



**Comune di Livorno**  
Settore Impianti e Manutenzioni

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Manutenzione ordinaria Edifici Comunali e impianti sportivi anno 2017/2018

**COMMITTENTE:** Comune di Livorno

Livorno, 15/06/2017

**IL TECNICO**  
P.I. Sergio Valtriani

Ufficio Prevenzione e Protezione - Gestione Impianti Elettrici e Ascensori

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.001	Demolizione corpo stradale composta da ossatura in pietrame dello spessore da cm 20 a 25, manto bitumoso o a mac-adam, compreso il trasporto dei materiali di risulta alla pubblica discarica. <b>euro (ventiotto/00)</b>	m2	28,00
Nr. 2 01.002	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzo meccanico, in terre di media compattezza; compreso il trasporto dei materiali di risulta alla pubblica discarica. <b>euro (trentacinque/00)</b>	m3	35,00
Nr. 3 01.003	Riempimento di scavi con terre stabilizzate compreso costipatura e allagamento. <b>euro (trentasei/00)</b>	m3	36,00
Nr. 4 01.004	Costruzione di pozzetto ad elementi prefabbricati in cls, delle dimensioni interne di cm 40x40x70; compresa la formazione dello scavo, il rifianco con calcestruzzo e la fornitura e posa in opera del chiusino in ghisa carrabile, D400. <b>euro (cento/00)</b>	cadauno	100,00
Nr. 5 01.005	Ripresa della pavimentazione stradale costituita da uno strato di base di bynder dello spessore di cm 10, confezionato come segue: Misto granulometrico 12-24 25% Misto granulometrico 8-12 15% Misto granulometrico 2- 8 20% Sabbia 36% Bitume 4% <b>euro (diciotto/00)</b>	m2	18,00
Nr. 6 01.006	Ripresa del manto di usura (tappetino) con conglomerato bituminoso a caldo di spessore pari a cm 3. <b>euro (dieci/00)</b>	m2	10,00
Nr. 7 01.007	Fornitura e posa in opera di tubazione speciale ad alta resistenza allo schiacciamento, in poliestere a doppia camera, superficie esterna corrugata ed interna liscia, del diametro esterno di mm. 110; compreso gli accessori, il rifianco del tubo con sabbia e la fornitura e posa in opera del nastro con l'indicazione dell' elettrodotto. <b>euro (nove/00)</b>	ml	9,00
Nr. 8 01.008	Sostituzione e fornitura di chiusino in ghisa carrabile per pozzetto 40x40 <b>euro (cinquanta/00)</b>	m3	50,00
Nr. 9 02.000	Canala in PVC a c15x30 o 17x22 mm. completa di 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 (sette/00)</b>	ml	7,00
Nr. 10 02.001	Canala in PVC a cornice o battiscopa a tre settori completa di 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 (tredici/00)</b>	ml	13,00
Nr. 11 02.002	Fornitura e posa in opera di canala in PVC autoestinguente, della sezione di 60x40 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 (tredici/00)</b>	ml	13,00
Nr. 12 02.003	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 (sedici/00)</b>	ml	16,00
Nr. 13 02.004	Fornitura e posa in opera di canala in PVC autoestinguente, della sezione di 120x60 mm, a tre 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 (ventidue/00)</b>	ml	22,00
Nr. 14 02.005	Fornitura e posa in opera di canala in lamiera zincata a caldo, completa di pezzi speciali, raccordi, tappi, scatolo di derivazione in pressofusione di alluminio ed ogni opera ed accessorio necessari per la perfetta installazione; compreso la formazione dei passaggi attraverso le pareti, o solai, e le necessarie opere edili per il ripristino, della sezione di mm. 75x75. <b>euro (trentauno/00)</b>	ml	31,00
Nr. 15 02.006	Fornitura e posa in opera di canala in lamiera zincata a caldo, completa di pezzi speciali, raccordi, tappi, scatolo di derivazione in pressofusione di alluminio ed ogni opera ed accessorio necessari per la perfetta installazione; compreso la formazione dei passaggi attraverso le pareti, o solai, e le necessarie opere edili per il ripristino della sezione di mm. 100x75. <b>euro (trentasei/00)</b>	ml	36,00
Nr. 16 02.007	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 (sette/50)</b>	ml	7,50
Nr. 17 02.008	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 32 mm. <b>euro (nove/00)</b>	ml	9,00
Nr. 18 02.009	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato PVC sotto traccia completo di scatole di derivazione ed ogni accessorio necessario per la perfetta installazione; compreso opere edili e la formazione delle tracce e la loro richiusura. del diametro di mm. 25 <b>euro (dieci/00)</b>	ml	10,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 19 02.010	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato PVC sotto traccia completo di scatole di derivazione ed ogni accessorio necessario per la perfetta installazione; compreso opere edili e la formazione delle tracce e la loro richiusura. del diametro di mm. 32 <b>euro (undici/00)</b>	ml	11,00
Nr. 20 02.011	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato completo di scatole di derivazione in presofusione di alluminio, ed ogni accessorio necessario per la perfetta installazione, e per garantire un grado di protezione minimo IP55; compreso la formazione dei passaggio attraverso le pareti, o solai, e la realizzazione delle necessarie opere edili per il ripristino.Del diametro di 25 mm. <b>euro (tredici/00)</b>	ml	13,00
Nr. 21 02.012	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato completo di scatole di derivazione in presofusione di alluminio, ed ogni accessorio necessario per la perfetta installazione, e per garantire un grado di protezione minimo IP55; compreso la formazione dei passaggio attraverso le pareti, o solai, e la realizzazione delle necessarie opere edili per il ripristino.Del diametro di 32 mm. <b>euro (quattordici/00)</b>	ml	14,00
Nr. 22 03.001	Costruzione di linea elettrica bipolare+ PE , realizzata in cavo unipolare isolato in PVC , sigla di designazione N07V-K della sezione di 2.5 mmq. , posata in canalizzazione predisposta, comprese le giunzioni, i terminali e quant'altro occorra a dare l'opera finita. <b>euro (tre/00)</b>	ml	3,00
Nr. 23 03.002	Costruzione di linea elettrica bipolare+ PE , realizzata in cavo unipolare isolato in PVC , sigla di designazione N07V-K della sezione di 4 mmq. , posata in canalizzazione predisposta, comprese le giunzioni, i terminali e quant'altro occorra a dare l'opera finita. <b>euro (quattro/00)</b>	ml	4,00
Nr. 24 03.003	Costruzione di linea elettrica bipolare+ PE , realizzata in cavo unipolare isolato in gomma EPR , sigla di designazione FG7R della sezione di 2.5 mmq. , posata in canalizzazione predisposta, comprese le giunzioni, i terminali e quant'altro occorra a dare l'opera finita. <b>euro (tre/00)</b>	ml	3,00
Nr. 25 03.004	Costruzione di linea elettrica bipolare+ PE , realizzata in cavo unipolare isolato in gomma EPR , sigla di designazione FG7R della sezione di 4 mmq. , posata in canalizzazione predisposta, comprese le giunzioni, i terminali e quant'altro occorra a dare l'opera finita. <b>euro (quattro/00)</b>	ml	4,00
Nr. 26 03.005	Costruzione di linea elettrica bipolare+ PE , realizzata in cavo multipolare isolato in gomma EPR , sigla di designazione FG7OR della sezione di 2.5 mmq. , posata in canalizzazione predisposta, comprese le giunzioni, i terminali e quant'altro occorra a dare l'opera finita. <b>euro (tre/50)</b>	ml	3,50
Nr. 27 03.006	Costruzione di linea elettrica bipolare+ PE , realizzata in cavo multipolare isolato in gomma EPR , sigla di designazione FG7OR della sezione di 4 mmq. , posata in canalizzazione predisposta, comprese le giunzioni, i terminali e quant'altro occorra a dare l'opera finita. <b>euro (quattro/50)</b>	ml	4,50
Nr. 28 03.007	Costruzione di linea elettrica bipolare + T in cavo FG10 (O) M1 RF 31-22 della sezione di 2.5 mmq. posata in canalizzazione predisposta, compreso le giunzioni, i terminali e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte <b>euro (sei/00)</b>	ml	6,00
Nr. 29 03.008	Costruzione di linea elettrica bipolare +□ T in cavo FG10 (O) M1 RF 31-22 della sezione di 4 mmq. posata in canalizzazione predisposta, compreso le giunzioni, i terminali e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte <b>euro (sette/00)</b>	ml	7,00
Nr. 30 04.001	Costruzione di punto luce a semplice interruzione, eseguito con cavo NO7V-K della sezione minima di mmq 1,5 ,posato in tubo o canaletta in PVC di adeguate dimensioni fino alla scatola di derivazione più prossima fino ad un massimo di 15 mt. , 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. 31 04.002	Costruzione di punto luce comandato da due punti eseguito con cavo NO7V-K della sezione minima di mmq 1,5 , posato in tubo o canaletta in PVC di adeguate dimensioni fino alla scatola di derivazione più prossima fino ad un massimo di 15 mt., 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. 32 04.003	Costruzione di punto luce comandato da tre punti eseguito con cavo NO7V-K della sezione minima di mmq 1,5 , posato in tubo o canaletta in PVC di adeguate dimensioni fino alla scatola di derivazione più prossima fino ad un massimo di 15 mt., compreso scatole rettangolari fissate a parete, apparecchi di comando (deviatori - invertitore) da 1.5 moduli,placca in resina, quota parte delle linee dorsali di alimentazione, dal quadro di zona. <b>euro (centotrenta/00)</b>	cadauno	130,00
