

INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA  
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

Committente

**INAF**

**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA**

Viale del Parco Mellini, 84 - Roma

*Oggetto* REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ARTISTICA  
DEGLI EDIFICI DELL'AMMINISTRAZIONE CENTRALE  
DELL'**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA** SITA A ROMA NEL  
VIALE DEL PARCO MELLINI, 84

*Numero Elaborato*

**6\_E**

*Titolo Elaborato*

**PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTO ELETTRICO  
ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI NP**

*Protocollo*

19\_09\_INAF\_ROMA

*File*

19\_09\_INAF\_EPU\_6.pdf

*Layout*

*Scala*

*Data*

08/05/19

*Timbro*

Ing. Marco Leopizzi

Iscritto all'Albo Prov. di ROMA N. 15747



**STUDIO TECNICO  
LEOPIZZI**

Sede operativa: Via F. Durante, 60 - 00151 Roma  
tel. 06 66190202 fax 06 5349283



Rev.	Data	Disegnato/Redatto	Controllato	Approvato	Note
EMISS.	08/05/2019	A.C.	M.L.	M.L.	

# Istituto Nazionale di Astrofisica

## Progetto Esecutivo

Impianto elettrico alimentazione corpi illuminanti  
Osservatorio Astronomico INAF

### ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI NUOVI PREZZI

Progr.	Rif. DEI Secondo Semestre 2017	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
1	025027a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2:bipolare conduttori: 2 - sezione 1,5 mmq:assimilato a FG16OM16	m	€ 2,65
2	025027b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare conduttori: 2 - sezione 2,5 mmq; assimilato a FG16OM16	m	€ 3,27
3	025027c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare conduttori: 2 - sezione 4 mmq; assimilato a FG16OM16	m	€ 4,04
4	025028b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: TRIPOLARE conduttori: 3 - sezione 2,5 mmq:assimilato a FG16OM16	m	€ 3,91
5	025028c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mmq:assimilato a FG16OM16	m	€ 4,92

# Istituto Nazionale di Astrofisica

## Progetto Esecutivo

Impianto elettrico alimentazione corpi illuminanti  
Osservatorio Astronomico INAF

### ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI NUOVI PREZZI

Progr.	Rif. DEI Secondo Semestre 2017	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
6	025028d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mmq; assimilato a FG16OM16	m	€ 6,09
7	025029a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2:tetrapolare conduttori: 4 - sezione 1,5 mmq;assimilato a FG16OM16	m	€ 3,76
8	025029b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2:tetrapolare conduttori: 4 - sezione 2,5 mmq;assimilato a FG16OM16	m	€ 4,69
9	025030d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare conduttori:5 - sezione 10 mmq;assimilato a FG16OM16	m	€ 9,29
10	025065c	Canalina calpestable chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10327, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: sezione 200 x 100 mm	m	€ 52,00

# Istituto Nazionale di Astrofisica

## Progetto Esecutivo

Impianto elettrico alimentazione corpi illuminanti  
Osservatorio Astronomico INAF

### ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI NUOVI PREZZI

Progr.	Rif. DEI Secondo Semestre 2017	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
11	025113d	Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422:installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 32 mm	m	€ 14,04
12	025115d	Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di: 32 mm	m	€ 4,59
13	025115f	Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di: 50 mm	m	€ 7,12
14	025116e	Guaina spiralata in pvc per impieghi in ambienti a temperatura fino a 90 °C, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di: 25 mm	m	€ 8,86
15	025116f	Guaina spiralata in pvc per impieghi in ambienti a temperatura fino a 90 °C, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di: 32 mm	m	€ 10,75
16	025121e	Pozzetto in polipropilene con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali a fondo asportabile, con chiusino carrabile, con esclusione delle opere di scavo e rinfiacco delle dimensioni nominali di: 400 x 400 x 400 mm carrabile.	Cad.	€ 72,83
17	025125c	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 80 x 80 x 40	Cad.	€ 27,33
18	025125d	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50	Cad.	€ 31,47
19	025125f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio grado di protezione IP 44, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 mm.	Cad.	€ 37,64
20	035042a	Presca CEE mobile con corpo, frutto e coperchietto a ghiera, con custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 67:	Cad.	€ 16,42

# Istituto Nazionale di Astrofisica

## Progetto Esecutivo

Impianto elettrico alimentazione corpi illuminanti  
Osservatorio Astronomico INAF

### ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI NUOVI PREZZI

Progr.	Rif. DEI Secondo Semestre 2017	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
21	035052h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare fino a 10/32 A	Cad.	€ 74,80
22	035061a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo «A»:bipolare fino a 32 A	Cad.	€ 107,73
23	035086b	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA:bipolare fino a 32 A	Cad.	€ 186,34
24	035230c	Spia per presenza tensione su guida DIN unipolare 230 V c.a	Cad.	€ 20,21
25	035273a	Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 16 A	Cad.	€ 33,29
26	035273b	Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32 A	Cad.	€ 33,91
27	035275b	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 25 A	Cad.	€ 57,72
28	035359b	Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessorio di piastre frontali, guide DIN35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm: 600 × 600 mm, con portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40	Cad.	€ 436,10
29	035359d	Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessorio di piastre frontali, guide DIN35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm: 900 × 600 mm, con portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40	Cad.	€ 539,86
30	095101d	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5	m	€ 1,62

# Istituto Nazionale di Astrofisica

## Progetto Esecutivo

Impianto elettrico alimentazione corpi illuminanti  
Osservatorio Astronomico INAF

### ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI NUOVI PREZZI

Progr.	Rif. DEI Secondo Semestre 2017	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
31	095113a	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso	Cad.	€ 7,14
32	095116a	Presca modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina 095116 categoria 5: terminale per cavi UTP	Cad.	€ 26,50
33	095124c	Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza: 100 cm, categoria 5e	Cad.	€ 3,94
34	105019b	Base portafusibili sezionabile, per fusibili cilindrici 10,3 × 38 con potenze dissipate fino a 4 W, tensione nominale 1000 V c.c., in contenitore plastico modulare installato su guida DIN35, grado di protezione IP 20: 32 A	Cad.	€ 20,81
35	105022c	Fusibile cilindrico extrarapido 10,3 × 38, potere di interruzione 30 kA, corrente nominale: 25 A - 32 A, tensione nominale 700 V c.c.	Cad.	€ 9,04
36	A25002a	Scavo a mano: Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo: per profondità fino a 2 m	mc	€ 55,71
37	A25009	Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua	mc	€ 30,95
38	D 12.05.1.b.1	Giunto in resina colata per giunzione, in opera Tri-quadripolare sezione 4 - 16 mm <sup>2</sup>	Cad.	€ 23,24
39	M01004a	Assistenze murarie all'impianto elettrico	ora	€ 24,10
40	M01025a	Mano d'opera aggiuntiva per cablaggio elettrico in aree a maggior difficoltà	ora	€ 25,30

# Istituto Nazionale di Astrofisica

## Progetto Esecutivo

Impianto elettrico alimentazione corpi illuminanti  
Osservatorio Astronomico INAF

### ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI NUOVI PREZZI

Progr.	Rif. DEI Secondo Semestre 2017	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
41	MO1025	Mano d'opera aggiuntiva per cablaggio elettrico in aree a maggior difficoltà	ora	€ 25,30
42	M01027a	Mano d'opera per attività di bonifica di cavi elettrici presenti in tubazione esistete.	ora	€ 21,72
43	NP.IE.01	Linealuce Family Alimentatore elettronico IP67 120W - VIN = 90-305VAC 47/63Hz Vout = 48Vdc (43÷53Vdc) dimensioni: 220x68x38.8 - Colore: Indefinito	Cad.	€ 195,85
44	NP.IE.02	Led Tube Connettore lineare a 3 vie (Tipo Y), IP68 a 5 poli - Colore: Indefinito	Cad.	€ 33,95
45	NP.IE.03	Linealuce Family Tappo di chiusura per connettori + resistenza terminatore da 120ohm - Colore: Indefinito	Cad.	€ 10,25
46	NP.IE.04	Linealuce Family Connettore di giunzione maschio/femmina IP68 a 2 vie - 5 poli Colore: Nero	Cad.	€ 23,35
47	NP.IE.05	Linealuce Family Connettore femmina - IP68 - 5 poli - Colore: Nero	Cad.	€ 15,35
48	NP.IE.06	Linealuce Family Connettore di giunzione maschio IP68 e tappo di chiusura per connettore maschio - 5 poli - Colore: Nero	Cad.	€ 16,85
49	NP.IE.07	Linealuce Family Connettore Maschio + connettore Femmina IP66 a 5 poli. - Colore: Nero	Cad.	€ 41,65
50	NP.IE.08	Driver Alimentatore elettronico IP67 a tensione costante 24Vdc 185W - Colore: Indefinito	Cad.	€ 152,30

# Istituto Nazionale di Astrofisica

## Progetto Esecutivo

Impianto elettrico alimentazione corpi illuminanti  
Osservatorio Astronomico INAF

### ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI NUOVI PREZZI

Progr.	Rif. DEI Secondo Semestre 2017	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
51	NP.IE.09	Underscore InOut Cavo con connettore femmina per LED monocromatico IP68 Con ghiera anti-sganciamento L=5000 - Colore: Nero	Cad.	€ 35,65
52	NP.IE.10	Underscore InOut Cavo con connettore femmina per LED monocromatico IP68 Con ghiera anti-sganciamento L=5000 - Colore: Nero	Cad.	€ 22,65
53	NP.IE.11	Sistema di controllo DMX costituito dai seguenti elementi: 1) Master Pro DMX Butler XT2, interfaccia/engine DMX/RDM - 33W - Vin=12÷24Vdc, Corrente≥1,35A - con e:bus 24Vdc - Colore: Indefinito; 2) ALIM.LED 72W EL.220-240Vac24VdcTBD2/AS.0300.24/ET6; 3) Master Pro DMX "RAIL SPLIT RDM" Splitter DMX512 a 6 porte da barra DIN con supporto per RDM e Talkback HES. Vin=9÷48Vdc 8W max - Colore: Indefinito; 4) Master Pro DMX Tastiera in vetro " Glass Touch T6R" - Input:24Vdc, 18mA (via e:bus) - Colore: Bianco; 5) Master Pro DMX "DMX2PWM 3 ch" - Dimmer DMX a 3 canali per apparecchi dimmerabili in tensione costante (LED PWM) - Vin=12/24/48Vdc - Colore: Indefinito	A.C.	€ 8.615,00
54	NP.IE.12	Attività di programmazione e collaudo funzionale del sistema di controllo DMX relativo al QE_TORRE	A.C.	€ 1.900,00
55	NP.IE.13	Driver Alimentatore corrente costante /Step-Dim/Profilo middle of the night IP20 60W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz dimensioni: 133x76x39 - DALI - Colore: Indefinito	Cad.	€ 83,95
56	NP.IE.14	Master Pro Evo LMS - Getway DALI	Cad.	€ 755,60
57	NP.IE.15	Linealuce Family Connettore di giunzione maschio/femmina IP68 a 2 vie e 4 poli - 4 poli - Colore: Nero	Cad.	€ 20,50
58	NP.IE.16	Sistema di controllo DALI KNX costituito dai seguenti elementi e accessori: 1) Master Pro Evo LMS - Colore: Indefinito; 2) Master Pro Evo Home LYnk home Automation Expert Solution - Colore: Indefinito; 3) Master Pro Evo Ingresso binario REG-K/4x10 - Colore: Indefinito 4) Master Pro Evo LMS - Colore: Indefinito 5) Master Pro Evo KNX Multitouch Pro 2,8" - Colore: Nero	AC	€ 8.548,60



