

oggetto:	PROGETTO PER IL RECUPERO DI UN EX EDIFICIO TECNICO: REALIZZAZIONE DI N°1 ALLOGGI ERP		
ubicazione:	COMUNE DI SAN GIULIANO TERME - Parco dei Pini		
proprietà:	Comune di S. Giuliano Terme	finanziamento:	Del. 786 del 16/2018 - POR 2015-16 L.R. 96/1996 art. 23

codice Cup	H16C12000010002	protocollo progetti	RE	01	12
------------	-----------------	---------------------	----	----	----

progetto arch.:	Arch. Stefano Giovannoni	resp. del proc.:	geom. Claudio Pietrini
-----------------	--------------------------	------------------	------------------------

progetto impianto elettrico:	P. I. Casalini Stefano	fase prog.:	ESECUTIVO
------------------------------	------------------------	-------------	-----------

	redatto:	data:	controllato:	annotazioni:
a	P.I. Casalini Stefano	gennaio 2019	C.P.	
b				
c				

disegno:
ANALISI PREZZI
scala: -      tavola: <b>E IE 07</b>

planimetria
-------------



Oggetto : Progetto esecutivo impianto elettrico secondo il DM n.37 del 22/01/2008 a servizio di civile abitazione.	ANALISI	AP_1
--	---------	------

NUM.

QUADRO ELETTRICO FORNITURA (QE00)

ANALISI PREZZO

MO - Manodopera	Prezzario delle opere pubbliche della Provincia di Pisa - 2019	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/operaio metalmeccanico 5° cat. superiore	h	3	€ 31,13	€ 93,39
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 5° categoria	h	0	€ 29,06	€ -

incidenza  
sul totale

Totale (1) MO € 93,39 € 93,39 33,53%

MA - Materiali	Indagine di mercato (listino -25/30%)	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Indagine di mercato	Centralino da parete IP65 12 moduli	cad	1	€ 21,46	€ 21,46
Indagine di mercato	Kit di 4 ganci e tappi per fissaggio a parete	cad	1	€ 3,92	€ 3,92
Indagine di mercato	Sezionatore 2P 63A	cad	1	€ 23,29	€ 23,29
Indagine di mercato	Portafusibili sezionabile 1P+N 32A	cad	0	€ 6,96	€ -
Indagine di mercato	Fusibili	cad	0	€ 1,18	€ -
Indagine di mercato	Scaricatore di sovratensione classe I	cad	0	€ 167,61	€ -
Indagine di mercato	Interruttore magnetotermico 2P 32A 6kA	cad	1	€ 27,94	€ 27,94
Indagine di mercato	Modulo differenziale 32A 300mA tipo A-S selettivo	cad	1	€ 58,93	€ 58,93
Indagine di mercato	Falso polo bianco RAL 9003	cad	1	€ 0,82	€ 0,82
Indagine di mercato	Accessori di montaggio	a corpo	1	€ 10,00	€ 10,00

incidenza  
sul totale

Totale (2) MA € 146,34 € 146,34 52,54%

NO - Noli	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

incidenza  
sul totale

Totale (3) NO € - € - 0,00%

TR - Trasporti	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

incidenza  
sul totale

Totale (4) TR € - € - € -

TOTALE COSTI (2) + (3) + (4) € 146,34

SG - Spese Generali	%	costi	importo
	15,00	€ 146,34	€ 21,95

incidenza  
sul totale

Totale SG € 21,95 € 21,95 7,88%

TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 168,29

OS - Di cui sicurezza afferenti all'impresa	%	costi +SG	importo
	2,00	€ 168,29	€ 3,37

incidenza  
sul totale

Totale SG € 3,37 € 3,37 1,21%

TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 168,29

UT - Utili	%	costi +SG	importo
	10	€ 168,29	€ 16,83

incidenza  
sul totale

Utili € 16,83 € 16,83 6,04%

TOTALE CAD. € 185,11

TOTALE MATERIALI E SPESE + MANODOPERA CAD. € 278,50

PREZZO DI APPLICAZIONE CAD. € 278,50

Oggetto : Progetto esecutivo impianto elettrico secondo il DM n.37 del 22/01/2008 a servizio di civile abitazione.	ANALISI	AP_2
--	---------	------

NUM.

