



**Comune di Livorno**  
Staff Edilizia Pubblica e Impianti

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Mercato Centrale lotto 10 parte 2, interventi di messa in sicurezza per ottenimento CPI. Rif. 12 DVR

**COMMITTENTE:** Comune di Livorno

Livorno, 14/12/2017

**IL TECNICO**  
Per Ind. Valtriani Sergio

Ufficio Impianti Elettrici e Speciali - SPP

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 001	Fornitura e posa in opera di canala in PVC autoestinguente, della sezione di 80x40 mm, a due settori, completa di setti separatori, coperchi, scatole di derivazione ed ogni accessorio necessario per la perfetta installazione; compreso la formazione dei passaggi attraverso le pareti, o solai, e le necessarie opere edili per il ripristino. <b>euro (dodici/00)</b>	ml	12,00
Nr. 2 002	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido autoestinguente, CEI 64-8 filo incandescente 850°C, completo di scatole di derivazione ed ogni accessorio necessario per la perfetta installazione, e per garantire un grado di protezione minimo IP55; compreso la formazione dei passaggi attraverso le pareti, o solai, e la realizzazione delle necessarie opere edili per il ripristino. Del diametro di 25 mm. <b>euro (sei/00)</b>	ml	6,00
Nr. 3 003	Costruzione di punto luce a semplice interruzione, eseguito con cavo F17 400-750V della sezione minima di mmq 1,5 ,posato in canaletta e/o tubo in PVC di adeguate dimensioni fino alla scatola di derivazione più vicina , compreso scatola rettangolare fissata a parete, interruttore a bilancere della larghezza di 1.5 moduli, placca in resina , quota parte delle linee dorsali di alimentazione, dal quadro di zona. <b>euro (cinquanta/00)</b>	cadauno	50,00
Nr. 4 004	Costruzione di punto luce comandato da due punti eseguito con cavo FG17 400 - 750V della sezione minima di mmq 1,5 , posato in canaletta e/o tubo in PVC di adeguate dimensioni fino alla scatola di derivazione più vicina, compreso scatole rettangolari fissate a parete, deviatori da 1.5 moduli,placche in resina, quota parte delle linee dorsali di alimentazione, dal quadro di zona. <b>euro (novanta/00)</b>	cadauno	90,00
Nr. 5 005	Punto luce aggiunto eseguito con cavo FG17 400 - 750V della sezione minima di mmq 1,5 posato in canaletta e/o tubo pvc, compreso quota parte scatole derivazione e d ogni accessorio necessario per il fissaggio a parete della canaletta. <b>euro (trenta/00)</b>	cadauno	30,00
Nr. 6 006	Costruzione di punto di comando a pulsante ; eseguito in cavo FG17 400-750V della sezione di 1,5 mmq, posato in canaletta e/o tubo PVC fino al quadro di zona, compreso scatola rettangolare fissata a parete, pulsante luminoso della larghezza di 1.5 moduli, placca in resina , quota parte delle linee dorsali di alimentazione, dal quadro di zona, ed ogni opera ed accessorio necessario per la perfetta installazione. <b>euro (quaranta/00)</b>	cadauno	40,00
Nr. 7 008	Costruzione di punto presa 2 x 10-16 A + T, tipo Universale ( bipasso o schuko) eseguito con cavo FG17 400 - 750V della sezione di mmq 2,5 , posato in canaletta e/o tubo in PVC di adeguate dimensioni compreso scatola rettangolare, frutto, da 1.5 moduli, supporto placca in resina, quota parte linee dorsali di alimentazione, dal quadro di zona. <b>euro (cinquanta/00)</b>	cadauno	50,00
Nr. 8 009	Costruzione di punto presa protetta 2 x 16 A + T eseguito con cavo FG17 400 - 750V della sezione di mmq 2,5 , posato in canaletta e/o tubo in PVC di adeguate dimensioni compreso scatola rettangolare, frutto, da 1.5 moduli , interruttore magnetotermico 2 x 10 A supporto, placca in resina, quota parte delle linee dorsali di alimentazione dal dal quadro di zona. <b>euro (ottanta/00)</b>	cadauno	80,00
Nr. 9 010	Costruzione di gruppo prese eseguito con cavo FG17 400 - 750V della sezione di mmq 2,5 , posato in canaletta in PVC a tre settori, a cornice o a battiscopa, compreso scatole rettangolari, n.1 interruttore magnetotermico 2 x 10 A, n.2 prese schuko, n.2 prese a pettine 10/16 A, placca in resina, quota parte delle linee dorsali di alimentazione, dal quadro di zona, con frutti da 1.5 moduli. <b>euro (centotrenta/00)</b>	cadauno	130,00