Nr. 33 04.004	Punto luce aggiunto eseguito con cavo NO7V-K della sezione minima di mmq 1,5 posato tubo o in canaletta 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. 34 04.005	Costruzione di punto di comando a pulsante ; eseguito in cavo NO7V-K della sezione di 1,5 mmq, posato in tubo o canaletta 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. 35 04.006	Costruzione di punto luce comandato , eseguito con cavo NO7V-K della sezione minima di mmq 1,5 , posato in tubo o canaletta in PVC di adeguate dimensioni fino al quadro di zona, compresi tutti i collegamenti elettrici al relè posto nel quadro di zona. <b>euro (trentasei/00)</b>	cadauno	36,00
Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 3/17 - 31/07/2017 13:03:08 - Determinazione N.6420/2017 - Data 27/07/2017			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 36 04.007	Costruzione di punto luce per alimentazione lampade di emergenza autoalimentate, eseguito in cavo NO7V-K della sezione di 1.5 mmq. posato in tubo o canaletta PVC di adeguate dimensioni, compreso quota parte linea dorsale dal quadro di zona e quota parte linea di controllo eseguita in cavo NO7V-K 2x1.5 mmq. dalla centralina di controllo. <b>euro (sessanta/00)</b>	cadauno	60,00
Nr. 37 04.008	Costruzione di punto luce per alimentazione lampade di emergenza, da gruppo soccorritore, eseguito in cavo F100M1-RF31-22 (CEI 20-36) della sezione di 1.5 mmq. posato in tubo o canaletta PVC di adeguate dimensioni, compreso quota parte linea dorsale sempre in cavo resistente all'incendio FG100M1 - RF31-22 della sez. minima di mmq. 2.5 dal quadro di protezione dei circuiti di emergenza, compreso inoltre la derivazione della linea di controllo eseguita in cavo NO7V-K 2x1.5 mmq. e quota parte della dorsale fino alla centralina. <b>euro (settanta/00)</b>	cadauno	70,00
Nr. 38 04.009	Costruzione di punto luce a semplice interruzione, eseguito con cavo NO7V-K della sezione minima di mmq 1,5 , posato in tubo in acciaio zincato , di adeguate dimensioni compreso scatola rettangolare, interruttore a bilancere in contenitore stagno, quota parte delle linee dorsali di alimentazione, dal quadro di zona. Con grado di protezione IP 55. <b>euro (novantaquattro/00)</b>	cadauno	94,00
Nr. 39 04.010	Costruzione di punto luce comandato da due punti eseguito con cavo NO7V-K della sezione minima di mmq 1,5 ,posato in tubo acciaio zincato, IP55, di adeguate dimensioni, compreso scatole rettangolari, deviatori da 1.5 moduli,placca in resina, quota parte delle linee dorsali di alimentazione, dal quadro di zona. <b>euro (centosessanta/00)</b>	cadauno	160,00
Nr. 40 04.011	Costruzione di punto luce aggiunto eseguito con cavo FG7(O)R della sezione di mmq 1,5 , posato in tubo in acciaio zincato, di adeguate dimensioni. Con grado di protezione IP 55. <b>euro (cinquanta/00)</b>	cadauno	50,00
Nr. 41 04.012	Costruzione di punto di comando a pulsante ; eseguito in cavo NO7V-K della sezione di 1,5 mmq. posato in in tubo in acciaio zincato IP 55 compreso la fornitura e posa in opera del pulsante, completo di scatola telaio e placca in resina, ed ogni opera ed accessorio necessario per la perfetta installazione. <b>euro (settantasei/00)</b>	cadauno	76,00
Nr. 42 04.013	Costruzione di punto luce comandato da relè, eseguito con cavo FG7(O)R della sezione minima di mmq 1,5 , posato in tubo di acciaio zincato IP 55 di adeguate dimensioni, compresi pezzi speciali (curve, raccordi pressacavi ecc..) quota parte scatole di derivazione e quota parte tubazioni montanti, compresi inoltre gli accessori per il fissaggio a muro o su struttura in acciaio zincato. <b>euro (sessantacinque/00)</b>	cadauno	65,00
Nr. 43 04.014	Costruzione di punto luce per alimentazione lampade di emergenza,eseguito in cavo FG100M1 RF31-22, CEI 20-36, della sezione di 1.5 mmq. posato in tubo in acciaio TAZ IP55 di adeguate dimensioni, completo di scatole di derivazione ,staffe di ancoraggio compreso linea dorsale dal quadro emergenza in cavo FG10(O)M1 RF 31-22 della sez. min. di mmq. 2,5 quota parte linea di controllo eseguita in cavo FG7(O)R 2x1.5 mmq , e le eventuali opere edili necessarie al completamento del lavoro. <b>euro (novanta/00)</b>	cadauno	90,00
Nr. 44 04.015	Costruzione di punto luce per alimentazione lampade di emergenza autoalimentate eseguito in cavo NO7V-K della sezione di 1.5 mmq. posato in tubo in acciaio TAZ IP55 di adeguate dimensioni, completo di scatole di derivazione ,staffe di ancoraggio compreso quota parte linea dorsale dal quadro di zona e quota parte linea di controllo eseguita in cavo NO7V-K 2x1.5 mmq. dalla centralina. <b>euro (sessanta/00)</b>	cadauno	60,00
Nr. 45 05.001	Costruzione di punto presa 2 x 10-16 A + T, tipo Universale ( bipasso + schuko) eseguito con cavo NO7V-K della sezione di mmq 2,5 , posato in tubo o canaletta in PVC di adeguate dimensioni fino alla scatola di derivazione più prossima fino ad un massimo di 15 mt.; compreso scatola rettangolare, frutto, da 1.5 moduli, supporto placca in resina, quota parte linee dorsali di alimentazione, dal quadro di zona. <b>euro (sessanta/00)</b>	cadauno	60,00
Nr. 46 05.002	Costruzione di punto presa protetta 2 x 16 A + T eseguito con cavo NO7V-K della sezione di mmq 2,5 , posato in tubo o canaletta in PVC di adeguate dimensioni fino alla scatola di derivazione più prossima fino ad un massimo di 15 mt.; 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 (novanta/00)</b>	cadauno	90,00
Nr. 47 05.003	Costruzione di gruppo prese eseguito con cavo NO7V-K della sezione di mmq 2,5 , posato in tubo o canaletta in PVC a tre settori, a cornice o a battiscopa, fino alla scatola di derivazione più prossima fino ad un massimo di 15 mt.;compreso scatole rettangolari, n.1 interruttore magnetotermico 2 x 10 A, n.3 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 (centoquaranta/00)</b>	cadauno	140,00
Nr. 48 05.004	Costruzione di punto presa 2 x 16 A + T eseguito con cavo NO7V-K della sezione di mmq 2,5 , posato in tubo in PVC, CEI 64-8 filo incandescente 850 ^C, di adeguate dimensioni fino alla scatola di derivazione più prossima fino ad un massimo di 15 mt.; 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 (settanta/00)</b>	cadauno	70,00
Nr. 49 05.005	Costruzione di punto presa 3x16A + N + T eseguito con cavo NO7V-K della sezione di mmq 2,5 , posato in tubo in PVC, CEI 64-8 filo incandescente 850 ^ C, di adeguate dimensioni fino alla scatola di derivazione più prossima fino ad un massimo di 15 mt.; 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 (ottanta/00)</b>	cadauno	80,00
Nr. 50 05.006	Costruzione di punto presa 2 x 16 A + T eseguito con cavo NO7V-K della sezione di mmq 2,5 , posato in tubo in acciaio zincato, di adeguate dimensioni fino alla scatola di derivazione più prossima fino ad un massimo di 15 mt.; e compreso la fornitura e posa in opera della presa CEE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 51 05.007	<p>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 (centotrenta/00)</b></p> <p>Adattatore da presa CEE 2x16A a presa Schuko 2x16A. <b>euro (dieci/00)</b></p>	cadauno	130,00
Nr. 52 05.008	<p>Adattatore da presa 2x10-16A a poli allineati a presa schuko 2x16A <b>euro (tre/50)</b></p>	cadauno	3,50
Nr. 53 06.001	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera 2x18 W, con corpo, a sezione rettangolare, in lamiera d'acciaio stampato, verniciatura acrilica a fuoco previa fosfocromatazione ottica DARK LIGHT 1 in alluminio speculare placcato antiriflesso e antiiridescente a bassissima luminanza 60<sup>^</sup>. Copertura per luce dirett, protezione IP 40;completa di gruppo di alimentazione ELETTRONICO, fusibile e n.2 tubi fluorescenti ad alta efficienza luminosa (tipo Philips TLD 84 o equivalenti), da 18 W (o equiv. T5) , pezzi speciali per il raccordo ed ogni accessorio ed opera necessaria per la perfetta installazione. <b>euro (novanta/00)</b></p>	cadauno	90,00
Nr. 54 06.002	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera 1x36 W, con corpo, a sezione rettangolare, in lamiera d'acciaio stampato, verniciatura acrilica a fuoco previa fosfocromatazione ottica DARK LIGHT 1 in alluminio speculare placcato antiriflesso e antiiridescente a bassissima luminanza 60<sup>^</sup>. Copertura per luce dirett, protezione IP 40;completa di gruppo di alimentazione ELETTRONICO, fusibile e n.1 tubo fluorescente ad alta efficienza luminosa (tipo Philips TLD 84 o equivalenti), da 36 W (o equiv. T5) , pezzi speciali per il raccordo ed ogni accessorio ed opera necessaria per la perfetta installazione. <b>euro (cento/00)</b></p>	cadauno	100,00
Nr. 55 06.003	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera 2x36 W, con corpo, a sezione rettangolare, in lamiera d'acciaio stampato, verniciatura acrilica a fuoco previa fosfocromatazione ottica DARK LIGHT 1 in alluminio speculare placcato antiriflesso e antiiridescente a bassissima luminanza 60<sup>^</sup>. Copertura per luce dirett, protezione IP 40;completa di gruppo di alimentazione ELETTRONICO, fusibile e n.2 tubi fluorescenti ad alta efficienza luminosa (tipo Philips TLD 84 o equivalenti), da 36 W (o equiv. T5) , pezzi speciali per il raccordo ed ogni accessorio ed opera necessaria per la perfetta installazione. <b>euro (centocinquanta/00)</b></p>	cadauno	150,00
