.ug.=0,24*3)	0,72	7,10			5,11		
	travi *(par.ug.=0,24*3)	0,72	7,10			5,11		
	travi *(par.ug.=0,24*3)	0,72	7,70			5,54		
	travi *(par.ug.=0,24*3)	0,72	8,00			5,76		
	travi *(par.ug.=0,24*3)	0,72	2,30			1,66		
	travi *(par.ug.=0,24*3)	0,72	4,20			3,02		
	n. 21 travicelli *(par.ug.=0,08*3*21)	5,04	10,00			50,40		
	n. 7 travicelli *(par.ug.=0,08*3*7)	1,68	4,20			7,06		
	n. 7 travicelli *(par.ug.=0,08*3*7)	1,68	3,00			5,04		
	Lavorazione non eseguita					-93,81		
	Sommano positivi mq					93,81		
	Sommano negativi mq					-93,81		
	SOMMANO mq					0,00	6,20	0,00
209	APPOGGIO con superficie di dimensioni massime 30x15 cm; al grezzo: con profilato in acciaio							
316.14.002.0	appoggi					10,00		
03	SOMMANO cad					10,00	7,00	70,00
210	VERNICIATURE eseguite esclusivamente a pennello, salvo diversa indicazione, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio, salvo diversa indicazione, escluso inoltre eventuali protezioni e spostamenti di arredi							
336.01.010.0	PROTETTIVI: una mano di impregnante trasparente funghicida con proprieta' antitarlo, per legno							
07	travi copertura falda lato corte *(par.ug.=4*0,24)	0,96	7,10			6,82		
	travi copertura falda lato corte *(par.ug.=4*0,24)	0,96	7,10			6,82		
	travi copertura colmo *(par.ug.=4*0,24)	0,96	2,20			2,11		
	travi copertura falda lato Cavour *(par.ug.=4*0,24)	0,96	7,70			7,39		
	travi copertura falda lato Cavour *(par.ug.=4*0,24)	0,96	5,10			4,90		
	travi copertura falda lato Cavour da sotto a puntone *(par.ug.=4*0,24)	0,96	4,80			4,61		
	travi copertura sottofalda *(lung.=2,30*1,05)	1,05	2,42			2,54		
	puntone copertura *(lung.=4,20*1,05)	1,05	4,41			4,63		
	n. 22 travicelli *(par.ug.=0,08*4*22)*(lung.=9,60*1,05)	7,04	10,08			70,96		
	travicelli *(par.ug.=0,08*4)	0,32	5,60			1,79		
	travicelli *(par.ug.=0,08*4)	0,32	4,60			1,47		
	travicelli *(par.ug.=0,08*4)	0,32	3,60			1,15		
	tavole legno (sviluppo cm. 35)	6,00	5,00	0,350		10,50		
	tavole legno	4,00	2,00	0,350		2,80		
	tavole legno		2,60	0,350		0,91		
	A RIPORTARE					129,40		325'478,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					129,40		325'478,58
	tavole legno		4,50	0,350		1,58		
	tavole legno	2,00	3,00	0,350		2,10		
	SOMMANO mq					133,08	5,40	718,63
211 Str14	Richiusura delle sedi di alloggiamento delle travi di solaio precedentemente realizzate nella muratura perimetrale in pietrame di dimensioni circa mc.0.065, con mattoni sodi murati con malta bastarda, compreso approvvigionamento e movimentazione dei materiali occorrenti fino al piano di lavoro, con utilizzo dei ponteggi o piani di lavoro già installati, compreso i ponti di servizio fino a m. 2.00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a 4 mt. dal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	24,20	242,00
	INTERVENTI STRUTTURALI FOROMETRIA IMPIANTI (Cat 19)							
212 350.01.001.0 01	PROFILATI IN FERRO, compreso sollevamento al piano di posa esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), salvo diversa indicazione PROFILATO IN FERRO per architrave, rinforzo, legature e simili, compreso: taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e saldature, inserimento nelle sedi di alloggiamento, bloccaggio delle stesse; escluso formazione della sede di alloggiamento, pilastri o mazzette di appoggio, eventuali getti o murature di riempimento, rinalzata delle strutture soprastanti, nonché ogni opera provvisoria di puntellatura e di protezione: per qualsiasi tipo o sezione Travi timpano Tassinari per passaggi tubazioni e passo d'uomo HEA 120	2,00	3,35		19,900	133,33		
	profilati soffitta C.T. per passo d'uomo HEA120	2,00	5,10		19,900	202,98		
	profilati soff. C.T. passo d'uomo e Canna F. L80x6	3,00	1,10		7,340	24,22		
	profilati soffitta C.T. per canna fumaria e fori vari *(lung.=0,70+0,4)		1,10		7,340	8,07		
	profilati foro quadrato 30x30 IPE 120	2,00	0,80		10,400	16,64		
	griglia di ventilazione lato corte 2 IPE 140 *(H/peso=12,900*2)	2,00	4,20		25,800	216,72		
	griglia di ventilazione lato corte mensola HEA 140	4,00	0,60		24,700	59,28		
	ritti contenimento laterale (griglione e porta)	3,00	2,20		24,700	163,02		
	profilati L80X6 soffitto tassinari fori circolari 500mm *(par.ug.=3*2)	6,00	0,60		7,340	26,42		
	profilati L80X6 soffitto tassinari fori circolari 500mm *(par.ug.=3*4)	12,00	1,54		7,340	135,64		
	profilati L80X6 soffitto tassinari fori rettangolari	2,00	0,60		7,340	8,81		
	profilati L80X6 soffitto tassinari fori rettangolari *(par.ug.=2*2)	4,00	1,60		7,340	46,98		
	Architravi HEA120 fori f.500 mm Sala Maggiore *(par.ug.=2,00*4)	8,00	1,10		19,900	175,12		
