



**Data di pubblicazione:** 02/11/2020

**Nome allegato:** *EPU Agosto 2020-signed.pdf*

**CIG:** 84801633E3;

**Nome procedura:** *Lavori di manutenzione straordinaria dell'impianto di illuminazione di emergenza a servizio del Convitto "S. Caterina" - Via Garibaldi, n° 165 - 52100 Arezzo, Convitto "Regina Elena" - Via S. Bartolomeo, 1 e del Liceo "S. Bartolomeo" - Via S. Croce, 2/A - 52037 Sansepolcro (Arezzo)*

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** lavori di manutenzione straordinaria dell'impianto di illuminazione di emergenza a servizio del Convitto "S. Caterina" - Via Garibaldi, n° 165 - 52100 Arezzo, Convitto "Regina Elena" - Via S. Bartolomeo, 1 e del Liceo "S. Bartolomeo" - Via S. Croce, 2/A - 52037 Sansepolcro (Arezzo)

**COMMITTENTE:** INPS - Direzione Regionale Toscana - Via del Proconsole, 10 - 50122 Firenze.

Arezzo, 26/08/2020

**IL PROGETTISTA**  
Geom. Roberto PAGGINI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p style="text-align: center;"><u>AVVERTENZE GENERALI</u></p> <p>Le voci riportate nel presente elaborato contengono i dati principali che devono essere integrati con quanto prescritto negli elaborati grafici e nel Capitolato Speciale di Appalto.</p> <p>Per ciascuna voce sono inclusi - oltre i compensi per le spese generali ed utile di impresa nella misura complessiva del 26,50% (spese generali 15% sul costo e sul totale utili pari al 10%) - quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tutti gli accessori in dotazione, tutti gli oneri e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte;</li> <li>- tutte le opere di assistenza muraria necessarie per l'esecuzione di tutte le lavorazioni di seguito descritte, consistenti in scavi, tracce, sfondi, murature, ripristini, riprese, rinterri, smontaggi e rimontaggi pannelli controsoffitto, sagomatura e modifica dei pannelli del controsoffitto e quant'altro occorrente come le opere di finitura di tutte le porzioni modificate e/o oggetto dell'intervento;</li> <li>- l'esecuzione di tutte le opere provvisoriale occorrenti per l'esecuzione dei lavori in sicurezza;</li> <li>- tutti gli oneri a carico dell'Appaltatore come descritto nel Capitolato Speciale di Appalto a cui si rimanda per tutti i dettagli;</li> <li>- la manodopera necessaria per l'approvvigionamento dei materiali e delle attrezzature in cantiere; montaggio, smontaggio e noleggio di idonei ponteggi esterni; montaggio, smontaggio, noleggio di idonee opere provvisoriale e di protezione previste per legge; l'impiego di idoneo mezzo meccanico a norma di legge, dotato di piattaforma aerea a cella chiusa, intendendo compresi i seguenti oneri: noleggio automezzo, spesa di carburanti, assicurazioni RC, lubrificanti, personale a terra e sul mezzo meccanico per eseguire le necessarie lavorazioni, fermo macchina in cantiere, il deposito, il viaggio dell'automezzo da e per il cantiere compreso gli operatori; le opere murarie di demolizione e ripristino necessarie; le opere da idraulico; il carico, calo a terra e trasporto fino a pubblica discarica dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni, compreso qualsiasi onere necessario per lo smaltimento; oneri comunali, suolo pubblico, autorizzazioni, permessi, nulla osta; la tinteggiatura, intonaci, pavimenti e rivestimenti, tagli, sfridi, tracce, sfondi, perforazioni, pezzi speciali; rimozione di chiodi, ganci, viti, quadri, bacheche, cornici, stampe; smontaggi e rimontaggi in genere; noli, assicurazioni personali e verso terzi; l'impiego di qualunque mezzo meccanico; qualsiasi altra prestazione anche se non espressamente citata necessaria però al conseguimento finale dell'opera; la pulizia degli ambienti ad ultimazione dei lavori e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte;</li> <li>- l'onere per occupazioni di suolo pubblico;</li> <li>- realizzazione area di cantiere, mantenimento in efficienza, smontaggio finale;</li> <li>- tutta la progettazione esecutiva degli impianti da tecnico abilitato (elettrici, idrico-sanitario, condizionamento, antincendio, SCIA ai VV.F. certificazioni, dichiarazioni, AS BUILT, altri previsti dalle vigenti normative), i dimensionamenti e l'ottenimento di qualsiasi tipo di autorizzazione, (D.I.A.) Denuncia di Inizio Attività, nulla osta, pareri su esame progetto, dagli organi competenti quali: Amministrazione Comunale, Soprintendenza per i Beni A.A.S., VV.F., U.S.L., Genio Civile, Camera di Commercio, I.S.P.E.S.L., ecc..., nulla osta, pareri preventivi, certificazioni e quanto altro necessario;</li> <li>- ai sensi dell'articolo n° 7 del Decreto 22 Gennaio 2008 n° 37, sarà fatto obbligo alle Ditte installatrici di impianti, la redazione della "Dichiarazione di</li> </ul>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 1Sostit. 