Nr. 56 06.004	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera 1x58 W, con corpo, a sezione rettangolare, in lamiera d'acciaio stampato, verniciatura acrilica a fuoco previa fosfocromatazione ottica DARK LIGHT 1 in alluminio speculare placcato antiriflesso e antiiridescente a bassissima luminanza 60<sup>^</sup>. Copertura per luce dirett, protezione IP 40;completa di gruppo di alimentazione ELETTRONICO, fusibile e n.1 tubo fluorescente ad alta efficienza luminosa (tipo Philips TLD 84 o equivalenti), da 58 W (o equiv. T5) , pezzi speciali per il raccordo ed ogni accessorio ed opera necessaria per la perfetta installazione. <b>euro (centocinquanta/00)</b></p>	cadauno	150,00
Nr. 57 06.005	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera 2x58 W, con corpo, a sezione rettangolare, in lamiera d'acciaio stampato, verniciatura acrilica a fuoco previa fosfocromatazione ottica DARK LIGHT 1 in alluminio speculare placcato antiriflesso e antiiridescente a bassissima luminanza 60<sup>^</sup>. Copertura per luce dirett, protezione IP 40;completa di gruppo di alimentazione ELETTRONICO, fusibile e n.2 tubi fluorescenti ad alta efficienza luminosa (tipo Philips TLD 84 o equivalenti), da 58 W (o equiv. T5) , pezzi speciali per il raccordo ed ogni accessorio ed opera necessaria per la perfetta installazione. <b>euro (centosettanta/00)</b></p>	cadauno	170,00
Nr. 58 06.006	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera, per installazione a soffitto, con corpo in lamiera stampata, verniciata a fuoco, diffusore in plexiglas prismaticizzato stampato a pressione, grado diprotezione IP 40; completa di gruppo di alimentazione ELETTRONICO, fusibile e n.1 tubo fluorescente ad alta efficienza luminosa (tipo Philips TLD 84 o equivalenti), da 18 W (o equiv. T5) <b>euro (sessanta/00)</b></p>	cadauno	60,00
Nr. 59 06.007	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera, per installazione a soffitto, con corpo in lamiera stampata, verniciata a fuoco, diffusore in plexiglas prismaticizzato stampato a pressione, grado diprotezione IP 40; completa di gruppo di alimentazione ELETTRONICO, fusibile e n.2 tubi fluorescenti ad alta efficienza luminosa (tipo Philips TLD 84 o equivalenti), da 18 W (o equiv. T5) <b>euro (sessantacinque/00)</b></p>	cadauno	65,00
Nr. 60 06.008	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera, per installazione a soffitto, con corpo in lamiera stampata, verniciata a fuoco, diffusore in plexiglas prismaticizzato stampato a pressione, grado diprotezione IP 40; completa di gruppo di alimentazione ELETTRONICO, fusibile e n.1 tubo fluorescente ad alta efficienza luminosa (tipo Philips TLD 84 o equivalenti), da 36 W (o equiv. T5) <b>euro (settanta/00)</b></p>	cadauno	70,00
Nr. 61 06.009	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera, per installazione a soffitto, con corpo in lamiera stampata, verniciata a fuoco, diffusore in plexiglas prismaticizzato stampato a pressione, grado diprotezione IP 40; completa di gruppo di alimentazione ELETTRONICO, fusibile e n.2 tubi fluorescenti ad alta efficienza luminosa (tipo Philips TLD 84 o equivalenti), da 36 W (o equiv. T5) <b>euro (ottanta/00)</b></p>	cadauno	80,00
Nr. 62 06.010	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera, per installazione a soffitto, con corpo in lamiera stampata, verniciata a fuoco, diffusore in plexiglas prismaticizzato stampato a pressione, grado diprotezione IP 40; completa di gruppo di alimentazione ELETTRONICO, fusibile e n.2 tubi fluorescenti ad alta efficienza luminosa (tipo Philips TLD 84 o equivalenti), da 58 W (o equiv. T5) <b>euro (novanta/00)</b></p>	cadauno	90,00
Nr. 63 06.011	<p>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.1 tubo da 18 W (o equiv. T5) <b>euro (quaranta/00)</b></p>	cadauno	40,00
Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 5/17 - 31/07/2017 13:03:08 - Determinazione N.6420/2017 - Data 27/07/2017			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 64 06.012	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 18 W (o equiv. T5) <b>euro (cinquanta/00)</b>	cadauno	50,00
Nr. 65 06.013	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.1 tubo da 36 W (o equiv. T5) <b>euro (cinquanta/00)</b>	cadauno	50,00
Nr. 66 06.014	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 (o equiv. T5) <b>euro (sessantacinque/00)</b>	cadauno	65,00
Nr. 67 06.015	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.1 tubo da 58 W (o equiv. T5) <b>euro (cinquantacinque/00)</b>	cadauno	55,00
Nr. 68 06.016	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 58 W (o equiv. T5) <b>euro (settanta/00)</b>	cadauno	70,00
Nr. 69 06.017	Fornitura e posa in opera di plafoniera IP65 (tipo oblo' Disano o equivalente), idonea per l'installazione a parete, con corpo e diffusore in policarbonato, completa di lampada fluorescente da 22 W <b>euro (quarantacinque/00)</b>	cadauno	45,00
Nr. 70 06.018	Fornitura e posa in opera di plafoniera IP65 (tipo oblo' Disano o equivalente), idonea per l'installazione a parete, con corpo e diffusore in policarbonato, completa di lampada fluorescente da 32 W <b>euro (cinquantacinque/00)</b>	cadauno	55,00
Nr. 71 06.019	F.p.o. di plafoniera IP 65(tipo Disano Solar o equiv.), con corpo in nylon e diffusore in policarbonato, completa di gruppo di alimentazione rifasato e n. 1 lampada fluorescente della potenza di 24W <b>euro (settanta/00)</b>	cadauno	70,00
Nr. 72 06.020	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante rotondo da incasso (tipo Disano 822 compact o equiv.), corpo in lamiera d'acciaio, diffusore in vetro satinato, grado di protezione IP43, completo di n.2 lampade FLC da 26W. <b>euro (novanta/00)</b>	cadauno	90,00
Nr. 73 06.021	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso (tipo Disano 869 comfort o equiv.), corpo in lamiera d'acciaio, ottica speculare/satinata a bassa luminanza (dark light), grado di protezione IP40, completo di gruppo ELETTRONICO di alimentazione e tubi fluorescenti ad alta efficienza luminosa (tipo Philips TLD 84 o equivalenti). Con n.4 tubi da 18 W (o equiv. T5) <b>euro (ottanta/00)</b>	cadauno	80,00
Nr. 74 06.022	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso (tipo Disano 891 attiva o equiv.), corpo in lamiera d'acciaio, ottica speculare/satinata a bassa luminanza (dark light), grado di protezione IP40, completo n. 3 lampade FLC 55W <b>euro (centoquaranta/00)</b>	cadauno	140,00
Nr. 75 06.023	Fornitura e posa in opera di proiettore in alluminio pressofuso completo di diffusore in vetro e staffa di ancoraggio, grado di protezione IP65, completo di lampada alogena da 150W. <b>euro (venticinque/00)</b>	cadauno	25,00
Nr. 76 06.024	Fornitura e posa in opera di proiettore in alluminio pressofuso completo di diffusore in vetro e staffa di ancoraggio, grado di protezione IP65, compreso cablaggio gruppo accensione per lampada JM da 70W <b>euro (settanta/00)</b>	cadauno	70,00
Nr. 77 06.025	fornitura e posa in opera di gabbia di protezione in trafia di acciaio zincato per plafoniere da 2 o 3 tubi da 36W o 58W <b>euro (sessantadue/00)</b>	cadauno	62,00
Nr. 78 06.026	Fornitura e posa in opera di proiettore in alluminio pressofuso (tipo Litio Disano o eq.) completo di diffusore in vetro e staffa di ancoraggio, grado di protezione IP65, completo di lampada alogena a ioduri metallici da 250W <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cadauno	150,00
Nr. 79	Fornitura e posa in opera di proiettore in alluminio pressofuso (tipo Litio Disano o eq.) completo di diffusore in vetro e staffa di ancoraggio,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.027	grado di protezione IP65, completo di lampada alogena a ioduri metallici da 150W <b>euro (centodieci/00)</b>	cadauno	110,00
Nr. 80 06.028	F.p.o. di apparecchio illuminante a sospensione in acciaio preverniciato (tipo Philips EFix TCS260 o eq.) provvisto di sensore su corpo lampada per la regolazione automatica del flusso luminoso, reattore elettronico dimmerabile, n. 2 tubi T% da 28/35/49/54/80 W, compreso gli accessori necessari per l'installazione a sospensione e ogni mezzo d'opera necessario a dare il lavoro finito in ogni sua parte. <b>euro (trecentosestanta/00)</b>	cadauno	370,00
Nr. 81 06.029	F.p.o. di proiettore a LED in classe II (tipo Disano CriptoSmall o eq.) con led di potenza 38w o 52w a discrezione della DD.LL. grado di protezione IP66 <b>euro (duecentoventi/00)</b>	cadauno	220,00
Nr. 82 06.030	F.p.o. di proiettore a LED in classe II (tipo Disano CriptoMedium o eq.) con led di potenza 77w a discrezione della DD.LL. grado di protezione IP66 <b>euro (trecentocinquanta/00)</b>	cadauno	350,00
Nr. 83 07.001	Sostit. e fornitura di apparecchio citofonico da interni completo di ronzatore e n.2 pulsanti, di tipo adeguato all'impianto esistente. Compreso ogni accessorio per il fissaggio e per dare il lavoro funzionante. <b>euro (cinquanta/00)</b>	cadauno	50,00
Nr. 84 07.002	Sostituzione e fornitura di pulsantiera da esterno, in alluminio con 1/2 pulsanti, gruppo fonico, compresi i collegamenti e lo smaltimento della vecchia puls. <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cadauno	150,00