# Istituto Nazionale di Astrofisica

## Progetto Esecutivo

Impianto elettrico alimentazione corpi illuminanti  
Osservatorio Astronomico INAF

### ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI NUOVI PREZZI

Progr.	Rif. DEI Secondo Semestre 2017	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
59	NP.IE.17	Attività di programmazione e collaudo funzionale del sistema di controllo DALI	AC	€ 2.900,00
60	NP.IE.18	Cavo a 2 coppie per trasmissione segnali BUS, standard EIB KNX, conduttori a filo unico isolati in pvc Ø 0,8 mm, schermo in nastro di alluminio/polietilene, conforme CEI EN 60332-1-2: guaina in mescola M1 a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi	m	€ 4,60
61	NP.IE.19	Linealuce Family Connettore di giunzione maschio/femmina IP68 a 2 vie e 4 poli - 4 poli - Colore: Nero	Cad.	€ 20,50
62	NP.IE.20	Led Tube Connettore lineare a 3 vie (Tipo Y), IP68 a 5 poli - Colore: Indefinito	Cad.	€ 24,15
63	NP.IE.21	Linealuce Family Connettore di giunzione maschio IP68 a 4 poli e tappo di chiusura per connettore maschio - 4 poli - Colore: Nero	Cad.	€ 15,35
64	NP.IE.22	Driver Alimentatore elettronico a tensione costante dimmerabile DALI - Colore: Indefinito	Cad.	€ 150,70
65	NP.IE.23	Driver Alimentatore corrente costante DALI IP20 15W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz Iout = 850mA  p  dimensioni: 119x53x30 - Colore: Indefinito	Cad.	€ 52,55
66	NP.IE.24	Griglia di areazione metallica, grado di protezione IP 32, con filtro antinsetto: dimensioni 130 x 130 mm	Cad.	€ 48,30
67	NP.IE.25	Limitatore di sovratensione tetrapolare, classe II secondo CEI 81.8, con varistore all'ossido di Zn, dispositivo di controllo e di sezionamento e fusibile di protezione integrato, 400 - 50 Hz, livello di protezione < 1 kV, indicatore di guasto, in involucro in opera su basi portafusibili a coltello, compresi: corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 µs) 15 kA, tempo di intervento < 25 ns sec.	Cad.	€ 325,55
68	NP.IE.26	Limitatore di sovratensione bipolare, classe II secondo CEI 81.8, con varistore all'ossido di Zn, dispositivo di controllo e di sezionamento (8/20 µs) 15 kA, tempo di intervento < 25 ns sec. Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, per installazione su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A. Fusibile cilindrico rapido tipo gL-gG, tensione nominale 500 V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC: dimensione 10,3 x 38 mm, corrente nominale fino 32 A	Cad.	€ 84,45

**ANALISI NUOVI PREZZI**

<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>NP.IE.01</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cad</b>
<b>DESCRIZIONE</b>			
Linealuce Family Alimentatore elettronico IP67 120W - VIN = 90-305VAC 47/63Hz Vout = 48Vdc (43+53Vdc) dimensioni: 220x68x38.8 - Colore: Indefinito			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
<b>COSTI</b>								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	1,00	€ 27,10	€ 27,10	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	1,00	€ 24,19	€ 24,19	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 51,29	26,19%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 167,60	€ 167,60	
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (67,04)	
Totale materiali							€ 100,56	51,35%
Trasporti					1	1,50%	€ 1,51	
Totale trasporti							€ 1,51	0,77%
Totale Costi							€ 153,36	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 19,94	
	utili d'impresa					13%	€ 22,53	
Totale spese generali e utili							€ 42,46	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 195,82	
<b>OPERE COMPIUTE</b>								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
<b>Totale generale</b>							€ 195,82	99,986%
<b>Arrotondamento</b>							€ 0,03	0,01%
<b>Prezzo di applicazione</b>							€ 195,85	100,00%

**Legenda**

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

**ANALISI NUOVI PREZZI**

<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>NP.IE.02</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cad</b>
<b>DESCRIZIONE</b>			
Led Tube Connettore lineare a 3 vie (Tipo Y), IP68 a 5 poli - Colore: Indefinito			Linealuce
Family Tappo di chiusura per connettori + resistenza terminatore da 120ohm - Colore: Indefinito			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
<b>COSTI</b>								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,25	€ 27,10	€ 6,78	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,25	€ 24,19	€ 6,05	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 12,82	37,77%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 22,60	€ 22,60	
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (9,04)	
Totale materiali							€ 13,56	39,94%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,20	
Totale trasporti							€ 0,20	0,60%
Totale Costi							€ 26,59	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 3,46	
	utili d'impresa					13%	€ 3,91	
Totale spese generali e utili							€ 7,36	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 33,95	
<b>OPERE COMPIUTE</b>								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
<b>Totale generale</b>							€ 33,95	99,993%
<b>Arrotondamento</b>							€ 0,00	0,01%
<b>Prezzo di applicazione</b>							€ 33,95	100,00%

