

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Progetto strutturale esecutivo per il consolidamento e restauro della Biblioteca Comunale

COMMITTENTE: Comune di Empoli

Data, 10/02/2020

IL TECNICO
Dott. Ing. Leonardo Paolini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	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 realizzaione 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 "Orsogrill" 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)	1,00			18,000	18,00		
	SOMMANO ml					18,00	197,00	3'546,00
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
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		20,50		13,200	270,60		
	SOMMANO mq					270,60	10,00	2'706,00
8	SCARRETTAMENTO DI MATERIALI DI RISULTA provenienti da scavi,							
	A R I P O R T A R E							23'802,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'802,22
305.02.001.0 02	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, traporto 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 profondita' 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/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. 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							
	A R I P O R T A R E							24'931,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'931,71
13 Str_var 09	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. Placcaggio muratura VANO SCALA					510,00		
	SOMMANO mq					510,00	78,00	39'780,00
14 Str08	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.					81,00		
	SOMMANO cadauno					81,00	36,00	2'916,00
14 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.					66,00		
	barre per collegamenti al corpo principale	22,00	3,00			46,50		
	SOMMANO m	15,00	3,10			112,50	2,20	247,50
VOLUME TECNICO (Cat 17)								
15 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					8,00		
	SOLAIO LOCALE TECNICO					8,00	49,20	393,60
16 305.02.001.0 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					0,14		
	SOLAIO LOCALE TECNICO	8,00	0,30	0,300	0,190	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					0,14		
	SOLAIO LOCALE TECNICO	8,00	0,30	0,300	0,190	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,							
	A R I P O R T A R E							68'275,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'275,49
	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 VANO TECNICO							
	HEB 180	1,00	5,60		51,200	286,72		
	HEB 180	1,00	5,80		51,200	296,96		
	HEB 180	1,00	6,00		51,200	307,20		
	HEB 180	1,00	6,20		51,200	317,44		
	IPE 180	2,00	1,25		18,800	47,00		
	IPE 180	2,00	1,35		18,800	50,76		
	SOMMANO kg					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				1306,080	1'306,08		
	SOMMANO kg					1'306,08	0,10	130,61
20 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 LOCALE TECNICO					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	29,00	580,00
21 350.01.001.0 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, rinalzatura delle strutture soprastanti, nonche' ogni opera provvisoria di puntellatura e di protezione: per qualsiasi tipo o sezione COPERTURA VANO TECNICO							
	HEA 180	1,00	6,40		35,500	227,20		
	HEA 140	1,00	4,30		24,700	106,21		
	HEA 140	1,00	3,20		24,700	79,04		
	HEA 140	1,00	2,00		24,700	49,40		
	HEA 140	1,00	3,40		24,700	83,98		
	UPN 140	2,00	4,40		16,000	140,80		
	UPN 140	1,00	5,15		16,000	82,40		
	UPN 140	1,00	5,80		16,000	92,80		
	SOMMANO kg					861,83	3,00	2'585,49
22 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) COPERTURA LOCALE TECNICO				861,830	861,83		
	A R I P O R T A R E					861,83		75'489,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					861,83		75'489,83
23 Str17	SOMMANO kg 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. copertura locale tecnico *(lung.=(5,13+5,75)/2)	1,05	5,44	4,200		861,83 23,99	0,10	86,18
24 TOS16_02.B 10.021.003	SOMMANO mq 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 collegamenti muratura di facciata ai piani P1 collegamenti muratura alla copertura	1,00 1,00	33,00 33,00			23,99 33,00 33,00	14,50	347,86
25 Str08	SOMMANO cad 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 muratura	1,00	66,00			66,00	7,60	501,60
26 Str18	SOMMANO m 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		66,00 66,00	2,20	145,20
27 Str05	SOMMANO a corpo 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 sommità muratura locale tecnico sommità muratura locale tecnico	1,05	4,60 5,15 4,55			23,99 23,99 4,60 5,15 4,78	9,70	232,70
28 Str27	SOMMANO ml 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					14,53	114,70	1'666,59
	A R I P O R T A R E							78'469,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'469,96
	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)							
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 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, rincalzatura delle strutture soprastanti, nonché ogni opera provvisoria di puntellatura e di protezione:							
	A R I P O R T A R E							81'592,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'592,09
34 Str28	per qualsiasi tipo o sezione SOLAIO BALCONE HEB 160 UPN 160 L 80x80x10	1,00	2,20		42,600	93,72		