	SOMMANO kg					1'217,23	3,00	3'651,69
213 Str28	Applicazione di una mano di fondo antiruggine sintetico (primer) con pigmenti passivanti per protezione di carpenteria in acciaio compreso preparazione per pulizia, eventuale sgrassatura e ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (rif. B.I. 336.01.010.002)		1217,23			1'217,23		
	SOMMANO kg					1'217,23	0,10	121,72
	A RIPORTARE							330'212,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							330'212,62
	ADEGUAMENTO CME VAR2 A SAL7 (Cat 21)							
214 305.02.001.0 02	<p>SCARRETTAMENTO DI MATERIALI DI RISULTA provenienti da scavi, demolizioni, ecc., dal luogo di accatastamento nell'ambito delle suddette opere e fino al luogo di carico sui mezzi di trasporto e comunque per distanze non superiori a m 50; escluso traslazioni su rampe in pendenza ovvero sollevamento; misurazione del volume effettivamente scavato o demolito: da scavi in terreno di riporto</p> <p>detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7</p> <p>OPERA da completare per BALCONE</p>	6,00	0,30	0,300	0,190	-43,29 29,45 0,10		
	Sommano positivi mc					29,55		
	Sommano negativi mc					-43,29		
	SI DETRAGGONO mc					-13,74	30,70	-421,82
215 307.07.001.0 01	<p>CASSEFORME, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio, salvo diversa indicazione</p> <p>CASSEFORME IN LEGNO PER GETTI DI CALCESTRUZZO A PROFILO RETTILINEO con tavole a filo sega, comprese limitate opere di puntellature e sostegno : per plinti, travi rovesce, cordoli</p> <p>detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7</p>					-76,72 60,00		
	Sommano positivi mq					60,00		
	Sommano negativi mq					-76,72		
	SI DETRAGGONO mq					-16,72	21,20	-354,46
216 307.10.002.0 04	<p>ACCIAI lavorati in cantiere compreso: taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio, salvo diversa indicazione</p> <p>ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armatura di strutture in cls, in barre di lunghezza commerciale: Fe B 450 C controllato</p> <p>detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7</p>					-2'543,28 2'544,28		
	Sommano positivi kg					2'544,28		
	Sommano negativi kg					-2'543,28		
	SOMMANO kg					1,00	1,70	1,70
217 307.10.003.0 03	<p>ACCIAI lavorati in cantiere compreso: taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio, salvo diversa indicazione</p> <p>RETE ELETTRICALDATA IN ACCIAIO ad adherenza migliorata Fe B 450 C controllato, misurata per la quantita' effettiva posta in opera: d. 8 mm, maglia 20x20, 4,08 kg/mq</p> <p>detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7</p>					-1'227,67 1'079,07		
	Sommano positivi kg					1'079,07		
	Sommano negativi kg					-1'227,67		
	SI DETRAGGONO kg					-148,60	1,50	-222,90
218	MURATURA IN MATTONI PIENI a qualsiasi piano o altezza							
	A RIPORTARE							329'215,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							329'215,14
313.02.002.0 02	<p>esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio, salvo diversa indicazione</p> <p>MURATURA RETTILINEA ANDANTE DI MATTONI PIENI (dim. 12x5,5x25 cm), a due o piu' teste, per chiusure di vani, porte, finestre e simili, compreso ammorsature e rinalzi: con malta bastarda</p> <p>detrazione importo CME VAR1</p> <p>Implementazione quantità SAL7</p> <p>OPERA da contabilizzare (sottotetto Atrio e Ufficio P1)</p> <p>Richiusura varco sottotetto</p> <p>Chiusura porta piano primo Tassinari-Vano Scala *(lung.=(2+1,50)/2)</p> <p>Chiusura porta piano primo Tassinari-Vano Scala</p>							
						-5,17		
						10,32		
			0,60	0,260	1,000	0,16		
			1,75	0,450	4,200	3,31		
			1,10	0,150	2,300	0,38		
	Sommano positivi mc					14,17		
	Sommano negativi mc					-5,17		
	SOMMANO mc					9,00	316,40	2'847,60
219 316.14.002.0 05	<p>PIANI DI APPOGGIO per elementi strutturali in aperture derivate da scassi per sedi di incastro</p> <p>esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio</p> <p>APPOGGIO con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo: con profilato in acciaio</p> <p>detrazione importo CME VAR1</p> <p>Implementazione quantità SAL7</p>							
						-80,00		
						73,00		
						73,00		
						-80,00		
	SI DETRAGGONO cad					-7,00	15,00	-105,00
220 323.01.002.0 01	<p>ORDITURE IN LEGNO</p> <p>esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio, salvo diversa indicazione</p> <p>CORRENTI IN LEGNO a spigolo vivo , per strutture di copertura, compreso: esecuzione e ripresa sedi di alloggiamento , bloccaggio e chioderia per il fissaggio; escluso: piallatura, smensolatura e trattamenti conservativi : di abete sez. da 6x6 cm a 10x12 cm e lunghezza fino a 6,00 m</p> <p>detrazione importo CME VAR1</p> <p>Implementazione quantità SAL7</p>							