**Legenda**

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

**ANALISI NUOVI PREZZI**

<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>NP.IE.03</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cad</b>
<b>DESCRIZIONE</b>			
Led Tube Connettore lineare a 3 vie (Tipo Y), IP68 a 5 poli - Colore: Indefinito			Linealuce
Family Tappo di chiusura per connettori + resistenza terminatore da 120ohm - Colore: Indefinito			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
<b>COSTI</b>								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,10	€ 27,10	€ 2,71	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,10	€ 24,19	€ 2,42	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 5,13	50,26%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 4,70	€ 4,70	
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (1,88)	
Totale materiali							€ 2,82	27,64%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,04	
Totale trasporti							€ 0,04	0,41%
Totale Costi							€ 7,99	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 1,04	
	utili d'impresa					13%	€ 1,17	
Totale spese generali e utili							€ 2,21	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 10,20	
<b>OPERE COMPIUTE</b>								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 10,20	99,552%
Arrotondamento							€ 0,05	0,45%
Prezzo di applicazione							€ 10,25	100,00%

**Legenda**

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

**ANALISI NUOVI PREZZI**

<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>NP.IE.04</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cad</b>
<b>DESCRIZIONE</b>			
Linealuce Family Connettore di giunzione maschio/femmina IP68 a 2 vie - 5 poli - Colore: Nero			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
<b>COSTI</b>								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,10	€ 27,10	€ 2,71	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,10	€ 24,19	€ 2,42	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 5,13	21,97%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 21,60	€ 21,60	
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (8,64)	
Totale materiali							€ 12,96	55,51%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,19	
Totale trasporti							€ 0,19	0,83%
Totale Costi							€ 18,28	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 2,38	
	utili d'impresa					13%	€ 2,69	
Totale spese generali e utili							€ 5,06	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 23,35	
<b>OPERE COMPIUTE</b>								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
<b>Totale generale</b>							€ 23,35	99,983%
<b>Arrotondamento</b>							€ 0,00	0,02%
<b>Prezzo di applicazione</b>							€ 23,35	100,00%

**Legenda**

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

**ANALISI NUOVI PREZZI**

<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>NP.IE.05</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cad</b>
<b>DESCRIZIONE</b>			
Linealuce Family Connettore di giunzione maschio IP68 e tappo di chiusura per connettore maschio - 5 poli - Colore: Nero			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
<b>COSTI</b>								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,10	€ 27,10	€ 2,71	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,10	€ 24,19	€ 2,42	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 5,13	33,44%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 11,30	€ 11,30	
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (4,52)	
Totale materiali							€ 6,78	44,21%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,10	
Totale trasporti							€ 0,10	0,66%
Totale Costi							€ 12,01	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 1,56	
	utili d'impresa					13%	€ 1,76	
Totale spese generali e utili							€ 3,33	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 15,34	
<b>OPERE COMPIUTE</b>								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
<b>Totale generale</b>							€ 15,34	99,912%
<b>Arrotondamento</b>							€ 0,01	0,09%
<b>Prezzo di applicazione</b>							€ 15,35	100,00%

**Legenda**

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

**ANALISI NUOVI PREZZI**

<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>NP.IE.06</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cad</b>
<b>DESCRIZIONE</b>			
Linealuce Family Connettore di giunzione maschio IP68 e tappo di chiusura per connettore maschio - 5 poli - Colore: Nero			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
<b>COSTI</b>								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,10	€ 27,10	€ 2,71	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,10	€ 24,19	€ 2,42	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 5,13	30,50%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 13,20	€ 13,20	
				n.				
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (5,28)	
Totale materiali							€ 7,92	47,10%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,12	
Totale trasporti							€ 0,12	0,71%
Totale Costi							€ 13,17	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 1,71	
	utili d'impresa					13%	€ 1,93	
Totale spese generali e utili							€ 3,65	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 16,81	
<b>OPERE COMPIUTE</b>								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
<b>Totale generale</b>							€ 16,81	99,786%
<b>Arrotondamento</b>							€ 0,04	0,21%
<b>Prezzo di applicazione</b>							€ 16,85	100,00%

**Legenda**

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

**ANALISI NUOVI PREZZI**

<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>NP.IE.07</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cad</b>
<b>DESCRIZIONE</b>			
Linealuce Family Connettore Maschio + connettore Femmina IP66 a 5 poli. - Colore: Nero			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
<b>COSTI</b>								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,10	€ 27,10	€ 2,71	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,10	€ 24,19	€ 2,42	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 5,13	12,32%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 45,10	€ 45,10	
				n.				
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (18,04)	
Totale materiali							€ 27,06	65,02%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,41	
Totale trasporti							€ 0,41	0,98%
Totale Costi							€ 32,59	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 4,24	
	utili d'impresa					13%	€ 4,79	
Totale spese generali e utili							€ 9,03	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 41,62	
<b>OPERE COMPIUTE</b>								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 41,62	99,929%
Arrotondamento							€ 0,03	0,07%
Prezzo di applicazione							€ 41,65	100,00%

**Legenda**

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO



**ANALISI NUOVI PREZZI**

<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>NP.IE.08</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cad</b>
<b>DESCRIZIONE</b>			
Driver Alimentatore elettronico IP67 a tensione costante 24Vdc 185W - Colore: Indefinito			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
<b>COSTI</b>								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,10	€ 27,10	€ 2,71	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,10	€ 24,19	€ 2,42	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 5,13	3,37%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 187,40	€ 187,40	
				n.				
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (74,96)	
Totale materiali							€ 112,44	73,84%
Trasporti					1	1,50%	€ 1,69	
Totale trasporti							€ 1,69	1,11%
Totale Costi							€ 119,26	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 15,50	
	utili d'impresa					13%	€ 17,52	
Totale spese generali e utili							€ 33,02	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 152,28	
<b>OPERE COMPIUTE</b>								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
<b>Totale generale</b>							€ 152,28	99,985%
<b>Arrotondamento</b>							€ 0,02	0,01%
<b>Prezzo di applicazione</b>							€ 152,30	100,00%

