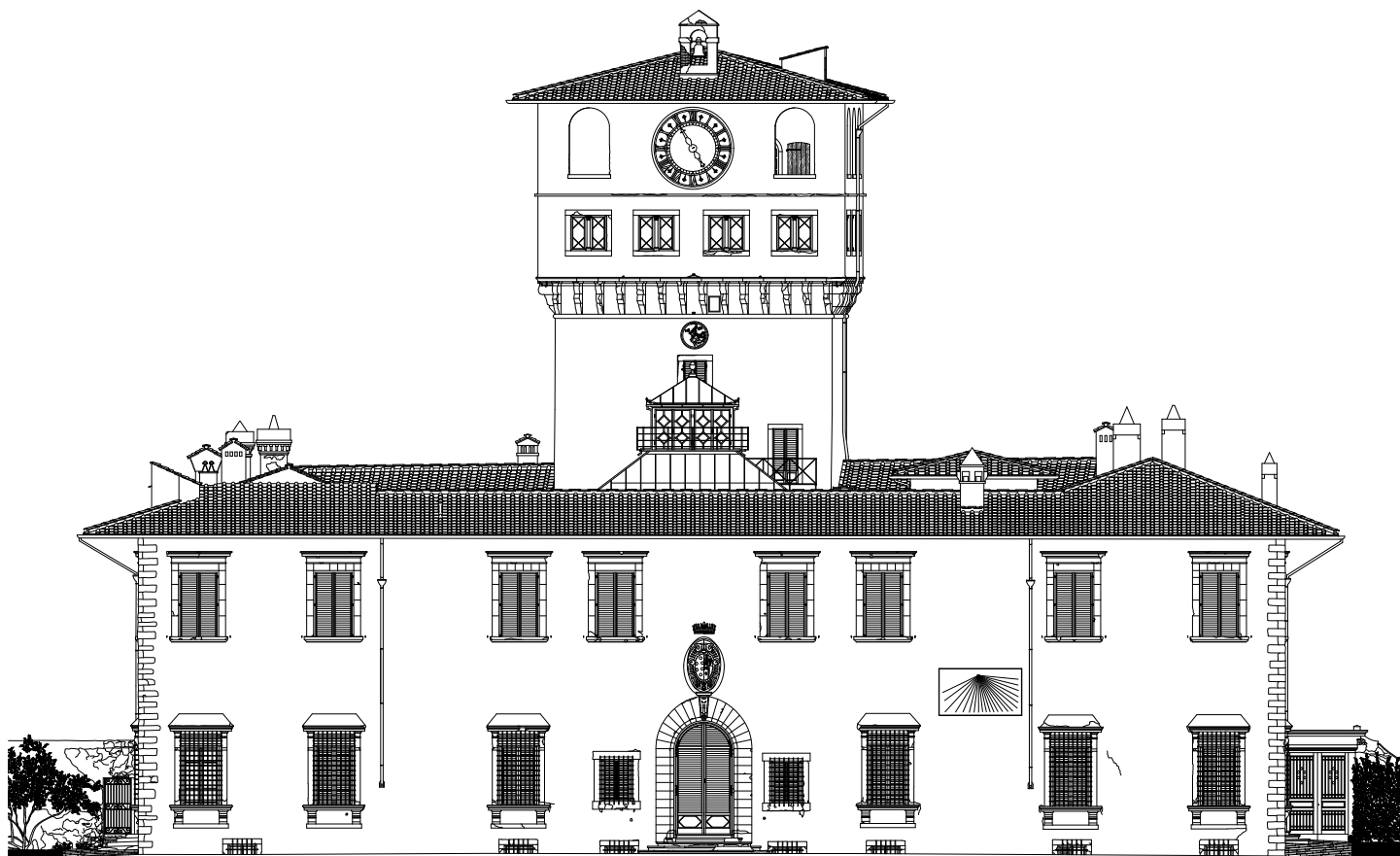




MINISTERO DELLA CULTURA

Direzione regionale Musei della Toscana

Interventi di messa in sicurezza sismica, di ampliamento e integrazione degli impianti elettrici e di valorizzazione dei locali interni della torre centrale della Villa Medicea della Petraia a Firenze, edificio di interesse storico-artistico soggetto a tutela ai sensi del D.lgs. 42/2004



Responsabile del Procedimento

Arch. Carlo lafigliola

piazza de' Mozzi 2 - 50125 - Firenze

Progettista opere strutturali, CSP e CSE

Ing. Emilio Prete

via Vespasiano da Bisticci 15 - 50136 - Firenze

Progettista impianti elettrici

Ing. Roberto Giberti

via Filippo Brunelleschi 3 - 59100 - Prato

Elaborato

Computo metrico estimativo

Numero pratica	Data	Scala	Codice fase	Codice elaborato	Revisione
006.2021	09/2022	-	PE	CME	R0