						-2,04		
						1,08		
						1,08		
						-2,04		
	SI DETRAGGONO mc					-0,96	899,60	-863,62
221 350.01.001.0 01	<p>PROFILATI IN FERRO, compreso sollevamento al piano di posa</p> <p>esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), salvo diversa indicazione</p> <p>PROFILATO IN FERRO per architrave, rinforzo, legature e simili, compreso: taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e saldature, inserimento nelle sedi di alloggiamento, bloccaggio delle stesse; escluso formazione della sede di alloggiamento, pilastri o mazzette di appoggio, eventuali getti o murature di riempimento, rinalzatura delle strutture soprastanti, nonche' ogni opera provvisoria di puntellatura e di protezione: per qualsiasi tipo o sezione</p>							
	A R I P O R T A R E							331'094,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							327'942,57
	calcestruzzo C 25/30 di riempimento per l'altezza della lamiera grecata e soletta di cm. 4-4.5 armata con rete elettrosaldata f 8 a maglia di cm 20x20 per sovraccarico accidentale 400 kg/mq, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7					-91,05		
						95,00		
	Sommano positivi mq					95,00		
	Sommano negativi mq					-91,05		
	SOMMANO mq					3,95	29,00	114,55
226 Str03	Provvista e posa in opera di paletto in acciaio tipo FE B450C del diametro mm.18- 20 e lunghezza fino a cm. 50 compresa foratura dell'anima del profilato di qualunque spessore, da eseguire in officina, compreso sfrido, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7					-78,00		
						62,00		
	Sommano positivi cadauno					62,00		
	Sommano negativi cadauno					-78,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-16,00	4,50	-72,00
227 Str08	Fornitura a piè d'opera di barre in acciaio tipo FE B450C saldabile del diametro mm. 12 e lunghezza circa cm. 100 per inghisaggi, sagomate, compreso taglio, sfridi e piegatura, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7 OPERA da completare collegamenti per SOLAIO BALCONE					-873,97		
						1'027,22		
						17,00		
	Sommano positivi m					1'044,22		
	Sommano negativi m					-873,97		
	SOMMANO m					170,25	2,20	374,55
228 Str11	Realizzazione di cappa di spessore cm. 5 in cls alleggerito con argilla espansa tipo C20/22 densità 1400 Kg/mc a resistenza secondo D.M. 14.01.08 e s.m.i. di consistenza plastica, compreso movimentazione e approvvigionamento materiali al posto di lavoro, compreso i ponti di servizio fino a m. 2.00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a 4 mt. dal piano di calpestio, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. per superfici piane detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7					-300,90		
						357,83		
	Sommano positivi mq					357,83		
	Sommano negativi mq					-300,90		
	SOMMANO mq					56,93	18,10	1'030,43
229 Str13	Realizzazione di rinfiacco delle volte in cls alleggerito con argilla espansa dosato a 250 kg di cemento R 32.5, 0.300 mc di sabbia e 0.900 mc di inerte leggero, argilla espansa pezzatura mm.15/20,							
	A RIPORTARE							329'390,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							329'390,10
	<p>compreso movimentazione e approvvigionamento materiali al posto di lavoro, compreso i ponti di servizio fino a m. 2.00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a 4 mt. dal piano di calpestio, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p>					-32,17 38,42 38,42 -32,17 6,25	184,10	1'150,63
230 Str14	<p>Richiusura delle sedi di alloggiamento delle travi di solaio precedentemente realizzate nella muratura perimetrale in pietrame di dimensioni circa mc.0.065, con mattoni sodi murati con malta bastarda, compreso approvvigionamento e movimentazione dei materiali occorrenti fino al piano di lavoro, con utilizzo dei ponteggi o piani di lavoro già installati, compreso i ponti di servizio fino a m. 2.00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a 4 mt. dal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7 OPERA da completare per BALCONE</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi cadauno Sommano negativi cadauno</p> <p style="text-align: center;">SI DETRAGGONO cadauno</p>					-102,00 90,00 6,00 96,00 -102,00 -6,00	24,20	-145,20
231 Str16	<p>Fornitura a piè d'opera di barre filettate in acciaio classe 8.8 completa di dadi e rondella diametro mm. 12 e lunghezza fino a cm 25 circa per inghisaggi, compreso taglio, sfrido, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi cadauno Sommano negativi cadauno</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>					-216,00 216,00 216,00 -216,00 0,00	2,40	0,00
