



REGIONE LOMBARDIA



PROVINCIA DI  
MANTOVA



COMUNE DI QUISTELLO

**DIOCESI DI MANTOVA**

UFFICIO BENI CULTURALI  
ECCLESIASTICI

T 0376319511 F 0376224740  
beniculturali@diocesidimantova.it

**S. E. E. s.r.l.**

Piazza Sordello, 15 - 46100 Mantova

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Alessandro Campera

PROPRIETA'

# "PARROCCHIA DI SAN BARTOLOMEO APOSTOLO" DI QUISTELLO

PARROCO - LEGALE RAPPRESENTANTE DON ROBERTO BUZZOLA  
via C. Battisti, 22 - 46026 Quistello (MN) - Tel 0376 618141

Oggetto

**PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E  
RESTAURO DELLA CHIESA PARROCCHIALE IN  
CONSEGUENZA AGLI EVENTI SISMICI DI MAGGIO 2012**

N° TAVOLA

# CE1.1

TITOLO

**ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI**

Scala

PROGETTO ARCHITETTONICO

**Arch. Giorgio Gabrieli**

Via Aia Madama n° 1  
46035 Ostiglia (MN)  
TEL: 0386 800192  
E-MAIL: studio@architettogabrieli.com

  
**Studio di Architettura e Urbanistica**  
**architetto Giorgio Gabrieli**

Timbro e Firma

PROGETTO STRUTTURALE

**IDEA Studio Associato**

Strada Quingenti n° 68  
43123 Parma (MN)  
tel. 0521 968718  
E-Mail: info@ideastudioassociato.it

  
Ingegneria Design e Architettura  
Ing. Giovanni Gualerzi

Timbro e Firma

PROGETTO IMPIANTI

**ELT Associati**

Via Mantovanella n°4  
46100 Mantova (MN)  
tel. e fax 0376 391220  
E-Mail: info@eltassociati.it

  
**ASSOCIATI**  
progettazione servizi ingegneria

Timbro e Firma

Emissione

Esecutivo

Aggiornamento

Progetto

Data

Febbraio 2017

Aprile 2016

Settembre 2015

## ANALISI PREZZI ELEMENTARI

### QUADRI ELETTRICI

Cod.	Portafusibili sezionabile 3P+N con led di segnalazione gG 22x58 mm	MO%	MT%	NO%
------	--	-----	-----	-----

APE001

Portafusibili sezionabile 3P+N per fusibili cilindrici di dimensioni 22x58 mm, dotato di led di segnalazione.  
Completo di tutto e quanto altro per la perfetta posa in opera.  
Rif. Commerciale Ferraz Shawmut o similare

cad    € 115,33

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Portafusibili sezionabile 3P+N con led di segnalazione gG 22x58 mm	cad	€ 86,76	1	€ 86,76
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,083	€ 2,32
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,083	€ 2,09
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 115,33</b>

5    95    0

Cod.	Fusibile cilindrico gG 125A dimensione 22x58 mm	MO%	MT%	NO%
------	---	-----	-----	-----

APE002

Fusibile cilindrico avente le seguenti caratteristiche:  
- dimensione: 22x58 mm;  
- tensione nominale: 400 V  
- corrente nominale: 125 A  
- potere di interruzione: 120 kA  
Rif. Commerciale Ferraz Shawmut o similare

cad    € 14,44

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Fusibile cilindrico gG 125A dimensione 22x58 mm	cad	€ 7,00	1	€ 7,00
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,083	€ 2,32
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,083	€ 2,09
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 14,44</b>

39    61    0

Cod.	Scaricatore combinato spinterometrico di tipo 1 e 2	MO%	MT%	NO%
------	---	-----	-----	-----

Fornitura e posa in opera di scaricatore combinato spinterometrico precablato di tipo 1 e 2, con contatto di segnalamento guasti e composto da elemento base e moduli di protezione innestabili. Dotato di elevatissima continuità di

APE003 servizio per la limitazione di corrente susseguente RADAX-Flow. Esecuzione trifase + neutro a cartucce estraibili e non necessita di protezione con fusibili esterni fino a correnti di cortocircuito di 50 kA. Corrente impulsiva di scarica: 100 kA (10/350). Rif. Commerciale DEHN o similare

cad € 1.299,93

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Scaricatore combinato spinterometrico di tipo 1 e 2	cad	€ 1.023,20	1	€ 1.023,20
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,083	€ 2,32
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,083	€ 2,09
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 1.299,93</b>

0 100 0

Cod.	Sganciatore a lancio di corrente	MO%	MT%	NO%
------	----------------------------------	-----	-----	-----

APE004 Sganciatore a lancio di corrente 220/240 Vca

cad € 97,14

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Sganciatore a lancio di corrente	cad	€ 72,38	1	€ 72,38
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,083	€ 2,32
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,083	€ 2,09
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 97,14</b>

6 94 0

Cod.	Portafusibili sezionabile 3P+N gG 10,3x38 mm	MO%	MT%	NO%
------	--	-----	-----	-----

APE005 Portafusibili sezionabile 3P+N per fusibili cilindrici di dimensioni 10,3x38 mm.

Completo di tutto e quanto altro per la perfetta posa in opera.

cad € 115,33

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Portafusibili sezionabile 3P+N gG 10,3x38 mm	cad	€ 86,76	1	€ 86,76
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,083	€ 2,32
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,083	€ 2,09
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 115,33</b>

5 95 0

Cod.	Fusibile cilindrico gG 6A dimensione 10,3x38 mm	MO%	MT%	NO%
------	---	-----	-----	-----

APE006	Fusibile cilindrico avente le seguenti caratteristiche:			
	- dimensione: 10,3x38 mm;			
	- tensione nominale: 500 V			
	- corrente nominale: 6 A			
	- potere di interruzione: 120 kA	cad	€ 6,85	

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Fusibile cilindrico gG 6A dimensione 10,3x38 mm	cad	€ 1,00	1	€ 1,00
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,083	€ 2,32
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,083	€ 2,09
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 6,85</b>

82 18 0

Cod.	Spia trifase di presenza tensione	MO%	MT%	NO%
------	-----------------------------------	-----	-----	-----

APE007	Spia trifase 3 led rossi 110-230 Vac.	cad	€ 56,18	
--------	---------------------------------------	-----	---------	--

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Spia trifase di presenza tensione	cad	€ 40,00	1	€ 40,00
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,083	€ 2,32
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,083	€ 2,09
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 56,18</b>

10 90 0

Cod.	Contattore 25A 2NA	MO%	MT%	NO%
------	--------------------	-----	-----	-----

APE008	Contattore 25A con n°2 contatti NA (normalmente aperti), comando 230-240 Vca.	cad	€ 53,70	
--------	---	-----	---------	--

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Contattore 25A 2NA	cad	€ 38,04	1	€ 38,04
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,083	€ 2,32
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,083	€ 2,09
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 53,70</b>

10 90 0

Cod.	Interruttore bipolare In 6A curva D	MO%	MT%	NO%
------	-------------------------------------	-----	-----	-----

APE009	Interruttore automatico magnetotermico modulare bipolare In= 6 A, curva D potere			
	d'interruzione 10 KA, compreso materiali vari di cablaggio e tutto quanto altro			
	Necessario alla sua perfetta posa in opera.	cad	€ 80,98	

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Interruttore bipolare In 6A curva D	cad	€ 59,60	1	€ 59,60
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,083	€ 2,32
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,083	€ 2,09

<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>	<b>€ 80,98</b>	<b>7</b>	<b>93</b>	<b>0</b>
---	------------	----------------	----------	-----------	----------

<b>Cod.</b>	<b>Interruttore tetrapolare In 16A curva D</b>	<b>MO%</b>	<b>MT%</b>	<b>NO%</b>
-------------	--	------------	------------	------------

APE010 Interruttore automatico magnetotermico modulare tetrapolare In= 16 A, curva D potere d'interruzione 10 KA, compreso materiali vari di cablaggio e tutto quanto altro  
Necessario alla sua perfetta posa in opera.

cad € 144,23

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
-------------	----	----------------	-----------	--------

Interruttore tetrapolare In 16A curva D	cad	€ 109,60	1	€ 109,60
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,083	€ 2,32
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,083	€ 2,09

<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>	<b>€ 144,23</b>	<b>4</b>	<b>96</b>	<b>0</b>
---	------------	-----------------	----------	-----------	----------

<b>Cod.</b>	<b>Interruttore protezione motori tripolare In 4 – 6,3 A</b>	<b>MO%</b>	<b>MT%</b>	<b>NO%</b>
-------------	--	------------	------------	------------

APE011 Interruttore protezione motori tripolare con corrente nominale In pari a 4 – 6,3 A

cad € 95,65

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
-------------	----	----------------	-----------	--------

Interruttore protezione motori tripolare In 4 – 6,3 A	cad	€ 71,20	1	€ 71,20
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,083	€ 2,32
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,083	€ 2,09

<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>	<b>€ 95,65</b>	<b>6</b>	<b>94</b>	<b>0</b>
---	------------	----------------	----------	-----------	----------

<b>Cod.</b>	<b>Relè passo-passo 1NA In 16A</b>	<b>MO%</b>	<b>MT%</b>	<b>NO%</b>
-------------	------------------------------------	------------	------------	------------

APE012 Relè passo-passo con n°1 contatto NA (normalmente aperto), comando 230-240 Vca.

cad € 39,28

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
-------------	----	----------------	-----------	--------

Relè passo-passo 1NA In 16A	cad	€ 26,64	1	€ 26,64
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,083	€ 2,32
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,083	€ 2,09

<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>	<b>€ 39,28</b>	<b>14</b>	<b>86</b>	<b>0</b>
---	------------	----------------	-----------	-----------	----------

<b>Cod.</b>	<b>Contatto ausiliario aperto-chiuso</b>	<b>MO%</b>	<b>MT%</b>	<b>NO%</b>
-------------	--	------------	------------	------------

APE013 Contatto ausiliari aperto-chiuso per interruttore automatico modulare

cad € 30,22

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
-------------	----	----------------	-----------	--------

Contatto ausiliario aperto-chiuso	cad	€ 19,48	1	€ 19,48
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,083	€ 2,32
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,083	€ 2,09

<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>	<b>€ 30,22</b>	<b>18</b>	<b>82</b>	<b>0</b>
---	------------	----------------	-----------	-----------	----------