Num.Ord. Tariffa	Designazione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Importi	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	riporto							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Interventi su torre centrale (SpCat 1)							
	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... (Cat 1)							
	Demolizioni, smontaggi, rimozioni e puntellamenti (SbCat 1)							
1 TOS22/ 1_02.A03.060.001	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per vani di apertura, porte o finestre - piano secondo trave T2 - piano terzo trave T3 - piano quinto trave T8 - piano sesto trave T9 trave T10		6,50 6,90 5,90 6,00 5,90	2,25 2,15 2,45 2,45 2,40		14,63 14,84 14,46 14,70 14,16		
	SOMMANO m²					72,79	26,59	1'935,49
2 TOS22/ 1_03.A03.046.001	Smontaggio di pavimento in cotto e relativo sottofondo, compreso recupero, pulitura e accatastamento degli elementi sani e riutilizzabili per spessore complessivo di 10 cm - piano sesto (ballatoio per consolidamento tiranti d'angolo) - piano settimo (ballatoio per consolidamento volte piano sesto)					10,00 10,00		
	SOMMANO m²					20,00	31,24	624,80
3 TOS22/ 1_02.B08.021.002	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25 - piano secondo trave T2 (appoggio destro) trave T2 (appoggio sinistro) - piano terzo trave T3 (appoggio A) - piano quinto trave T8 (appoggio sinistro) - piano sesto trave T9 (appoggio destro ed appoggio sinistro) trave T10 (appoggio destro ed appoggio sinistro)					1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	83,29	666,32
4 TOS22/ 1_02.B08.021.001	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame fino a dimensioni cm 30x30x15 - piano terzo - piano quinto - piano ammezzato					5,00 10,00 16,00		
	SOMMANO cad					31,00	54,77	1'697,87
5 TOS22/ 1_02.A03.026.001	Rimozione di travi in legno (grossa orditura) poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle murature o dalle capriate, smontaggio di eventuali puntelli o rinforzi ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza - piano secondo trave T2 (appoggio destro) trave T2 (appoggio sinistro) - piano terzo		1,50 1,50	0,26 0,26	0,38 0,38	0,15 0,15		
	a riportare					0,30		4'924,48

Num.Ord. Tariffa	Designazione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Importi	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	riporto					0,30		4'924,48
6 TOS22/ 1_02.B08.012.005	trave T3 (appoggio A)		1,50	0,23	0,30	0,10		
	- piano quinto							
	trave T8 (appoggio sinistro)		1,50	0,21	0,29	0,09		
	SOMMANO m³					0,49	489,31	239,76
	Opere di consolidamento e rinforzo strutturale (SbCat 7)							
6 TOS22/ 1_02.B08.012.005	Fornitura e posa in opera di trave per orditura primaria nei solai in legno compreso ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature ma esclusa la loro realizzazione in abete uso Fiume Vedi voce n° 5 [m³ 0.49]					0,49		
	SOMMANO m³					0,49	1'392,26	682,21
	Demolizioni, smontaggi, rimozioni e puntellamenti (SbCat 1)							
	Rimozione di correnti in legno di qualsiasi lunghezza, compreso il disancoraggio dalle murature e dalla grossa orditura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione							
7 TOS22/ 1_02.A03.025.001	- piano quinto	10,00	2,50			25,00		
		6,00	2,55			15,30		
	- piano ammezzato	16,00	2,60			41,60		
		16,00	2,35			37,60		
	SOMMANO m					119,50	4,62	552,09
	Opere di consolidamento e rinforzo strutturale (SbCat 7)							
8 NP22/1_ST.001	Fornitura e posa in opera di correnti in legno su orditura primaria esistente compreso il fissaggio alle travi e la ripresa nelle sedi di incastro delle murature ma esclusa la loro realizzazione in abete sez. da 10x10 a 12x12 lunghezza fino a 6 m							
	- piano quinto	10,00	2,50	0,09	0,11	0,25		
		6,00	2,55	0,09	0,11	0,15		
	- piano ammezzato	16,00	2,60	0,09	0,11	0,41		
		16,00	2,35	0,09	0,11	0,37		
	SOMMANO m³					1,18	1'771,24	2'090,06
9 REC122_OC_A95298.b	Ripristino e rinforzo strutturale di strutture in legno come travi, pilastri e capriate mediante fissaggio in appositi fori di barra preformata ad aderenza migliorata, di Ø e profondità appropriate, predisposta nell'elemento da ripristinare e nelle eventuali protesi lignee, con adesivo epossidico di consistenza tissotropica con elevato coefficiente di compatibilità elasto-meccanica con il legno esistente, valutato al metro lineare d'intervento: con barra in fibra di carbonio Ø10 mm							
	- piano secondo							
	protesi trave T2 (appoggio destro) *(par.ug.=2,00*5)	10,00	1,50			15,00		
	protesi trave T2 (appoggio sinistro) *(par.ug.=2,00*5)	10,00	1,50			15,00		
	- piano terzo							
	protesi trave T3 (appoggio A) *(par.ug.=2*5)	10,00	1,50			15,00		
	- piano quinto							
	protesi trave T8 (appoggio sinistro) *(par.ug.=2*5)	10,00	1,50			15,00		
	- piano settimo							
	protesi puntoni d'angolo *(H/peso=2*4)	4,00	0,50		8,00	16,00		
	a riportare					76,00		8'488,60