232 Str17	<p>Realizzazione di solaio in lamiera grecata dello spessore da da 6/10 a 12/10 e dimensioni L= 570mm, greca H=75mm e interasse 190 mm (peso 7,85 kg/mq), compreso il fissaggio della lamiera ai profilati di sostegno mediante chiodatura e il puntellamento provvisorio con successivo smontaggio, compreso inoltre i ponti di servizio fino a mt. 2.00 e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili o fissi, per opere fino a m. 4,00 dal piano di calpestio o dal piano degli apprestamenti predisposti (piattaforme di lavoro etc.), per sovraccarico accidentale per manutenzione, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mq Sommano negativi mq</p>					-170,32 172,18 172,18 -170,32		
	A RIPORTARE					1,86		330'395,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,86		330'395,53
	SOMMANO mq					1,86	14,50	26,97
233 Str18	Realizzazione di piano di calpestio in compensato di legno di pino brasiliano tipo Elliottis incollato con fibre fenoliche, imputrescibile, dello spessore di mm. 12 compreso movimentazione e innalzamento posa in opera mediante fissaggio con avvitatore su lamiera grecata (n.6/mq), compreso taglio, sfrido, fori, compreso materiale, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7					-170,32		
	Sommano positivi a corpo Sommano negativi a corpo					189,05		
	SOMMANO a corpo					-170,32		
						18,73	9,70	181,68
234 Str19	Rinforzo di volta a padiglione con rinforzo estradossale con rete in fibra minerale di basalto e acciaio inox mediante sistema composito certificato in accordo con le linee guida CNR-DT 200R1/2013 realizzato con tessuto bidirezionale in fibra di basalto e acciaio inox AISI 304 con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi - tipo geosteel grid 400 con caratteristiche tecniche certificate : acciaio inox AISI 304 con resistenza a trazione del filo >750 Mpa Modulo elastico E>200GPa e fibre di basalto : resistenza a trazione >3000 MPa e modulo elastico >87GPa Dimensione della maglia mm 9x9 s spessore equivalente t =0.064 mm con massa totale di 500 g/mq impregnato con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e geolegante minerale inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1.4 mm provvista di marcatura CE con caratteristiche tecniche certificate: resistenza a compressione > N/mm ² 15,0, adesione al supporto > 1,0 N/mm ² , modulo elastico statico 9 GPa. Compreso nel prezzo la pulizia dell'estradosso della volta, la rincoccatura con scaglie di idoneo laterizio allettate con geomalta delle eventuali lesioni presenti , depolverizzazione finale mediante aspirazione, umidificazione delle superfici ed eventuale consolidante corticale, stesura dello strato di strato di geomalta sp. mm.5 posa della rete Geosteel grid 400 e successivo strato di mm.5 di geomalta che inglobi totalmente il tessuto di rinforzo . Compreso l'ancoraggio delle estremità della rete con inserimento di connettori, in numero come da progetto, realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato Hardwire Geosteel G ad altissima resistenza formato da microtrefoli di acciaio prodotti secondo la ISO 16120-1/4 201 con resistenza a trazione caratteristica >3000 Mpa Modulo elastico E>190GPa deformazione a rottura >2% area effettiva di un trefolo 0.538 mm ² con avvolgimento dei fili ad alto angolo di torsione. Compreso realizzazione dei fori di ingresso di dimensioni idonee al contenimento dei connettori, taglio del tessuto unidirezionale e sfiochettatura, arrotolamento e bloccaggio con fascetta in plastica inserimento del connettore nel foro precedentemenet eseguito ed iniezione a bassa pressione di geomalta compatta a base di pura calce naturale NHL 3.5 e geolegante . Compreso ogni onere, materiale e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte secondo le schede tecniche di utilizzo. detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7					-193,48		
	Sommano positivi mq. Sommano negativi mq.					179,43		
	SI DETRAGGONO mq.					-193,48		
						-14,05	49,50	-695,48
	A RIPORTARE							329'908,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							329'908,70