Cod.	Limitatore di sovratensione sistema bus KNX	MO%	MT%	NO%
------	---	-----	-----	-----

APE014 Limitatore di sovratensione sistema bus KNX, forma costruttiva morsetto bus per sistemi KNX/EIB omologato EIBA.  
Corrente impulsiva di scarica: 1 kA (10/350)

cad € 94,23

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Limitatore di sovratensione sistema bus KNX	cad	€ 70,08	1	€ 70,08
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,083	€ 2,32
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,083	€ 2,09
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 94,23</b>

6 94 0

Cod.	Limitatore di sovratensione di tipo 2	MO%	MT%	NO%
------	---------------------------------------	-----	-----	-----

APE015 Limitatore di sovratensione di tipo 2 con tecnologia a varistore e contatto di telesegnalamento guasti e composto da elemento base e moduli di protezione innestabili  
Esecuzione trifase + neutro a cartucce estraibili.  
Corrente impulsiva massima di scarica: 40 kA (80/20).  
Rif. Commerciale DEHN o similare

cad € 328,76

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Limitatore di sovratensione di tipo 2	cad	€ 255,48	1	€ 255,48
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,083	€ 2,32
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,083	€ 2,09
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 328,76</b>

2 98 0

Cod.	Scaricatore combinato spinterometrico di tipo 1 e 2	MO%	MT%	NO%
------	---	-----	-----	-----

APE016 Fornitura e posa in opera di scaricatore combinato spinterometrico precablato di tipo 1 e 2, con contatto di segnalamento guasti e composto da elemento base e moduli di protezione innestabili.  
Dotato di elevatissima continuità di servizio per la limitazione di corrente susseguente RADAX-Flow. Esecuzione trifase + neutro a cartucce estraibili e non necessita di protezione con fusibili esterni fino a correnti di cortocircuito di 50 kA. Corrente impulsiva di scarica: 100 kA/350).  
Rif. Commerciale DEHN o similare

cad € 1.299,93

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Scaricatore combinato spinterometrico di tipo 1 e 2	cad	€ 1.023,20	1	€ 1.023,20
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,083	€ 2,32
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,083	€ 2,09
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 1.299,93</b>

0 100 0

Cod.	ier corrente di fulmine e limitatore di sovratensione con tecnologia actiVsense	MO%	MT%	NO%
------	---	-----	-----	-----

APE017 Scaricatore combinato in scatola per montaggio a parete con tecnologia actiVsense per la protezione di 1 coppia di fili di interfacce simmetriche con separazione galvanica a tensione uguale oppure diversa, con possibilità della messa a terra diretta oppure indiretta. Modello per tensioni universali, per l'impiego nel concetto di protezione da fulminazione a zone, ai passaggi 0A – 2 e maggiori. Portata di corrente da fulmine fino a 10 kA (10/350) Rif. Commerciale DEHN o similare

cad € 159,41

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Scaricatore per corrente di fulmine e limitatore di sovratensione con tecnologia actiVsense	cad	€ 121,60	1	€ 121,60
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,083	€ 2,32
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,083	€ 2,09
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 159,41</b>

4 96 0

Cod.	Contattore 16A 2NA	MO%	MT%	NO%
------	--------------------	-----	-----	-----

APE018 Contattore 16A con n°2 contatti NA (normalmente aperti), comando 230-240 Vca.

cad € 44,80

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Contattore 16A 2NA	cad	€ 31,00	1	€ 31,00
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,083	€ 2,32
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,083	€ 2,09
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 44,80</b>

12 88 0

Cod.	Portafusibili sezionabile 1P+N gG 10,3x38 mm	MO%	MT%	NO%
------	--	-----	-----	-----

APE019 Portafusibili sezionabile 1P+N per fusibili cilindrici di dimensioni 10,3x38 mm. Completo di tutto e quanto altro per la perfetta posa in opera.

cad € 22,41

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Portafusibili sezionabile 1P+N gG 10,3x38 mm	cad	€ 13,30	1	€ 13,30
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,083	€ 2,32
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,083	€ 2,09
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 22,41</b>

25 75 0

Cod.	Contattore 25A 2NA	MO%	MT%	NO%
------	--------------------	-----	-----	-----

APE020 Contattore 25A con n°2 contatti NA (normalmente aperti), comando 230-240 Vca.

cad € 53,70

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Contattore 25A 2NA	cad	€ 38,04	1	€ 38,04
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,083	€ 2,32
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,083	€ 2,09
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 53,70</b>

10 90 0

Cod.	Contattore 25A 2NC	MO%	MT%	NO%
------	--------------------	-----	-----	-----

APE021 Contattore 25A con n°2 contatti NC (normalmente chiusi), comando 230-240 Vca.

cad € 54,46

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Contattore 25A 2NC	cad	€ 38,64	1	€ 38,64
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,083	€ 2,32
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,083	€ 2,09
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 54,46</b>

10 90 0

Cod.	sibili sezionabile 2P con led di segnalazione e microswitch gG 14x51 mm	MO%	MT%	NO%
------	---	-----	-----	-----

APE022 Portafusibili sezionabile 2P per fusibili cilindrici di dimensioni 14x51 mm, dotato di led di segnalazione e microswitch. Completo di tutto e quanto altro per la perfetta posa in opera. Rif. Commerciale Ferraz Shawmut o similare

cad € 100,46

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Portafusibili sezionabile 2P con led di segnalazione e microswitch gG 14x51 mm	cad	€ 75,00	1	€ 75,00
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,083	€ 2,32
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,083	€ 2,09
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 100,46</b>

6 94 0



Cod.	Carpernteria in lamiera metallica IP40 960x615x160	MO%	MT%	NO%
------	--	-----	-----	-----

APE023 Carpernteria 960x615x160 in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici modulari, grado di protezione IP 40, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, dalle seguenti dimensioni:

cad € 861,68

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Carpernteria in lamiera metallica IP40 960x615x160	cad	€ 628,00	1	€ 628,00
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	1	€ 27,96
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	1	€ 25,21
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 861,68</b>

8 92 0

Cod.	Fusibile cilindrico gG 4A dimensione 14x51 mm	MO%	MT%	NO%
------	---	-----	-----	-----

APE024 Fusibile cilindrico avente le seguenti caratteristiche:  
- dimensione: 14x51 mm;  
- tensione nominale: 690 V  
- corrente nominale: 4 A  
- potere di interruzione: 80 kA  
Rif. Commerciale Ferraz Shawmut o similare

cad € 5,01

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Fusibile cilindrico gG 4A dimensione 14x51 mm	cad	€ 1,30	1	€ 1,30
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,05	€ 1,40
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,05	€ 1,26
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 5,01</b>

67 33 0

Cod.	Fusibile cilindrico gG 6A dimensione 14x51 mm	MO%	MT%	NO%
------	---	-----	-----	-----

APE025 Fusibile cilindrico avente le seguenti caratteristiche:  
- dimensione: 14x51 mm;  
- tensione nominale: 690 V  
- corrente nominale: 6 A  
- potere di interruzione: 80 kA  
Rif. Commerciale Ferraz Shawmut o similare

cad € 5,01

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Fusibile cilindrico gG 6A dimensione 14x51 mm	cad	€ 1,30	1	€ 1,30
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,05	€ 1,40
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,05	€ 1,26
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 5,01</b>

67 33 0

Cod.	Carpenteria in lamiera metallica IP55	MO%	MT%	NO%
------	---------------------------------------	-----	-----	-----

APE026 Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di:

cad € 1.551,09

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Armadio IP55 di dimensioni 1750 x 600 x 260 mm	cad	€ 800,80	1	€ 800,80
Canalina IP55 di dimensioni 1750 x 300 x 260 mm	cad	€ 271,60	1	€ 271,60
Guida apparecchi modulari	cad	€ 14,48	11	€ 159,28
Pannello alto/basso L=300 mm	cad	€ 70,80	2	€ 141,60
Kit associazione H/V IP55	cad	€ 84,00	1	€ 84,00
Porta trasparente IP55	cad	€ 556,00	1	€ 556,00
Rivestimento frontale zoccolo IP55 L=600 mm	cad	€ 80,80	1	€ 80,80
Rivestimento frontale zoccolo IP55 L=300 mm	cad	€ 77,20	1	€ 77,20
Elemento laterale zoccolo IP55	cad	€ 37,48	1	€ 37,48
Piastra frontale modulare 3M	cad	€ 14,80	6	€ 88,80
Piastra frontale cieca 3M	cad	€ 16,20	5	€ 81,00
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	8	€ 223,68
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	8	€ 201,68
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 1.551,09</b>

15 85 0

Cod.	Soccorritore di emergenza line interactive 3000VA/1800W	MO%	MT%	NO%
------	---	-----	-----	-----

APE027 Fornitura e posa in opera di soccorritore di emergenza on line avente le seguenti caratteristiche:

- Capacita' (VA): 3000,00
- Potenza (W): 1800,00
- Tensione in ingresso: 230,00 ±20% Vac
- Frequenza (Hz): 50÷60
- Tensione in uscita: 230,00 ±5% Vac
- Frequenza (Hz): 50÷60
- Autonomia (minuti): 60
- Uscita SA: SI
- Uscita SE: SI
- Forma d'onda: Sinusoidale
- Tecnologia: Line-Interactive
- Segnalazioni: Segnalazioni acustiche
- Tensione ingresso batterie (Vdc): 72
- Massima capacità batterie (Ah): 140
- Tipo di batterie: Ermetiche al piombo, senza manutenzione. Long-life (10 anni).
- Numero e dati batterie: 12 x 12,00 Vdc 27,00 Ah
- Protezione IP: IP20
- Peso (kg): 33,50 - 57,5 (cad. x 2 box batterie)
- Dimensioni (mm): L 395,00 x H 465,00 x P 175,00  
L 395 x H 525 x P 175 (cad. x 2 box batterie)
- Rif.Commerciale KERT KGSE3000/2B o similare per forma, prestazioni e dimensioni

cad € 2.983,96

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO			
Soccorritore di emergenza line interactive 3000VA/1800W	cad	€ 2.250,00	1	€ 2.250,00			
Installatore 4a categoria	h	€ 29,22	2	€ 58,44			
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	2	€ 50,42			
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 2.983,96</b>	<b>95</b>	<b>5</b>	<b>0</b>

