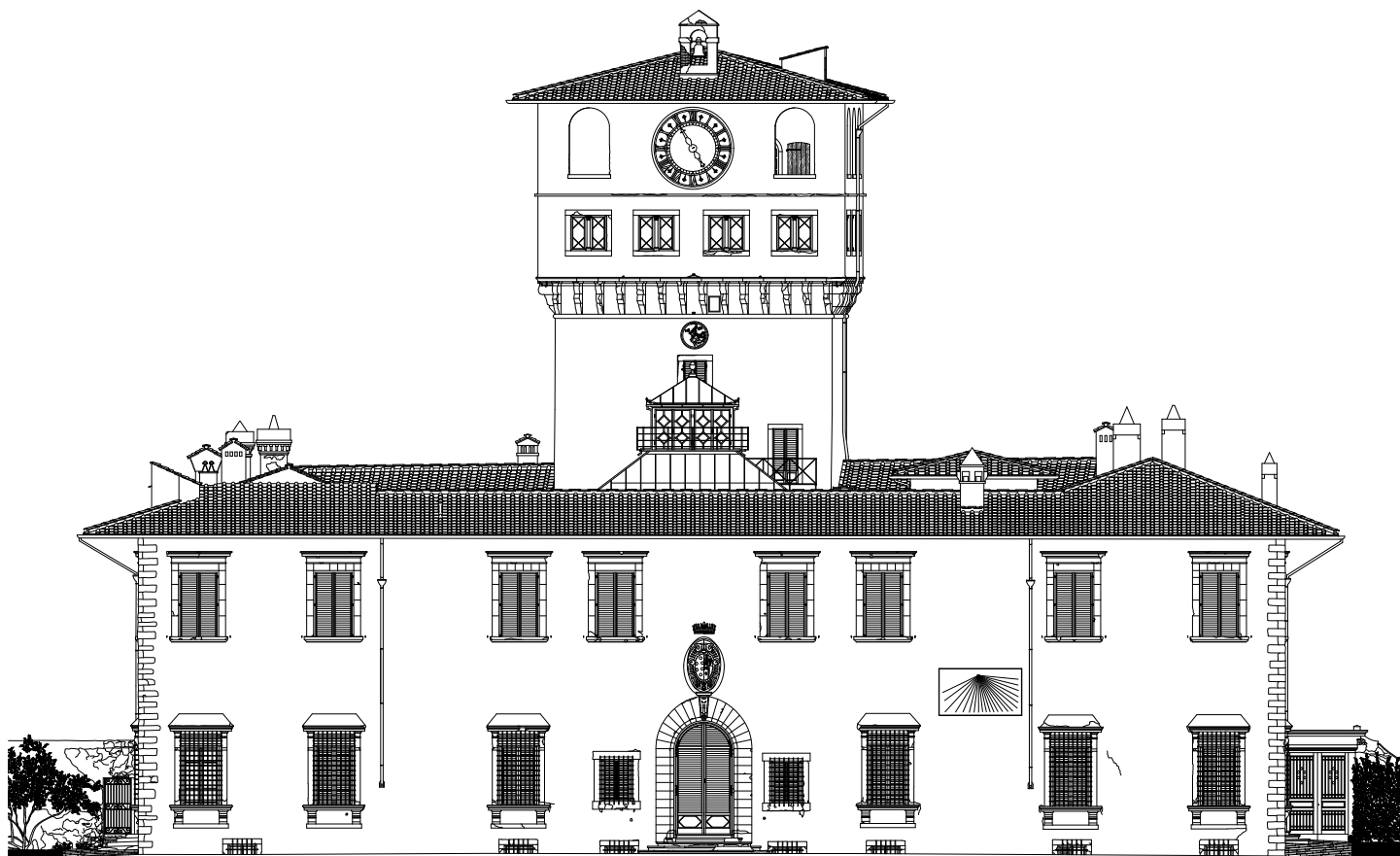




# MINISTERO DELLA CULTURA

## 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

### Elenco prezzi

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



Num.Ord. Tariffa	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo Unitario
	<b><u>VOCI A MISURA</u></b>		
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 <b>euro (ottocentonovantasette/34)</b>	cad	897,34
NP22/1_IE.002	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 <b>euro (diciannove/21)</b>	m	19,21
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) <b>euro (settantauno/32)</b>	cad	71,32
NP22/1_IE.004	Realizzazione di punto luce aggiunto, in derivazione dalla dorsale (considerata a parte), in esecuzione a vista, composto da conduttori FG17 sez.2(1x1,5)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) <b>euro (novantaotto/48)</b>	cad	98,48
NP22/1_IE.005	Posa in opera di corpo illuminante in facciata, compreso sistemazione dei conduttori del punto luce predisposto, mezzi di sollevamento, collegamenti elettrici ed accessori <b>euro (sessantatre/73)</b>	cad	63,73
NP22/1_IE.006	Posa in opera di corpo illuminante a parete, compresi collegamenti elettrici ed accessori <b>euro (ventiotto/52)</b>	cad	28,52
NP22/1_IE.007	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 <b>euro (duecentoottanta/72)</b>	cad	280,72
NP22/1_IE.008	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 <b>euro (duecentoottantaquattro/55)</b>	cad	284,55
NP22/1_IE.009	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 <b>euro (centocinquantesette/11)</b>	cad	157,11
NP22/1_IE.010	Fornitura di proiettore da esterno a LED con staffa di fissaggio, potenza 150W, flusso apparecchio 16420lm, IP66, cl.II, tipo AEC mod. GALILEO 1 0F6 ASP-7W 3.7-3M o equivalente <b>euro (settecentoquattordici/56)</b>	cad	714,56
NP22/1_IE.011	Manodopera per prove illuminotecniche e di puntamento, ritrovamento percorsi, aperture e richiusure cassette e canalizzazioni. Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria - C3 <b>euro (trenta/07)</b>	ora	30,07
NP22/1_IE.012	Manodopera per prove illuminotecniche e di puntamento, ritrovamento percorsi, aperture e richiusure cassette e canalizzazioni. Installatore/Operaio metalmeccanico 3ª categoria - D2 <b>euro (ventisei/94)</b>	ora	26,94
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 <b>euro (duecentosettantasette/18)</b>	cad	277,18
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 <b>euro (quattordici/14)</b>	m	14,14
NP22/1_IE.015	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,		

Num.Ord. Tariffa	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo Unitario
	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 <b>euro (diciannove/21)</b>	m	19,21
NP22/1_IE.016	Posa in opera di corpo illuminante a pavimento, compresi collegamenti elettrici ed accessori <b>euro (ventiotto/52)</b>	cad	28,52
NP22/1_IE.017	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 <b>euro (duecentoquattro/33)</b>	cad	204,33
NP22/1_IE.018	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 <b>euro (duecentosettanta/51)</b>	cad	270,51
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 <b>euro (millesettecentosettantauno/24)</b>	m³	1'771,24