		1,00	4,85		18,900	91,67		
		1,00	6,20		11,900	73,78		
	SOMMANO kg					259,17	3,00	777,51
35 TOS16_02.B 10.021.003	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)							
	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 collegamenti per profili SOLAIO BALCONE					17,00		
36 Str08	SOMMANO cad					17,00	7,60	129,20
	SCALA ACCIAIO E BALCONE (Cat 6)							
	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
37 316.02.001.0 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)							
	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							
38 TOS16_03.E 06.021.001	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
	A R I P O R T A R E							90'406,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'406,22
39 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 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 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. 10 corridoio 11 corridoio 6	42,75 12,65 40,95			1,200 1,200 1,200	51,30 15,18 49,14		
	SOMMANO mq.					115,62	49,50	5'723,19
40 Str_var 07	Sabbiatura 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. per intervento intradosso 2 3 4 5	46,35 46,00 45,95 45,80			1,200 1,200 1,200 1,200	55,62 55,20 55,14 54,96		
	SOMMANO mq					220,92	9,00	1'988,28
41 STR_var 01	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 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/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							
	A R I P O R T A R E							98'117,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'117,69
	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). per intervento intradosso 2 3 4 5	46,35 46,00 45,95 45,80			1,200 1,200 1,200 1,200	55,62 55,20 55,14 54,96		
	SOMMANO mq					220,92	97,00	21'429,24
42 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 soletta piana 16 17 18 19 20					240,95 36,90 12,65 6,70 3,70		
	SOMMANO mq					300,90	18,10	5'446,29
43 307.10.003.0 03	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 trabattelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio, salvo diversa indicazione RETE ELETTROSALDATA 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 soletta piana	300,90			4,080	1'227,67		
	SOMMANO kg					1'227,67	1,50	1'841,51
44 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 connessioni soletta					206,00		
	SOMMANO cad					206,00	7,60	1'565,60
45 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. idem					206,00		
	SOMMANO m					206,00	2,20	453,20
46 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							
	A R I P O R T A R E							128'853,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'263,41
	eventuali getti o murature di riempimento, rinalzata delle strutture soprastanti, nonche' ogni opera provvisionale 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	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		
	SOMMANO kg					3'812,50	3,00	11'437,50
52 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)	10,00 6,00				6,00 10,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	4,50	99,00
53 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)	10,00 6,00				6,00 10,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	24,20	532,40
	CONSOLIDAMENTI SCUCI E CUCI E RICHIUSURA PORTE (Cat 12)							
54 313.02.002.0 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, per chiusure di vani, porte, finestre e simili, compreso ammorsature e rinalzi: 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)							
55 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,							
	A R I P O R T A R E							149'968,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'968,10
	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)							
56 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)							
57 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
58 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
59 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
60 316.14.002.0 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
61 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
62 350.02.001.0 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							
	A R I P O R T A R E							156'271,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'271,94
63 Str14	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		7,00		50,500	353,50		
	IPE 220	2,00	6,80		26,200	356,32		
	HEA 220		6,65		50,500	335,83		
	HEA 220		6,50		50,500	328,25		
	HEA 220		6,30		50,500	318,15		
	HEA 220		6,20		50,500	313,10		
	IPE 220	2,00	6,00		26,200	314,40		
	HEA 220		5,80		50,500	292,90		
	IPE220	2,00	5,70		26,200	298,68		
	SOMMANO kg					2'911,13	2,30	6'695,60
64 350.01.001.01	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. PROFILI SOLAIO SALA TASSINARI *(par.ug.=2*12)	24,00				24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	24,20	580,80
65 Str28	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, rincalzatura 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 TOS16_02.B 10.021.002	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° 64 [kg 391.04] Vedi voce n° 62 [kg 2'911.13]	1,00 1,00				391,04 2'911,13		