#### CAVI

Cod.	Cavo flessibile FG7OM1 Sezione 5G6	MO%	MT%	NO%
------	------------------------------------	-----	-----	-----

APE028 Fornitura e posa in opera di cavo flessibile isolato in gomma speciale sotto guaina di materiale termoplastico speciale, non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi a Norme CEI 20-22, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-38 tipo FG7OM1 0,6/1KV sezione 5G6 mmq

m € 10,32

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Cavo tipo FG7OM1 0.6/1kv fless. a Norme CEI 20-22, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-38 sez. 5G6 mmq	m	€ 5,92	1	€ 5,92
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,042	€ 1,17
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,042	€ 1,06
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>m</b>			<b>€ 10,32</b>

27 73 0

Cod.	Cavo flessibile FG7OM1 Sezione 5G2,5	MO%	MT%	NO%
------	--------------------------------------	-----	-----	-----

APE029 Fornitura e posa in opera di cavo flessibile isolato in gomma speciale sotto guaina di materiale termoplastico speciale, non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi a Norme CEI 20-22, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-38 tipo FG7OM1 0,6/1KV sezione 5G2.5 mmq.

m € 5,52

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Cavo tipo FG7OM1 0.6/1kv fless. a Norme CEI 20-22, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-38 sez. 5G2.5 mmq	m	€ 3,04	1	€ 3,04
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,025	€ 0,70
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,025	€ 0,63
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>m</b>			<b>€ 5,52</b>

30 70 0

Cod.	Cavo flessibile FG7OM1 Sezione 5G4	MO%	MT%	NO%
------	------------------------------------	-----	-----	-----

APE030 Fornitura e posa in opera di cavo flessibile isolato in gomma speciale sotto guaina di materiale termoplastico speciale, non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi a Norme CEI 20-22, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-38 tipo FG7OM1 0,6/1KV sezione 5G4 mmq.

m € 7,62

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
-------------	----	----------------	-----------	--------

Cavo tipo FG7OM1 0.6/1kV fless. a Norme CEI 20-22, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-38 sez. 5G4 mmq	m	€ 4,27	1	€ 4,27			
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,033	€ 0,92			
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,033	€ 0,83			
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>m</b>			<b>€ 7,62</b>	29	71	0

Cod.	Corda isolata in gomma N07G9-K Sezione 1X1,5	MO%	MT%	NO%
------	--	-----	-----	-----

APE031	Fornitura e posa in opera di corda isolata con gomma speciale non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi e di fumi a Norme CEI 20-22 e CEI 20-38 tipo N07G9-K della sezione di 1x1,5 mmq.	m	€ 2,23				
Descrizione		UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO		
	Corda tipo N07G9-K a Norme CEI 20-22 e CEI 20-38 sez. 1x1,5 mmq	m	€ 0,44	1	€ 0,44		
	Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,025	€ 0,70		
	Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,025	€ 0,63		
	<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>m</b>			<b>€ 2,23</b>	75	25 0

Cod.	Corda isolata in gomma N07G9-K Sezione 1X2,5	MO%	MT%	NO%
------	--	-----	-----	-----

APE032	Fornitura e posa in opera di corda isolata con gomma speciale non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi e di fumi a Norme CEI 20-22 e CEI 20-38 tipo N07G9-K della sezione di 1x2,5 mmq.	m	€ 3,07				
Descrizione		UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO		
	Corda tipo N07G9-K a Norme CEI 20-22 e CEI 20-38 sez. 1x2,5 mmq	m	€ 0,68	1	€ 0,68		
	Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,033	€ 0,92		
	Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,033	€ 0,83		
	<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>m</b>			<b>€ 3,07</b>	72	28 0

Cod.	Corda isolata in gomma N07G9-K Sezione 1X4	MO%	MT%	NO%
------	--	-----	-----	-----

APE033	Fornitura e posa in opera di corda isolata con gomma speciale non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi e di fumi a Norme CEI 20-22 e CEI 20-38 tipo N07G9-K della sezione di 1x4 mmq.	m	€ 2,99				
Descrizione		UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO		
	Corda tipo N07G9-K a Norme CEI 20-22 e CEI 20-38 sez. 1x4 mmq	m	€ 1,04	1	€ 1,04		
	Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,025	€ 0,70		
	Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,025	€ 0,63		
	<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>m</b>			<b>€ 2,99</b>	56	44 0

Cod.	Cavo resistente al fuoco FTG100M1 Sezione 3G1,5	MO%	MT%	NO%
------	---	-----	-----	-----

APE034 Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, flessibile di rame rosso, barriera ignifuga di nastro mica/vetro, isolante elastomerico reticolato di qualità g10, guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore azzurro, flessibile a Norme CEI 20-45 tipo FTG100M1 0,6/1KV sezione 3G1.5 mmq.

m € 6,59

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Cavo tipo FTG100M1 flessibile a norme CEI 20-45	m	€ 3,00	1	€ 3,00
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,0415	€ 1,16
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,0415	€ 1,05
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>m</b>			<b>€ 6,59</b>

42 58 0

Cod.	Cavo resistente al fuoco FTG100M1 Sezione 3G2,5	MO%	MT%	NO%
------	---	-----	-----	-----

APE035 Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, flessibile di rame rosso, barriera ignifuga di nastro mica/vetro, isolante elastomerico reticolato di qualità g10, guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore azzurro, flessibile a Norme CEI 20-45 tipo FTG100M1 0,6/1KV sezione 3G2.5 mmq.

m € 7,91

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Cavo tipo FTG100M1 flessibile a norme CEI 20-45	m	€ 4,05	1	€ 4,05
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,0415	€ 1,16
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,0415	€ 1,05
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>m</b>			<b>€ 7,91</b>

35 65 0

Cod.	Cavo resistente al fuoco FTG10M1 Sezione 1X2,5	MO%	MT%	NO%
------	--	-----	-----	-----

APE036 Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, flessibile di rame rosso, barriera ignifuga di nastro mica/vetro, isolante elastomerico reticolato di qualità g10, guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore azzurro, flessibile a Norme CEI 20-45 tipo FTG100M1 0,6/1KV sezione 1x2.5 mmq.

m € 7,47

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Cavo tipo FTG100M1 flessibile a norme CEI 20-45	m	€ 1,49	1	€ 1,49
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,083	€ 2,32
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,083	€ 2,09

<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>m</b>	<b>€ 7,47</b>	<b>75</b>	<b>25</b>	<b>0</b>
---	----------	---------------	-----------	-----------	----------

<b>Cod.</b>	<b>Cavo ad isolamento minerale serie pesante formazione 3x1,5</b>	<b>MO%</b>	<b>MT%</b>	<b>NO%</b>
-------------	---	------------	------------	------------

APE037	Fornitura e posa in opera di cavo ad isolamento minerale serie pesante formazione 3x1,5 mmq, conduttore metallico, isolante minerale in ossido di magnesio, guaina esterna in rame e rivestimento in LSF a bassa emissione di fumi e gas tossici, completo di tutti gli accessori necessari per una corretta posa in opera a regola d'arte.	m	€ 34,12			
--------	---	---	---------	--	--	--

<b>Descrizione</b>	<b>UM</b>	<b>COSTO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>
Cavo ad isolamento minerale serie pesante formazione 3x1,5	m	€ 21,60	1	€ 21,60
Kit terminali standard (10 pezzi)	cad	€ 48,00	0,02	€ 0,96
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,083	€ 2,32
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,083	€ 2,09
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>m</b>			<b>€ 34,12</b>

16 84 0

<b>Cod.</b>	<b>Testata di alimentazione e chiusura d'estremità Blindo CANALIS</b>	<b>MO%</b>	<b>MT%</b>	<b>NO%</b>
-------------	---	------------	------------	------------

APE038	Fornitura e posa in opera di testata di alimentazione blindo Canalis KDP, fornita con chiusura d'estremità KDP 20AF.	cad	€ 45,73			
--------	--	-----	---------	--	--	--

<b>Descrizione</b>	<b>UM</b>	<b>COSTO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>
Testata di alimentazione e chiusura d'estremità	cad	€ 31,90	1	€ 31,90
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,08	€ 2,24
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,08	€ 2,02

<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 45,73</b>	<b>12</b>	<b>88</b>	<b>0</b>
---	------------	--	--	----------------	-----------	-----------	----------

Cod.	Elemento di linea Canalis KDP 20 A	MO%	MT%	NO%
------	------------------------------------	-----	-----	-----

Fornitura e posa in opera di elemento rettilineo avente le seguenti caratteristiche:

- corrente nominale 20 A
- n°4 conduttori attivi;
- interasse di derivazione: 1200 mm;
- disponibile in bobine da 192 m.

completo di sistemi di fissaggio e quanto altro non specificato per una perfetta posa in opera. Gli elementi che creano la dorsale principale per l'alimentazione dei corpi illuminanti sono costituiti da una guaina piatta flessibile conforme alla norma IEC 60502-1 composta da 3 o 5 conduttori in rame da 2,5 mm<sup>2</sup> compreso il conduttore di terra. I conduttori in rame sono stagnati per la miglior protezione contro la corrosione. KDP è disponibile in bobine da 192 metri, formata da 8 bobine da 24 metri sovrapposte una sull'altra. Sono presenti le prese di derivazione premontate in fabbrica, in grado di ricevere tutte le spine di derivazione della gamma KBA/KBB, con interasse da 1,2 metri. Il Grado di protezione è IP55 standard, garantito dalle guarnizioni già montate o dagli otturatori già presenti sulle derivazioni. Tutti gli isolanti e le materie plastiche impiegate hanno un comportamento al fuoco provato:

- tenuta al filo incandescente secondo la norma IEC 60695-2:
- 960 °C per i componenti in contatto con parti attive,
- 650 °C per gli altri componenti.