NP22/1_ST.002	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 regolo, 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 <b>euro (quarantacinque/20)</b>	m²	45,20
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 <b>euro (sessantatre/83)</b>	m²	63,83
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 <b>euro (due/77)</b>	kg	2,77
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 <b>euro (ottomilaseicentotrenta/00)</b>	a corpo	8'630,00
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. <b>euro (duemilacento/00)</b>	cad	2'100,00
REC122_OC_A35027	Calcestruzzo leggero strutturale premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30' UNI EN 13055-1), inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi, classe di massa volumica del calcestruzzo D1.5 (ca. 1.400 kg/m³ secondo UNI EN 206-1), classe di resistenza a compressione certificata LC 20/22 Rck = 25 N/mm², modulo elastico certificato 15.000 Mpa, conducibilità termica lamda 0.42 W/mk, confezionato e gettato in opera, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura <b>euro (cinquecentosettantasette/34)</b>	m³	577,34

Num.Ord. Tariffa	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo Unitario
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 <b>euro (settantanove/70)</b>	m	79,70
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 <b>euro (ventitre/50)</b>	m³	23,50
TOS22/ 1_01.A05.001.004	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo <b>euro (centocinque/25)</b>	m³	105,25
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 materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm <b>euro (quattro/43)</b>	kg	4,43
TOS22/ 1_01.E02.006.002	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 <b>euro (ventisette/08)</b>	m²	27,08
TOS22/ 1_01.E05.031.002	Sovraprezzi 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 <b>euro (undici/32)</b>	m²	11,32
TOS22/ 1_01.F04.009.002	Preparazione alla verniciatura di opere in legno con una mano di idonea soluzione antimuffa o antifungo <b>euro (cinque/57)</b>	m²	5,57
TOS22/ 1_01.F04.010.001	Verniciatura di opere in legno con una mano di pittura opaca bianca su superfici già preparate <b>euro (otto/29)</b>	m²	8,29
TOS22/ 1_02.A03.025.001	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 <b>euro (quattro/62)</b>	m	4,62
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 <b>euro (quattrocentoottantanove/31)</b>	m³	489,31
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 <b>euro (ventisei/59)</b>	m²	26,59
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 <b>euro (centoquarantanove/28)</b>	m³	149,28
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 <b>euro (milletrecentonovantadue/26)</b>	m³	1'392,26
TOS22/ 1_02.B08.021.001	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame fino a dimensioni cm 30x30x15 <b>euro (cinquantaquattro/77)</b>	cad	54,77
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 <b>euro (ottantatre/29)</b>	cad	83,29
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 <b>euro (trentauno/24)</b>	m²	31,24
TOS22/ 1_03.E01.005.002	Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate. con intonaco rifinito "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso		