	SOMMANO kg					3'302,17	0,10	330,22
66 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
	A R I P O R T A R E							165'320,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'320,60
	SCALA ACCIAIO E BALCONE (Cat 6)							
67 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					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	10,00	320,00
68 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					32,00		
	SOMMANO m					32,00	2,20	70,40
	SOLAIO CALPESTIO SALA TASSINARI (Cat 3)							
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. soletta solaio *(par.ug.=36+32/3)	46,67				46,67		
	SOMMANO m					46,67	2,20	102,67
70 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 trabatelli 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)							
71 350.01.001.0 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 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,							
	A R I P O R T A R E							167'874,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'874,12
	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
72 Str02	Provista 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. soffitto sala maggiore					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	815,10	2'445,30
	<nessuna> (Cat 0)							
73 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)							
74 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
75 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
	A R I P O R T A R E							177'910,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'910,65
	SOFFITTO SALA TASSINARI (Cat 5)							
76 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
77 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
78 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		
	SOMMANO m³					2,08	17,00	35,36
79 316.14.002.0 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					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	15,00	390,00
80 350.02.001.0 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 m dal 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
81 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
82 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							
	A R I P O R T A R E							182'842,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'842,56
	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
83 350.01.001.0 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 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, 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
84 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
85 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
86 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
	A R I P O R T A R E							187'633,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'633,79
87 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 sottotetto sala tassinari *(lung.=(6,45+5,10)/2)		5,78	12,350		71,38		
	SOMMANO mq					71,38	14,50	1'035,01
88 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)		5,78	12,350		71,38		
	SOMMANO a corpo					71,38	9,70	692,39
89 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 13,05 5,45		0,294 0,294 0,294	2,01 3,84 1,60		
	SOMMANO m³					7,45	89,70	668,27
90 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					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	205,30	615,90
	COPERTURA SALA TASSINARI (Cat 9)							
91 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	1,30			7,450	9,69		
	SOMMANO m³					9,69	25,60	248,06
	A R I P O R T A R E							190'893,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'893,42
92 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 SOMMANO m³				9,690	9,69 9,69	17,00	164,73
93 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 sviluppo cordolo sviluppo cordolo SOMMANO ml		1,05	6,850 13,050 5,450		6,85 13,05 5,72 25,62	114,70	2'938,61
94 Str27	Gronda alla romana di forma trapezoidale con oggetto fino a cm. 80-90, realizzata con profilati metallici S275 tipo IPE 100 ad interasse cm. 80-100 e tavellonato in oggetto 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 SOMMANO ml		7,70 14,45			7,70 14,45 22,15	102,90	2'279,24
95 350.01.001.0 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, ricalzatura delle strutture soprastanti, nonche' ogni opera provvisoria di puntellatura e di protezione: per qualsiasi tipo o sezione trave copertura HEA140 idem idem idem idem idem idem	2,00	6,90 4,70 10,50 12,40 3,10 2,50		24,700 24,700 24,700 24,700 24,700 24,700	170,43 116,09 259,35 306,28 153,14 61,75		
	A R I P O R T A R E					1'067,04		196'276,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'067,04		196'276,00
	idem trave copertura incl. HEA140 idem idem puntone HEA 160 piastrame per collegamenti	1,05 1,05 1,05 1,05 0,10	8,30 6,60 6,10 6,50 9,65		24,700 24,700 24,700 24,700 30,400 2075,000	205,01 171,17 158,20 168,58 308,03 207,50		
	SOMMANO kg					2'285,53	3,00	6'856,59
96 350.01.001.0 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 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, rinalzatura delle strutture soprastanti, nonché 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