QUADRO ELETTRICO GENERALE (QE01)

ANALISI PREZZO

MO - Manodopera	Prezzario delle opere pubbliche della Provincia di Pisa - 2019	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/operaio metalmeccanico 5° cat. superiore	h	3	€ 31,13	€ 93,39
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 5° categoria	h	3	€ 29,06	€ 87,18

Totale (1) MO

€ 180,57	€ 180,57	24,43%
----------	----------	--------

incidenza  
sul totale

MA - Materiali	Indagine di mercato (listino -25/30%)	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Indagine di mercato	Centralino da incasso IP40 36 moduli (2x18)	cad	1	€ 34,99	€ 34,99
Indagine di mercato	Scatola da incasso per centralino	cad	1	€ 4,45	€ 4,45
Indagine di mercato	Kit di accoppiamento per scatole da incasso	cad	1	€ 1,69	€ 1,69
Indagine di mercato	Morsettiera	cad	2	€ 7,29	€ 14,58
Indagine di mercato	Falso polo bianco RAL 9003	cad	1	€ 0,82	€ 0,82
Indagine di mercato	Sezionatore 2P 63A	cad	1	€ 23,29	€ 23,29
Indagine di mercato	Portafusibili sezionabile 1P+N 32A	cad	1	€ 6,96	€ 6,96
Indagine di mercato	Fusibili	cad	2	€ 1,18	€ 2,36
Indagine di mercato	Scaricatore di sovratensione classe II	cad	1	€ 134,89	€ 134,89
Indagine di mercato	Interruttore magnetotermico 1P+N 6A 4,5kA	cad	3	€ 9,65	€ 28,94
Indagine di mercato	Interruttore magnetotermico 1P+N 10A 4,5kA	cad	4	€ 9,65	€ 38,60
Indagine di mercato	Interruttore magnetotermico 1P+N 16A 4,5kA	cad	6	€ 9,65	€ 57,90
Indagine di mercato	Interruttore magnetotermico differenziale 1P+N 20A 4,5kA 30mA tipo AC istantaneo	cad	1	€ 38,17	€ 38,17
Indagine di mercato	Interruttore magnetotermico differenziale 1P+N 25A 4,5kA 30mA tipo AC istantaneo	cad	0	€ 38,17	€ -
Indagine di mercato	Interruttore magnetotermico differenziale 1P+N 32A 4,5kA 30mA tipo AC istantaneo	cad	1	€ 38,93	€ 38,93
Indagine di mercato	Trasformatore 230/12V~ 8VA	cad	0	€ 13,39	€ -
Indagine di mercato	Accessori di montaggio	a corpo	1	€ 15,00	€ 15,00

Totale (2) MA

€ 441,54	€ 441,54	59,74%
----------	----------	--------

incidenza  
sul totale

NO - Noli	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (3) NO

€ -	€ -	0,00%
-----	-----	-------

incidenza  
sul totale

TR - Trasporti	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (4) TR

€ -	€ -	€ -
-----	-----	-----

incidenza  
sul totale

TOTALE COSTI (2) + (3) + (4) € 441,54

SG - Spese Generali	%	costi	importo
	15,00	€ 441,54	€ 66,23
Totale SG			€ 66,23

Totale SG

€ 66,23	€ 66,23	8,96%
---------	---------	-------

incidenza  
sul totale

TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 507,77

OS - Di cui sicurezza afferenti all'impresa	%	costi +SG	importo
	2,00	€ 507,77	€ 10,16
Totale SG			€ 10,16