Nr. 85 07.003	Sostit. e fornitura di alimentatore citofonico modulare in quadro esistente, compreso rimozione protezioni e ripristino. <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cadauno	150,00
Nr. 86 07.004	Sostit. e fornitura di apparecchio videocitofonico da interni completo di monitor a colori e n.2 pulsanti, di tipo adeguato all'impianto esistente. Compreso ogni accessorio per il fissaggio e per dare il lavoro funzionante. <b>euro (cinquecentocinquanta/00)</b>	cadauno	550,00
Nr. 87 07.005	Sostituzione e fornitura di pulsantiera da esterno, in alluminio con 1/2 pulsanti, provvista di gruppo fonico e gruppo video con telecamera a colori, compresi i collegamenti e lo smaltimento della vecchia puls. <b>euro (settecentocinquanta/00)</b>	cadauno	750,00
Nr. 88 07.006	Sostituzione e fornitura di attuatore elettromeccanico per cancello a battente, lunghezza anta fino a 2.5 mt. (tipo Faac 413 o similare) compreso adattamento a supporto esistente e tutti i collegamenti elettrici necessari e quant'altro occorra al perfetto funzionamento. <b>euro (duecentoottanta/00)</b>	a corpo	280,00
Nr. 89 07.007	Sostituzione e fornitura di attuatore oleodinamico per cancello a battente, lunghezza anta fino a 3.0 mt. (tipo Faac S450 CBAC o similare) compreso adattamento a supporto esistente e tutti i collegamenti elettrici necessari e quant'altro occorra al perfetto funzionamento. <b>euro (quattrocentocinquanta/00)</b>	a corpo	450,00
Nr. 90 07.008	Sostituzione e fornitura di scheda elettronica (tipo Faac 452 MPS o similare) per comando di cancello elettrico, in contenitore esistente, tensione alim. 230 V, 50 Hz., carico motore 800W, carico accessori, 500mA, carico elettroserratura 15 VA; completa di fusibili di protezione e ogni opera occorrente per il perfetto funzionamento. <b>euro (centoottanta/00)</b>	a corpo	180,00
Nr. 91 07.009	Sostituzione e fornitura di scheda elettronica (tipop Faac E124 o similare), compreso il relativo contenitore per esterni fissato su supporto esistente, compresi gli allacciamenti elettrici e quant'altro occorra al perfetto funzionamento. <b>euro (trecentocinquanta/00)</b>	a corpo	350,00
Nr. 92 07.010	Sostituzione e fornitura di scheda ricevente (tipo Faac RP433 o similare) <b>euro (settanta/00)</b>	cadauno	70,00
Nr. 93 07.011	Sostituzione e fornitura di trasmettente bicanale (tipo Faac XTZ 433 S2H o similare) <b>euro (cinquanta/00)</b>	cadauno	50,00
Nr. 94 07.012	Sostituzione e fornitura di coppia fotocellule (tipo Faac Safebeam o similare) <b>euro (settanta/00)</b>	cadauno	70,00
Nr. 95 07.013	Sostituzione e fornitura di lampeggiatore per esterni (tipo Faac light o similare) <b>euro (cinquanta/00)</b>	cadauno	50,00
Nr. 96 08.001	Fornitura e posa in opera di dispersore in acciaio zincato, con sezione a croce, della lunghezza di 2,00 m.; compreso l' onere per l' infissione ed il collegamento della corda di terra e l'applicazione del relativo cartello segnaletico. <b>euro (cinquanta/00)</b>	cadauno	50,00
Nr. 97 08.002	Fornitura e posa in opera in scavo esistente di dispersore a corda di rame nudo, della sezione di mmq. 35. <b>euro (otto/00)</b>	ml	8,00
Nr. 98 08.003	Fornitura e posa in opera di collettore di terra; compreso il collegamento della corda di terra e dei conduttori di protezione ed equipotenziali, cartellini identificatori ed ogni altro accessorio. <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cadauno	150,00
Nr. 99 08.004	collegamento equipotenziale di massa estranea, realizzato in corda di rame sez. 50 mmq. e completo di ogni accessorio necessario per il collegamento con la massa in 2 punti distanti, all'impianto di terra esistente. Compreso ogni opera (scavi ecc..) necessaria alla perfetta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	realizzazione. <b>euro (duecento/00)</b>	a corpo	200,00
Nr. 100 08.005	Fornitura e posa in opera, in canalizzazione predisposta di corda in rame isolata NO7V-K della sezione di 35 <b>euro (dieci/00)</b>	ml	10,00
Nr. 101 09.001	Fornitura e posa in opera a parete o incasso di centralino in PVC completo di sportelli, grado di protezione IP40/65 idoneo a contenere 8 moduli standard. <b>euro (sedici/00)</b>	n.	16,00
Nr. 102 09.002	Fornitura e posa in opera a parete o incasso di centralino in PVC completo di sportelli, grado di protezione IP40/65 idoneo a contenere 12 moduli standard. <b>euro (ventotto/00)</b>	n.	28,00
Nr. 103 09.003	Fornitura e posa in opera a parete o incasso di centralino in PVC completo di sportelli, grado di protezione IP40/65 idoneo a contenere 24 moduli standard. <b>euro (quarantadue/00)</b>	n.	42,00
Nr. 104 09.004	Fornitura e posa in opera di quadretto in resina con vetro frangibile, del tipo di emergenza, completo di interruttore non automatico 4x16...40 A <b>euro (centotrenta/00)</b>	cadauno	130,00
Nr. 105 09.005	Fornitura e posa in opera di quadretto in resina con vetro frangibile, del tipo di emergenza, completo di interruttore non automatico 2x10...40 A <b>euro (ottanta/00)</b>	cadauno	80,00
Nr. 106 09.006	Costruzione quadro per alimentazione e protezione dei circuiti illuminazione emergenza alimentati da gruppo soccorritore costituito da contenitore in resina IP65 72 moduli (tipo Bticino idroboard o equiv) contenente le seguenti apparecchiature perfettamente cablate secondo gli schemi forniti dalla DD.LL.: - n.1 sezionatore generale 4x63A - n.1 segnalazione presenza tensione - n.9 int. magnetotermici 2x10A PI 6kA provvisti di contatto ausiliario NC - n. 7 contattori bipolari con bobina a 220Vac e n.2 contatti NC IDONEI AL SERVIZIO CONTINUO h24 - n. 7 contattori bipolari con bobina a 24 Vcc e n.2 contatti NA - n. 1 contattore bipolare con bobina a 24 Vcc e n.2 contatti NA+NC - n.1 pulsante prova - n.1 avvisatore ottico/acustico di guasto sono compresi tutti gli accessori occorrenti per il fissaggio a parete e la perfetta esecuzione a regola d'arte. <b>euro (duemila/00)</b>	a corpo	2'000,00
Nr. 107 10.001	Intervento di manutenzione ordinaria periodica gruppo soccorritore alimentazione di impianto di illuminazione di sicurezza comprendente le operazioni e le attività di cui all'allegato A. <b>euro (centocinquanta/00)</b>	a corpo	150,00
Nr. 108 10.002	Sostituzione di batteria al piombo 12V 100 Ah ermetica compreso smaltimento della batteria sostituita <b>euro (trecento/00)</b>	cadauno	300,00
Nr. 109 10.003	Sostituzione di batteria al piombo 12V 65-70 Ah ermetica, compreso smaltimento della batteria sostituita <b>euro (duecentocinquanta/00)</b>	cadauno	250,00
Nr. 110 10.004	Fornitura e posa in opera di sistema automatico di controllo per apparecchi di illuminazione di emergenza (tipo SCHNEIDER DARDO PLUS o equivalente), all'interno di quadro elettrico esistente, che permetta di eseguire test periodici funzionali e/o di autonomia delle batterie del soccorritore, di frequenza impostabile, compreso i collegamenti delle linee di controllo e della alimentazione del sistema nonché la numerazione mediante cartellini adesivi, di tutte le plafoniere di emergenza, a messa in servizio, la inicializzazione del sistema, e la personalizzazione. <b>euro (mille/00)</b>	cadauno	1'000,00
Nr. 111 10.005	Sostituzione e fornitura di plafoniera di emergenza (marca SCHNEIDER modello SLIM per sistemi DARDO o ACTIVA), nella versione SA, batterie Ni-Cd. aut. 1 ora, compreso quota parte accessori per il fissaggio a parete o a soffitto in opera connessa e funzionante. <b>euro (duecentoventi/00)</b>	cadauno	220,00
Nr. 112 10.006	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza (tipo schneider per sistemi MCS o equiv.) per installazione su pareti incombustibili con corpo in materiale plastico in classe 2 e diffusore in policarbonato, avente grado di protezione IP65, completa di fotocircuito identificabile per impianto di emergenza centralizzato, provvista di n.1 tubo fluorescente ad alto rendimento da 24 W. Compresa l'applicazione del numero progressivo di identificazione all'interno dello schermo e il settaggio dei deep switch <b>euro (duecentonovanta/00)</b>	cadauno	290,00
Nr. 113 10.007	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza autoalimentata (tipo schneider per sistemi DARDO o equiv.) per installazione su supporti incombustibili con corpo in materiale plastico in classe 2, diffusore in policarbonato, avente grado di protezione IP42 o IP65, provvista di batteria di accumulatori al Ni-Cd avente 2 ore di autonomia e ricarica completa in 12 ore predisposta al funzionamento con sistema di controllo automatico (tipo SCHNEIDER DARDO o ACTIVA o equiv.) completa di lampada a LED o Fluorescente capace di emettere in funzionamento di emergenza un flusso pari o superiore a 400 Lm. <b>euro (duecentonovanta/00)</b>	cadauno	290,00
Nr. 114 10.008	Fornitura e posa in opera di Plafoniera di emergenza autoalimentata (tipo Beghelli Ticineled o equiv.) con lampada LED per installazione su supporti incombustibili con corpo in materiale plastico in classe 2, diffusore in policarbonato, provvista di batteria di accumulatori al Ni-Cd avente 3 ore di autonomia completa di lampada a LED da 1W. Grado di protezione IP40 o IP65. <b>euro (duecentoventi/00)</b>	cadauno	220,00