Nr. 10 011	Costruzione di punto presa 2 x 16 A + T eseguito con cavo FG17 400 - 750V della sezione di mmq 2,5 , posato in tubo in PVC, CEI 64-8 filo incandescente 850 ^C, di adeguate dimensioni; compreso la fornitura e posa in opera della presa CEE provvista di fusibili ed interblocco meccanico nonche' della quota parte delle linee dorsali di alimentazione, dal quadro di zona. Con grado di protezione IP 65. <b>euro (sessantacinque/00)</b>	cadauno	65,00
Nr. 11 012	Costruzione di punto presa 3x16A + N + T eseguito con cavo FG17 400 - 750V della sezione di mmq 2,5 , posato in tubo in PVC, CEI 64-8 filo incandescente 850 ^ C, di adeguate dimensioni; compreso la fornitura e posa in opera della presa CEE provvista di fusibili ed interblocco meccanico nonche' della quota parte delle linee dorsali di alimentazione, dal quadro di zona. Con grado di protezione IP 55. <b>euro (settantacinque/00)</b>	cadauno	75,00
Nr. 12 013	Costruzione di presa per trasmissione dati, eseguita in cavo FTP schermato, 4 coppie ritorte, cat.5-e posato in canaletta e/o tubo pvc, compreso il cavo fino al rack, la canaletta pvc a tre settori, la formazione delle teste e la fornitura e posa in opera della presa modulare RJ45 (IBM ACS o equiv.) schermata, completa di scatola supporto e placca in resina. <b>euro (ottanta/00)</b>	cadauno	80,00
Nr. 13 014	Fornitura e posa in opera di armadio da terra 19" - 24 unità rack, dimensioni 600x650x1800 mm. , porta frontale in vetro temperato, aperture superiori per il passaggio dei cavi, griglie di aerazione, compreso ogni accessorio per la perfetta installazione. <b>euro (settecento/00)</b>	cadauno	700,00
Nr. 14 015	Fornitura e posa in opera su quadro esistente, di blocco di alimentazione 19" per alimentazione di apparati attivi, composto di n.6 prese schuko protette con interruttore magnetotermico, compreso ogni accessorio necessario alla perfetta installazione. <b>euro (centoventi/00)</b>	cadauno	120,00
Nr. 15 016	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro esistente di pannello di permutazione a n. 16 connettori RJ45 cat. 5-e, compreso il cablaggio di tutte le connessioni e ogni accessorio necessario per l'installazione. <b>euro (duecento/00)</b>	cadauno	200,00
Nr. 16 017	Fornitura e posa in opera di bretella precablata in cavo UTP con plug RJ45/RJ45 cat. 5-e della lunghezza di mt. 1.5 <b>euro (sei/00)</b>	cadauno	6,00
Nr. 17 018	F.p.o. di apparecchio illum. da incasso con corpo in lamiera di acciaio verniciata,ottica Dark-Light delle dimensioni utili per l'installazione in Documentazione Contrassegno Elettronico Pag 2/5 - 28/12/2017, 07:42:48 - Determinazione N. 10782/2017 - Data 27/12/2017 controfirmare a pannello esistente, compreso cablaggio con cavi e creazione e 4 punti di attacco a tubo fluorescente T5 da 14W , comprese		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	staffe per il montaggio e ogni accessorio necessario. <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cadauno	150,00
Nr. 18 019	F.e.po di plafoniera PAN-LED 1200x300 con diffusore in PMMA completo di alimentatore 1-10V elettronico, vita media 30.000 h, per installazione a soffitto con cassetto. Assorbimento 36w, efficienza luminosa 83 lm/w, flusso Led 3800 lm, temperatura colore 3000K, classe di efficienza Energetica A++ <b>euro (centosessanta/00)</b>	cadauno	160,00
Nr. 19 020	Fornitura e posa in opera di plafoniera Led IP65 (tipo oblo' Disano o equivalente), idonea per l'installazione a parete, con corpo e diffusore in policarbonato, con potenza comparabile a 22w <b>euro (cinquanta/00)</b>	cadauno	50,00
Nr. 20 021	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna (grado di protezione IP65) AD-FT: con corpo in policarbonato autoestinguente, infrangibile di colore grigio, stampato ad iniezione, riflettori portacablaggio in acciaio di colore bianco, diffusore in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, prismaticizzato, completo di gruppo ELETTRONICO di alimentazione e tubi fluorescenti ad alta efficienza luminosa (tipo Philips TLD 84 o equivalenti). Con n.2 tubi da 36 W <b>euro (settanta/00)</b>	cadauno	70,00
Nr. 21 023	F.e.po di linea di alimentazione in cavo multipolare isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al regolamento Prodotti da costruzione CPR. Conduttore in rame rosso ricotto classe 5 con riferimento CEI 20 - 67 della sezione 5x25 mmq <b>euro (diciotto/00)</b>	ml	18,00