Totale SG

€ 10,16	€ 10,16	1,37%
---------	---------	-------

incidenza  
sul totale

TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 507,77

UT - Utili	%	costi +SG	importo
	10	€ 507,77	€ 50,78
Utili			€ 50,78

Utili

€ 50,78	€ 50,78	6,87%
---------	---------	-------

incidenza  
sul totale

TOTALE	CAD.	€	558,54
--------	------	---	--------

TOTALE MATERIALI E SPESE + MANODOPERA	CAD.	€	739,11
---------------------------------------	------	---	--------

PREZZO DI APPLICAZIONE	CAD.	€	739,11
------------------------	------	---	--------

Oggetto : Progetto esecutivo impianto elettrico secondo il DM n.37 del 22/01/2008 a servizio di civile abitazione.	ANALISI	AP_3
--	---------	------

NUM.

PUNTO LUCE

ANALISI PREZZO

MO - Manodopera	Prezzario delle opere pubbliche della Provincia di Pisa - 2019	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/operaio metalmeccanico 5° cat. superiore	h	0,25	€ 31,13	€ 7,78
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 5° categoria	h	0,25	€ 29,06	€ 7,27

Totale (1) MO

€ 15,05	€ 15,05	incidenza sul totale 58,22%
---------	---------	-----------------------------

MA - Materiali	Indagine di mercato (listino -25/30%)	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_PR.P60.101.001	Cavo unipolare tipo FS17 sez. 1,5mmq	m	15	€ 0,16	€ 2,40
TOS19_PR.P60.011.002	Tubazione corrugata flessibile PVC Ø20mm	m	5	€ 0,41	€ 2,05
Indagine di mercato	Scatola di derivazione completa di coperchio	cad	1	1,09	€ 1,09
Indagine di mercato	Accessori di montaggio	a corpo	1	€ 3,00	€ 3,00

Totale (2) MA

€ 8,54	€ 8,54	incidenza sul totale 33,02%
--------	--------	-----------------------------

NO - Noli	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (3) NO

€ -	€ -	incidenza sul totale 0,00%
-----	-----	----------------------------

TR - Trasporti	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (4) TR

€ -	€ -	€ -
-----	-----	-----

**TOTALE COSTI (2) + (3) + (4) € 8,54**

SG - Spese Generali	%	costi	importo
	15,00	€ 8,54	€ 1,28

Totale SG

€ 1,28	€ 1,28	incidenza sul totale 4,95%
--------	--------	----------------------------

**TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 9,82**

OS - Di cui sicurezza afferenti all'impresa	%	costi +SG	importo
	2,00	€ 9,82	€ 0,20

Totale SG

€ 0,20	€ 0,20	incidenza sul totale 0,76%
--------	--------	----------------------------

**TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 9,82**

UT - Utili	%	costi +SG	importo
	10	€ 9,82	€ 0,98

Utili

€ 0,98	€ 0,98	incidenza sul totale 3,80%
--------	--------	----------------------------

**TOTALE CAD. € 10,80**

**TOTALE MATERIALI E SPESE + MANODOPERA CAD. € 25,84**

**PREZZO DI APPLICAZIONE CAD. € 25,84**

Oggetto : Progetto esecutivo impianto elettrico secondo il DM n.37 del 22/01/2008 a servizio di civile abitazione.	ANALISI	AP_4
--	---------	------

NUM.

PUNTO LUCE AGGIUNTO

ANALISI PREZZO

MO - Manodopera	Prezzario delle opere pubbliche della Provincia di Pisa - 2019	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/operaio metalmeccanico 5° cat. superiore	h	0,2	€ 31,13	€ 6,23
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 5° categoria	h	0	€ 29,06	€ -

Totale (1) MO		€ 6,23	€ 6,23	incidenza sul totale 55,66%
---------------	--	--------	--------	--------------------------------