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (novanta/00)</b>	cadauno	90,00
Nr. 115 10.009	Fornitura e posa in opera di alimentatore in contenitore metallico con tensione di uscita 27.6Vcc e corrente erogabile di 2.5 A (tipo STS AL24CM o equiv.).Compreso ogni accessorio per la perfetta installazione <b>euro (trecento/00)</b>	cadauno	300,00
Nr. 116 10.010	Sostituzione e fornitura delle batterie all'interno di plafoniera di emergenza autoalimentata potenza fino a 8W di qualsiasi marca e tipo, con batterie al Ni-Cd. con medesime caratteristiche di quelle esistenti, compreso lo smaltimento delle batterie sostituite. <b>euro (venti/00)</b>	cadauno	20,00
Nr. 117 10.011	Sostituzione e fornitura delle batterie all'interno di plafoniera di emergenza autoalimentata potenza fino a 24W di qualsiasi marca e tipo, con batterie al Ni-Cd. con medesime caratteristiche di quelle esistenti, compreso lo smaltimento delle batterie sostituite. <b>euro (cinquanta/00)</b>	cadauno	50,00
Nr. 118 10.012	Sost. e fornitura gruppo inverter/batteria (tipo OVA Everlux o equivalente) per tubi fluorescenti 18/36W. <b>euro (centodieci/00)</b>	cadauno	110,00
Nr. 119 10.013	F.p.o. di gruppo soccorritore monofase ad onda sinusoidale 10 kA completo di batterie ermetiche e armadio di contenimento, autonomia a pieno carico 1 ora <b>euro (undicimila/00)</b>	a corpo	11'000,00
Nr. 120 10.014	F.p.o. di scheda CPU revisionata per gruppi soccorritori tipo OVA powersin fino a 6000 VA, compreso la rimozione e lo smaltimento di quella esistente <b>euro (milleduecento/00)</b>	cadauno	1'200,00
Nr. 121 10.015	F.p.o. di scheda inverter per gruppi soccorritori tipo OVA powersin fino a 6000VA compreso la rimozione e lo smaltimento di quella esistente <b>euro (mille/00)</b>	cadauno	1'000,00
Nr. 122 10.016	F.p.o. di scheda elettronica PFC revisionata per gruppi soccorritori tipo Ova Powersin fino a 6000 VA compreso la rimozione e lo smaltimento di quella esistente <b>euro (seicento/00)</b>	cadauno	600,00
Nr. 123 11.001	Fornitura e posa in opera di badenia in □ bronzo eseguita in canaletta in PVC di adeguate dimensioni; compreso quota parte della linea di alim. dal quadro di zona, nonché ogni opera ed accessorio necessari alla perfetta installazione. <b>euro (novanta/00)</b>	cadauno	90,00
Nr. 124 11.002	Costruzione di presa telefonica, eseguita in cavo a due coppie cat. 3, posato in canaletta in PVC a tre settori, tipo cornice o battiscopa, compreso la fornitura e posa in opera della presa RJ 12 e la quota parte del cavo sino al centralino o box Telecom. <b>euro (quarantacinque/00)</b>	cadauno	45,00
Nr. 125 11.003	Costruzione di presa TV in cavo coassiale fino alla centralina, in canaletta PVC, compreso il frutto, supporto scatola e placca in resina. <b>euro (settanta/00)</b>	cadauno	70,00
Nr. 126 11.004	Costruzione di impianto TV ricevente, idoneo a ricevere 1-2-3 rete RAI oltre a 4° e 5° banda; compreso la fornitura e posa in opera dell'asta di captazione opportunamente fissata sulla copertura dell'edificio, la centralina a n.8 uscite ed ogni altro accessorio necessario per la perfetta installazione. <b>euro (novecento/00)</b>	a corpo	900,00
Nr. 127 11.005	Fornitura e posa in opera di impianto completo di richiesta udienza, tipo bticino compreso le linee di alimentazione dal quadro di zona poste in canalizzazione idonea secondo le prescrizioni della D.LL., compreso le postazioni interna da tavolo e esterna e tutti i collegamenti necessari in canalizzazioni PVC a parete e quant'altro occorra a dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. <b>euro (quattrocento/00)</b>	a corpo	400,00
Nr. 128 11.006	Fornitura e posa in opera, in canalizzazione predisposta, di cavo telefonico a 20 coppie, idoneo alla posa in esterno. <b>euro (dieci/00)</b>	m	10,00
Nr. 129 12.001	Fornitura e posa in opera di centralina □ antincendio a microprocessore, tipo analogica a 2 loop (tipo Notifier AM2000 o equiv.) di tipo omologato conforme alle normative europee EN 54-2; provvista di: - uscita per sirena; - uscita per avviamento radioteleallarmi; - uscita per segnalazione remota guasti; - interruttori di inserzione/disinserzione linee; - interruttore prova per collaudo impianto; compreso ogni accessorio ed ogni opera necessaria per la perfetta installazione, messa in servizio e personalizzazione, compreso infine la fornitura di legenda plastificata con indicazione sulla planimetria delle zone protette. <b>euro (tremilacinquecento/00)</b>	cadauno	3'500,00
Nr. 130 12.002	Predisposizione di punto di alimentazione sensore anti intrusione o antincendio, realizzato in cavo idoneo isolato 0.6-1kV fino alla centrale, posto in canalizzazione esterna, compreso ogni accessorio per il fissaggio a parete/soffitto. <b>euro (settanta/00)</b>	cadauno	70,00
Nr. 131 12.003	Fornitura e posa in opera di segnalatore acustico incendio, consistente in campana metallica di colore rosso su corpo termoplastico, isolamento in classe 2, funzionante alla tensione di 220 Vac o 24Vcc, compresa la costruzione della linea di alimentazione in cavo resistente all'incendio FG10 O M1 RF 31-22, e quota parte dorsale di alimentazione. <b>euro (ottanta/00)</b>	cadauno	80,00
Nr. 132 12.004	Fornitura e posa in opera di targa di segnalazione antincendio ottico-acustica, isolamento in classe 2, funzionante alla tensione di 220 Vac o 24Vcc, compresa la costruzione della linea di alimentazione in cavo resistente all'incendio FG10 O M1 RF 31-22, e quota parte dorsale di alimentazione. <b>euro (centoottanta/00)</b>	cadauno	180,00
Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 9/17 - 31/07/2017 13:03:08 - Determinazione N.6420/2017 - Data 27/07/2017			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 133 12.005	Costruzione di punto di comando intervento rele` di sgancio; eseguito in cavo resistente all'incendio sigla: FG10 O M1 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 (centotrenta/00)</b>	cadauno	130,00
Nr. 134 12.006	Fornitura e posa in opera di rilevatore foto-ottico di fumo indirizzato (tipo Notifier NFXI-OPT o equiv.) compreso la base standard e l'allacciamento del loop ed ogni accessorio necessario alla perfetta installazione <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cadauno	150,00
Nr. 135 12.007	Sostituzione e fornitura di rilevatore per impianti antintrusione, in materiale ABS, a doppia tecnologia, rispondente alle normative vigenti, compreso quota parte accessori di fissaggio, e configurazione centrale. <b>euro (settanta/00)</b>	n.	70,00
Nr. 136 12.008	Sostituzione e fornitura di rilevatore per impianti antintrusione, in materiale ABS, all' infrarosso, rispondente alle normative vigenti, compreso quota parte accessori di fissaggio, e configurazione centrale. <b>euro (quaranta/00)</b>	n.	40,00
Nr. 137 12.009	Sostituzione e fornitura di pulsante di allarme manuale a rottura di vetro tipo indirizzato (tipo Notifier M700K o equiv.) per impianti antincendio,colore rosso in ABS, grado di protezione IP40, rispondente alle normative vigenti, compreso accessori di fissaggio, e configurazione cetrale. <b>euro (centoventi/00)</b>	n.	120,00
Nr. 138 12.010	Sostituzione e fornitura di vetro frangibile per pulsante di emergenza <b>euro (dieci/00)</b>	n.	10,00
Nr. 139 12.011	Sostituzione e fornitura di inseritore di allarme da esterno/interno, compreso la scatola di contenimento a parete con relativo supporto e placca in resina. <b>euro (quaranta/00)</b>	cadauno	40,00
Nr. 140 12.012	Sostituzione e fornitura di batteria ermetica 12 V, da 18 a 27 Ah, compreso lo smaltimento. <b>euro (cento/00)</b>	n.	100,00
Nr. 141 12.013	Sostituzione e fornitura di batteria ermetica 12 V, 42 Ah compreso smaltimento. <b>euro (centoquaranta/00)</b>	n.	140,00
Nr. 142 13.001	Fornitura e posa in opera di cavo FTP cat.5-e schermato a 4 coppie ritorte, posato in canalizzazione predisposta, compreso ogni mezzo d'opera <b>euro (tre/00)</b>	ml	3,00
Nr. 143 13.002	Costruzione di presa per trasmissione dati, eseguita in cavo FTP schermato, 4 coppie ritorte, cat.5-e posato in canalizzazione esterna, 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. 144 13.003	Fornitura e posa in opera di quadro da parete 19" - 12 unità rack, dimensioni 600x550x600 mm. , porta frontale in vetro temperato, aperture superiori e inferiori per il passaggio dei cavi, griglie di aerazione, compreso ogni accessorio per la perfetta installazione. <b>euro (quattrocento/00)</b>	cadauno	400,00
Nr. 145 13.004	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 (otto/00)</b>	cadauno	8,00
Nr. 146 13.005	Fornitura e posa in opera di bretella precablata in cavo UTP con plug RJ45/RJ45 cat. 5-e della lunghezza di mt. 3.0 <b>euro (dieci/00)</b>	cadauno	10,00
Nr. 147 13.006	Incremento fornitura e posa in opera in canalizzazione esistente, di bretella precablata in cavo UTP con plug RJ45/RJ45 cat. 5-e per lunghezze superiori a 3,0 mt , compreso apertura e richiusura canale. <b>euro (due/00)</b>	ml	2,00
Nr. 148 13.007	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro esistente di pannello di permutazione a n. 16/24 connettori RJ45 , provvisto di n.4 prese RJ45 cat 5-e. <b>euro (cento/00)</b>	cadauno	100,00