97 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)				3014,930	3'014,93		
	SOMMANO kg					3'014,93	0,10	301,49
98 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					1,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	4,50	36,00
99 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. rompitratti verticali HEA 140 rompitratti verticali HEA 140	2,00	2,05 0,50		24,700 24,700	50,64 24,70		
	SOMMANO kg					75,34	3,50	263,69
100 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
	A R I P O R T A R E							206'184,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206'184,17
101 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
102 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
103 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
104 313.02.001.0 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)		5,70	0,550	1,150	3,61		
	SOMMANO mc					3,61	286,80	1'035,35
105 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		
	SOMMANO mq					74,95	14,50	1'086,78
106 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 copertura inclinato sala tassinari *(lung.=(6,45+5,10)/2)	1,05	5,78	12,350		74,95		
	SOMMANO a corpo					74,95	9,70	727,02
	A R I P O R T A R E							209'198,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'198,97
107 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					64,00	10,00	640,00
	SOMMANO cad							
108 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)							
109 TOS16_02.B 10.005.001	Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucì, 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
110 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 cucì	1,30			4,500	5,85		
	SOMMANO m³					5,85	25,60	149,76
111 TOS16_02.A 07.001.003	Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 resulta scuci e cucì	1,30			4,500	5,85		
	SOMMANO m³					5,85	17,00	99,45
112 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 profondita' 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	8,00			13,750	110,00		
	SOMMANO cadauno					110,00	36,00	3'960,00
	A R I P O R T A R E							218'066,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'066,13
113 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					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	7,47	224,10
114 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	8,00 30,00	1,00 0,40		13,750	110,00 12,00		
	SOMMANO m					122,00	2,20	268,40
	ARCHITRAVATURE (Cat 18)							
115 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)	16,00 4,00 22,00				16,00 4,00 22,00		
	SOMMANO cad					42,00	49,20	2'066,40
116 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)	4,00 4,00 4,00				4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					12,00	32,30	387,60
117 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 HEB 120 *(par.ug.=2*10) HEA 140	20,00				2,00 2,00 20,00 2,00		
	SOMMANO cad					26,00	26,90	699,40
118 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
119 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		
	A R I P O R T A R E					1,76		221'770,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,76		221'770,65
120 350.01.001.01	incremento	1,30			1,760	1,76 2,29		
	Parziale m³					2,29		
	Parziale m³					2,29		
	SOMMANO m³					4,05	17,00	68,85
	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	2,00	1,40		18,800	52,64		
	IPE 200	1,00	2,40		22,400	53,76		
	HEA 100	9,00	1,60		16,700	240,48		
	HEA 120	4,00	1,80		19,900	143,28		
	HEA 140	12,00	2,40		24,700	711,36		
	HEB 120	10,00	1,80		26,700	480,60		
	HEB 140	2,00	2,40		33,700	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
	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.)							
	relativo architravi							
121 TOS16_02.B 10.004.001	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)							
	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25							
122 TOS16_02.B 08.021.002	piano terra cerchiature							
	C1 finestra lato strada 1 ufficio *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	C4 finestra lato corte 10 corridoio zona scala *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					8,00	49,20	393,60
	A R I P O R T A R E							229'228,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							229'228,25
123 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
124 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
125 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
126 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) C4 finestra lato corte 10 corridoio zona scala *(par.ug.=2*2) piano terra 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) 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	17,00	35,53
127 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 C4 finestra lato corte 10 corridoio zona scala HEA 180	2,00 2,00	2,40 2,05		33,700 24,700	161,76 101,27		
	A R I P O R T A R E					263,03		229'887,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					263,03		229'887,88
128 TOS16_02.B 10.022.002	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
	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.							