Nr. 22 024	F.e.po di linea di alimentazione in cavo multipolare isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al regolamento Prodotti da costruzione CPR. Conduttore in rame rosso ricotto classe 5 con riferimento CEI 20 - 67 della sezione 5x6 mmq <b>euro (dieci/00)</b>	ml	10,00
Nr. 23 025	F.e.po di linea di alimentazione in cavo multipolare isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al regolamento Prodotti da costruzione CPR. Conduttore in rame rosso ricotto classe 5 con riferimento CEI 20 - 67 della sezione 3x6 mmq <b>euro (cinque/50)</b>	ml	5,50
Nr. 24 026	F.p.o. di quadro realizzato in lamiera verniciata con polveri epossidiche, con due moduli della dimensionedi mm 200x800x400, con accoppiate due risalite della dimensione mm2000x300x400 (tipo bTicino Multi-a-system MD o equiv.) capace di contenere almeno 10 file DIN da 32 moduli standard, provvisto di due porte in lamiera cieca, avente un grado di protezione complessivo IP40, , compreso l'allacciamento della linea di alimentazione tutti gli accessori occorrenti per la perfetta realizzazione e la fornitura e posa in opera al suo interno delle apparecchiature elettriche cablate secondo lo schema allegato al progetto, compreso adeguata morsettiera, da inserire nelle risalite, contenente tutte le linee in ingresso e in uscita, l'applicazione dei cartellini indicatori e di ogni altro accessoio necessario alla perfetta realizzazione. <b>euro (ventimila/00)</b>	a corpo	20'000,00
Nr. 25 027	F.p.o. di quadro da parete in poliestere (tipo marina e/o similare), delle dimensioni mm 600x800, capace di contenere 72 moduli standard, provvisto di sportello cieco, avente un grado di protezione complessivo IP55, , compreso l'allacciamento della linea di alimentazione, tutti gli accessori occorrenti per la realizzazione a regola d'arte, e la fornitura e posa in opera al suo interno delle apparecchiature elettriche cablate secondo lo schema allegato al progetto, compreso adeguata morsettiera contenente tutte le linee in ingresso e in uscita, l'applicazione dei cartellini indicatori e di ogni altro accessorio necessario alla perfetta realizzazione. <b>euro (duemilatrecento/00)</b>	cadauno	2'300,00
Nr. 26 028	F.p.o. di quadro da parete in resina (tipo bTicino Tboard o equivalente), capace di contenere 72 moduli standard, provvisto di sportello cieco, avente un grado di protezione complessivo IP41, compreso l'allacciamento della linea di alimentazione, tutti gli accessori occorrenti per la realizzazione a regola d'arte, e la fornitura e posa in opera al suo interno delle apparecchiature elettriche cablate secondo lo schema allegato al progetto, compreso adeguata morsettiera contenente tutte le linee in ingresso e in uscita, l'applicazione dei cartellini indicatori e di ogni altro accessorio necessario alla perfetta realizzazione. <b>euro (quattromiladuecentocinquanta/00)</b>	cadauno	4'250,00
Nr. 27 029	Costruzione di punto di comando intervento rele` di sgancio; eseguito in cavo resistente all'incendio sigla: FG18 O M116 RF 31-22 della sezione di 1,5 mmq posato in canaletta PVC o tubo sotto traccia; compreso la fornitura e posa in opera del pulsante installato in centralino di emergenza provvisto di vetro frangibile, e della linea di comando dalla bobina al pulsante, compreso ogni accessorio necessario per la perfetta installazione. <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cadauno	150,00
Nr. 28 030	Fornitura e posa in opera di pulsantiera per esterno in alluminio completa di n.3 pulsanti, gruppo fonico e gruppo video compreso la fornitura e posa in opera delle linee di alimentazione e controllo in canalizzazione esistente per tutto il tratto necessario a collegare la pulsantiera posta su cancello esterno esistente, con le postazioni interne all'edificio scolastico. <b>euro (milleduecento/00)</b>	cadauno	1'200,00
Nr. 29 031	Fornitura e posa in opera di apparecchio videocitofonico interno con monitor a colori, provvisto di n.1 pulsante apertura porta esterna, compreso quota parte alimentatore, linee di collegamento in cavo idoneo all'installazione all'interno e in canalizzazione esterna sotto al manto stradale di idonea dimensione, compresi gli accessori necessari per rendere il sistema perfettamente finito in ogni sua parte. <b>euro (cinquecento/00)</b>	cadauno	500,00