11W 01.01	Intervento 1.1 - Sostituzione plafoniera di emergenza esistente a LED da 11W S.E. - TOS20_PR.P62.080.111 Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - A LED potenza equivalente 11W - versione SE (Solo Emergenza) - Flusso luminoso medio 415 lumen - grado di protezione IP 65 - Autonomia 1 h., la cui posizione è indicata negli elaborati grafici di progetto "Intervento 1.1". Sono compresi inoltre i morsetti a cappuccio, il ripristino eventuale della canalizzazione fino a scatola di derivazione o quadro elettrico per qualunque lunghezza, comprese eventuali opere murarie di demolizione e ripristino, riprese di tinteggiatura, opere provvisorie, nolo del trabattello e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoundici/00)	cad.	111,00
Nr. 2 1Sostit. 11W 01.03	Intervento 1.1 - Sostituzione plafoniera di emergenza a LED da 11W S.E. - TOS20_RU.M11.001.004 Installatore impianti 3° categoria - Mano d'opera per la posa in opera della nuova plafoniera di emergenza descritta al numero ordine tariffa TOS20_PR.P62.080.111 - progressivo 1, è compreso inoltre il distacco elettrico, il trasporto a discarica e gli eventuali oneri per lo smaltimento della vecchia plafoniera e delle batterie in conformità alle vigenti normative. Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 56 del 12 Settembre 2019. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Sono comprese eventuali opere murarie di demolizione e ripristino, riprese di tinteggiatura, opere provvisorie, nolo del trabattello e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventisei/56)	ora	26,56
Nr. 3 2Plafon 11W 01.01	Intervento 3.1 - Punto luce per plafoniera di emergenza a LED da 11W SE. - TOS20_06.I05.002.001 Punti luce 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. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Il punto luce semplicemente interrotto, dovrà essere realizzato a vista con idonea canalina oppure idonea tubazione rigida in pvc autoestinguente, conduttori 3x1,5 mmq. e terra, prendendo alimentazione elettrica dalla scatola di derivazione o corpo illuminante esistente o quadro elettrico più vicino, fino alla nuova plafoniera di emergenza la cui posizione è indicata negli elaborati grafici di progetto "Intervento 3.1". Sono comprese eventuali opere murarie di demolizione e ripristino, riprese di tinteggiatura, opere provvisorie, nolo del trabattello e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventinove/44)	cad.	29,44
Nr. 4 2Plafon 11W	Intervento 3.1 - Posa in opera di plafoniera di emergenza a LED da 11W S.E. - TOS20_RU.M11.001.004		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.03	Installatore impianti 3° categoria - Mano d'opera per la posa in opera della nuova plafoniera di emergenza descritta al numero ordine tariffa TOS19_PR.P62.080.111 - progressivo 5. Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 56 del 12 Settembre 2019. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Sono comprese eventuali opere murarie di demolizione e ripristino, riprese di tinteggiatura, opere provvisoriai, nolo del trabattello e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventisei/56)	ora	26,56
Nr. 5 2Plafon 11W 01.05	Intervento 3.1 - Fornitura di plafoniera di emergenza a LED da 11W S.E. - TOS20_PR.P62.080.111 Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - A LED potenza equivalente 11W - versione SE (Solo Emergenza) - Flusso luminoso medio 415 lumen - grado di protezione IP 65 - Autonomia 1 h., la cui posizione è indicata negli elaborati grafici di progetto "Intervento 3.1". Sono compresi inoltre i morsetti a cappuccio, il ripristino eventuale della canalizzazione fino a scatola di derivazione o quadro elettrico per qualunque lunghezza, comprese eventuali opere murarie di demolizione e ripristino, riprese di tinteggiatura, opere provvisoriai, nolo del trabattello e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoundici/00)	cad.	111,00