	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		
	SOMMANO kg					986,04	3,50	3'451,14
129 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							
	traverso inferiore per cerchiature piano terra							
	C1 finestra lato strada 1 ufficio HEB 140	2,00	2,00		33,700	134,80		
	C4 finestra lato corte 10 corridoio zona scala HEA 180	2,00	1,65		16,000	52,80		
	C5 aperture atrio 5-6 UPN 120	2,00	1,40		13,300	37,24		
	C6 apertura atrio 6-7 HEB 140	2,00	1,50		33,700	101,10		
	C3 apertura vano 6 HEB 120 piano primo	2,00	2,00		10,600	42,40		
	C7 apertura servizi igienici 21 UPN 100	1,00	0,75		10,600	7,95		
	C8 accesso ascensore Piatto 2x160x15mm	2,00	0,95		18,900	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
130 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							
	A R I P O R T A R E							237'723,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'723,27
	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	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	0,22 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)							
131 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 traversi struttura sostegno guide ascensore *(par.ug.=7*2)	14,00				14,00		
	SOMMANO cad					14,00	49,20	688,80
132 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
133 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
134 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
135 350.01.001.0 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							
	A R I P O R T A R E							239'678,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							239'678,31
136 Str28	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
	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)								
137 313.02.001.0 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 trabatelli 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 extracorsa ascensore		6,00 2,20	0,260 0,260	2,700 2,700	4,21 1,54		
	SOMMANO mc					5,75	286,80	1'649,10
	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 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. extracorsa ascensore		6,00 2,20 3,10 3,25 0,45 2,00		1,050 1,050 1,050 1,050	6,30 2,20 3,26 3,41 0,45 2,10		
	SOMMANO ml					17,72	51,30	909,04
139 316.14.002.0 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 (par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	15,00	120,00
	A R I P O R T A R E							246'353,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							246'353,71
140 323.01.001.0 01	ORDITURE IN LEGNO esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli 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	2,00	2,10 1,70 1,00	0,240 0,240 0,240	0,240 0,240 0,240	0,24 0,10 0,06		
	SOMMANO mc					0,40	676,20	270,48
141 323.01.002.0 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 *(lung.=3,50*1,05) (lung.=2,60*1,05)	8,00 6,00	3,68 2,73	0,080 0,080	0,080 0,080	0,19 0,10		
	SOMMANO mc					0,29	899,60	260,88
142 323.01.004.0 01	ORDITURE IN LEGNO esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli 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 lato corte					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	10,20	81,60
143 323.01.003.0 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)	2,00 8,00 6,00	2,10 1,70 1,00 3,68 2,73		0,720 0,720 0,720 0,240 0,240	3,02 1,22 0,72 7,07 3,93		
	SOMMANO mq					15,96	6,20	98,95
144 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.					8,00 6,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		247'065,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		247'065,62
	SOMMANO cadauno					14,00	10,60	148,40
145 336.01.010.07	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)	2,00 8,00 6,00	2,10 1,70 1,00 3,68 2,73		0,960 0,960 0,960 0,320 0,320	4,03 1,63 0,96 9,42 5,24		
	SOMMANO mq					21,28	5,40	114,91
146 323.02.002.01	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					12,00		
	SOMMANO mq					12,00	25,10	301,20
147 323.01.006.03	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 lato corte		2,50			2,50		
	SOMMANO kl					2,50	11,10	27,75
	COPERTURA SALA MAGGIORE (Cat 7)							
148 350.01.001.01	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 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, rincalzatura delle strutture soprastanti, nonche' ogni opera provvisoria di puntellatura e di protezione: per qualsiasi tipo o sezione consolidamento capriate SALA MAGGIORE UPN 140 piastrame e tirafondi	14,00 0,10	19,50 4368,00		16,000	4'368,00 436,80		
	SOMMANO kg					4'804,80	3,00	14'414,40
	SOLAIO CALPESTIO SALA TASSINARI (Cat 3)							
	A R I P O R T A R E							262'072,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'072,28
149 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) profili consolidamento copertura					4'804,80		
	SOMMANO kg					4'804,80	0,10	480,48