**Legenda**

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

**ANALISI NUOVI PREZZI**

<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>NP.IE.09</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cad</b>
<b>DESCRIZIONE</b>			
Underscore InOut Cavo con connettore femmina per LED monocromatico IP68 Con ghiera anti-sganciamento L=5000 - Colore: Nero			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
<b>COSTI</b>								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,10	€ 27,10	€ 2,71	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,10	€ 24,19	€ 2,42	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 5,13	14,39%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 37,40	€ 37,40	
				n.				
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (14,96)	
Totale materiali							€ 22,44	62,98%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,34	
Totale trasporti							€ 0,34	0,94%
Totale Costi							€ 27,91	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 3,63	
	utili d'impresa					13%	€ 4,10	
Totale spese generali e utili							€ 7,73	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 35,63	
<b>OPERE COMPIUTE</b>								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
<b>Totale generale</b>							€ 35,63	99,951%
<b>Arrotondamento</b>							€ 0,02	0,05%
<b>Prezzo di applicazione</b>							€ 35,65	100,00%

**Legenda**

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

**ANALISI NUOVI PREZZI**

<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>NP.IE.10</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cad</b>
<b>DESCRIZIONE</b>			
Underscore InOut Cavo con connettore femmina per LED monocromatico IP68 Con ghiera anti-sganciamento L=5000 - Colore: Nero			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
<b>COSTI</b>								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,10	€ 27,10	€ 2,71	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,10	€ 24,19	€ 2,42	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 5,13	22,65%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 20,70	€ 20,70	
				n.				
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (8,28)	
Totale materiali							€ 12,42	54,84%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,19	
Totale trasporti							€ 0,19	0,82%
Totale Costi							€ 17,74	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 2,31	
	utili d'impresa					13%	€ 2,61	
Totale spese generali e utili							€ 4,91	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 22,65	
<b>OPERE COMPIUTE</b>								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
<b>Totale generale</b>							€ 22,65	99,983%
<b>Arrotondamento</b>							€ 0,00	0,02%
<b>Prezzo di applicazione</b>							€ 22,65	100,00%

**Legenda**

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

**ANALISI NUOVI PREZZI**

CODICE ARTICOLO	NP.IE.11	UNITA' DI MISURA	AC
<b>DESCRIZIONE</b>			
Sistema di controllo DMX costituito dai seguenti elementi: DMX Butler XT2, interfaccia/engine DMX/RDM - 33W - Vin=12+24Vdc, Corrente≥1,35A - con e:bus 24Vdc - Colore: Indefinito; 2) ALIM.LED 72W EL.220-240Vac24VdcTBD2/AS.0300.24/ET6; SPLIT RDM" Splitter DMX512 a 6 porte da barra DIN con supporto per RDM e Talkback HES. Vin=9+48Vdc 8W max - Colore: Indefinito; 4) Master Pro DMX Tastiera in vetro " Glass Touch T6R" - Input:24Vdc, 18mA (via e:bus) - Colore: Bianco; Master Pro DMX "DMX2PWM 3 ch" - Dimmer DMX a 3 canali per apparecchi dimmerabili in tensione costante (LED PWM) - Vin=12/24/48Vdc - Colore: Indefinito			1) Master Pro 3) Master Pro DMX "RAIL 5)

Componente	descrizione	cod.Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
<b>COSTI</b>								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	4,00	€ 27,10	€ 108,40	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	4,00	€ 24,19	€ 96,76	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 205,16	2,38%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Master Pro DMX Butler XT2, interfaccia/engine DMX/RDM	B		n.	1	€ 2.223,10	€ 2.223,10	
	ALIM.LED 72W EL.220-240Vac24Vdc			n.	1	€ 201,70	€ 201,70	
	Master Pro DMX "RAIL SPLIT RDM"			n.	2	€ 1.877,30	€ 3.754,60	
	Master Pro DMX Tastiera in vetro			n.	1	€ 839,90	€ 839,90	
	Master Pro DMX "DMX2PWM 3 ch"			n.	1	€ 314,90	€ 314,90	
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (889,24)	
Totale materiali							€ 6.444,96	74,81%
Trasporti					1	1,50%	€ 96,67	
Totale trasporti							€ 96,67	1,12%
Totale Costi							€ 6.746,79	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 877,08	
	utili d'impresa					13%	€ 991,10	
Totale spese generali e utili							€ 1.868,19	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 8.614,98	
<b>OPERE COMPIUTE</b>								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
<b>Totale generale</b>							€ 8.614,98	100,00%
<b>Arrotondamento</b>							€ 0,02	0,00%
<b>Prezzo di applicazione</b>							€ 8.615,00	100,00%

**Legenda**

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

**ANALISI NUOVI PREZZI**

<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>NP.IE.12</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>AC</b>
<b>DESCRIZIONE</b>			
Attività di programmazione e collaudo funzionale del sistema di controllo DMX relativo al QE_TORRE			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
<b>COSTI</b>								
Manodopera	Operatore tecnico	A	M01035a	ora	25,00	€ 37,13	€ 928,25	
	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	20,65	€ 27,10	€ 559,72	
	Operatore tecnico categoria (notturna +50%)			ora		€ 55,69	€ -	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
Totale manodopera							€ 1.487,97	78,31%
Noli								
Totale noli								
Materiali		B			1		€ -	
					1		€ -	
					2		€ -	
					1		€ -	
					1		€ -	
	Sconto 40%)				1	-40,00%	€ -	
Totale materiali							€ -	
Trasporti					1	1,50%	€ -	
Totale trasporti							€ -	
Totale Costi							€ 1.487,97	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 193,44	
	utili d'impresa					13%	€ 218,58	
Totale spese generali e utili							€ 412,02	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 1.899,99	
<b>OPERE COMPIUTE</b>								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
<b>Totale generale</b>							€ 1.899,99	100,00%
<b>Arrotondamento</b>							€ 0,01	0,00%
<b>Prezzo di applicazione</b>							€ 1.900,00	100,00%