KDP è certificato NON propagante la fiamma secondo la norma IEC 60332-3.

m € 28,34

Descrizione	UM	COSTO	QUANTITA'	PREZZO
Elemento di linea Canalis KDP 20 A	m	€ 18,15	1	€ 18,15
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,08	€ 2,24
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,08	€ 2,02
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>m</b>			<b>€ 28,34</b>

19 81 0

Cod.	Spina 10 A precablata con selezione di fase F+N	MO%	MT%	NO%
------	---	-----	-----	-----

Fornitura e posa in opera di spina precablata con selezione di fase F+N e cavo di collegamento a corpo illuminante, avente le seguenti caratteristiche:

- corrente nominale 10 A;
- selezione di fase per permettere l'equilibrio;
- a morsetti per permettere il collegamento dei corpi illuminanti e dei punti di comando;
- due morsetti a molla movimentabili e PE fisso;
- sezione cavo SO5Z1Z1-F3 3 x 1,5 mmq;
- lunghezza cavo 0,8 m.

cad € 26,76

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO			
Spina 10 A precablata con selezione di fase F+N	cad	€ 18,95	1	€ 18,95			
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,0415	€ 1,16			
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,0415	€ 1,05			
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 26,76</b>	<b>90</b>	<b>10</b>	<b>0</b>

Cod.	Passerella a filo completa di accessori dimensioni 150x75 mm con n°1 separatore rettilineo	MO%	MT%	NO%
------	--	-----	-----	-----

APE041 Fornitura e posa in opera di passerella portacavi a filo in acciaio zincato completa di pezzi speciali, completa di n°1 separatore rettilineo e tutto quanto altro necessario alla sua perfetta posa in opera delle dimensioni di 150 x 75 mm.

m € 24,65

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO			
Passerella a filo completa di accessori dimensioni 150x75 mm con n°1 separatore rettilineo	m	€ 12,50	1	€ 12,50			
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	0,25	€ 6,99			
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>m</b>			<b>€ 24,65</b>	<b>64</b>	<b>36</b>	<b>0</b>



## CORPI ILLUMINANTI

Cod.	Corpo illuminante d'emergenza - L1 - IP65	MO%	MT%	NO%
------	---	-----	-----	-----

APE042 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante 1x11W (alimentazione da gruppo centralizzato 230V).  
Completo di kit di protezione IP65 e staffa per montaggio verticale.  
La fornitura comprende quant'altro non specificato per una corretta posa in opera.  
Rif.Commerciale EATON Cooper Sirios O-S11MAINS o similare per forma dimensioni e prestazioni

cad € 97,40

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Corpo illuminante d'emergenza - L1 - IP65	cad	€ 72,96	1	€ 72,96
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,16	€ 4,03
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			€ 97,40

5 95 0

Cod.	Corpo illuminante - L2 - 46W - 4450lm	MO%	MT%	NO%
------	---------------------------------------	-----	-----	-----

APE043 Corpo illuminante sospensione completo di WW LED LUCE 46W 4450lm 3000K CRI82 + Driver comprensivo di diffusore sabbiato 0.02951.0000. Driver 120-277 V AC/DC non dimmerabile. Consumo totale LED LUCE + driver 47,5W. Installazione con cavi d'acciaio con patera a soffitto. Gruppo 0 - esente da rischi in conformità alla normativa EN 62471:2008  
Rif.Commerciale Reggiani Pendente o similare per forma dimensioni e prestazioni

cad € 977,35

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Corpo illuminante - L2 - Pendente 46W - 4450lm	cad	€ 760,00	1	€ 760,00
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,5	€ 12,61
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			€ 977,35

2 98 0

Cod.	Corpo illuminante - L3 - Sistema lineare a LED	MO%	MT%	NO%
------	--	-----	-----	-----

APE044 Corpo illuminante sistema lineare LED 4,5W lunghezza pari a 203 mm, flusso luminoso nominale pari a 585 lm, apertura di fascio pari a 88°, colore bianco, temperatura di colore 2700K, indice di resa cromatica CRI > 85  
Rif.Commerciale Reggiani o similare per forma dimensioni e prestazioni

cad € 74,68

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Corpo illuminante - L3 - Sistema lineare a LED	cad	€ 55,00	1	€ 55,00
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,16	€ 4,03
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			€ 74,68

7 93 0

Cod.	Driver 100W 100-240V 50/60 Hz OUT 24Vcc	MO%	MT%	NO%
------	---	-----	-----	-----

APE045 Driver elettronico 100W 100-240V 50/60Hz OUT 24Vcc per sistema lineare LED.  
Rif. Commerciale Reggiani o similare

cad € 96,47

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Driver 100W 100-240V 50/60 Hz OUT 24Vcc	cad	€ 75,00	1	€ 75,00
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,05	€ 1,26
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			€ 96,47

2 98 0

Cod.	Corpo illuminante d'emergenza - L4 - IP65	MO%	MT%	NO%
------	---	-----	-----	-----

APE046 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante 1x18W (alimentazione da gruppo centralizzato 230V).  
Completo di kit di protezione IP65 e staffa per montaggio verticale.  
La fornitura comprende quant'altro non specificato per una corretta posa in opera. Rif.Commerciale EATON Cooper Sirios O-S18MAINS o similare per forma dimensioni e prestazioni

cad € 101,75

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Corpo illuminante d'emergenza - L4 - IP65	cad	€ 76,40	1	€ 76,40
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,16	€ 4,03
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			€ 101,75

5 95 0

Cod.	Corpo illuminante d'emergenza - L5 - IP42	MO%	MT%	NO%
------	---	-----	-----	-----

APE047 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante 1x24W (alimentazione da gruppo centralizzato 230V).  
Completo di kit di protezione IP42 e staffa per montaggio verticale.  
La fornitura comprende quant'altro non specificato per una corretta posa in opera. Rif.Commerciale EATON Cooper Sirios O-S24MAINS o similare per forma dimensioni e prestazioni

cad € 99,72

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
-------------	----	----------------	-----------	--------

Corpo illuminante d'emergenza - L5 - IP42	cad	€ 74,80	1	€ 74,80			
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,16	€ 4,03			
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			€ 99,72	5	95	0

Cod.	Apparechio per illuminazione di sicurezza - L6	MO%	MT%	NO%
------	--	-----	-----	-----

Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione di sicurezza Sirios 18W, avente le seguenti caratteristiche:

- versione: standard
- sorgente luminosa: lampada fluorescente 18W
- costruzione: base e riflettore in ABS bianco, diffusore in policarbonato trasparente
- grado di protezione: IP42/IP65
- classe isolamento: II
- funzionamento: non permanente SE
- autonomia: 1,5h
- ricarica: 12h
- installazione: soffitto, parete, incasso murale e controsoffitto
- alimentazione: 230V 50Hz
- distanza di visibilità: 30m
- flusso SE: 268 lm
- batterie: NiCd HT 6,0V - 1,7Ah

APE048

La fornitura comprende gli accessori di montaggio e quant'altro non specificato per una corretta posa in opera. Rif. Commerciale EATON Cooper Sirios O-S18 o similare per forma dimensioni e prestazioni

cad € 95,27

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO			
Apparechio per illuminazione di sicurezza - L6	cad	€ 71,28	1	€ 71,28			
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,16	€ 4,03			
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			€ 95,27	5	95	0

Cod.	Apparechio per illuminazione di sicurezza - L7	MO%	MT%	NO%
------	--	-----	-----	-----

Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione di sicurezza Sirios 24W, avente le seguenti caratteristiche:

- versione: standard
- sorgente luminosa: lampada fluorescente 24W
- costruzione: base e riflettore in ABS bianco, diffusore in policarbonato trasparente
- grado di protezione: IP65
- classe isolamento: II
- funzionamento: non permanente SE
- autonomia: 1,5h
- ricarica: 12h
- installazione: soffitto, parete, incasso murale e controsoffitto
- alimentazione: 230V 50Hz
- distanza di visibilità: 30m
- flusso SE: 268 lm
- batterie: NiCd HT 6,0V - 1,7Ah

La fornitura comprende gli accessori di montaggio e quant'altro non specificato per una corretta posa in opera. Rif.Commerciale EATON Cooper Sirios O-S24MAINS o similare per forma dimensioni e prestazioni

cad € 97,56

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Apparecchio per illuminazione di sicurezza - L7	cad	€ 73,09	1	€ 73,09
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,16	€ 4,03
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 97,56</b>

5 95 0

Cod.	Corpo illuminante - L8 -Proiettore orientabile da superficie a LED 13W	MO%	MT%	NO%
------	--	-----	-----	-----

Proiettore orientabile da superficie a LED di potenza pari a 13 W con emissione luminosa simmetrica. Corpo in alluminio pressofuso. ottiche intercambiabili in policarbonato stabilizzato fino a 51° con metallizzazione ad alta riflessione. trattamento esclusivo antigraffio con vetrificazione della superficie per sorgenti a LED. Schermo di protezione in policarbonato antistatico ad alto indice di trasmissione (97%); Lo spot è orientabile da 0° a 90° sull'asse verticale e di 356° sull'asse orizzontale; Schermo anti-abbagliante integrato in materiale plastico; ottica arretrata per il maggior comfort visivo; Braccio snodabile articolato per il corretto puntamento dell'apparecchio; Verniciatura a polvere epossidica anti-ingiallimento, stabilizzata ai raggi UV. bianco opaco goffrato. Dissipazione del calore passiva mediante la costruzione ottimizzata del corpo apparecchio che sfrutta la conduttività termica del metallo e le correnti convettive. Con driver LED DALI 220/240V VAC 50/60 Hz. Driver elettronico per sorgenti LED. Il driver/alimentatore è incluso nell'apparecchio. Classe di isolamento I. IP20. Il prodotto è accessoriabile con griglia alveolare anti-abbagliante. Apparecchio costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e parti seconde e alle Direttive Comunitarie 2006/95/CE (bassa tensione), 2004/108/CE (EMC), 2009/125/CE (Ecodesign), 2002/96/CE (RAEE), 2011/65/CE (RoHS). Rif. commerciale REGGIANI YORI o similare per forma dimensioni e prestazioni

cad € 402,23

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Proiettore orientabile da superficie a LED di potenza pari a 13 W con emissione luminosa simmetrica.	cad	€ 280,00	1	€ 280,00

Ottica 2 - Fascio di luce stretto. In polycarbonato metallizzato con trattamento antigraffio (con collimatore di luce). Schermo di protezione in polycarbonato antistatico ad alta trasparenza satinato 11°. Rif. Commerciale Reggiani IOS LL2 o similare	cad	€ 20,00	1	€ 20,00			
Installatore 4a categoria	h	€ 29,22	0,16	€ 4,68			
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,16	€ 4,03			
Noleggio a caldo piattaforma semovente con braccio telescopico altez	h	€ 57,85	0,16	€ 9,26			
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 402,23</b>	3	94	3