Nr. 149 13.008	Fornitura e posa in opera all'interno di pannello di permutazione esistente di n.4 connettori RJ45 cat. 5-e, compreso il cablaggio di tutte le connessioni e ogni accessorio necessario per l'installazione. <b>euro (cinquanta/00)</b>	cadauno	50,00
Nr. 150 13.009	Fornitura e posa in opera di switch HUB 10/100 a 24 porte RJ45, Marca 3COM, mod. 3C16471. <b>euro (trecentocinquanta/00)</b>	n.	350,00
Nr. 151 14.001	Fornitura e posa in opera di aspiratore applicabile sia a vetro che a muro della potenza di 34 W e portata di 220 mc/h, completo di griglia esterna antipioggia,motore con limitatore termico incorporato ad apertura automatica, timer per la disattivazione ritardata , compreso ogni accessorio necessario per la perfetta istallazione a parete o su vetro, nonche' quota parte delle linee e canalizzazioni sottotraccia occorrenti fino al quadro di zona e la fornitura e posa in opera di interruttore di comando bipolare 16 A. <b>euro (centoottanta/00)</b>	cadauno	180,00
Nr. 152 14.002	Fornitura e posa in opera di ventilatore a soffitto ø 90/120 mm., eseguita in canaletta PVC in derivazione da dorsale luce relativa, compresa l'installazione. <b>euro (centoventi/00)</b>	n.	20,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (duecento/00)</b>	cadauno	200,00
Nr. 153 14.003	Fornitura e posa in opera di variatore a 5 velocità per ventilatore a pale, eseguito in canaletta PVC compresi tutti i collegamenti realizzati in cavo N07V-K sez. 1,5 mmq., compreso ogni accessorio necessario per l'installazione a parete. <b>euro (ottanta/00)</b>	cadauno	80,00
Nr. 154 14.004	Sostit. e fornitura di ventilatore a soffitto ø 90/120 mm. compreso ogni accessorio per l'installazione e lo smaltimento . <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cadauno	150,00
Nr. 155 14.005	Sostituz. e fornitura di variatore a 5 velocità per ventilatore a pale, compreso ogni accessorio necessario per l'installazione e lo smaltimento <b>euro (cinquanta/00)</b>	cadauno	50,00
Nr. 156 15.001	Sostituzione e fornitura di trasformatore di isolamento 220/12-24V fino a 63VA all'interno di quadro esistente compreso apertura e chiusura pannelli. <b>euro (ottanta/00)</b>	cadauno	80,00
Nr. 157 15.002	Sostituzione e fornitura di scatola 503/504 da parete, compresi supporto e placca in resina. <b>euro (sei/00)</b>	n.	6,00
Nr. 158 15.003	Sostituzione e fornitura di apparecchio componibile, fissaggio a scatto su supporti o contenitori già esistenti. (tipo serie IDEA VIMAR): Pulsante unipolare NO 10A - 250 V <b>euro (quindici/00)</b>	n.	15,00
Nr. 159 15.004	Sostituzione e fornitura di apparecchio componibile, fissaggio a scatto su supporti o contenitori già esistenti. (tipo serie IDEA VIMAR): Interruttore unipolare NO 10A - 250 V <b>euro (quindici/00)</b>	n.	15,00
Nr. 160 15.005	Sostituzione e fornitura di apparecchio componibile, fissaggio a scatto su supporti o contenitori già esistenti. (tipo serie IDEA VIMAR): Interruttore bipolare con chiave NO 10A - 250 V <b>euro (diciotto/00)</b>	n.	18,00
Nr. 161 15.006	Sostituzione e fornitura di apparecchio componibile, fissaggio a scatto su supporti o contenitori già esistenti. (tipo serie IDEA VIMAR): Presa con alveoli schermati 2P + T 10/16A - 250 V <b>euro (quindici/00)</b>	n.	15,00
Nr. 162 15.007	Sostituzione e fornitura di apparecchio componibile, fissaggio a scatto su supporti o contenitori già esistenti. (tipo serie IDEA VIMAR): Interruttore magnetotermico bipolare 10/16A - P.I. = 3KA <b>euro (quarantacinque/00)</b>	n.	45,00
Nr. 163 15.008	Sostituzione e fornitura di apparecchio componibile, fissaggio a scatto su supporti o contenitori già esistenti. (tipo serie IDEA VIMAR): Presa RJ45, cat. 5, compreso certificazione di corrispondenza alla categoria indicata. <b>euro (venticinque/00)</b>	n.	25,00
Nr. 164 15.009	Sostituzione e fornitura di apparecchio componibile, fissaggio a scatto su supporti o contenitori già esistenti. (tipo serie IDEA VIMAR): Presa TV . <b>euro (diciotto/00)</b>	n.	18,00
Nr. 165 15.010	Sostituzione e fornitura di apparecchio componibile, fissaggio a scatto su supporti o contenitori già esistenti. (tipo serie IDEA VIMAR): Presa RJ11/12 <b>euro (diciotto/00)</b>	n.	18,00
Nr. 166 15.011	Sostituzione e fornitura di apparecchio componibile, fissaggio a scatto su supporti o contenitori già esistenti. (tipo serie IDEA VIMAR): Suneria o ronzatore. <b>euro (quindici/00)</b>	n.	15,00
Nr. 167 15.012	Sostituzione e fornitura di apparecchio componibile, fissaggio a scatto su supporti o contenitori già esistenti. (tipo serie IDEA VIMAR): Gemma luminosa <b>euro (quindici/00)</b>	n.	15,00
Nr. 168 15.013	Sostituzione e fornitura di interruttore non automatico (sezionatore) tensione nominale 440 V. c.a., connesso meccanicamente ed elettricamente su quadro e pannello esistente compreso accessori per cablaggio, Bipolare da 16 a 32 A <b>euro (dodici/00)</b>	n.	12,00
Nr. 169 15.014	Sostituzione e fornitura di interruttore non automatico (sezionatore) tensione nominale 440 V. c.a., connesso meccanicamente ed elettricamente su quadro e pannello esistente compreso accessori per cablaggio, Bipolare da 63 a 100 A <b>euro (trenta/00)</b>	n.	30,00
Nr. 170 15.015	Sostituzione e fornitura di interruttore non automatico (sezionatore) tensione nominale 440 V. c.a., connesso meccanicamente ed elettricamente su quadro e pannello esistente compreso accessori per cablaggio, Quadrupolare da 16 a 32 A <b>euro (venticinque/00)</b>	n.	25,00
Nr. 171 15.016	Sostituzione e fornitura di interruttore non automatico (sezionatore) tensione nominale 440 V. c.a., connesso meccanicamente ed elettricamente su quadro e pannello esistente compreso accessori per cablaggio, Quadrupolare da 63 a 100 A <b>euro (trenta/00)</b>	n.	30,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (sessanta/00)</b>	n.	60,00
Nr. 172 15.017	Sostituzione e fornitura di interruttore automatico modulare, caratteristica "C", potere d'interruzione 6KA, tensione nominale 440 V. c.a., connesso meccanicamente ed elettricamente su quadro e pannello esistente compreso accessori per cablaggio, tipo magnetotermico. Bipolare da 6 a 32 A	n.	40,00
	<b>euro (quaranta/00)</b>	n.	40,00
Nr. 173 15.018	Sostituzione e fornitura di interruttore automatico modulare, caratteristica "C", potere d'interruzione 6KA, tensione nominale 440 V. c.a., connesso meccanicamente ed elettricamente su quadro e pannello esistente compreso accessori per cablaggio, tipo magnetotermico. Bipolare da 40 a 63 A	n.	55,00
	<b>euro (cinquantacinque/00)</b>	n.	55,00
Nr. 174 15.019	Sostituzione e fornitura di interruttore automatico modulare, caratteristica "C", potere d'interruzione 10 KA, tensione nominale 440 V. c.a., connesso meccanicamente ed elettricamente su quadro e pannello esistente compreso accessori per cablaggio, tipo magnetotermico. Quadripolare da 6 a 32 A	n.	70,00
	<b>euro (settanta/00)</b>	n.	70,00
Nr. 175 15.020	Sostituzione e fornitura di interruttore automatico modulare, caratteristica "C", potere d'interruzione 10 KA, tensione nominale 440 V. c.a., connesso meccanicamente ed elettricamente su quadro e pannello esistente compreso accessori per cablaggio, tipo magnetotermico. Quadripolare da 40 a 63 A	n.	100,00
	<b>euro (cento/00)</b>	n.	100,00
Nr. 176 15.021	Sostituzione e fornitura di interruttore magnetotermico differenziale modulare, tipo AC, potere d'interruzione 6 KA, tensione nominale da 240 V. a 415 V. c.a., sensibilita' 0,03 A., connesso meccanicamente ed elettricamente su quadro e pannello esistente compreso accessori per cablaggio. Bipolare da 6 a 32 A.	n.	100,00
	<b>euro (cento/00)</b>	n.	100,00
Nr. 177 15.022	Sostituzione e fornitura di interruttore magnetotermico differenziale modulare, tipo A, potere d'interruzione 6 KA, tensione nominale da 240 V. a 415 V. c.a., sensibilita' 0,03 A., connesso meccanicamente ed elettricamente su quadro e pannello esistente compreso accessori per cablaggio. Bipolare da 6 a 32 A.	n.	140,00
	<b>euro (centoquaranta/00)</b>	n.	140,00
Nr. 178 15.023	Sostituzione e fornitura di interruttore magnetotermico differenziale modulare, tipo AC, potere d'interruzione 6 KA, tensione nominale da 240 V. a 415 V. c.a., sensibilita' 0,3 / 0,5 A., connesso meccanicamente ed elettricamente su quadro e pannello esistente compreso accessori per cablaggio. Bipolare da 6 a 32 A.	n.	80,00
	<b>euro (ottanta/00)</b>	n.	80,00
Nr. 179 15.024	Sostituzione e fornitura di interruttore magnetotermico differenziale modulare, tipo AC, potere d'interruzione 10 KA, tensione nominale da 240 V. a 415 V. c.a., sensibilita' 0,03 A., connesso meccanicamente ed elettricamente su quadro e pannello esistente compreso accessori per cablaggio. Quadripolare da 6 a 32 A.	n.	210,00
	<b>euro (duecentodieci/00)</b>	n.	210,00
Nr. 180 15.025	Sostituzione e fornitura di interruttore magnetotermico differenziale modulare, tipo A, potere d'interruzione 10 KA, tensione nominale da 240 V. a 415 V. c.a., sensibilita' 0,03 A., connesso meccanicamente ed elettricamente su quadro e pannello esistente compreso accessori per cablaggio. Quadripolare da 6 a 32 A.	n.	240,00
	<b>euro (duecentoquaranta/00)</b>	n.	240,00
Nr. 181 15.026	Sostituzione e fornitura di interruttore magnetotermico differenziale modulare, tipo AC, potere d'interruzione 10 KA, tensione nominale da 240 V. a 415 V. c.a., sensibilita' 0,3/0,5 A., connesso meccanicamente ed elettricamente su quadro e pannello esistente compreso accessori per cablaggio. Quadripolare da 6 a 32 A.	n.	190,00