	COPERTURA SALA MAGGIORE (Cat 7)							
150 Str_var 06	Fornitura e posa in opera di viti a mordente a tutto filetto fi 10, lunghezza 120 mm fissaggio profili metallici alle travi delle capriate					1'120,00		
	SOMMANO cadauno					1'120,00	0,96	1'075,20
151 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
152 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
153 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)							
154 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
155 NP14	Sovrapprezzo zincatura per catena con funzione strutturale catene fondazioni tav 7					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	125,95	755,70
156 TOS19_PR.P	STABILIZZATO 40/70 riempimento vasche piano terra *(par.ug.=17+8)	25,00				25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		270'659,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		270'659,53
01.002.012	SOMMANO tn					25,00	8,75	218,75
157 305.02.001.0 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 scarrettamento ghiaia per vasche (par.ug. =25/1.5)				16,670	16,67		
	SOMMANO mc					16,67	30,70	511,77
158 NP16	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto protezione mura storiche (tav 8) protezione mura storiche (tav 8) protezione mura storiche (tav 8) protezione vasca (tav 8) protezione vasca (tav 8) protezione canale (tav 8) protezione canale ascensore (tav 8)	1,00 3,00 2,00 4,00 4,00 1,00 1,00	6,40 4,62 2,85 2,50 2,50 7,50 5,50	2,000 2,000 2,000 1,000 0,500 0,500 0,500		12,80 27,72 11,40 10,00 5,00 3,75 2,75		
	SOMMANO mq					73,42	10,00	734,20
159 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 scavo per fondazione vano scala_vespaio	8,96 16,80			0,700 0,500	6,27 8,40		
	SOMMANO m³					14,67	43,00	630,81
160 305.02.001.0 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	1,30			14,670	19,07		
	SOMMANO mc					19,07	30,70	585,45
161 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
162 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 2 deposito libri 3 deposito libri 4 deposito libri 5 controllo accesso 6 atrio 7 8 sala macchine 9 10 corridoio 11 corridoio altra zona 13 ascensore 14 scala esterna	47,20 38,91 38,37 38,16 33,21 24,53 11,70 2,43 8,40 42,75 24,60 32,15 3,90 27,75			0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	4,72 3,89 3,84 3,82 3,32 2,45 1,17 0,24 0,84 4,28 2,46 3,22 0,39 34,64 2,78		
	A R I P O R T A R E					37,42		273'664,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37,42		273'664,70
	Parziale m³					2,78		
	SOMMANO m³					37,42	101,30	3'790,65
163 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
164 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 extracorsa ascensore		14,65	1,650		24,17		
	SOMMANO m²					24,17	33,10	800,03
165 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 ammorsato 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 (tav7)	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
166 350.01.001.0 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 R I P O R T A R E							282'080,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,71		291'022,29
171 307.10.002.0 04	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
	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° 170 [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
172 307.07.001.0 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
173 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		
	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		
	A R I P O R T A R E					246,39		300'494,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					246,39		300'494,89
	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)							
174 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		10,70	0,300	0,400	1,28		
	sommità murature facciata e interne		4,80	0,300	0,400	0,58		
	sommità murature facciata e interne		2,20	0,300	0,400	0,26		
	sommità murature facciata e interne	1,05	8,50	0,300	0,400	1,07		
	SOMMANO m³					3,19	89,70	286,14
175 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							
	SOMMANO cad					10,00	49,20	492,00
176 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			3,190	4,15		
	sedi elementi copertura atrio e ufficio p.1	10,00	0,50	0,500	0,320	0,80		
	SOMMANO m³					4,95	25,60	126,72
177 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			3,190	4,15		
	quantità idem c.s.	10,00	0,50	0,500	0,320	0,80		
	SOMMANO m³					4,95	17,00	84,15
178 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.							
	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		
	SOMMANO ml					37,53	51,30	1'925,29
179 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							
	A R I P O R T A R E							312'673,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							312'673,45
	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		