Cod.	Corpo illuminante - L9 -Proiettore orientabile da superficie a LED 13W	MO%	MT%	NO%
------	--	-----	-----	-----

APE051 Proiettore orientabile da superficie a LED di potenza pari a 13 W con emissione luminosa simmetrica. Corpo in alluminio pressofuso. ottiche intercambiabili in polycarbonato stabilizzato fino a 51° con metallizzazione ad alta riflessione. trattamento esclusivo antigraffio con vetrificazione della superficie per sorgenti a LED. Schermo di protezione in polycarbonato antistatico ad alto indice di trasmissione (97%); Lo spot è orientabile da 0° a 90° sull'asse verticale e di 356° sull'asse orizzontale; Schermo anti-abbagliante integrato in materiale plastico; ottica arretrata per il maggior comfort visivo; Braccio snodabile articolato per il corretto puntamento dell'apparecchio; Verniciatura a polvere epossidica anti-ingiallimento, stabilizzata ai raggi UV. bianco opaco goffrato. Dissipazione del calore passiva mediante la costruzione ottimizzata del corpo apparecchio che sfrutta la conduttività termica del metallo e le correnti convettive. Con driver LED DALI 220/240V VAC 50/60 Hz. Driver elettronico per sorgenti LED. Il driver/alimentatore è incluso nell'apparecchio. Classe di isolamento I. IP20. Il prodotto è accessoriabile con griglia alveolare anti-abbagliante. Apparecchio costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e parti seconde e alle Direttive Comunitarie 2006/95/CE (bassa tensione), 2004/108/CE (EMC), 2009/125/CE (Ecodesign), 2002/96/CE (RAEE), 2011/65/CE (RoHS). Rif. commerciale REGGIANI YORI o similare per forma dimensioni e prestazioni

cad € 407,44

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Proiettore orientabile da superficie a LED di potenza pari a 13 W con emissione luminosa simmetrica.	cad	€ 280,00	1	€ 280,00

Ottica 3 - Fascio di luce stretto. In polycarbonato metallizzato con trattamento antigraffio (con collimatore di luce). Schermo di protezione in polycarbonato antistatico ad alta trasparenza satinato 21°. Rif. Commerciale Reggiani IOS LL2 o similare	cad	€ 25,60	1	€ 25,60			
Installatore 4a categoria	h	€ 20,00	0,16	€ 3,20			
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,16	€ 4,03			
Noleggio a caldo piattaforma semovente con braccio telescopico altezza	h	€ 57,85	0,16	€ 9,26			
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 407,44</b>	2	95	3

Cod.	Corpo illuminante - L10 - L11 -Proiettore orientabile da superficie a LED 13W	MO%	MT%	NO%
------	---	-----	-----	-----

APE052 Proiettore orientabile da superficie a LED di potenza pari a 13 W con emissione luminosa simmetrica. Corpo in alluminio pressofuso. ottiche intercambiabili in polycarbonato stabilizzato fino a 51° con metallizzazione ad alta riflessione. trattamento esclusivo antigraffio con vetrificazione della superficie per sorgenti a LED. Schermo di protezione in polycarbonato antistatico ad alto indice di trasmissione (97%); Lo spot è orientabile da 0° a 90° sull'asse verticale e di 356° sull'asse orizzontale; Schermo anti-abbagliante integrato in materiale plastico; ottica arretrata per il maggior comfort visivo; Braccio snodabile articolato per il corretto puntamento dell'apparecchio; Verniciatura a polvere epossidica anti-ingiallimento, stabilizzata ai raggi UV. bianco opaco goffrato. Dissipazione del calore passiva mediante la costruzione ottimizzata del corpo apparecchio che sfrutta la conduttività termica del metallo e le correnti convettive. Con driver LED DALI 220/240V VAC 50/60 Hz. Driver elettronico per sorgenti LED. Il driver/alimentatore è incluso nell'apparecchio. Classe di isolamento I. IP20. Il prodotto è accessoriabile con griglia alveolare anti-abbagliante. Apparecchio costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e parti seconde e alle Direttive Comunitarie 2006/95/CE (bassa tensione), 2004/108/CE (EMC), 2009/125/CE (Ecodesign), 2002/96/CE (RAEE), 2011/65/CE (RoHS). Rif. commerciale REGGIANI YORI o similare per forma dimensioni e prestazioni

cad € 402,23

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
-------------	----	----------------	-----------	--------

Proiettore orientabile da superficie a LED di potenza pari a 13 W con emissione luminosa simmetrica.	cad	€ 280,00	1	€ 280,00			
Ottica 4 - Fascio di luce stretto. In policarbonato metallizzato con trattamento antigraffio (con collimatore di luce). Schermo di protezione in policarbonato antistatico ad alta trasparenza satinato 29°. Rif. Commerciale Reggiani IOS LL2 o similare	cad	€ 20,00	1	€ 20,00			
Installatore 4a categoria	h	€ 29,22	0,16	€ 4,68			
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,16	€ 4,03			
Noleggio a caldo piattaforma semovente con braccio telescopico altez	h	€ 57,85	0,16	€ 9,26			
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 402,23</b>	3	94	3

Cod.	Corpo illuminante - L12 - L13 - Proiettore orientabile da superficie a LED 22W	MO%	MT%	NO%
------	--	-----	-----	-----

APE053 Proiettore orientabile da superficie a LED di potenza pari a 22 W con emissione luminosa simmetrica. Corpo in alluminio pressofuso. ottiche intercambiabili in policarbonato stabilizzato fino a 51° con metallizzazione ad alta riflessione. trattamento esclusivo antigraffio con vetrificazione della superficie per sorgenti a LED. Schermo di protezione in policarbonato antistatico ad alto indice di trasmissione (97%); Lo spot è orientabile da 0° a 90° sull'asse verticale e di 356° sull'asse orizzontale; Schermo anti-abbagliante integrato in materiale plastico; ottica arretrata per il maggior comfort visivo; Braccio snodabile articolato per il corretto puntamento dell'apparecchio; Verniciatura a polvere epossidica anti-ingiallimento, stabilizzata ai raggi UV. bianco opaco goffrato. Dissipazione del calore passiva mediante la costruzione ottimizzata del corpo apparecchio che sfrutta la conduttività termica del metallo e le correnti convettive. Con driver LED DALI 220/240V VAC 50/60 Hz. Driver elettronico per sorgenti LED. Il driver/alimentatore è incluso nell'apparecchio. Classe di isolamento I. IP20. Il prodotto è accessoriabile con griglia alveolare anti-abbagliante. Apparecchio costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e parti seconde e alle Direttive Comunitarie 2006/95/CE (bassa tensione), 2004/108/CE (EMC), 2009/125/CE (Ecodesign), 2002/96/CE (RAEE), 2011/65/CE (RoHS). Rif. commerciale REGGIANI YORI o similare per forma dimensioni e prestazioni

cad € 427,53

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
-------------	----	----------------	-----------	--------

Proiettore orientabile da superficie a LED di potenza pari a 22 W con emissione luminosa simmetrica.	cad	€ 300,00	1	€ 300,00			
Ottica 4 - Fascio di luce stretto. In policarbonato metallizzato con trattamento antigraffio (con collimatore di luce). Schermo di protezione in policarbonato antistatico ad alta trasparenza satinato 29°. Rif. Commerciale Reggiani IOS LL2 o similare	cad	€ 20,00	1	€ 20,00			
Installatore 4a categoria	h	€ 29,22	0,16	€ 4,68			
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,16	€ 4,03			
Noleggio a caldo piattaforma semovente con braccio telescopico altez	h	€ 57,85	0,16	€ 9,26			
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 427,53</b>	3	95	3

Cod.	Corpo illuminante - L14 - Proiettore orientabile da superficie a LED 30W	MO%	MT%	NO%
------	--	-----	-----	-----

APE054 Proiettore orientabile da superficie a LED di potenza pari a 30 W con emissione luminosa simmetrica. Corpo in alluminio pressofuso. ottiche intercambiabili in policarbonato stabilizzato fino a 51° con metallizzazione ad alta riflessione. trattamento esclusivo antigraffio con vetrificazione della superficie per sorgenti a LED. Schermo di protezione in policarbonato antistatico ad alto indice di trasmissione (97%); Lo spot è orientabile da 0° a 90° sull'asse verticale e di 356° sull'asse orizzontale; Schermo anti-abbagliante integrato in materiale plastico; ottica arretrata per il maggior comfort visivo; Braccio snodabile articolato per il corretto puntamento dell'apparecchio; Verniciatura a polvere epossidica anti-ingiallimento, stabilizzata ai raggi UV. bianco opaco goffrato. Dissipazione del calore passiva mediante la costruzione ottimizzata del corpo apparecchio che sfrutta la conduttività termica del metallo e le correnti convettive. Con driver LED DALI 220/240V VAC 50/60 Hz. Driver elettronico per sorgenti LED. Il driver/alimentatore è incluso nell'apparecchio. Classe di isolamento I. IP20. Il prodotto è accessoriabile con griglia alveolare anti-abbagliante. Apparecchio costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e parti seconde e alle Direttive Comunitarie 2006/95/CE (bassa tensione), 2004/108/CE (EMC), 2009/125/CE (Ecodesign), 2002/96/CE (RAEE), 2011/65/CE (RoHS). Rif. commerciale REGGIANI YORI o similare per forma dimensioni e prestazioni

cad € 440,18

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
-------------	----	----------------	-----------	--------



Proiettore orientabile da superficie a LED di potenza pari a 30 W con emissione luminosa simmetrica.	cad	€ 310,00	1	€ 310,00			
Ottica 3 - Fascio di luce stretto. In policarbonato metallizzato con trattamento antigraffio (con collimatore di luce). Schermo di protezione in policarbonato antistatico ad alta trasparenza satinato 21°. Rif. Commerciale Reggiani IOS LL2 o similare	cad	€ 20,00	1	€ 20,00			
Installatore 4a categoria	h	€ 29,22	0,16	€ 4,68			
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,16	€ 4,03			
Noleggio a caldo piattaforma semovente con braccio telescopico altez	h	€ 57,85	0,16	€ 9,26			
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 440,18</b>	3	95	3