Num.Ord. Tariffa	Designazione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Importi	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	riporto							48'719,70
13 TOS22/ 1_01.E05.031.002	Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte: rete 10x10 Ø 6 Vedi voce n° 2 [m² 20.00] SOMMANO m²					20,00 20,00	11,32	226,40
14 NP22/1_ST.005	Fornitura e posa in opera di pannelli in legno di abete per il rivestimento di n° 2 doppi profilati UPN 180 di affiancamento a travi esistenti e rivestimento di n° 4 mensole in acciaio, previo trattamento ad olio SOMMANO a corpo					1,00 1,00	8'630,00	8'630,00
15 NP22/1_ST.006	Restauro e consolidamento estetico di mensola lignea posta al piano settimo della torre centrale. È prevista la puntellazione, la fornitura ed il successivo montaggio in multistrato fenolico da 25 mm e viti per legno massello 8x120 mezzo filetto, per rinforzo e blocco del nodo puntone/mensola orizzontale. Assistenza allo smontaggio nella zona di appoggio a terra degli elementi in lamiera metallica e degli interventi di ricostruzione parziale già eseguiti, ma non più efficaci e degradati. Ricostruzione locale mediante la tecnica del lamellare in opera, demolizione e rettifica delle parti ammalorate degli appoggi dei puntoni, incollaggio di lamelle in abete da 40 mm con resina epossidica e viti, ricostruzione dell'appoggio inferiore per l'intera sezione e rettifica superficiale delle parti ricostruite e pigmentazione di mascheramento: è incluso il materiale d'uso. Pulizia e rettifica dell'intero sistema a mensola, eliminazione di chiodature e stuccature eventualmente presenti, scartatura leggera di rettifica della superficie e lavaggio con prodotto antitarlo e antifungino a base acquosa. Rifinitura della pulizia del sistema a mensola mediante scartatura leggera, reintegrazione, rettifica e stuccatura delle lacune superficiali più importanti, tonalizzante generale con terre naturali e impregnati oleo cerosi da esterno. Pulizia superficiale e trattamento degli antichi tiranti ed elementi in ferro, eliminazione dei residui di vernice e della ruggine mediante spazzolatura superficiale, lavaggio con liquido convertitore per ruggine e trattamento con vernici trasparenti o olio da esterno. - piano settimo mensole in legno SOMMANO cad					4,00 4,00	2'100,00	8'400,00
16 TOS22/ 1_01.F04.009.002	OS2-A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili... (Cat 2) Tinteggiature e verniciature (SbCat 8) Preparazione alla verniciatura di opere in legno con una mano di idonea soluzione antimuffa o antifungo - piano secondo trave T2 *(larg.=0,26+0,26+0,38+0,38) - piano terzo trave T3 *(larg.=0,23+0,23+0,3+0,3) - piano quinto trave T8 *(larg.=0,21+0,21+0,29+0,29) - piano settimo		7,15 7,50 7,10	1,28 1,06 1,00		9,15 7,95 7,10		
	a riportare					24,20		65'976,10