	<b>euro (centonovanta/00)</b>	n.	190,00
Nr. 182 15.027	Sostituzione e fornitura di interruttore magnetotermico differenziale modulare, tipo AC, potere d'interruzione 10 KA, tensione nominale da 240 V. a 415 V. c.a., sensibilita' 0,03/0,3/0,5 A., connesso meccanicamente ed elettricamente su quadro e pannello esistente compreso accessori per cablaggio. Quadripolare da 40 a 63 A.	n.	230,00
	<b>euro (duecentotrenta/00)</b>	n.	230,00
Nr. 183 15.028	Sostituzione e fornitura di interruttore differenziale puro ,4x6 / 32 A, I <sub>dn</sub> = 0,03/0,3/0,5 A	cadauno	170,00
	<b>euro (centosettanta/00)</b>		
Nr. 184 15.029	Sostituzione e fornitura di contattore modulare, 220 V. potenza in AC3 da 3 - 11 Kw, connesso meccanicamente ed elettricamente su quadro e pannello esistente compreso accessori per cablaggio, grado di protezione IP 20. Quadripolare da 20 A.	n.	60,00
	<b>euro (sessanta/00)</b>	n.	60,00
Nr. 185 15.030	Sostituzione e fornitura di contattore modulare, 220 V. potenza in AC3 da 3 - 11 Kw, connesso meccanicamente ed elettricamente su quadro e pannello esistente compreso accessori per cablaggio, grado di protezione IP 20. Quadripolare da 63 A.	n.	100,00
	<b>euro (cento/00)</b>	n.	100,00
Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 12/17 - 31/07/2017 13:03:08 - Determinazione N.6420/2017 - Data 27/07/2017			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 186 15.031	Sostituzione e fornitura di interruttore orario digitale modulare, tensione 230 V. c.a., frequenza 50 - 60 Hz., connesso meccanicamente ed elettricamente su quadro e pannello esistente compreso accessori per cablaggio, tipo settimanale, 3 canali e con riserva di carica. <b>euro (cento/00)</b>	n.	100,00
Nr. 187 15.032	Sostituzione e fornitura di interruttore orario astronomico digitale modulare, tensione 230 V. c.a., frequenza 50 - 60 Hz., connesso meccanicamente ed elettricamente su quadro e pannello esistente compreso accessori per cablaggio. <b>euro (centoquaranta/00)</b>	n.	140,00
Nr. 188 15.033	Sostituzione e fornitura di relè temporizzato per comando luci scale <b>euro (sessanta/00)</b>	cadauno	60,00
Nr. 189 15.034	Sostituzione e fornitura di interruttore crepuscolare con regolazione della soglia 1...50 lux, completo di staffa per ancoraggio a parete, compreso allacciamento dei circuiti di alimentazione e comando, ed ogni mezzo d'opera necessario. <b>euro (ottanta/00)</b>	cadauno	80,00
Nr. 190 15.035	Sostituzione e fornitura di rele' passo - passo bipolare, modulare, tensione 220 V. c.a., corrente nominale 16 A., connesso meccanicamente ed elettricamente su quadro e pannello esistente compreso accessori per cablaggio. <b>euro (quaranta/00)</b>	n.	40,00
Nr. 191 15.036	Sostituzione e fornitura di rele' bistabile bipolare, modulare, tensione 220 V. c.a., corrente nominale 16 A., connesso meccanicamente ed elettricamente su quadro e pannello esistente compreso accessori per cablaggio. <b>euro (quarantacinque/00)</b>	n.	45,00
Nr. 192 15.037	Sostituzione e fornitura di rele' passo - passo quadripolare, modulare, tensione 220 V. c.a., corrente nominale 16 A., connesso meccanicamente ed elettricamente su quadro e pannello esistente compreso accessori per cablaggio. <b>euro (settanta/00)</b>	n.	70,00
Nr. 193 15.038	Sostituzione e fornitura di interruttore automatico scatolato, magnetotermico a bassa tensione per tensioni 500 V. c.a. e 250 V. c.c., con potere d'interruzione 25 KA, portata 125A. (Relè Termomagnetico da 10 a 125A), connesso meccanicamente ed elettricamente su quadro e pannello esistente compreso accessori per cablaggio, quadripolare. <b>euro (quattrocentottanta/00)</b>	n.	480,00
Nr. 194 15.039	Sostituzione e fornitura di interruttore automatico scatolato, magnetotermico a bassa tensione per tensioni 500 V. c.a. e 250 V. c.c., con potere d'interruzione 25 KA, portata 160A. (Relè Termomagnetico da 63 a 160A), connesso meccanicamente ed elettricamente su quadro e pannello esistente compreso accessori per cablaggio, quadripolare. <b>euro (settecento/00)</b>	n.	700,00
Nr. 195 15.040	Sostituzione e fornitura di sganciatore differenziale per interruttore automatico scatolato 4x125 A, tensione primaria di funzionamento 220 ... 500V, soglie di intervento 0,03 - 0,1 - 0,3 A, tempo di intervento 0 - 3 sec., montaggio sottoposto oppure affiancato, connesso meccanicamente ed elettricamente ad interruttore esistente compreso accessori per cablaggio. <b>euro (cinquecentosessanta/00)</b>	n.	560,00
Nr. 196 15.041	Sostituzione e fornitura di sganciatore differenziale per interruttore automatico scatolato 4x160 A, tensione primaria di funzionamento 220 ... 500V, soglie di intervento 0,03 - 0,1 - 0,3 A, tempo di intervento 0 - 3 sec., montaggio sottoposto oppure affiancato, connesso meccanicamente ed elettricamente ad interruttore esistente compreso accessori per cablaggio. <b>euro (settecento/00)</b>	n.	700,00
Nr. 197 15.042	Sostituzione e fornitura di presa tipo CEE IP55, a parete montaggio singolo, custodia realizzata in materiale isolante termoplastico autoestingente, interruttore di blocco e fusibili, compresi accessori, con marchio IMQ. 2P+T da 16 A <b>euro (quaranta/00)</b>	n.	40,00
Nr. 198 15.043	Sostituzione e fornitura di presa tipo CEE IP55, a parete montaggio singolo, custodia realizzata in materiale isolante termoplastico autoestingente, interruttore di blocco e fusibili, compresi accessori, con marchio IMQ. 3P+N+T da 16/32 A <b>euro (sessanta/00)</b>	n.	60,00
Nr. 199 15.044	Sostituzione e fornitura di lampada alogena 220V, della potenza da 100 a 300W, compreso lo smaltimento della lampada sostituita. <b>euro (dodici/00)</b>	n.	12,00
Nr. 200 15.045	Sostituzione e fornitura di lampada alogena/incandescenza 220V, della potenza di 100W, compreso lo smaltimento della lampada sostituita. <b>euro (dieci/00)</b>	n.	10,00
Nr. 201 15.046	Sostituzione e fornitura di lampada alogena 12V, della potenza da 20 a 50W, compreso lo smaltimento della lampada sostituita <b>euro (dieci/00)</b>	n.	10,00
Nr. 202 15.047	Sostituzione e fornitura di lampada fluorescente T5/T8 di qualsiasi potenza, compreso la rimozione e ripristino degli schermi esistenti, la sostituzione dei piedini quando necessario e lo smaltimento del tubo sostituito <b>euro (quindici/00)</b>	n.	15,00
Nr. 203 15.048	Sostituzione e fornitura di reattore ELETTRONICO per lampada fluorescente T5/T8 della potenza da 14 a 80 W, compreso lo smaltimento della parte sostituita. <b>euro (trenta/00)</b>	n.	30,00
Nr. 204 15.049	Sostituzione e fornitura di reattore ferromagnetico per lampada fluorescente T5/T8 della potenza da 14 a 80 W, compreso lo smaltimento della parte sostituita. <b>euro (quaranta/00)</b>	cadauno	15,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 205 15.050	Sostituzione e fornitura di starter per lampada fluorescente di qualsiasi potenza, compreso lo smaltimento della parte sostituita. <b>euro (cinque/00)</b>	n.	5,00
Nr. 206 15.051	Sostit. e fornitura di lampada a vapori di mercurio bulbo fluorescente della potenza di 125 W, compreso lo smaltimento della lampada sostituita. <b>euro (trentacinque/00)</b>	n.	35,00
Nr. 207 15.052	Sostituzione e fornitura di lampada fluorescente compatta della potenza di 9/11/14/18/20/26/30 W, durata 10.000 ore compreso lo smaltimento della lampada sostituita. <b>euro (venticinque/00)</b>	n.	25,00
Nr. 208 15.053	Sostituzione e fornitura di globo in policarbonato, opalino, del diametro di 400 mm. compreso lo smaltimento del globo sostituito. <b>euro (novanta/00)</b>	n.	90,00
Nr. 209 15.054	Sostit. e fornitura di lampada SAP/I.M. 70 - 150 W posto su palo di altezza fino a 13 mt., compreso ogni mezzo d'opera necessario e lo smaltimento della lampada sostituita. <b>euro (sessanta/00)</b>	n.	60,00
Nr. 210 15.055	Sostit. e fornitura di lampada SAP/I.M. 250 - 400 W posto su palo di altezza fino a 13 mt., compreso ogni mezzo d'opera necessario e lo smaltimento della lampada sostituita. <b>euro (ottanta/00)</b>	n.	80,00
Nr. 211 15.055.b	Sostit. e fornitura di lampada I.M. 1000 W posto su torre faro, compreso ogni mezzo d'opera necessario e lo smaltimento della lampada sostituita. <b>euro (duecentocinquanta/00)</b>	cadauno	250,00
Nr. 212 15.056	Sostituzione di accenditore per lampada a scarica SAP / I.M. compresa rimozione e smaltimento delle parti sostituite <b>euro (quaranta/00)</b>	n.	40,00
Nr. 213 15.057	Sostituzione di reattore per lampada a scarica SAP / I.M. compresa rimozione e smaltimento delle parti sostituite <b>euro (quaranta/00)</b>	n.	40,00
Nr. 214 15.057.b	Sostituzione di reattore per lampada a scarica I.M. 1000 w compreso il fissaggio a parete o a pavimento e la rimozione e smaltimento delle parti sostituite <b>euro (trecento/00)</b>	cadauno	300,00
Nr. 215 15.058	Fornitura e posa in opera di globo in policarbonato da 450 mm. di diametro, con base porta accessori elettrici in alluminio pressofuso; completo di rifrattore in alluminio, di gruppo di alimentazione rifasato per lampada a vapori di mercurio da 125 W, e di lampada; compreso ogni opera necessaria alla perfetta installazione su palo. <b>euro (centotrenta/00)</b>	cadauno	130,00