Num.Ord. Tariffa	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo Unitario
TOS22/ 1_03.F10.010.001	spessore,arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria <b>euro (ottantanove/57)</b>	m²	89,57
TOS22/ 1_03.F10.012.002	Trattamento completo di intonaco antico lisciato 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, congruagliatura 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 idrodispensibili 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 <b>euro (trentasei/29)</b>	m²	36,29
TOS22/ 1_03.F13.020.001	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 <b>euro (nove/03)</b>	m²	9,03
TOS22/ 1_05.A03.005.002	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 <b>euro (diciannove/89)</b>	m²	19,89
TOS22/ 1_06.I05.002.002	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 <b>euro (settantadue/49)</b>	m³	72,49
TOS22/ 1_06.I05.019.002	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 <b>euro (quarantacinque/63)</b>	cad	45,63
TOS22/ 1_06.I05.110.027	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 <b>euro (otto/16)</b>	m	8,16
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 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 <b>euro (due/82)</b>	m	2,82
TOS22/ 1_06.I05.130.002	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 2.5 mmq <b>euro (tre/84)</b>	m	3,84
TOS22/ 1_06.I05.130.002	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		



Num.Ord. Tariffa	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo Unitario
SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b></p> <p>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  <b>euro (settemilaquattrocentonovantaotto/42)</b></p> <p>Firenze, 23/09/2022</p>	%	7'498,42



Num.Ord. Tariffa	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo Unitario
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 materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm <b>euro (quattro/43)</b>	kg	4,43
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, Icn= 6kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio <b>euro (trecentosettantatre/78)</b>	cad	373,78
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 <b>euro (ventiuno/44)</b>	cad	21,44
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 <b>euro (nove/19)</b>	cad	9,19
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 <b>euro (cinque/56)</b>	cad	5,56
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 <b>euro (trecentonove/02)</b>	cad	309,02
TOS22/ 1_17.N06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile <b>euro (duecentoundici/12)</b>	cad	211,12
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 <b>euro (sette/15)</b>	cad	7,15
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 <b>euro (centocinque/56)</b>	cad	105,56
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 <b>euro (cinquantasei/84)</b>	cad	56,84
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 <b>euro (cinquanta/43)</b>	ora	50,43
TOS22/ 1_AT.N06.006.030	Piattaforma autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 2-10 giorni <b>euro (trentacinque/20)</b>	ora	35,20
TOS22/ 1_AT.N06.016.006	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi <b>euro (quattro/13)</b>	ora	4,13
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 <b>euro (trentadue/85)</b>	m²	32,85
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 <b>euro (dieci/11)</b>	m²	10,11
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,		

Num.Ord. Tariffa	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo Unitario
	calcolato al m² per ogni mese di utilizzo <b>euro (tre/60)</b>	m²	3,60
TOS22/ 1_PR.P13.001.001	Travi a I e H (IPE – HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275 <b>euro (uno/41)</b>	kg	1,41
TOS22/ 1_PR.P26.114.001	Pitture di fondo per ferro con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60) <b>euro (undici/83)</b>	l	11,83
TOS22/ 1_PR.P61.001.012	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 12 moduli IP4X da parete <b>euro (ventiquattro/87)</b>	cad	24,87
TOS22/ 1_PR.P61.052.021	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 10A <b>euro (cinquanta/78)</b>	cad	50,78
TOS22/ 1_PR.P61.060.012	Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 1A - selettivo - portata fino a 63A <b>euro (centonovantatre/69)</b>	cad	193,69
TOS22/ 1_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato <b>euro (ventiotto/89)</b>	ora	28,89
TOS22/ 1_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato <b>euro (ventisei/82)</b>	ora	26,82
TOS22/ 1_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune <b>euro (ventiquattro/15)</b>	ora	24,15
TOS22/ 1_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria - C3 <b>euro (ventitre/57)</b>	ora	23,57
TOS22/ 1_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3ª categoria - D2 <b>euro (ventuno/11)</b>	ora	21,11
	Firenze, 23/09/2022		