Num.Ord. Tariffa	Designazione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Importi	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	riporto					24,20		65'976,10
17 TOS22/ 1_01.E02.006.002	puntoni d'angolo *(larg.=0,21+0,21+,21+,21)	4,00	2,20	0,84		7,39		
	- piano quinto							
	correnti *(larg.=0,09+0,09+0,11+0,11)	10,00	2,50	0,40		10,00		
	(larg.=0,09+0,09+0,11+0,11)	6,00	2,55	0,40		6,12		
	- piano ammezzato							
	correnti *(larg.=0,09+0,09+0,11+0,11)	16,00	2,50	0,40		16,00		
	(larg.=0,09+0,09+0,11+0,11)	16,00	2,35	0,40		15,04		
	SOMMANO m²					78,75	5,57	438,64
	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... (Cat 1)							
	Pavimentazioni (SbCat 10)							
18 TOS22/ 1_01.F04.010.001	Posa in opera di pavimento in cotto, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. piastrelle rettangolari posate a spina di pesce Vedi voce n° 2 [m² 20.00]					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	27,08	541,60
	OS2-A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili... (Cat 2)							
	Tinteggiature e verniciature (SbCat 8)							
19 TOS22/ 1_03.F10.012.002	Verniciatura di opere in legno con una mano di pittura opaca bianca su superfici già preparate Vedi voce n° 16 [m² 78.75]					78,75		
	SOMMANO m²					78,75	8,29	652,84
	Coloritura a "buon fresco" mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali su intonaco interno per il rifacimento di piccole porzioni nelle giunzioni di travi principali e secondarie Vedi voce n° 11 [m² 6.00]					6,00		
	SOMMANO m²					6,00	9,03	54,18
20 TOS22/ 1_03.F10.010.001	Trattamenti e finiture (SbCat 9)							
	Trattamento completo di intonaco antico liscio a mestola, mediante accurata stuccatura di lesioni, scalfiture e lacune con malta di grassello e sabbia finissima additivata con resine acriliche in emulsione acquosa, mano di fissativo su tutte le superfici per consolidare e rigenerare il colore dell'intonaco originale, conguagliatura finale delle parti di intonaco fuori tono e delle stuccature eseguite a spatola o a pennello con piu' velature trasparenti a base di resine acriliche in emulsione acquosa ed ossidi idrodispersibili intonaco occultato da spessi sedimenti di materiale pulvirulento in presenza di ampie stuccature non compatibili con l'intonaco originale, compreso il ritrovamento delle cromie originali con tamponamenti con spugna imbevuta con soluzione di acqua demineralizzata satura di ammonio bicarbonato e successiva sciacquatura con sola acqua demineralizzata, asportazione di vecchie stuccature ed integrazioni non compatibili - piano sesto (ballatoio)							
	a riportare							67'663,36

Num.Ord. Tariffa	Designazione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Importi	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	riporto							67'663,36
	pareti verso l'esterno pareti verso l'interno volte - piano settimo (ballatoio) pareti verso l'esterno a sottrarre aperture prospetto nord a sottrarre aperture prospetto sud pareti verso l'interno - vano scala da piano primo a piano settimo		41,00 34,00		2,80 2,80	114,80 95,20 45,00		
			41,00		4,25	174,25		
		-4,00	4,00			-16,00		
		-2,00	4,20			-8,40		
			34,00		4,55	154,70 300,00		
	Sommano positivi m²					883,95		
	Sommano negativi m²					-24,40		
	SOMMANO m²					859,55	36,29	31'193,07
	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... (Cat 1) Compensi alle discariche (SbCat 3)							
21 TOS22/ 1_PRRREC.P17.001.003	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER) escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato: cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattonelle e ceramiche (riferimento cod. CEER/EER 17 01 03) Vedi voce n° 2 [m² 20.00] Vedi voce n° 3 [cad 8.00] Vedi voce n° 4 [cad 31.00]	0,10 0,25 0,15			1,80 1,80 1,80	3,60 0,90 0,75		
	SOMMANO tn					5,25	24,35	127,84
22 TOS22/ 1_PRRREC.P17.002.001	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER) escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato: legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) Vedi voce n° 5 [m³ 0.49] Vedi voce n° 7 [m 119.50]							
			0,09	0,11	0,45 0,45	0,22 0,53		
	SOMMANO tn					0,75	143,36	107,52
	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (Cat 3) Impianto di illuminazione (SbCat 4)							
23 NP22/1_IE.001	Quadro elettrico illuminazione, composto da centralino in materiale plastico per installazione a parete IP44, dimensioni 36 moduli DIN, cablato come da schemi elettrici, compreso collegamenti, accessori e prove per dare il titolo finito e perfettamente funzionante - Quadro elettrico illuminazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	897,34	897,34
24 TOS22/ 1_06.I05.019.002	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm - Facciata - Primo livello torre		180,00 30,00			180,00 30,00		
	a riportare					210,00		99'989,13