	SOMMANO cadauno					65,00	10,60	689,00
180 323.01.001.0 01	ORDITURE IN LEGNO esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli 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 travi copertura travi copertura travi copertura puntone copertura	3,00	7,10	0,240	0,240	1,23		
			7,70	0,240	0,240	0,44		
			8,00	0,240	0,240	0,46		
		1,05	2,30	0,240	0,240	0,14		
		1,05	4,20	0,240	0,240	0,25		
	SOMMANO mc					2,52	676,20	1'704,02
181 323.01.004.0 01	ORDITURE IN LEGNO esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli 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					65,00		
	SOMMANO cad					65,00	10,20	663,00
182 323.01.002.0 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	10,00	0,080	0,080	1,41		
		7,35	4,20	0,080	0,080	0,20		
		7,35	3,00	0,080	0,080	0,14		
	SOMMANO mc					1,75	899,60	1'574,30
183 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. copertura atrio e uffici vincolo per cunei legno gronda vincolo per cunei legno gronda		8,95 8,80 8,25 10,80 2,40			8,95 8,80 8,25 10,80 2,40		
	SOMMANO ml.					39,20	15,10	591,92
	A R I P O R T A R E							317'895,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'895,69
184 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/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 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 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. Volta controsoffitto atrio p. primo 1,20 6,80 8,200 66,91 Volta controsoffitto atrio p. primo 1,20 2,80 1,800 6,05 Volta controsoffitto atrio p. primo *(lung.=(5,00+1,80)/2) 1,20 3,40 1,200 4,90 SOMMANO mq. 77,86 49,50 3'854,07 INTERVENTI VOLTE PIANO PRIMO (Cat 15)							
185 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							
186 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, scaricamento e trasporto del							
	A R I P O R T A R E							324'195,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							324'195,06
187 Str08	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	10,00	320,00
	SOMMANO cad					32,00		
188 NP14	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	2,20	70,40
	SOMMANO m					32,00		
189 323.01.006.0 03	<nessuna> (Cat 0)						125,95	377,85
	Sovrapprezzo zincatura per catena con funzione strutturale catene volte servizi piano primo					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
190 323.02.002.0 01	COPERTURA ATRIO E UFFICIO PIANO PRIMO E CONSOLIDAMENTO VOLTE SOFFITTO (Cat 11)						11,10	233,10
	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 seggiola gronda seggiola gronda		11,50 2,50 7,00			11,50 2,50 7,00		
	SOMMANO kl					21,00		
191 323.01.003.0 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 atrio e uffici piano primo atrio e uffici piano primo *(lung.=(5,00+1,80)/2)	1,05 1,05 1,05	8,20 2,80 3,40	6,800 1,800 1,200		58,55 5,29 4,28	25,10	1'709,81
	SOMMANO mq					68,12		
191 323.01.003.0 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 *(par.ug.=0,24*3) travi *(par.ug.=0,24*3)	0,72 0,72	7,10 7,10			5,11 5,11		
	A R I P O R T A R E					10,22		326'906,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,22		326'906,22
	travi *(par.ug.=0,24*3) travi *(par.ug.=0,24*3) travi *(par.ug.=0,24*3) travi *(par.ug.=0,24*3) travi *(par.ug.=0,24*3) n. 21 travicelli *(par.ug.=0,08*3*21) n. 7 travicelli *(par.ug.=0,08*3*7) n. 7 travicelli *(par.ug.=0,08*3*7)	0,72 0,72 0,72 0,72 0,72 5,04 1,68 1,68	7,10 7,70 8,00 2,30 4,20 10,00 4,20 3,00			5,11 5,54 5,76 1,66 3,02 50,40 7,06 5,04		
	SOMMANO mq					93,81	6,20	581,62
192 316.14.002.0 03	APPOGGIO con superficie di dimensioni massime 30x15 cm; al grezzo: con profilato in acciaio appoggi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,00	70,00
193 336.01.010.0 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 PROTETTIVE: una mano di impregnante trasparente funghicida con proprieta' antitarlo, per legno n. 3 Travi *(par.ug.=0,24*4*3) (par.ug.=0,24*4) (par.ug.=0,24*4) (par.ug.=0,24*4) (par.ug.=0,24*4) n.21 travicelli *(par.ug.=0,08*4*21) n. 7 travicelli *(par.ug.=0,08*4*7) n. 7 travicelli *(par.ug.=0,08*4*7)	2,88 0,96 0,96 0,96 0,96 6,72 2,24 2,24	7,10 7,70 8,00 2,30 4,20 10,00 4,20 3,00			20,45 7,39 7,68 2,21 4,03 67,20 9,41 6,72		
	SOMMANO mq					125,09	5,40	675,49
194 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.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	24,20	242,00
	INTERVENTI STRUTTURALI FOROMETRIA IMPIANTI (Cat 19)							
195 350.01.001.0 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, rincalzatura delle strutture soprastanti, nonche' 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 profilati soffitta C.T. per passo d'uomo HEA120 profilati soff. C.T. passo d'uomo e Canna F. L80x6	2,00 2,00 3,00	3,35 5,10 1,10		19,900 19,900 7,340	133,33 202,98 24,22		
	A R I P O R T A R E					360,53		328'475,33

[illegible]