Nr. 6 3Plafon 24W 01.01	Intervento 3.2 - Punto luce per plafoniera di emergenza a LED da 24W S.E. - TOS20_06.I05.002.001 Punti luce 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. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Il punto luce semplicemente interrotto, dovrà essere realizzato a vista con idonea canalina oppure idonea tubazione rigida in pvc autoestinguente, conduttori 3x1,5 mmq. e terra, prendendo alimentazione elettrica dalla scatola di derivazione o corpo illuminante esistente o quadro elettrico più vicino, fino alla nuova plafoniera di emergenza la cui posizione è indicata negli elaborati grafici di progetto "Intervento 3.2". Sono comprese eventuali opere murarie di demolizione e ripristino, riprese di tinteggiatura, opere provvisoriai, nolo del trabattello e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventinove/44)	cad.	29,44
Nr. 7 3Plafon 24W 01.03	Intervento 3.2 - Posa in opera di plafoniera di emergenza a LED da 24W S.E. - TOS20_RU.M11.001.004 Installatore impianti 3° categoria - Mano d'opera per la posa in opera della nuova plafoniera di emergenza descritta al numero ordine tariffa TOS19_PR.P62.080.113 - progressivo 8. Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 56 del 12		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Settembre 2019. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Sono comprese eventuali opere murarie di demolizione e ripristino, riprese di tinteggiatura, opere provvisionali, nolo del trabattello e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventisei/56)	ora	26,56
Nr. 8 3Plafon 24W 01.05	Intervento 3.2 - Fornitura di plafoniera di emergenza a LED da 24W S.E.-TOS20_PR.P62.080.113 Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - A LED potenza equivalente 24W - versione SE (Solo Emergenza) - Flusso luminoso medio 565 lumen - grado di protezione IP 65 - Autonomia 1 h, la cui posizione è indicata negli elaborati grafici di progetto "Intervento 3.2". Sono compresi inoltre i morsetti a cappuccio, il ripristino eventuale della canalizzazione fino a scatola di derivazione o quadro elettrico per qualunque lunghezza, comprese eventuali opere murarie di demolizione e ripristino, riprese di tinteggiatura, opere provvisionali, nolo del trabattello e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentoquarantauno/17)	cad.	241,17
Nr. 9 4Plafon 24W 01.01	Punto luce per plafoniera di emergenza a LED da 24W S.A. (Sempre Accesa) - TOS20_06.I05.002.001 Punti luce 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. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Il punto luce semplicemente interrotto, dovrà essere realizzato a vista con idonea canalina oppure idonea tubazione rigida in pvc autoestinguente, conduttori 3x1,5 mmq. e terra, prendendo alimentazione elettrica dalla scatola di derivazione o corpo illuminante esistente o quadro elettrico più vicino, fino alla nuova plafoniera di emergenza la cui posizione è indicata negli elaborati grafici di progetto "Pittogramma". Sono comprese eventuali opere murarie di demolizione e ripristino, riprese di tinteggiatura, opere provvisionali, nolo del trabattello e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventinove/44)	cad.	29,44
Nr. 10 4Plafon 24W 01.03	Posa in opera di plafoniera di emergenza a LED da 24W S.A. (Sempre Accesa) - TOS20_RU.M11.001.004 Installatore impianti 3° categoria - Mano d'opera per la posa in opera della nuova plafoniera di emergenza descritta al numero ordine tariffa TOS19_PR.P62.080.081 - progressivo 11. Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 56 del 12 Settembre 2019. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Sono comprese eventuali opere murarie di demolizione e ripristino, riprese di tinteggiatura, opere provvisionali, nolo del trabattello e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola		