235 Str21	<p>VESPAIO AERATO con elementi cassero modulari a cupola semisferica su quattro archi e pilastri concavi accostati, appoggiati su sottofondo o piano preesistente o predisposto a parte, atti a contenere getto di riempimento in cls C25/30 e soletta armata con rete elettrosaldata 20x20 cm in acciaio Fe B 450 C d. 8 mm, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino 12 kN/mq oltre peso proprio e carichi permanenti (3KN) : con cupolini h 35 cm piu' soletta sp. 10 cm . Compreso ogni onere per materiali di consumo, attrezzatura e noli occorrenti, scarrettamento e trasporto del materiale al luogo di impiego e comunque compreso ogni onere e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>detrazione importo CME VARI Implementazione quantità SAL7</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mq. Sommano negativi mq.</p> <p style="text-align: right;">SI DETRAGGONO mq.</p>					-246,39 242,97 <hr/> 242,97 -246,39 <hr/> -3,42	37,60	-128,59
236 Str22	<p>Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante mediante saldatura a cordoni d'angolo, per la lunghezza di progetto, sui profilati metallici di ambito, compreso ogni onere per materiali di consumo, attrezzatura e noli occorrenti, scarrettamento e trasporto del materiale al luogo di impiego e comunque compreso ogni onere e magistero, anche non specificatamente indicati, che si rendano necessari per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte : con foro D 14-16 profondita' 30 cm</p> <p>detrazione importo CME VARI Implementazione quantità SAL7</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi cad Sommano negativi cad</p> <p style="text-align: right;">SI DETRAGGONO cad</p>					-439,00 429,00 <hr/> 429,00 -439,00 <hr/> -10,00	10,00	-100,00
237 Str27	<p>Gronda alla romana di forma trapezoidale con aggetto fino a cm. 80-90, realizzata con profilati metallici S275 tipo IPE 100 ad interasse cm. 80-100 e tavellonato in aggetto dal cordolo in muratura armata (pagato a parte). la voce comprende la palettatura dei profilati con tondo per c.a. diametro 18 mm. al cordolo in muratura armata il collegamento in testa con " L" 40x60x5 mediante saldatura, l'incidenza del profilato IPE100 posto in diagonale nei displuvi, il tavellonato tipo Varese spessore 4 cm appoggiato all'ala inferiore della IPE 100, il getto di riempimento per l'altezza del profilo e soletta in calcestruzzo C20/25 spessore minimo 4 cm, armato con rete Fe B 450 C, d. 6 mm maglie 15x15 cm, compreso realizzazione della pendenza in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa densità 1000 kg/mc di spessore medio cm11-12 per il raccordo alla pendenza del solaio di copertura la fornitura e posa di tirantini realizzati con barra di tondo per c.a. saldabile f. 12/40 annegati nel cordolo di muratura armata e saldati su IPE 100 o su L 40x50x5. Sono compresi altresì le armature provvisorie, impalcature, sostegni, puntelli, disarmo eventuale, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, compreso approvvigionamento e movimentazione dei materiali occorrenti fino al piano di lavoro, con utilizzo dei ponteggi già installati, materiali, attrezzatura e noli occorrenti, e comunque compreso ogni onere e magistero, anche non specificatamente indicato, che si rendesse necessario per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>detrazione importo CME VARI Implementazione quantità SAL7</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi ml Sommano negativi ml</p> <p style="text-align: right;">SI DETRAGGONO ml</p>					-38,48 34,16 <hr/> 34,16 -38,48 <hr/> -4,32	102,90	-444,53
	A R I P O R T A R E							329'235,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							329'235,58
238 Str28	<p>Applicazione di una mano di fondo antiruggine sintetico (primer) con pigmenti passivanti per protezione di carpenteria in acciaio compreso preparazione per pulizia, eventuale sgrassatura e ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (rif. B.I. 336.01.010.002)</p> <p>detrazione importo CME VAR1</p> <p>Implementazione quantità SAL7</p> <p>OPERA da completare per profili SOLAIO BALCONE</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi kg</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					-18'573,31 25'600,25 773,04		
						26'373,29		
						-18'573,31		
						7'799,98	0,10	780,00