Cod.	Corpo illuminante - L15 - L16 - Proiettore orientabile da superficie a LED 30W	MO%	MT%	NO%
------	--	-----	-----	-----

APE055 Proiettore orientabile da superficie a LED di potenza pari a 30 W con emissione luminosa simmetrica. Corpo in alluminio pressofuso. ottiche intercambiabili in policarbonato stabilizzato fino a 51° con metallizzazione ad alta riflessione. trattamento esclusivo antigraffio con vetrificazione della superficie per sorgenti a LED. Schermo di protezione in policarbonato antistatico ad alto indice di trasmissione (97%); Lo spot è orientabile da 0° a 90° sull'asse verticale e di 356° sull'asse orizzontale; Schermo anti-abbagliante integrato in materiale plastico; ottica arretrata per il maggior comfort visivo; Braccio snodabile articolato per il corretto puntamento dell'apparecchio; Verniciatura a polvere epossidica anti-ingiallimento, stabilizzata ai raggi UV. bianco opaco gofrato. Dissipazione del calore passiva mediante la costruzione ottimizzata del corpo apparecchio che sfrutta la conduttività termica del metallo e le correnti convettive. Con driver LED DALI 220/240V VAC 50/60 Hz. Driver elettronico per sorgenti LED. Il driver/alimentatore è incluso nell'apparecchio. Classe di isolamento I. IP20. Il prodotto è accessoriabile con griglia alveolare anti-abbagliante. Apparecchio costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e parti seconde e alle Direttive Comunitarie 2006/95/CE (bassa tensione), 2004/108/CE (EMC), 2009/125/CE (Ecodesign), 2002/96/CE (RAEE), 2011/65/CE (RoHS). Rif. commerciale REGGIANI YORI o similare per forma dimensioni e prestazioni

cad € 440,18

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO			
Proiettore orientabile da superficie a LED di potenza pari a 30 W con emissione luminosa simmetrica.	cad	€ 310,00	1	€ 310,00			
Ottica - Fascio di luce stretto. In policarbonato metallizzato con trattamento antigraffio (con collimatore di luce). Schermo di protezione in policarbonato antistatico ad alta trasparenza satinato 29°. Rif. Commerciale Reggiani IOS LL2 o similare	cad	€ 20,00	1	€ 20,00			
Installatore 4a categoria	h	€ 29,22	0,16	€ 4,68			
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,16	€ 4,03			
Noleggio a caldo piattaforma semovente con braccio telescopico altez	h	€ 57,85	0,16	€ 9,26			
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 440,18</b>	3	95	3

Cod.	Corpo illuminante - L17 - 22 W	MO%	MT%	NO%
------	--------------------------------	-----	-----	-----

Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione 22W con le seguenti caratteristiche:

Gli apparecchi sono dotati di schermo opale, per un elevato comfort visivo. Distribuzione luminosa diffusa.

Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, satinato. Guarnizione di tenuta iniettata ecologica antinvecchiamento. Schermo in metacrilato opale stampato ad iniezione. Riflettore portacablaggio in alluminio verniciato di colore bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi a scomparsa filo corpo, per fissaggio schermo, in policarbonato trasparente, apertura antivandalica - Elettriche:

APE056 Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza > 0,95.

Ingresso linea superiore tramite passacavo doppia membrana a tenuta o laterale previa foratura.

- Dotazione:

Modulo LED circolare /840, temperatura di colore 4000K, resa cromatica Ra>80.

Tolleranza colore: 3 ellissi MacAdam (versione 12W) e 4 ellissi (versione 22W). Durata utile (L70): 50.000h.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici. Completamente protetto agli insetti e alla polvere.

Rif. Commerciale 3F Petra OLED 380 o similare per forma dimensioni e prestazioni

cad € 207,81

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
-------------	----	----------------	-----------	--------

Corpo illuminante - L17 - 3F Petra LED 380 22 W	cad	€ 160,24	1	€ 160,24			
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,16	€ 4,03			
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 207,81</b>	2	98	0

Cod.	Corpo illuminante - L18 - 12 W	MO%	MT%	NO%
------	--------------------------------	-----	-----	-----

Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione 12W con le seguenti caratteristiche:

Gli apparecchi sono dotati di schermo opale, per un elevato comfort visivo. Distribuzione luminosa diffusa.

Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, satinato. Guarnizione di tenuta iniettata ecologica antinvecchiamento. Schermo in metacrilato opale stampato ad iniezione. Riflettore portacablaggio in alluminio verniciato di colore bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi a scomparsa filo corpo, per fissaggio schermo, in policarbonato trasparente, apertura antivandalica - Elettriche:

APE057 Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza > 0,95.

Ingresso linea superiore tramite passacavo doppia membrana a tenuta o laterale previa foratura.

- Dotazione:

Modulo LED circolare /840, temperatura di colore 4000K, resa cromatica Ra>80.

Tolleranza colore: 3 ellissi MacAdam (versione 12W) e 4 ellissi (versione 22W). Durata utile (L70): 50.000h.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici. Completamente protetto agli insetti e alla polvere.

Rif. Commerciale 3F Petra OLED 380 o similare per forma dimensioni e prestazioni

cad € 155,69

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO			
Corpo illuminante - L18 - 3F Petra LED 380 12 W	cad	€ 119,04	1	€ 119,04			
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,16	€ 4,03			
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 155,69</b>	3	97	0

**Cod. Corpo illuminante - L19 -Plafoniera in polycarbonato 2x24W**

**MO% MT% NO%**

Fornitura e posa in opera di plafoniera 2x24W con le seguenti caratteristiche:

Rendimento luminoso 100%.

Flusso luminoso dell'apparecchio 7002 lm.

Distribuzione simmetrica controllata.

Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.

APE058 Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio,

apertura a cerniera. Scrocchi a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo. Dimensioni: 160x1270 mm, altezza 100 mm. Peso 3,1 kg. Grado di protezione IP65. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, classe I. Potenza dell'apparecchio 56 W. ENEC - IMQ. Assil Quality. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. 2 moduli LED lineari da 24W/840 Rif. Commerciale 3F Linda LED o similare per forma dimensioni e prestazioni

cad **€ 170,87**

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Plafoniera in policarbonato 3F Linda LED 2x24W	cad	€ 131,04	1	€ 131,04
Installatore 4a categoria	h	€ 29,22	0	€ 0,00
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,16	€ 4,03
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 170,87</b>

3 97 0

Cod.	Corpo illuminante recuperato - L20 - L21 - L22	MO%	MT%	NO%
------	--	-----	-----	-----

APE059 Lampada Led 2,3W attacco E14 bianca calda 2700°K Rif. Commerciale - lampada Philips LEDCandle 2,3 W 250 lm o similare per forma dimensioni e prestazioni

cad € 14,24

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Lampada Led 2,3W attacco E14 bianca calda 2700°K	cad	€ 10,00	1	€ 10,00
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,05	€ 1,26
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 14,24</b>

11 89 0

Cod.	Corpo illuminante - L23 -Plafoniera con cablaggio elettronico 2x36 W TC-L	MO%	MT%	NO%
------	---	-----	-----	-----

APE060 Fornitura e posa in opera di apparecchio per interni finalizzato all'impiego di lampade fluorescenti compatte TC-L 2x36W e avente le seguenti caratteristiche:  
Montaggio: a soffitto o a parete  
Dimensioni: D 530mm H 150mm  
Colore: Bianco (01)  
Materiali di fabbricazione: Termoplastico  
Peso (kg): 2,5  
Puntamento: Fisso  
Diffusione del fascio: Simmetrica (S)  
Disponibilità gruppi di alimentazione: Incluso  
Montaggi gruppi di alimentazione: Incorporato  
Tensione: 230V  
Classe di isolamento: Classe II  
A parete o soffitto tramite fisher.  
Allaccio diretto alla tensione di rete 230 Volt. Rif.Commerciale iGuzzini BOS o similare per forma dimensioni e prestazioni

cad € 314,77

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Plafoniera con cablaggio elettronico 2x36 W TC-L	cad	€ 244,80	1	€ 244,80
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,16	€ 4,03
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 314,77</b>

2 98 0

Cod.	Kit Ottiche di test per proiettori orientabili da superficie	MO%	MT%	NO%
------	--	-----	-----	-----

APE061 Kit ottiche intercambiabili per corpi illuminanti cad € 126,50

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Ottica 1 - Fascio di luce stretto. In policarbonato metallizzato con trattamento antigraffio (con collimatore di luce). Schermo di protezione in policarbonato antistatico ad alta trasparenza satinato 15°. Rif. Commerciale Reggiani IOS LL2 o similare per forma dimensioni e prestazioni.	cad	€ 20,00	1	€ 20,00
Ottica 2 - Fascio di luce stretto. In policarbonato metallizzato con trattamento antigraffio (con collimatore di luce). Schermo di protezione in policarbonato antistatico ad alta trasparenza satinato 11°. Rif. Commerciale Reggiani IOS LL2 o similare per forma dimensioni e prestazioni.	cad	€ 20,00	1	€ 20,00
Ottica 3 - Fascio di luce stretto. In policarbonato metallizzato con trattamento antigraffio (con collimatore di luce). Schermo di protezione in policarbonato antistatico ad alta trasparenza satinato 21°. Rif. Commerciale Reggiani IOS LL2 o similare per forma dimensioni e prestazioni.	cad	€ 20,00	1	€ 20,00
Ottica 4 - Fascio di luce stretto. In policarbonato metallizzato con trattamento antigraffio (con collimatore di luce). Schermo di protezione in policarbonato antistatico ad alta trasparenza satinato 29°. Rif. Commerciale Reggiani IOS LL2 o similare per forma dimensioni e prestazioni.	cad	€ 20,00	1	€ 20,00

Ottica 5 - Fascio di luce stretto. In polycarbonato metallizzato con trattamento antigraffio (con collimatore di luce). Schermo di protezione in polycarbonato antistatico ad alta trasparenza satinato 51°. Rif. Commerciale Reggiani IOS LL2 o similare per forma dimensioni e prestazioni.

cad € 20,00 1 € 20,00

**Totale (con spese generali e utile di impresa)** cad € 126,50 0 100 0

#### IIMPIANTO BUS

Cod.	Alimentatore KNX	MO%	MT%	NO%
------	------------------	-----	-----	-----

Alimentatore KNX

Modulo adatto a generare la tensione bus necessaria ad alimentare una linea di dispositivi.