**Legenda**

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

**ANALISI NUOVI PREZZI**

<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>NP.IE.13</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cad</b>
<b>DESCRIZIONE</b>			
Driver Alimentatore corrente costante /Step-Dim/Profilo middle of the night IP20 60W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz dimensioni: 133x76x39 - DALI - Colore: Indefinito			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
<b>COSTI</b>								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,25	€ 27,10	€ 6,78	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,25	€ 24,19	€ 6,05	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 12,82	15,27%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 86,90	€ 86,90	
				n.				
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (34,76)	
Totale materiali							€ 52,14	62,11%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,78	
Totale trasporti							€ 0,78	0,93%
Totale Costi							€ 65,74	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 8,55	
	utili d'impresa					13%	€ 9,66	
Totale spese generali e utili							€ 18,20	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 83,95	
<b>OPERE COMPIUTE</b>								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
<b>Totale generale</b>							€ 83,95	99,999%
<b>Arrotondamento</b>							€ 0,00	0,00%
<b>Prezzo di applicazione</b>							€ 83,95	100,00%

**Legenda**

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

**ANALISI NUOVI PREZZI**

<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>NP.IE.14</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cad</b>
<b>DESCRIZIONE</b>			
Master Pro Evo LMS - Getway DALI			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
<b>COSTI</b>								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,30	€ 27,10	€ 8,13	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,30	€ 24,19	€ 7,26	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 15,39	2,04%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 946,40	€ 946,40	
				n.				
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (378,56)	
Totale materiali							€ 567,84	75,15%
Trasporti					1	1,50%	€ 8,52	
Totale trasporti							€ 8,52	1,13%
Totale Costi							€ 591,74	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 76,93	
	utili d'impresa					13%	€ 86,93	
Totale spese generali e utili							€ 163,85	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 755,60	
<b>OPERE COMPIUTE</b>								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
<b>Totale generale</b>							€ 755,60	100,00%
<b>Arrotondamento</b>							€ 0,00	0,00%
<b>Prezzo di applicazione</b>							€ 755,60	100,00%

**Legenda**

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

**ANALISI NUOVI PREZZI**

<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>NP.IE.15</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cad</b>
<b>DESCRIZIONE</b>			
Linealuce Family Connettore di giunzione maschio/femmina IP68 a 2 vie e 4 poli - 4 poli - Colore: Nero			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
<b>COSTI</b>								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,10	€ 27,10	€ 2,71	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,10	€ 24,19	€ 2,42	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 5,13	25,06%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 17,90	€ 17,90	
				n.				
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (7,16)	
Totale materiali							€ 10,74	52,47%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,16	
Totale trasporti							€ 0,16	0,79%
Totale Costi							€ 16,03	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 2,08	
	utili d'impresa					13%	€ 2,35	
Totale spese generali e utili							€ 4,44	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 20,47	
<b>OPERE COMPIUTE</b>								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
<b>Totale generale</b>							€ 20,47	99,848%
<b>Arrotondamento</b>							€ 0,03	0,15%
<b>Prezzo di applicazione</b>							€ 20,50	100,00%

**Legenda**

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO



**ANALISI NUOVI PREZZI**

<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>NP.IE.16</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>AC</b>
<b>DESCRIZIONE</b>			
Sistema di controllo DALI KNX costituito dai seguenti elementi e accessori:			
1) Master Pro Evo LMS - Colore: Indefinito;		2) Master Pro	
Evo Home LYnk home Automation Expert Solution - Colore: Indefinito;		3)	
Master Pro Evo Ingresso binario REG-K/4x10 - Colore: Indefinito			
4) Master Pro Evo LMS - Colore: Indefinito		5) Master Pro	
Evo KNX Multitouch Pro 2,8" - Colore: Nero			

Componente	descrizione	cod.Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
<b>COSTI</b>								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	8,00	€ 27,10	€ 216,80	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	8,00	€ 24,19	€ 193,52	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 410,32	4,80%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Master Pro Evo LMS	B		n.	1	€ 369,80	€ 369,80	
	Master Pro Evo Home			n.	1	€ 1.876,70	€ 1.876,70	
	Master Pro Evo Ingresso binario REG-K/4x10			n.	3	€ 342,70	€ 1.028,10	
	Master Pro Evo LMS			n.	2	€ 946,40	€ 1.892,80	
	Master Pro Evo KNX Multitouch Pro 2,8"			n.	2	€ 512,10	€ 1.024,20	
	Sconto 40%)			n.		-40,00%	€ -	
Totale materiali							€ 6.191,60	72,43%
Trasporti					1	1,50%	€ 92,87	
Totale trasporti							€ 92,87	1,09%
Totale Costi							€ 6.694,79	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 870,32	
	utili d'impresa					13%	€ 983,47	
Totale spese generali e utili							€ 1.853,79	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 8.548,58	
<b>OPERE COMPIUTE</b>								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 8.548,58	100,00%
Arrotondamento							€ 0,02	0,00%
Prezzo di applicazione							€ 8.548,60	100,00%

**Legenda**

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

**ANALISI NUOVI PREZZI**

<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>NP.IE.17</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>AC</b>
<b>DESCRIZIONE</b>			
Attività di programmazione e collaudo funzionale del sistema di controllo DALI			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
<b>COSTI</b>								
Manodopera	Operatore tecnico	A	M01035a	ora	36,00	€ 37,13	€ 1.336,68	
	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	34,48	€ 27,10	€ 934,41	
	Operatore tecnico categoria (notturna +50%)			ora		€ 55,69	€ -	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
Totale manodopera							€ 2.271,09	78,31%
Noli								
Totale noli								
Materiali		B			1		€ -	
					1		€ -	
					2		€ -	
					1		€ -	
					1		€ -	
	Sconto 40%)				1	-40,00%	€ -	
Totale materiali							€ -	
Trasporti					1	1,50%	€ -	
Totale trasporti							€ -	
Totale Costi							€ 2.271,09	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 295,24	
	utili d'impresa					13%	€ 333,62	
Totale spese generali e utili							€ 628,86	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 2.899,95	
<b>OPERE COMPIUTE</b>								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
<b>Totale generale</b>							€ 2.899,95	99,998%
<b>Arrotondamento</b>							€ 0,05	0,00%
<b>Prezzo di applicazione</b>							€ 2.900,00	100,00%