239 STR_var 01	<p>Rinforzo ALL'INTRADOSSO DI VOLTE, mediante tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) con applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Mortar) tipo FBESH66x66T192AR di FIBRENET o simili, costituita da barre in fibre di vetro lunghe alcalino-resistenti impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico-vinilestere, maglia 66x66 mm, grammatura 842 g/mq, modulo elastico a trazione equivalente E 25000 N/mm², allungamento a rottura 1.8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo > 0.25 kN, con decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per ambienti umidi, alcalini e salini <15%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari già scarificati; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in n.4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. FBESH_L di Fibre Net, o equivalente, costituiti da fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, resistenza a trazione caratteristica >26.6 kN, aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore della volta e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere FCVIN400CE, privo di stirene. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna. Applicazione solo su una faccia della volta e per spessori fino a 3 cm. Sono inoltre compresi l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito, tagli, sfridi e sovrapposizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita (esclusi svuotamento e pulitura della volta).</p> <p>detrazione importo CME VAR1</p> <p>Implementazione quantità SAL7</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mq</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					-220,92 239,28		
						239,28		
						-220,92		
						18,36	97,00	1'780,92
240 STR_var 02	<p>Rinforzo di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) con applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Mortar) tipo FBESH66x66T192AR di FIBRENET o simili, costituita da barre in fibre di vetro lunghe alcalino-resistenti impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico-vinilestere, modulo elastico a trazione equivalente E 25000 N/mm², allungamento a rottura 1.8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo > 0.25 kN, con decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per ambienti umidi, alcalini e salini <15%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari già scarificati; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in n.4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. FBESH_L di Fibre Net, o equivalente, costituiti da fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, resistenza a trazione caratteristica >26.6 kN, aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, applicati alla parete con</p>							
	A RIPORTARE							331'796,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'796,50
	sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere FCVIN400CE, privo di stirene, completi di fazzoletto di ripartizione del carico FBFAZ33x33T96AR. Comprensivo dei rinforzi di angolo FBANG in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), a maglia 66x66, FBANG66X66T96AR di Fibre Net, o equivalente, costituita da fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, modulo elastico a trazione equivalente E 25000 N/mm ² , allungamento a rottura 1.8%; resistenza caratteristica a strappo del nodo >0.25 kN, con decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per ambienti umidi, alcalini e salini<15%. Compresa la fornitura ed applicazione di intonaco FBNHL di Fibrenet premiscelato per applicazioni strutturali di spessore minimo 30 mm, resistenza a compressione 15 MPa, con finitura a frattazzo. Materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva per singola faccia della parete. Applicazione su entrambe le facce della parete e per spessori fino a 3 cm. detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7					-510,00		
	Sommano positivi mq					543,55		
	Sommano negativi mq					-510,00		
	SOMMANO mq					33,55	78,00	2'616,90
241 STR_var 03	Gradini prefabbricati standard larghezza L 1200 mm,per scala di sicurezza, con grigliato antisdrucchiolo e antitacco, con predisposizione di fori per il fissaggio, in acciaio zincato a caldo. detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7					-35,00		
	Sommano positivi cadauno					36,00		
	Sommano negativi cadauno					-35,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	66,57	66,57
242 Str_var 04	Fornitura e posa in opera ringhiera in acciaio zincato a caldo a disegno semplice detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7 OPERA da completare per BALCONE *(par.ug.=4,65+0,5+2)	7,15				-8,20		
	Sommano positivi a corpo					18,33		
	Sommano negativi a corpo					7,15		
	SOMMANO a corpo					25,48		
						-8,20		
						17,28	173,00	2'989,44
243 Str_var 05	Fornitura e posa in opera pianerottoli in grigliato tipo "Orsogrill" in acciaio zincato del tipo antitacco e antisdrucchiolo idoneo per scale di sicurezza detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7					-18,00		
	Sommano positivi mq					15,93		