Num.Ord. Tariffa	Designazione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Importi	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	riporto					210,00		99'989,13
25 NP22/1_IE.002	- Secondo livello torre		40,00			40,00		
	- Altri percorsi		30,00			30,00		
	SOMMANO m					280,00	8,16	2'284,80
	Tubo portacavi in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386, raccordabile con appositi raccordi in ottone, completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali e ogni materiale di consumo: Ø 25 mm							
26 TOS22/ 1_06.I05.130.002	- Tubazione per proiettore su tetto		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	19,21	192,10
	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq							
	- FG17 sez.(1x2,5)mm²+PE	3,00	350,00			1'050,00		
27 TOS22/ 1_06.I05.110.027	SOMMANO m					1'050,00	1,71	1'795,50
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq							
	- FG16OR16 sez.3G1,5 mm² per proiettore su tetto		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,82	56,40
28 NP22/1_IE.003	Realizzazione di punto luce aggiunto, in derivazione dalla dorsale (considerata a parte), in esecuzione a vista, composto da conduttori FG16OR16 sez.3G1,5mmq entro tubazione in PVC pesante a parete, compreso quota parte cassetta di derivazione, graffette, collegamenti elettrici ed accessori (corpi illuminanti in facciata)							
	- Proiettori in facciata					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	71,32	1'283,76
	Realizzazione di punto luce aggiunto, in derivazione dalla dorsale (considerata a parte), in esecuzione a vista, composto da conduttori FG17 sez.2(1x1,5)							
29 NP22/1_IE.004								
	a riportare							105'601,69

Num.Ord. Tariffa	Designazione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Importi	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	riporto							105'601,69
30 NP22/1_IE.005	mm²+PE entro tubazione in rame ancorata a parete, compreso quota parte cassetta di derivazione, graffette, collegamenti elettrici ed accessori (corpi illuminanti scale e terrazze torre) - Terrazza primo livello - Terrazza secondo livello - Percorso scale					14,00 14,00 12,00		
	SOMMANO cad					40,00	98,48	3'939,20
	Posa in opera di corpo illuminante in facciata, compreso sistemazione dei conduttori del punto luce predisposto, mezzi di sollevamento, collegamenti elettrici ed accessori - Proiettori in facciata - Proiettore sulla copertura					18,00 1,00		
	SOMMANO cad					19,00	63,73	1'210,87
31 NP22/1_IE.006	Posa in opera di corpo illuminante a parete, compresi collegamenti elettrici ed accessori - Corpi illuminanti torre - Corpi illuminanti per integrazione e aggiornamento illuminazione percorsi torre					40,00 25,00		
	SOMMANO cad					65,00	28,52	1'853,80
32 TOS22/ 1_06.I05.132.001	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. Punto luce a semplice interruzione sottotraccia - Punto luce semplice interruzione a incasso percorso torre					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	45,54	136,62
33 TOS22/ 1_06.I05.132.008	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq, le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. Punto luce aggiuntivo sottotraccia - Punto luce aggiunto a incasso percorso torre					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,13	18,13
34 TOS22/ 1_06.I05.132.021	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione							
	a riportare							112'760,31

Num.Ord. Tariffa	Designazione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Importi	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	riporto							112'760,31
35 TOS22/ 1_06.I05.132.031	minima pari a 1,5 mmq, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. Punto luce in vista a semplice interruzione su tubazione PVC - Punto luce a vista in PVC percorso torre					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	43,31	129,93
	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq, la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. Punto luce a semplice interruzione su tubazione in acciaio - Punto luce a vista in TAZ percorso torre					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	61,66	246,64
36 TOS22/ 1_06.I05.002.002	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce ad interruzione bipolare - Punto luce a incasso percorso torre					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	45,63	456,30
	Manodopera per prove illuminotecniche e di puntamento, ritrovamento percorsi, aperture e richiusure cassette e canalizzazioni. Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	30,07	721,68
38 NP22/1_IE.012	Manodopera per prove illuminotecniche e di puntamento, ritrovamento percorsi, aperture e richiusure cassette e canalizzazioni. Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	26,94	646,56
	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 18W versione SE - IP65 autonomia 1h					2,00		
	a riportare					2,00		114'961,42

Num.Ord. Tariffa	Designazione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Importi	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	riporto					2,00		114'961,42
	SOMMANO cad					2,00	204,33	408,66
40 TOS22/ 1_AT.N06.006.029	Piattaforma autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 giorno - Regolazione proiettori, prove illuminotecniche e d puntamento					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	35,86	573,76
	Sistemazione esterna (SpCat 2) OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... (Cat 1) Demolizioni, smontaggi, rimozioni e puntellamenti (SbCat 1)							
41 TOS22/ 1_05.A03.005.002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento: con sottofondo in cls	52,10			0,18	9,38		
		52,30			0,18	9,41		
		51,50			0,18	9,27		
		71,30			0,18	12,83		
		35,20			0,18	6,34		
		45,90			0,18	8,26		
		48,50			0,18	8,73		
		42,70			0,18	7,69		
		46,30			0,18	8,33		
		45,10			0,18	8,12		
		61,50			0,18	11,07		
	SOMMANO m³					99,43	72,49	7'207,68
	Scavi (SbCat 2)							
42 TOS22/ 1_02.A04.012.001	Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano per profondità fino a m 1,00 - Attraversamento cavidotto sottoquota ai listoni in pietra serena trasversali alla carreggiata	10,00	2,50	0,50	1,00	12,50		
	SOMMANO m³					12,50	149,28	1'866,00
43 TOS22/ 1_01.A04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento: fino alla profondità di m 1,50 - Realizzazione cavidotto *(lung.=125,3-(10*2,5))		100,30	0,50	0,50	25,08		
	SOMMANO m³					25,08	23,50	589,38
	Compensi alle discariche (SbCat 3)							
44 TOS22/ 1_PRREC.P17.003.102	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER) escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato: miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame							
	a riportare							125'606,90