**Legenda**

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

**ANALISI NUOVI PREZZI**

<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>NP.IE.18</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>m</b>
<b>DESCRIZIONE</b>			
Cavo a 2 coppie per trasmissione segnali BUS, standard EIB KNX, conduttori a filo unico isolati in pvc Ø 0,8 mm, schermo in nastro di alluminio/polietilene, conforme CEI EN 60332-1-2: guaina in mescola M1 a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
<b>COSTI</b>								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,05	€ 27,10	€ 1,36	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,05	€ 24,19	€ 1,21	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 2,56	55,79%
Noli								
Totale noli								
Materiali	cavo BUS standard EIB KNX,	A	13003b	n.	1	€ 1,02	€ 1,02	
							€ -	
Totale materiali							€ 1,02	22,19%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,02	
Totale trasporti							€ 0,02	0,33%
Totale Costi							€ 3,60	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 0,47	
	utili d'impresa					13%	€ 0,53	
Totale spese generali e utili							€ 1,00	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 4,60	
<b>OPERE COMPIUTE</b>								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 4,60	99,926%
Arrotondamento							€ 0,00	0,07%
Prezzo di applicazione							€ 4,60	100,00%

**Legenda**

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

**ANALISI NUOVI PREZZI**

<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>NP.IE.19</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cad</b>
<b>DESCRIZIONE</b>			
Linealuce Family Connettore di giunzione maschio/femmina IP68 a 2 vie e 4 poli - 4 poli - Colore: Nero			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
<b>COSTI</b>								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,10	€ 27,10	€ 2,71	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,10	€ 24,19	€ 2,42	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 5,13	25,06%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 17,90	€ 17,90	
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (7,16)	
Totale materiali							€ 10,74	52,47%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,16	
	Totale trasporti							€ 0,16
Totale Costi							€ 16,03	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 2,08	
	utili d'impresa					13%	€ 2,35	
Totale spese generali e utili							€ 4,44	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 20,47	
<b>OPERE COMPIUTE</b>								
Opere compiute								
	Totale opere compiute							
Totale generale							€ 20,47	99,848%
Arrotondamento							€ 0,03	0,15%
Prezzo di applicazione							€ 20,50	100,00%

**Legenda**

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

**ANALISI NUOVI PREZZI**

<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>NP.IE.20</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cad</b>
<b>DESCRIZIONE</b>			
Led Tube Connettore lineare a 3 vie (Tipo Y), IP68 a 5 poli - Colore: Indefinito			

Componente	descrizione	cod.Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
<b>COSTI</b>								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,10	€ 27,10	€ 2,71	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,10	€ 24,19	€ 2,42	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 5,13	21,26%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 22,60	€ 22,60	
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (9,04)	
Totale materiali							€ 13,56	56,21%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,20	
Totale trasporti							€ 0,20	0,84%
Totale Costi							€ 18,89	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 2,46	
	utili d'impresa					13%	€ 2,78	
Totale spese generali e utili							€ 5,23	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 24,12	
<b>OPERE COMPIUTE</b>								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
<b>Totale generale</b>							€ 24,12	99,891%
<b>Arrotondamento</b>							€ 0,03	0,11%
<b>Prezzo di applicazione</b>							€ 24,15	100,00%

**Legenda**

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

**ANALISI NUOVI PREZZI**

<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>NP.IE.21</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cad</b>
<b>DESCRIZIONE</b>			
Linealuce Family Connettore di giunzione maschio IP68 a 4 poli e tappo di chiusura per connettore maschio - 4 poli - Colore: Nero			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
<b>COSTI</b>								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,10	€ 27,10	€ 2,71	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,10	€ 24,19	€ 2,42	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 5,13	33,44%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 11,30	€ 11,30	
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (4,52)	
Totale materiali							€ 6,78	44,21%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,10	
Totale trasporti							€ 0,10	0,66%
Totale Costi							€ 12,01	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 1,56	
	utili d'impresa					13%	€ 1,76	
Totale spese generali e utili							€ 3,33	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 15,34	
<b>OPERE COMPIUTE</b>								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 15,34	99,912%
Arrotondamento							€ 0,01	0,09%
Prezzo di applicazione							€ 15,35	100,00%

**Legenda**

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

**ANALISI NUOVI PREZZI**

<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>NP.IE.22</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cad</b>
<b>DESCRIZIONE</b>			
Driver Alimentatore elettronico a tensione costante dimmerabile DALI - Colore: Indefinito			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
<b>COSTI</b>								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,25	€ 27,10	€ 6,78	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,25	€ 24,19	€ 6,05	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 12,82	8,51%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 172,70	€ 172,70	
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (69,08)	
Totale materiali							€ 103,62	68,77%
Trasporti					1	1,50%	€ 1,55	
Totale trasporti							€ 1,55	1,03%
Totale Costi							€ 118,00	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 15,34	
	utili d'impresa					13%	€ 17,33	
Totale spese generali e utili							€ 32,67	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 150,67	
<b>OPERE COMPIUTE</b>								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
<b>Totale generale</b>							€ 150,67	99,980%
<b>Arrotondamento</b>							€ 0,03	0,02%
<b>Prezzo di applicazione</b>							€ 150,70	100,00%