	Sommano negativi mq					-18,00		
	SI DETRAGGONO mq					-2,07	105,00	-217,35
244 Str_var 07	Sabbatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta - per asportazione di vecchie coloriture a calce o tempera, compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							337'252,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337'252,06
245 Str_var 08	<p>detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mq Sommano negativi mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio zincati a caldo di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere, esclusa la realizzazione delle sedi di alloggiamento per travi di altezza fino a 240 mm. Compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, calie e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi kg Sommano negativi kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
						-220,92		
						239,28		
						239,28		
						-220,92		
						18,36	9,00	165,24
						-2'920,54		
						2'992,45		
						2'992,45		
						-2'920,54		
						71,91	4,20	302,02
246 Str_var 09	<p>Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante, con foro D 10-12 profondità' 30 cm, da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Comprensivo di traccia di circa 3 -5 cm su muratura, per ancoraggi prolungati nella muratura.</p> <p>detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi cadauno Sommano negativi cadauno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>							
						-191,00		
						288,00		
						288,00		
						-191,00		
						97,00	36,00	3'492,00
247 TOS16_02.A 03.001.002	<p>Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra</p> <p>detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
						-10,64		
						23,59		
						23,59		
						-10,64		
						12,95	89,70	1'161,62
248 TOS16_02.A 04.002.001	<p>Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 eseguito a mano con l'ausilio di minipala</p> <p>detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SI DETRAGGONO m³</p>							
						-14,67		
						12,16		
						12,16		
						-14,67		
						-2,51	43,00	-107,93
	A R I P O R T A R E							342'265,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							342'265,01
249 TOS16_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7 OPERA da completare per BALCONE da VAR1	6,00	0,30	0,300	0,190	-60,79 61,69 0,10		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					61,79 -60,79		
	SOMMANO m³					1,00	17,00	17,00
250 TOS16_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7					-32,41 48,82		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					48,82 -32,41		
	SOMMANO m³					16,41	25,60	420,10
251 TOS16_02.B 04.001.003	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C16/20 detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7					-38,24 37,41		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					37,41 -38,24		
	SI DETRAGGONO m³					-0,83	101,30	-84,08
252 TOS16_02.B 04.003.003	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C25/30 detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7					-24,21 24,22		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					24,22 -24,21		
	SOMMANO m³					0,01	145,50	1,46
253 TOS16_02.B 08.021.001	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame fino a dimensioni cm 30x30x15 detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7					-28,00 40,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					40,00 -28,00		
	SOMMANO cad					12,00	32,30	387,60
254 TOS16_02.B 08.021.002	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25 detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7 OPERA da completare per BALCONE					-154,00 170,00 6,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					176,00 -154,00		
	SOMMANO cad					22,00	49,20	1'082,40
	A RIPORTARE							344'089,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							344'089,49
255 TOS16_02.B 08.022.001	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi fino a dimensioni cm 30x30x15 detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7					-28,00 8,00		
	Sommano positivi cad					8,00		
	Sommano negativi cad					-28,00		
	SI DETRAGGONO cad					-20,00	26,90	-538,00
256 TOS16_02.B 08.022.002	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25 detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7					-56,00 60,09		
	Sommano positivi cad					60,09		
	Sommano negativi cad					-56,00		
	SOMMANO cad					4,09	43,70	178,73