Con bobina di isolamento integrata e pulsante di interruzione e ripristino della linea.

Montaggio su guida DIN EN 60715.

APE062

La connessione al bus avviene tramite apposito morsetto

Tensione di rete: CA a 110 - 230 V, 50-60 Hz

Tensione di uscita: CC a 30 V

Corrente di uscita: max. 320 mA, a prova di cortocircuito

Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm

Rif.Commerciale KNX SCHNEIDER - ELECTRIC o similare

cad € 280,10

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Alimentatore KNX	cad	€ 219,00	1	€ 219,00
Installatore 4a categoria	h	€ 29,22	0,083	€ 2,43
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 280,10</b>

1 99 0

Cod.	Interfaccia USB	MO%	MT%	NO%
------	-----------------	-----	-----	-----

#### Interfaccia USB

Per il collegamento di un dispositivo di programmazione o diagnostica con interfaccia USB1.1

APE063 o USB2 alla linea bus. Per l'installazione su guide DIN EN 50022.

Con accoppiatore bus integrato.

Larghezza dispositivo: 2 moduli = circa 36 mm

Rif.Commerciale KNX SCHNEIDER - ELECTRIC o similare

cad € 271,25

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Interfaccia USB	cad	€ 212,00	1	€ 212,00
Installatore 4a categoria	h	€ 29,22	0,083	€ 2,43
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 271,25</b>

1 99 0

Cod.	Gateway KNX/DALI	MO%	MT%	NO%
------	------------------	-----	-----	-----

Il gateway DALI collega il protocollo KNX a dispositivi elettronici digitali dotati di interfaccia DALI.

Consente il comando e la regolazione di un massimo di 64 reattori divisi in 16 gruppi ed il controllo di 16 scenari.

I 64 reattori possono essere gestiti singolarmente o a gruppi.

I messaggi di errore del singolo reattore e di ogni lampada possono essere trasmessi sul KNX e visualizzati sul display del dispositivo.

La configurazione e messa in servizio oltre all'assegnazione e l'impostazione degli scenari e dei gruppi può essere effettuata da:

- dispositivo (pulsanti di comando e display);
- web server integrato.

APE064 Il web server integrato consente di accedere al dispositivo tramite PC, smartphone o tablet e le pagine web possono essere impiegate per inizializzare il dispositivo

oltre ad effettuare i comandi e visualizzare gli stati:

- due diversi profili di accesso ognuno protetto da password;
- sequenze con 16 effetti con un totale di 500 steps;
- gestione e controllo lampada, reattore e gruppi;
- configurazione scenari, sequenze, manutenzione, burn-in, ore di funzionamento;
- visualizzazione stato e guasti.

Con accoppiatore bus integrato ed installazione su guida DIN.

Rif.Commerciale KNX SCHNEIDER - ELECTRIC o similare

cad € 718,56



Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Gateway KNX/DALI	cad	€ 565,61	1	€ 565,61
Installatore 4a categoria	h	€ 29,22	0,083	€ 2,43
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 718,56</b>

0 100 0

Cod.	Cavo Bus KNX 2 x 2 x 0,8 mm	MO%	MT%	NO%
------	-----------------------------	-----	-----	-----

APE065 Cavo per il collegamento dei dispositivi all'interno di una rete KNX.  
È composto da due coppie ritorte di conduttori (rosso-nero e bianco-giallo) di diametro 0,8 mm.  
Diametro (guaina compresa): 6,1 mm Rif.Commerciale  
KNX SCHNEIDER - ELECTRIC o similare

m € 4,44

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Cavo Bus KNX 2 x 2 x 0,8 mm	m	€ 0,79	1	€ 0,79
Installatore 4a categoria	h	€ 29,22	0,05	€ 1,46
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,05	€ 1,26
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>m</b>			<b>€ 4,44</b>

78 22 0

Cod.	Cavo DALI	MO%	MT%	NO%
------	-----------	-----	-----	-----

APE066 Cavo per il collegamento dei dispositivi DALI sez 1,5 mmq m € 13,05

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Cavo DALI	m	€ 1,00	1	€ 1,00
Installatore 4a categoria	h	€ 29,22	0,083	€ 2,43
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,083	€ 2,09
Noleggio a caldo piattaforma semovente con braccio telescopico altez	h	€ 57,85	0,083	€ 4,80
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>m</b>			<b>€ 13,05</b>

44 10 46

Cod.	Controllore logico con funzione web server e interfacce ip	MO%	MT%	NO%
------	--	-----	-----	-----

APE067 Controllore logico con funzione web server e interfacce IP (RJ45 10T/100TX) router KNX/streaming videocamere/server bacnet (max 150 oggetti bacnet disponibili) + KNX (tpuart2) + Seriale (RS232) IR, a/v o gestione sistemi terze parti + usb 2.0 (memoria usb flash o invio sms con usb 3g umts) + modbus (RS485) RTU/TCP/Master/Slave (max 10 dispositivi collegabili tra Modbus RTU+Modbus TCP/IP slave) - alim. Esterna 24Vdc 2W - L=3m  
KNX Schneider-Electric o Similare

cad € 1.452,43

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Controllore logico con funzione web server e interfacce ip Installatore 4a categoria	cad h	€ 1.145,74 € 29,22	1 0,083	€ 1.145,74 € 2,43
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			€ 1.452,43

0 100 0

Cod.	Alimentatore ausiliario 24Vdc - max 10W - L=1m	MO%	MT%	NO%
------	--	-----	-----	-----

APE068 Alimentatore ausiliario 24Vdc - max 10W - L=1m  
KNX Schneider-Electric o Similare

cad € 154,45

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Alimentatore ausiliario 24Vdc - max 10W - L=1m Installatore 4a categoria	cad h	€ 119,67 € 29,22	1 0,083	€ 119,67 € 2,43
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			€ 154,45

2 98 0

Cod.	Interfaccia tasti convenzionali a quattro canali	MO%	MT%	NO%
------	--	-----	-----	-----

APE069 Interfaccia tasti convenzionali a quattro canali ("ragnetto" da incasso per scatola 503) per il collegamento di quattro pulsanti di una serie civile italiana a scelta o di quattro contatti flottanti privi di potenziale e di quattro led a bassa corrente  
KNX Schneider-Electric o Similare

cad € 99,43

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Interfaccia tasti convenzionali a quattro canali Installatore 4a categoria	cad h	€ 76,18 € 29,22	1 0,083	€ 76,18 € 2,43
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			€ 99,43

3 97 0

Cod.	Sensore CO2 umidità temperatura KNX	MO%	MT%	NO%
------	-------------------------------------	-----	-----	-----

APE070 Sensore co2 umidità temperatura KNX  
KNX Schneider-Electric o Similare

cad € 343,40

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Sensore CO2 umidità temperatura KNX	cad	€ 269,04	1	€ 269,04

Installatore 4a categoria	h	€ 29,22	0,083	€ 2,43			
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			€ 343,40	1	99	0

Cod.	Terminale di uscita a otto canali 230V 10A	MO%	MT%	NO%
------	--	-----	-----	-----

APE071 Terminale di uscita a otto canali 230V 10A e comando manuale  
KNX Schneider-Electric o Similare

cad € 501,73

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Terminale di uscita a otto canali 230V 10A	cad	€ 394,20	1	€ 394,20
Installatore 4a categoria	h	€ 29,22	0,083	€ 2,43
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			€ 501,73

Cod.	Touch Panel 10"	MO%	MT%	NO%
------	-----------------	-----	-----	-----

APE072 Touch panel 10"  
KNX Schneider-Electric o Similare

cad € 3.254,97

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Touch Panel 10"	cad	€ 2.566,80	1	€ 2.566,80
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,25	€ 6,30
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			€ 3.254,97

Cod.	Scatola incasso muratura - Touch Panel 10"	MO%	MT%	NO%
------	--	-----	-----	-----

APE073 Touch 10" Scatola Incasso Muratura - Scatola per l'incasso in muratura del Touch panel 10" di U.motion - Permette montaggio orizzontale - Dimensioni: 325 x 202 x 80 mm (L x A x P)  
KNX Schneider-Electric o Similare

cad € 141,27

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Scatola incasso muratura - Touch Panel 10"	cad	€ 107,64	1	€ 107,64
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,16	€ 4,03
Totale (con spese generali e utile di impresa)	cad			€ 141,27

Cod.	Regolatore di luminosità DALI DIM	MO%	MT%	NO%
------	-----------------------------------	-----	-----	-----

APE074 Fornitura e posa in opera di regolatore di luminosità  
DALI DIM per moduli LED 10V e 24V  
Rif.Commerciale OSRAM o similare

cad € 197,72

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
-------------	----	----------------	-----------	--------

Regolatore di luminosità DALI DIM	cad	€ 150,00	1	€ 150,00			
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,25	€ 6,30			
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			€ 197,72	4	96	0

Cod.	Configurazione componenti	MO%	MT%	NO%
------	---------------------------	-----	-----	-----

APE075	Configurazione componenti da computo, comprendente di: - Engineering progetto di ETS; - Configurazione componenti KNX e DALI (ECG); - Configurazione Web Server, creazione scenari, pagine grafiche, accensioni luci, comando orario pompe e valore temperature ambiente.						
	Avviamento touch panel - Start-up e collaudo a collegamenti correttamente eseguiti. Le pagine di comando e regolazione dovranno essere progettate in modo ergonomico tale da consentirne l'utilizzo da parte di un operatore non esperto	cad	€ 3.164,52				

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO			
Installatore 5a categoria	h	€ 31,27	80	€ 2.501,60			
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			€ 3.164,52	100	0	0

## FORZA MOTRICE

Cod.	Interruttore automatico magnetotermico modulare 1P 6A	MO%	MT%	NO%
------	---	-----	-----	-----

APE076	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico modulare con indicazione contatti aperti o chiusi av- 1 polo;						
	- corrente nominale In= 6 A; - tensione nominale Vn= 230 V a.c.; - potere d'interruzione Pdi= 1,5kA; e tutto quanto altro necessario alla sua perfetta posa in opera.	cad	€ 43,86				

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO			
Interruttore automatico magnetotermico modulare 1P 6A	cad	€ 30,00	1	€ 30,00			
Installatore 4a categoria	h	€ 29,22	0,16	€ 4,68			
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			€ 43,86	13	87	0