Num.Ord. Tariffa	Designazione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Importi	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	riporto							125'606,90
45 TOS22/ 1_01.A05.001.004	Vedi voce n° 41 [m³ 99.43]				1,80	178,97		
	Vedi voce n° 42 [m³ 12.50]				1,80	22,50		
	Vedi voce n° 43 [m³ 25.08]				1,80	45,14		
	SOMMANO tn					246,61	16,87	4'160,31
	Rinterri e rilevati (SbCat 5)							
45 TOS22/ 1_01.A05.001.004	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo							
	- Riempimento scavo posa cavidotti							
	Vedi voce n° 42 [m³ 12.50]					12,50		
	Vedi voce n° 43 [m³ 25.08]					25,08		
	SOMMANO m³					37,58	105,25	3'955,30
46 NP22/1_ST.002	Opere in cls armato (SbCat 6)							
	Soletta armata dello spessore di cm 10 in conglomerato cementizio ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm, classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60, tirato a regola, con rete elettrosaldata Ø6 maglia 100x100 in acciaio B450C. E' compresa la fornitura del calcestruzzo per getti nei periodi estivi e/o invernali, l'eventuale pompa o betonpompa, la fornitura e posa in opera delle rete elettrosaldata secondo le indicazioni degli elaborati grafici di progetto, la realizzazione dei giunti di indebolimento e la loro sigillatura, le armature a metà spessore in corrispondenza dei giunti di ripresa e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della normativa vigente							
						52,10		
						52,30		
						51,50		
						71,30		
						35,20		
						45,90		
						48,50		
						42,70		
						46,30		
						45,10		
						61,50		
						552,40	45,20	24'968,48
	SOMMANO m²							
47 TOS22/ 1_PR.P10.900.006	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio oltre a 42 m							
	- Quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio oltre a 42 m					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	331,72	2'322,04
48 TOS22/ 1_PR.P10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato							
	- Servizio di pompaggio per ogni mc pompato							
	Vedi voce n° 46 [m² 552.40]				0,10	55,24		
48 TOS22/ 1_PR.P10.900.007	SOMMANO m³					55,24	11,03	609,30
49 TOS22/ 1_01.B03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del							
	a riportare							161'622,33

Num.Ord. Tariffa	Designazione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Importi	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	riporto							161'622,33
50 TOS22/ 1_03.F13.020.001	materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm - Angolare a lati uguali L 80x40x8	11,08			7,07	78,34		
		11,20			7,07	79,18		
		11,13			7,07	78,69		
		12,95			7,07	91,56		
		12,85			7,07	90,85		
		10,35			7,07	73,17		
		9,37			7,07	66,25		
		9,90			7,07	69,99		
		9,85			7,07	69,64		
		13,51			7,07	95,52		
		11,10			7,07	78,48		
		11,27			7,07	79,68		
		11,10			7,07	78,48		
		16,25			7,07	114,89		
		7,16			7,07	50,62		
		9,50			7,07	67,17		
		10,20			7,07	72,11		
		9,45			7,07	66,81		
		9,95			7,07	70,35		
		9,93			7,07	70,21		
		13,32			7,07	94,17		
	SOMMANO kg					1'636,16	4,43	7'248,19
	Trattamenti e finiture (SbCat 9)							
	Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchilidimetilbenzilammonio cloruro (Benzalconio Cloruro), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate con prima applicazione a pennello del disinfettante diluito in acqua demineralizzata e successiva spazzolatura con spazzolini e pennelli di nayoln - Listoni in pietra serena trasversali alla carreggiata					29,11		
						28,42		
						28,44		
						28,09		
						27,10		
						30,85		
						27,77		
						27,95		
						28,98		
						27,50		
						28,33		
						28,19		
	SOMMANO m²					340,73	19,89	6'777,12
	Pavimentazioni (SbCat 10)							
51 NP22/1_ST.003	Fornitura, trasporto e posa in opera di una pavimentazione architettonica con effetto "ghiaia a vista" realizzata mediante Sistema Levofloor a marchio LEVOCELL (Chryso Italia Srl) o prodotti similari, eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo Rck 30, classe di esposizione ambientale come da progetto, secondo i disposti della UNI EN 206-1, additivato con Levofloor Concentrato Giallo 09 a marchio LEVOCELL (Chryso Italia Srl) o prodotto similare confezionato con inerte di cava, pezzatura 8/12 mm, spessore medio della finitura pari a 8 cm, gettato in opera secondo fasi e metodologie descritte nella voce di capitolato Vedi voce n° 46 [m² 552.40]					552,40		
	a riportare					552,40		175'647,64