257 TOS16_02.B 10.004.001	Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) su strutture murarie in mattoni pieni eseguita con mattoni simili (nuovi, di recupero, fatti a mano, ecc.) detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7					-5,92 10,60		
	Sommano positivi m³					10,60		
	Sommano negativi m³					-5,92		
	SOMMANO m³					4,68	349,10	1'633,79
258 TOS16_02.B 10.005.001	Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cuci, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci di strutture murarie in pietrame, in mattoni pieni o miste con mattoni pieni detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7					-4,50 3,52		
	Sommano positivi m³					3,52		
	Sommano negativi m³					-4,50		
	SI DETRAGGONO m³					-0,98	865,50	-848,19
259 TOS16_02.B 10.006.001	Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci spessore 3 cm detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7					-24,17 36,00		
	Sommano positivi m²					36,00		
	Sommano negativi m²					-24,17		
	SOMMANO m²					11,83	33,10	391,57
	A RIPORTARE							344'907,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							344'907,39
260 TOS16_02.B 10.012.001	Rinfianco di fondazione esistente mediante creazione di trave in c.a. (incidenza acciaio kg 80/mc) gettata in opera, opportunamente ammortato alla struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad un interasse di m 2,00 su una sola facciata della parete; escluso lo scavo ed il rinterro in conglomerato cementizio C25/30 detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7					-13,39		
						12,20		
	Sommano positivi m³					12,20		
	Sommano negativi m³					-13,39		
	SI DETRAGGONO m³					-1,19	258,90	-308,09
261 TOS16_02.B 10.013.001	Rinfianco di fondazione esistente mediante creazione sui due lati, simmetricamente, di travi in c.a. (incidenza acciaio kg 80/mc) gettato in opera, opportunamente collegate fra loro attraverso la struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 su entrambe le facciate della parete; escluso lo scavo ed il rinterro in conglomerato cementizio C25/30 detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7					-28,04		
						28,10		
	Sommano positivi m³					28,10		
	Sommano negativi m³					-28,04		
	SOMMANO m³					0,06	279,30	16,76
262 TOS16_02.B 10.021.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondità' 30 cm detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7					-66,00		
	SI DETRAGGONO cad					-66,00	7,47	-493,02
263 TOS16_02.B 10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7 OPERA da completare per BALCONE					-289,00		
						540,22		
						17,00		
	Sommano positivi cad					557,22		
	Sommano negativi cad					-289,00		
	SOMMANO cad					268,22	7,60	2'038,47
264 TOS16_02.B 10.022.001	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzata delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco architrave in profilati di acciaio S235JR-S275JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti detrazione importo CME VAR1					-724,00		
	A RIPORTARE					-724,00		346'161,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					-724,00		346'161,51
	Implementazione quantità SAL7					1'109,21		
	Sommano positivi kg					1'109,21		
	Sommano negativi kg					-724,00		
	SOMMANO kg					385,21	3,30	1'271,19
265 TOS16_02.B 10.022.002	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco piedritti in profilati c.s. detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7					-1'061,38		
	Sommano positivi kg					1'826,66		
	Sommano negativi kg					-1'061,38		
	SOMMANO kg					765,28	3,50	2'678,48
266 TOS16_02.B 10.022.004	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco base in profilato o trafilato di acciaio S235JR-S275JR di qualsiasi tipo e sezione detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7					-453,42		
	Sommano positivi kg					601,99		
	Sommano negativi kg					-453,42		
	SOMMANO kg					148,57	4,40	653,71
267 TOS16_03.E 06.021.001	Restauro dell'estradosso di volta in muratura, ritrovata dopo lo svuotamento della caldaia, compresa scarificazione in profondità delle connettiture con asportazione di tutti gli elementi terrosi e vegetali, lavatura con acqua, spazzolatura e successiva rimboccatura con malta cementizia e boiaccia di cemento puro a volume controllato compresa zeppatura di piccole lesioni con malta espansiva a ritiro controllato detrazione importo CME VAR1 Implementazione quantità SAL7					-347,30		
	Sommano positivi m²					340,83		
	Sommano negativi m²					-347,30		
	SI DETRAGGONO m²					-6,47	21,40	-138,46
	Parziale LAVORI A MISURA euro							350'626,43
	TOTALE euro							350'626,43
	----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