Cod.	Pulsante di sgancio	MO%	MT%	NO%				
APE077	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio quadro elettrico generale, costituito da un dispositivo a pressione manuale in contenitore posato a vista, completo di spia luminosa verde e di tutto quanto necessario alla sua perfetta posa in opera.							
	cad	€ 91,85						
	Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO			
	Pulsante di sgancio	cad	€ 60,00	1	€ 60,00			
	Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,5	€ 12,61			
	Totale (con spese generali e utile di impresa)	cad			€ 91,85	17	83	0

Cod.	Allacciamento di gruppo termico con tubo in PVC a vista	MO%	MT%	NO%				
APE078	Realizzazione di allacciamento di gruppo termico, compreso la fornitura di cavi isolati in PVC, tubi in PVC pesante, scatole di derivazione, raccordi flessibili in poliammide e tutto quanto altro necessario per dare l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.							
	cad	€ 69,84						
	Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO			
	Allacciamento di gruppo termico con tubo in PVC a vista	cad	€ 30,00	1	€ 30,00			
	Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	1	€ 25,21			
	Totale (con spese generali e utile di impresa)	cad			€ 69,84	46	54	0

Cod.	Allacciamento di pompa con tubo in PVC a vista	MO%	MT%	NO%				
APE079	Realizzazione di allacciamento di pompa, compreso la fornitura di cavi isolati in PVC, tubi in PVC pesante, scatole di derivazione, raccordi flessibili in poliammide e tutto quanto altro necessario per dare l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.							
	cad	€ 48,47						
	Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO			
	Allacciamento di gruppo termico con tubo in PVC a vista	cad	€ 30,00	1	€ 30,00			
	Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,33	€ 8,32			
	Totale (con spese generali e utile di impresa)	cad			€ 48,47	22	78	0

Cod.	Allacciamento di fan-coil	MO%	MT%	NO%
------	---------------------------	-----	-----	-----

APE080 Realizzazione di allacciamento di pompa, compreso la fornitura di cavi isolati in PVC, tubi in PVC pesante, scatole di derivazione, raccordi flessibili in poliammide e tutto quanto altro necessario per dare l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.

cad € 45,92

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Allacciamento di fan-coil	cad	€ 30,00	1	€ 30,00
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,25	€ 6,30
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			€ 45,92

17 83 0

Cod.	Realizzazione di punto di chiamata a tirante e punto segnalazione acustica	MO%	MT%	NO%
------	--	-----	-----	-----

APE081 Realizzazione di punto di chiamata a tirante e punto di segnalazione acustica, completo di apparecchiature componibili, tubo PVC, Linee di alimentazione in conduttore N07G9-K, scatole di derivazione e di tutto quanto altro necessario alla sua perfetta posa in opera composto da:  
 - n° 1 pulsante 1P in chiusura (NO) a tirante completo di cordone  
 - n° 1 ronzatore  
 - n° 1 trasformatore di sicurezza  
 - n° 1 pulsante di reset  
 quant'altro non specificato per una corretta posa in opera.

cad € 145,74

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Realizzazione di punto di chiamata a tirante e punto segnalazione ac	cad	€ 90,00	1	€ 90,00
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	1	€ 25,21
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			€ 145,74

22 78 0

## IMPIANTO DI TERRA

Cod.	Corda rame nudo sezione 50 mmq	MO%	MT%	NO%
------	--------------------------------	-----	-----	-----

APE082 Fornitura e posa in opera di corda di rame nudo sezione 50 mmq, compresi gli oneri dei collegamenti tramite crimpit, capicorda e tutto quanto altro necessario alla sua perfetta posa in opera.

m € 4,63

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
Corda rame nudo sezione 50 mmq	m	€ 2,40	1	€ 2,40
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,05	€ 1,26
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>m</b>			€ 4,63

34 66 0

Cod.	Dispensore a croce in acciaio zincato lunghezza 1,5 m	MO%	MT%	NO%
------	---	-----	-----	-----

APE083 Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in acciaio zincato a fuoco della sezione di 50x50x5mm e della lunghezza di 1,5m, completo di tutti gli accessori necessari alla sua perfetta posa in opera.

cad € 21,51

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO			
Dispersore a croce in acciaio zincato lunghezza 1,5 m	cad	€ 10,70	1	€ 10,70			
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,25	€ 6,30			
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			€ 21,51	37	63	0

Cod.	Collegamento equipotenziale sezione 16 mmq	MO%	MT%	NO%
------	--	-----	-----	-----

APE084 Realizzazione di collegamento equipotenziale tramite conduttore tipo N07V-K della sezione di 16 mmq, derivato dalla dorsale di terra più vicina, compreso capicorda.

m € 7,07

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO			
Collegamento equipotenziale sezione 16 mmq	m	€ 3,50	1	€ 3,50			
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,083	€ 2,09			
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>m</b>			€ 7,07	37	63	0

Cod.	Collegamento equipotenziale sezione 6 mmq	MO%	MT%	NO%
------	---	-----	-----	-----

APE085 Realizzazione di collegamento equipotenziale tramite conduttore tipo N07V-K della sezione di 6 mmq, derivato dalla dorsale di terra più vicina, compreso capicorda.

m € 4,27

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO			
Collegamento equipotenziale sezione 6 mmq	m	€ 1,28	1	€ 1,28			
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	0,083	€ 2,09			
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>m</b>			€ 4,27	62	38	0

**OPERE DI COMPLETAMENTO**

Cod.	Smantellamento impianto elettrico esistente	MO%	MT%	NO%
------	---	-----	-----	-----



Manodopera necessaria per lo smantellamento degli impianti elettrici esistenti, compreso i quadri elettrici, l'impianto luci, le apparecchiature in generale, la distribuzione principale e terminale. L'attività prevede anche di sfilare le linee contenute nei percorsi sottotraccia, senza danneggiare le tubazioni e le scatole di contenimento.

APE086

La voce considera il recupero degli apparecchi illuminanti e dei quadri elettrici. I componenti recuperati dovranno essere puliti, composti e imballati per essere trasportati.

Nell'attività è quotato anche lo smaltimento corretto in discarica autorizzata dei materiali di risulta.

L'attività di smaltimento dovrà essere accompagnata dalla documentazione comprovante il corretto smaltimento, come prevista dalla legislazione vigente.

cad € 2.701,64

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO			
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	48	€ 1.210,08			
Noleggio a caldo piattaforma semovente con braccio telescopico altez	h	€ 57,85	16	€ 925,60			
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			€ 2.701,64	57	0	43

Cod.	Ripristino impianto forza motrice	MO%	MT%	NO%
------	-----------------------------------	-----	-----	-----

APE087

L'attività prevede la battitura, la pulizia e il ripristino dei cavidotti e delle scatole incassate esistenti, di cui si prevede il recupero, come da progetto, per realizzare la distribuzione di impianto FM e luci.

cad € 1.614,24

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO			
Installatore 3a categoria	h	€ 27,96	24	€ 671,04			
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	24	€ 605,04			
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			€ 1.614,24	100	0	0

Cod.	Assistenza per passaggi a soffitto	MO%	MT%	NO%
------	------------------------------------	-----	-----	-----

APE088

Attività di assistenza per la realizzazione di passaggi a soffitto per l'alimentazione dei corpi illuminanti da cornice per le cappelle e gli altari laterali della Chiesa.

cad € 510,25

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO			
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	16	€ 403,36			
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			€ 510,25	100	0	0

Cod.	Prova di posizionamento punti luce	MO%	MT%	NO%
------	------------------------------------	-----	-----	-----

L'attività prevede che la ditta fornisca l'assistenza necessaria alla direzione tecnica, per poter eseguire il posizionamento e il puntamento preliminare dei punti luce, come previsto da progetto. La prova si svolgerà in due fasi.

APE089 In una prima fase in cui verranno battute a spot le posizioni più critiche dei fari, eseguendo una prova delle focali. Nella seconda fase verranno posizionati tutti i fari nei punti di montaggio definiti. In questa fase non verranno montate tutte le ottiche, ma solo alcune per le prove.

cad € 1.833,47

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO			
Installatore 4a categoria	h	€ 29,22	16	€ 467,52			
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	16	€ 403,36			
Noleggio a caldo piattaforma semovente con braccio telescopico altez	h	€ 57,85	10	€ 578,50			
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			€ 1.833,47	60	0	40

Cod.	Prova per scelta focali e accensioni	MO%	MT%	NO%
------	--------------------------------------	-----	-----	-----

Sui fari già montati durante la prova di puntamento, verrà eseguita una prova finale per la scelta definitiva delle focali e per determinare gli scenari di luce e la regolazione di intensità, necessari per eseguire il programma DALI. Al termine dell'attività verrà eseguita una prova funzionale del sistema BUS e DALI.

APE090

cad € 1.136,27

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO			
Installatore 4a categoria	h	€ 29,22	8	€ 233,76			
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	8	€ 201,68			
Noleggio a caldo piattaforma semovente con braccio telescopico altez	h	€ 57,85	8	€ 462,80			
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			€ 1.136,27	48	0	52

Cod.	Smantellamento impianto antintrusione e diffusione sonora	MO%	MT%	NO%
------	---	-----	-----	-----

APE091 Smantellamento impianto antintrusione e impianto diffusione sonora esistenti

cad € 2.994,36

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO			
Noleggio a caldo piattaforma semovente con braccio telescopico altez	h	€ 57,85	20	€ 1.157,00			
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	48	€ 1.210,08			
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			€ 2.994,36	51	0	49

Cod.	Collegamento centralina gas	MO%	MT%	NO%
------	-----------------------------	-----	-----	-----

APE092 L'intervento prevede la manodopera e i materiali necessari al collegamento elettrico per la regolazione e il controllo delle apparecchiature ISPESL in centrale termica. Le apparecchiature verranno fornite dalla ditta incaricata della parte idraulica.

cad € 986,30

Descrizione	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO
-------------	----	----------------	-----------	--------

Centralina gas a 2 zone	cad	€ 578,00	1	€ 578,00			
Installatore 2a categoria	h	€ 25,21	8	€ 201,68			
<b>Totale (con spese generali e utile di impresa)</b>	<b>cad</b>			<b>€ 986,30</b>	<b>26</b>	<b>74</b>	<b>0</b>