Num.Ord. Tariffa	Designazione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Importi	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	riporto					552,40		175'647,64
	SOMMANO m²					552,40	63,83	35'259,69
52 TOS22/ 1_PR.P10.900.006	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio oltre a 42 m - Quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio oltre a 42 m					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	331,72	2'322,04
53 TOS22/ 1_PR.P10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato - Servizio di pompaggio per ogni mc pompato Vedi voce n° 51 [m² 552.40]				0,08	44,19		
	SOMMANO m³					44,19	11,03	487,42
54 NP22/1_ST.004	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 5 mm, maglia 10x10 Vedi voce n° 51 [m² 552.40]				3,08	1'701,39		
	SOMMANO kg					1'701,39	2,77	4'712,85
	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (Cat 3) Impianto di illuminazione (SbCat 4)							
55 NP22/1_IE.013	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p dimensioni esterne 50x50x50 cm con coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012 - EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 tn), a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500, per traffico carrabile, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10 - Segnapasso					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	277,18	1'940,26
56 NP22/1_IE.014	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia (TCDP) parete conformi alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24, diametro 110 mm spessore 9,3 mm, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, l'installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Escluso scavo e riempimento in misto granulare di idonea pezzatura	2,00	125,30			250,60		
	SOMMANO m					250,60	14,14	3'543,48
57 TOS22/ 1_06.I05.110.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione							
	a riportare							223'913,38

Num.Ord. Tariffa	Designazione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Importi	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	riporto							223'913,38
58 NP22/1_IE.015	CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq - Cavo FG160R16 sez. 3G2,5 mm² (dorsale segnapasso)		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,84	576,00
59 NP22/1_IE.016	Tubo portacavi in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386, raccordabile con appositi raccordi in ottone, completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali e ogni materiale di consumo: Ø 25 mm - Tubo TAZ Ø 25 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	19,21	192,10
60 NP22/1_IE.007	Posa in opera di corpo illuminante a pavimento, compresi collegamenti elettrici ed accessori Vedi voce n° 55 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	28,52	199,64
Forniture di materiali e servizi (SpCat 3) Materiale elettrico e servizi (Cat 4)								
61 NP22/1_IE.008	Fornitura di proiettore da esterno a LED con staffa di fissaggio, potenza 75,5W, flusso apparecchio 9530lm, IP66, cl.II, tipo AEC mod. Q-DROME 2Z8 STU-W 3.50-1M o equivalente - Proiettori perimetrali					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	280,72	5'052,96
62 NP22/1_IE.009	Fornitura a piè d'opera di apparecchio ad applique a LED 4000°K a luce diretta/indiretta, corpo in alluminio pressofuso verniciato IP66, potenza complessiva 29W, flusso 2000lm circa, tipo DISANO mod.1574 SQUARE o equivalente - Applique percorso torre					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	284,55	7'967,40
63 NP22/1_IE.010	Fornitura a piè d'opera di apparecchiatura di illuminazione tonda a LED 4000°K in policarbonato opale IP65, potenza complessiva 18W, flusso 1900lm circa, tipo DISANO mod."747-OBLO" 2.0-Ø280" o equivalente - Apparecchio illuminante per scale - Apparecchio illuminante per integrazione e aggiornamento illuminazione percorsi torre					12,00		
	SOMMANO cad					25,00		
						37,00	157,11	5'813,07
	a riportare							243'714,55

Num.Ord. Tariffa	Designazione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Importi	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	riporto							243'714,55
64 NP22/1_IE.018	16420lm, IP66, cl.II, tipo AEC mod. GALILEO 1 0F6 ASP-7W 3.7-3M o equivalente - Proiettore su tetto					1,00	714,56	714,56
	SOMMANO cad					1,00		
	Fornitura di corpo illuminante a LED 4000°K in alluminio pressofuso con cornice in alluminio, potenza 15W circa, flusso minimo 1100 lumen, diffusore in vetro semisferico, resistente agli shock termici e agli urti, tipo DISANO mod. 2612 Ground o equivalente - Segnapasso					7,00	270,51	1'893,57
	SOMMANO cad					7,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							246'322,68
	a riportare							246'322,68