Nr. 30	Documentazione Contrassegno Elettronico n. Pag. 3/5 - 28/12/2017 07:42:48 - Determinazione N.10732/2017 - Data 27/12/2017 F.e.po di linea di alimentazione in cavo multipolare isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al regolamento Prodotti da costruzione CPR. Conduttore in rame rosso ricotto classe 5 con riferimento CEI 20 - 67 della sezione 5x25 mmq <b>euro (diciotto/00)</b>	ml	18,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
032	<b>euro (centoventi/00)</b>	cadauno	120,00
Nr. 31 033	Smantellamento vecchio impianto, compreso il trasporto dei materiali di risulta alla pubblica discarica ed eventuali costi per lo smaltimento e quanto di altro necessario. <b>euro (milleottocentoventitre/00)</b>	a corpo	1'823,00
Nr. 32 034	Fornitura e posa in opera di bacheca monofacciale per esposizione pubblicitarie o avvisi pubblici, realizzata in tubolare di acciaio a sezione quadrata 60x2 mm, con anta apribile in profilato di alluminio estruso con guarnizioni a tenuta stagna, vetro antisfondamento con serratura a chiave universale. Pannello di fondo in acciaio zincato e verniciato, spessore 15/10, altezza complessiva cm 200, larghezza cm 90. Dimensioni bacheca con sportello cm 90x90, compreso ogni opera ed accessorio per l'installazione sulla pavimentazione e/o parete <b>euro (millecinquecento/00)</b>	cadauno	1'500,00
Nr. 33 035	fornitura e posa in opera di pannello in alluminio anodizzato bifacciale a bandiera, equipaggiato con n° 2 cartelli segnaletici della dimensione di cm 30x30 fissati al pannello/supporto mediante cornice. Compreso ogni opera e accessorio necessario per l'installazione <b>euro (cento/00)</b>	cadauno	100,00
Nr. 34 036	"Fornitura di gruppo UPS versione Tower, della potenza di 1000VA tipo APC Smart-UPS RT 1000 VA, 230 V; avente le seguenti caratteristiche:Potenza in uscita non inferiore a 700W; tensione in uscita sinusoidale nominale 230V , 50Hz.; batteria piombo acida sigillata, senza manutenzione, a prova di perdite; tempo di ricarica tipico 3 ore; allarme udibile con funzionamento a batteria; dimensioni 432x85x483 mm.; rumore max. a n.l metro dall'unità: 50 dBA Compresa scheda per riserva di carica (codice articolo AP9631X711 ) " <b>euro (ottocentoquaranta/00)</b>	cadauno	840,00
Nr. 35 037	manod'opera operaio elettricista <b>euro (trenta/00)</b>	h	30,00
Nr. 36 038	F.e.po su porta scorrevole a due ante di automatismo conforme alla norma EN 16005, comprendente: operatore ridondante per porte automatiche scorrevoli su vie di esodo e uscite di emergenza, completo di batteria di emergenza, programmatore digitale, carrelli di scorrimento, sensori interni ed esterni di attivazione, sensori di sicurezza e ogni opera ed accessorio necessario per rendere il sistema conforme alla norma di sicurezza in principio citata. Sono altresì comprese lo smontaggio dell'attuale operatore, le opere di carpenteria necessarie al montaggio del nuovo impianto, prove di collaudo e certificazioni. <b>euro (duemila/00)</b>	cadauno	2'000,00
Livorno, 14/12/2017			
<b>Il Tecnico</b> Per Ind. Valtriani Sergio			

## Contrassegno Elettronico

TIPO QR Code  
IMPRONTA (SHA-256): 9694046f329d34c9eb159b426e3d9b3158fd9b5a1e6d5c4f1137241cbe11aa6d

### Firme digitali presenti nel documento originale

LUCA BARSOTTI  
SERGIO VALTRIANI

### Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.10732/2017

Data: 27/12/2017

Oggetto: MERCATO CENTRALE - LOTTO 10 PARTE 2 – INTERVENTI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI E DI MESSA IN SICUREZZA DELLA COPERTURA IN LASTRE DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO, PER L'OTTENIMENTO DEL CPI. APPROVAZIONE PROGETTI ESECUTIVI. CUP: J49G17000330004

CIG OPERE IDRAULICHE: 73118888DA

CIG OPERE ELETTRICHE: 7311910B01

CIG OPERE EDILI: 7311953E7C



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: [http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=a3bfaa2bb24baa5f\\_p7m&auth=1](http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=a3bfaa2bb24baa5f_p7m&auth=1)

ID: a3bfaa2bb24baa5f