**Legenda**

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

**ANALISI NUOVI PREZZI**

<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>NP.IE.23</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cad</b>
<b>DESCRIZIONE</b>			
Driver Alimentatore corrente costante DALI IP20 15W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz Iout = 850mA  p dimensioni: 119x53x30 - Colore: Indefinito			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
<b>COSTI</b>								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,10	€ 27,10	€ 2,71	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,10	€ 24,19	€ 2,42	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 5,13	9,77%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 59,10	€ 59,10	
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (23,64)	
Totale materiali							€ 35,46	67,53%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,53	
Totale trasporti							€ 0,53	1,01%
Totale Costi							€ 41,12	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 5,35	
	utili d'impresa					13%	€ 6,04	
Totale spese generali e utili							€ 11,39	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 52,51	
<b>OPERE COMPIUTE</b>								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
<b>Totale generale</b>							€ 52,51	99,919%
<b>Arrotondamento</b>							€ 0,04	0,08%
<b>Prezzo di applicazione</b>							€ 52,55	100,00%

**Legenda**

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO



**ANALISI NUOVI PREZZI**

<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>NP.IE.24</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cad</b>
<b>DESCRIZIONE</b>			
Griglia di areazione metallica, grado di protezione IP 32, con filtro antinsetto: dimensioni 130 × 130 mm			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
<b>COSTI</b>								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora		€ 27,10	€ -	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,50	€ 24,19	€ 12,10	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 12,10	25,05%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Griglia di areazione metallica	A	033450a	n.	1	€ 25,34	€ 25,34	
Totale materiali							€ 25,34	52,48%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,38	
Totale trasporti							€ 0,38	0,79%
Totale Costi							€ 37,82	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 4,92	
	utili d'impresa					13%	€ 5,56	
Totale spese generali e utili							€ 10,47	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 48,29	
<b>OPERE COMPIUTE</b>								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 48,29	99,971%
Arrotondamento							€ 0,01	0,03%
Prezzo di applicazione							€ 48,30	100,00%

**Legenda**

(1) Codice

Tariffa

- A DEI Impianti elettrici - II 2017
- B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

**ANALISI NUOVI PREZZI**

<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>NP.IE.25</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cad</b>
<b>DESCRIZIONE</b>			
Limitatore di sovratensione tetrapolare, classe II secondo CEI 81.8, con varistore all'ossido di Zn, dispositivo di controllo e di sezionamento e fusibile di protezione integrato, 400 - 50 Hz, livello di protezione < 1 kV, indicatore di guasto, in involucro in opera su basi portafusibili a coltello, compresi: corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 µs) 15 kA, tempo di intervento < 25 ns sec.			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
<b>COSTI</b>								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,15	€ 27,10	€ 4,07	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,15	€ 24,19	€ 3,63	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 7,69	2,36%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Limitatore 8/20 µs tetrapolare classe 2	A			1	€ 406,00	€ 406,00	
							€ -	
							€ -	
							€ -	
	Sconto 40%)				1	-40,00%	€ (162,40)	
Totale materiali							€ 243,60	74,83%
Trasporti					1	1,50%	€ 3,65	
Totale trasporti							€ 3,65	1,12%
Totale Costi							€ 254,95	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 33,14	
	utili d'impresa					13%	€ 37,45	
Totale spese generali e utili							€ 70,59	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 325,54	
<b>OPERE COMPIUTE</b>								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 325,54	99,998%
Arrotondamento							€ 0,01	0,00%
Prezzo di applicazione							€ 325,55	100,00%

**Legenda**

(1) Codice

Tariffa

- A DEI Impianti elettrici - II 2017
- B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

**ANALISI NUOVI PREZZI**

<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>NP.IE.26</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cad</b>
<b>DESCRIZIONE</b>			
Limitatore di sovratensione bipolare, classe II secondo CEI 81.8, con varistore all'ossido di Zn, dispositivo di controllo e di sezionamento (8/20 µs) 15 kA, tempo di intervento < 25 ns sec. <span style="float:right">Base</span> portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 × 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, per installazione su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A <span style="float:right">Fusibile</span> cilindrico rapido tipo gL-gG, tensione nominale 500 V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC:dimensione 10,3 × 38 mm, corrente nominale fino 32 A			

Componente	descrizione	cod. Tariffa	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
		(1)						
<b>COSTI</b>								
Manodopera	Installatore 5 <sup>a</sup> categoria	A	M01024a	ora	0,20	€ 27,10	€ 5,42	
	Installatore 3 <sup>a</sup> categoria	A	M01026a	ora	0,20	€ 24,19	€ 4,84	
	Installatore 5 <sup>a</sup> categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3 <sup>a</sup> categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 10,26	12,15%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Scaricatore di sovratensione monofase 2p 275vac 1+1 20ka	A			1	€ 49,90	€ 49,90	
	base porta fusibile bipolare	A	033313e		1	€ 4,13	€ 4,13	
	fusibili di protezione 32 A	A	033304a		2	€ 0,51	€ 1,02	
							€ -	
						€ -		
						-40,00%	€ -	
Totale materiali							€ 55,05	65,19%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,83	
Totale trasporti							€ 0,83	0,98%
Totale Costi							€ 66,13	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 8,60	
	utili d'impresa					13%	€ 9,72	
Totale spese generali e utili							€ 18,31	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 84,45	
<b>OPERE COMPIUTE</b>								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
<b>Totale generale</b>							€ 84,45	99,995%
<b>Arrotondamento</b>							€ 0,00	0,00%
<b>Prezzo di applicazione</b>							€ 84,45	100,00%

**Legenda**

(1) Codice

**Tariffa**

A

DEI Impianti elettrici - II 2017

B

Offerte economiche / listini di fornitori qualificati