Num.Ord. Tariffa	Designazione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Importi	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	riporto							246'322,68
65 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	Sicurezza (SpCat 4) Oneri della Sicurezza e misure di prevenzione e protezione (Cat 5)							
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta							
						100,00		
	SOMMANO %					100,00	7'498,42	7'498,42
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							7'498,42
	T O T A L E euro							253'821,10
	a riportare							

Num.Ord. Tariffa	Designazione dei lavori	Importi	incid. %
		Totale	
	riporto		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...	169'238,86	66,676
002	OS2-A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili...	32'338,73	12,741
003	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi	23'303,53	9,181
004	Materiale elettrico e servizi	21'441,56	8,448
005	Oneri della Sicurezza e misure di prevenzione e protezione	7'498,42	2,954
	Totale CATEGORIE euro	253'821,10	100,000
	Firenze, 23/09/2022		
	a riportare		

Num.Ord. Tariffa	Designazione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Importi	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	riporto							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Interventi su torre centrale (Cat 1)							
1 TOS22/ 1_06.I05.003.002	Quadri elettrici in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore, costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40, contenente n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare max 32A - id=1A tipo selettivo, lcn=6kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	373,78	373,78
2 TOS22/ 1_AT.N11.004.002	Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata: montaggio con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza, incluso nolo per il primo mese - piano quinto					40,00		
	SOMMANO m²					40,00	32,85	1'314,00
3 TOS22/ 1_AT.N11.004.010	Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata: noleggio oltre il primo mese di utilizzo, calcolato al m² per ogni mese di utilizzo Vedi voce n° 2 [m² 40.00]	2,00				80,00		
	SOMMANO m²					80,00	3,60	288,00
4 TOS22/ 1_AT.N11.004.005	Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata: smontaggio con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza Vedi voce n° 2 [m² 40.00]					40,00		
	SOMMANO m²					40,00	10,11	404,40
5 TOS22/ 1_17.P07.004.001	Mezzi antincendio: estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,84	56,84
6 TOS22/ 1_17.P07.003.001	Attrezzature di primo soccorso: cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,56	105,56
	a riportare							2'542,58

Num.Ord. Tariffa	Designazione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Importi	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	riporto							2'542,58
7 TOS22/ 1_17.N06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile SOMMANO cad					3,00 3,00	211,12	633,36
8 TOS22/ 1_AT.N06.006.030	Piattaforma autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 2-10 giorni SOMMANO ora	5,00			8,00	40,00 40,00	35,20	1'408,00
9 TOS22/ 1_17.S08.002.002	Riunioni di informazione: assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni SOMMANO ora					3,00 3,00	50,43	151,29
	Sistemazione esterna (Cat 2)							
10 TOS22/ 1_06.I05.003.002	Quadri elettrici in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore, costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40, contenente n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare max 32A - id=1A tipo selettivo, lcn=6kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio SOMMANO cad					1,00 1,00	373,78	373,78
11 TOS22/ 1_17.P07.004.001	Mezzi antincendio: estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6 SOMMANO cad					1,00 1,00	56,84	56,84
12 TOS22/ 1_17.P07.002.013	Segnaletica e illuminazione di sicurezza: cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri SOMMANO cad					2,00 2,00	7,15	14,30
13 TOS22/ 1_17.P07.003.001	Attrezzature di primo soccorso: cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 SOMMANO cad					1,00 1,00	105,56	105,56
14 TOS22/ 1_17.N06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile SOMMANO cad					3,00 3,00	211,12	633,36
15 TOS22/ 1_17.N05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere: montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x h = 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese							
	a riportare							5'919,07

Num.Ord. Tariffa	Designazione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Importi	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	riporto							5'919,07
16 TOS22/ 1_17.N05.002.020	Recinzioni e accessi di cantiere: noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x h = 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo Vedi voce n° 15 [cad 12.00]	2,00	6,00			12,00	21,44	257,28
						12,00		
		2,00				24,00	5,56	133,44
						24,00		
17 TOS22/ 1_17.N05.002.017	Recinzioni e accessi di cantiere: smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x h = 2,00 con basamento in cemento Vedi voce n° 15 [cad 12.00]					12,00	9,19	110,28
						12,00		
						3,00	309,02	927,06
						3,00		
18 TOS22/ 1_17.N06.004.010	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile					3,00	50,43	151,29
						3,00		
						3,00		7'498,42
						3,00		
19 TOS22/ 1_17.S08.002.002	Riunioni di informazione: assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni					3,00		7'498,42
						3,00		
						3,00		7'498,42
						3,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							7'498,42
	TOTALE euro							7'498,42
	a riportare							