Nr. 216 15.059	Sostituz. e Fornitura di base multipresa provvista di n.6 prese tipo universale provvista di interruttore, compreso sostituzione del cavo in dotazione con altro di lunghezza fino a 5 mt. , allacciamento di tutte le prese della postazione di lavoro e fascettatura e sistemazione di tutte le cavetterie. <b>euro (ottanta/00)</b>	cadauno	80,00
Nr. 217 15.060	Fornitura e posa in opera su supporto esistente (scrivania o altro) di multipresa a n.6 prese tipo universale, compreso quanto occorre per la sistemazione esterna dei cavi della relativa postazione di lavoro mediante utilizzo di fascette . <b>euro (cinquanta/00)</b>	a corpo	50,00
Nr. 218 15.061	sostituzione e fornitura di lampada Philips Short-Arc Master MHN-SE 2000w/956 a Ioduri metallici utilizzabile solo con tensione di rete 380-415 V/50Hz, con attacco GX22, flusso luminoso 220000 Lm, efficienza luminosa 108 Lm/w. <b>euro (seicentoottanta/00)</b>	cadauno	680,00
Nr. 219 15.062	F.e.po di olio per G.E. emergenza collocato in locale adiacente alla cabina di trasformazione <b>euro (quindici/00)</b>	Lt	15,00
Nr. 220 15.063	F.e.po di gasolio per Gruppo Elettrogeno a servizio dell'illuminazione di emergenza e sicurezza <b>euro (due/00)</b>	Lt	2,00
Nr. 221 15.064	Sostituzione di lampada LED per segnalazione pericolo Torre faro Stadio <b>euro (cinquantacinque/00)</b>	cadauno	55,00
Nr. 222 15.065	F.e.po di reattore per lampada MHN-SE 2000w completo di ogni accessorio in esecuzione stagna <b>euro (trecento/00)</b>	cadauno	300,00
Nr. 223 15.066	Sostituzione di gruppo batteria condensatori per rifasamento reattore lampada MHN-SE 2000w ioduri metallici delle torri faro stadio <b>euro (cento/00)</b>	cadauno	100,00
Nr. 224 15.067	Sostituzione e fornitura di alimentatore 12V/ 1A in corrente continua (alim. TLC Stadio) <b>euro (venti/00)</b>	cadauno	20,00
Nr. 225 15.068	Sostituz. e fornitura di lampadina a led passo E14 potenza 6-8 W, vetro satinato, durata >15.000 ore e colore 3000°K compreso smaltimento vecchia lampada <b>euro (quindici/00)</b>	cadauno	15,00
Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 14/17 - 31/07/2017 13:03:08 - Determinazione N.6420/2017 - Data 27/07/2017			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 226 15.069	Sostituz. e fornitura di lampadina a led passo E14 potenza 6-8 W, vetro satinato, durata >30.000 ore e colore 3000°K compreso smaltimento vecchia lampada <b>euro (venticinque/00)</b>	cadauno	25,00
Nr. 227 15.070	Sostituz. e fornitura di lampadina a led passo E27 potenza 12-12W, vetro satinato, durata >15.000 ore e colore 3000°K compreso smaltimento vecchia lampada <b>euro (venti/00)</b>	cadauno	20,00
Nr. 228 15.071	Sostituz. e fornitura di lampadina a led passo E27 potenza 10-12W, vetro satinato, durata >30.000 ore e colore 3000°K compreso smaltimento vecchia lampada <b>euro (trenta/00)</b>	cadauno	30,00
Nr. 229 18.001	Mano d' opera di operaio specializzato. <b>euro (trenta/00)</b>	h	30,00
Nr. 230 18.002	Mano d' opera di operaio qualificato. <b>euro (venticinque/00)</b>	h	25,00
Nr. 231 18.003	Prestazione d' opera di tecnico specializzato per configurazioni sistemi elettronici <b>euro (trentacinque/00)</b>	h.	35,00
Nr. 232 18.004	Prezzo forfettario per intervento urgente effettuato nel limite di 2 ore dalla richiesta telefonica . Tale prezzo forfettario, sarà riconosciuto tale dietro presentazione della richiesta di intervento spedita per conferma via fax oppure e-mail con riportato la dicitura "INTERVENTO URGENTE" . <b>euro (quaranta/00)</b>	cadauno	40,00
Nr. 233 18.005	Nolo a caldo di piattaforma aerea per altezze fino a 20 metri, compreso operatore specializzato. <b>euro (ottantacinque/00)</b>	h	85,00
Nr. 234 18.006	Nolo di autocarro provvisto di gru e compreso di operatore specializzato. <b>euro (sessantacinque/00)</b>	h	65,00
Nr. 235 18.007	Noleggio di motocompressore e martello pneumatico. <b>euro (sedici/00)</b>	h	16,00
Nr. 236 18.008	Servizio di manutenzione su base mensile degli impianti elettrici volto a garantire il regolare funzionamento e la buona conservazione di tutti gli impianti indicati nella PARTE PRIMA art.1 del Capitolato speciale di appalto, comprendente tutte le attività i controlli e i servizi specificati nella PARTE SECONDA del Capitolato stesso. <b>euro (milletrecentocinquanta/00)</b>	a corpo	1'350,00
Nr. 237 18.009	Esecuzione delle opere di manutenzione di cabina di trasformazione MT/BT, comprendente tutte le operazioni e verifiche indicate nell'allegato "B"; Compreso prove strumentali e redazione del verbale di verifica firmato da Tecnico abilitato. <b>euro (cinquecento/00)</b>	n.	500,00
Nr. 238 18.010	Intervento di manutenzione con frequenza annuale, lavoro consistente: CABINA DI TRASFORMAZIONE Mt/Bt A) interruttore a gas SF6; controllo efficienza manovra; pulizia generale (eliminazione polvere); B) trasformatori in resina: controllo temperatura di funzionamento; controllo dei serraggi delle bullonerie; pulizia generale (eliminazione polvere); verifica connessioni e serraggi dei bulloni all'interno della cabina; controllo efficienza relais; C) Sezionatori MT: verifica movimenti; verifica pulizia contatti; pulizia generale (eliminazione polvere); controllo efficienza relais di interblocco elettrico Mt/Bt. D)quadro generale Bt; verifica connessioni e serraggi bulloni; controllo degli strumenti di segnalazione; verifica circuiti d'allarme e di sgancio; pulizia generale (eliminazione polvere). E) quadri secondari; verifica connessioni e serraggi bulloni; pulizia generale (eliminazione polvere). F) impianto luce e FM interni; verifica visivadel funzionamento di tutte le lamlade e dei gruppi autonomi di emergenza. G) impianto di illuminazione esterna; verifica del funzionamento di tutte le lampade. H) verifica gruppo fisso di rifasamento: verifica connessioni e serraggi bulloni; pulizia generale (eliminazione polvere).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	messa in funzione e prove; controllo olio; controllo UPS interni alla cabina M/Bt; verifica visiva del funzionamento delle apparecchiature del quadro elettrico dell'impianto d'emergenza; verifica visiva del funzionamento di tutte le lampade dell'impianto d'emergenza. L) Intervento sulle Torri Faro: controllo degli ammarri dei proiettori; Controllo delle catene di sicurezza sui proiettori; controllo e serraggio delle bullonerie; controllo e riposizionamento dei cavi di alimentazione dei proiettori. <b>euro (duemila/00)</b>	a corpo	2'000,00
Nr. 239 18.011	Servizio di conduzione impianti d'illuminazione ordinaria e di sicurezza dello Stadio da svolgersi prevalentemente in giorni Prefestivi e/o Festivi, da parte di n° 2 elettricisti con abilitazione PES, per una durata massima del servizio di ore 5. Sono compresi tutti gli interventi che si potranno rendere necessari per il ripristino del funzionamewnto del sistema, escluse la fornitura dei materiali dei quali la Ditta dovrà garantirne la disponibilità durante il servizio. <b>euro (cinquecento/00)</b>	cadauno	500,00
Nr. 240 18.012	Verifica preventiva in occasione della manifestazione sportiva volta ad: A) Accertare il corretto funzionamento dei sistemi di comando e controllo dell'impianto di illuminazione; B) Accertare il corretto funzionamento del sistema di illuminazione di sicurezza (sia quello alimentato da GE che quello alimentato da Soccorritore) C) Accertare il corretto funzionamento dell'impianto di diffusione sonora dedicato alla gestione dell'emergenza; D) Tenuta dei registri di verifica periodica e preventiva. <b>euro (duecento/00)</b>	cadauno	200,00
Nr. 241 18.013	Verifica semestrale su apparato audio emergenza composto da: A) controllo funzionamento UPS a servizio della macchina; B) controllo funzionamento degli apparati acustici collocati a bordo campo e all'interno dei locali Piano terra e piano primo della Tribuna coperta; C) controllo funzionamento della macchina compreso verifica del messaggio di evacuazione; D) tenuta registro di manutenzione e quanto di altro per il perfetto funzionamento della macchina ad esclusione dei pezzi di ricambio necessari ad eventuale riparazione di cui la ditta dovrà garantire la disponibilità entro l'evento sportivo successivo alla verifica. <b>euro (settecentocinquanta/00)</b>  Livorno, 15/06/2017  <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> P.I. Sergio Valtriani</p>	cadauno	750,00
Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 16/17 - 31/07/2017 13:03:08 - Determinazione N.6420/2017 - Data 27/07/2017			



## Contrassegno Elettronico

TIPO

QR Code

IMPRONTA (SHA-256): 70170cfb7ab86bfe8f5e2cd77001f70b9bde3a38ada776b6f4a516ee496135ed

**Firme digitali presenti nel documento originale**

SERGIO VALTRIANI

### Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.6420/2017

Data: 27/07/2017

Oggetto: LAVORI DI MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI EDIFICI COMUNALI E IMPIANTI SPORTIVI  
ANNO 2017/2018 - APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO E AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE.

CIG: 7116322EAD.



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=a24958fed6b68aa7\\_p7m&auth=1](http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=a24958fed6b68aa7_p7m&auth=1)

ID: a24958fed6b68aa7