MA - Materiali	Indagine di mercato (listino -25/30%)	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_PR.P60.101.001	Cavo unipolare tipo FS17 sez. 1,5mmq	m	8	€ 0,16	€ 1,28
TOS19_PR.P60.011.002	Tubazione corrugata flessibile PVC Ø20mm	m	4	€ 0,41	€ 1,64
Indagine di mercato	Accessori di montaggio	a corpo	1	€ 1,00	€ 1,00

Totale (2) MA		€ 3,92	€ 3,92	incidenza sul totale 35,05%
---------------	--	--------	--------	--------------------------------

NO - Noli	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (3) NO		€ -	€ -	incidenza sul totale 0,00%
---------------	--	-----	-----	-------------------------------

TR - Trasporti	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (4) TR		€ -	€ -	€ -
---------------	--	-----	-----	-----

**TOTALE COSTI (2) + (3) + (4)** € 3,92

SG - Spese Generali	%	costi	importo
	15,00	€ 3,92	€ 0,59

Totale SG		€ 0,59	€ 0,59	incidenza sul totale 5,26%
-----------	--	--------	--------	-------------------------------

**TOTALE COSTI + SPESE GENERALI** € 4,51

OS - Di cui sicurezza afferenti all'impresa	%	costi +SG	importo
	2,00	€ 4,51	€ 0,09

Totale OS		€ 0,09	€ 0,09	incidenza sul totale 0,81%
-----------	--	--------	--------	-------------------------------

**TOTALE COSTI + SPESE GENERALI** € 4,51

UT - Utili	%	costi +SG	importo
	10	€ 4,51	€ 0,45

Utili		€ 0,45	€ 0,45	incidenza sul totale 4,03%
-------	--	--------	--------	-------------------------------

**TOTALE** CAD. € 4,96

**TOTALE MATERIALI E SPESE + MANODOPERA** CAD. € 11,18

**PREZZO DI APPLICAZIONE** CAD. € 11,18

Oggetto : Progetto esecutivo impianto elettrico secondo il DM n.37 del 22/01/2008 a servizio di civile abitazione.	ANALISI	AP_5
--	---------	------

NUM.

N.1 INTERRUTTORE UNIPOLARE

ANALISI PREZZO

MO - Manodopera	Prezzario delle opere pubbliche della Provincia di Pisa - 2019	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/operaio metalmeccanico 5° cat. superiore	h	0,25	€ 31,13	€ 7,78
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 5° categoria	h	0	€ 29,06	€ -

Totale (1) MO

€ 7,78	€ 7,78	incidenza sul totale 37,16%
--------	--------	-----------------------------

MA - Materiali	Indagine di mercato (listino -25/30%)	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Indagine di mercato	Scatola da incasso 3 moduli	cad	1	€ 0,23	€ 0,23
Indagine di mercato	Supporto 3 moduli	cad	1	€ 0,58	€ 0,58
Indagine di mercato	Placca in tecnopolimero 3 moduli	cad	1	€ 3,20	€ 3,20
Indagine di mercato	Interruttore unipolare 1P 16A 250V~	cad	1	€ 1,63	€ 1,63
Indagine di mercato	Falso polo	cad	2	€ 0,60	€ 1,20
TOS19_PR.P60.101.001	Cavo unipolare tipo FS17 sez. 1,5mmq	m	9	€ 0,16	€ 1,44
TOS19_PR.P60.011.002	Tubazione corrugata flessibile PVC Ø20mm	m	4	€ 0,41	€ 1,64
Indagine di mercato	Accessori di montaggio	a corpo	1	€ 0,50	€ 0,50

Totale (2) MA

€ 10,41	€ 10,41	incidenza sul totale 49,68%
---------	---------	-----------------------------

NO - Noli	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (3) NO

€ -	€ -	incidenza sul totale 0,00%
-----	-----	----------------------------

TR - Trasporti	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (4) TR

€ -	€ -	€ -
-----	-----	-----

**TOTALE COSTI (2) + (3) + (4) € 10,41**

SG - Spese Generali	%	costi	importo
	15,00	€ 10,41	€ 1,56

Totale SG

€ 1,56	€ 1,56	incidenza sul totale 7,45%
--------	--------	----------------------------

**TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 11,97**

OS - Di cui sicurezza afferenti all'impresa	%	costi +SG	importo
	2,00	€ 11,97	€ 0,24

Totale SG

€ 0,24	€ 0,24	incidenza sul totale 1,14%
--------	--------	----------------------------

**TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 11,97**

UT - Utili	%	costi +SG	importo
	10	€ 11,97	€ 1,20

Utili

€ 1,20	€ 1,20	incidenza sul totale 5,71%
--------	--------	----------------------------

**TOTALE CAD. € 13,16**

**TOTALE MATERIALI E SPESE + MANODOPERA CAD. € 20,94**

**PREZZO DI APPLICAZIONE CAD. € 20,94**

Oggetto : Progetto esecutivo impianto elettrico secondo il DM n.37 del 22/01/2008 a servizio di civile abitazione.	ANALISI	AP_6
--	---------	------

NUM.

N.1 DEVIATORE

ANALISI PREZZO

MO - Manodopera	Prezzario delle opere pubbliche della Provincia di Pisa - 2019	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/operaio metalmeccanico 5° cat. superiore	h	0,25	€ 31,13	€ 7,78
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 5° categoria	h	0	€ 29,06	€ -

Totale (1) MO

€ 7,78	€ 7,78	incidenza sul totale 36,40%
--------	--------	-----------------------------

MA - Materiali	Indagine di mercato (listino -25/30%)	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Indagine di mercato	Scatola da incasso 3 moduli	cad	1	€ 0,23	€ 0,23
Indagine di mercato	Supporto 3 moduli	cad	1	€ 0,58	€ 0,58
Indagine di mercato	Placca in tecnopolimero 3 moduli	cad	1	€ 3,20	€ 3,20
Indagine di mercato	Deviatore 1P 16A 250V~	cad	1	€ 1,97	€ 1,97
Indagine di mercato	Falso polo	cad	2	€ 0,60	€ 1,20
TOS19_PR.P60.101.001	Cavo unipolare tipo FS17 sez. 1,5mmq	m	9	€ 0,16	€ 1,44
TOS19_PR.P60.011.002	Tubazione corrugata flessibile PVC Ø20mm	m	4	€ 0,41	€ 1,64
Indagine di mercato	Accessori di montaggio	a corpo	1	€ 0,50	€ 0,50

Totale (2) MA

€ 10,75	€ 10,75	incidenza sul totale 50,28%
---------	---------	-----------------------------

NO - Noli	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (3) NO

€ -	€ -	incidenza sul totale 0,00%
-----	-----	----------------------------

TR - Trasporti	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (4) TR

€ -	€ -	€ -
-----	-----	-----

TOTALE COSTI (2) + (3) + (4) € 10,75

SG - Spese Generali	%	costi	importo
	15,00	€ 10,75	€ 1,61

Totale SG

€ 1,61	€ 1,61	incidenza sul totale 7,54%
--------	--------	----------------------------

TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 12,36

OS - Di cui sicurezza afferenti all'impresa	%	costi +SG	importo
	2,00	€ 12,36	€ 0,25

Totale SG

€ 0,25	€ 0,25	incidenza sul totale 1,16%
--------	--------	----------------------------

TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 12,36

UT - Utili	%	costi +SG	importo
	10	€ 12,36	€ 1,24

Utili

€ 1,24	€ 1,24	incidenza sul totale 5,78%
--------	--------	----------------------------

TOTALE CAD. € 13,60

TOTALE MATERIALI E SPESE + MANODOPERA CAD. € 21,38

PREZZO DI APPLICAZIONE CAD. € 21,38



Oggetto : Progetto esecutivo impianto elettrico secondo il DM n.37 del 22/01/2008 a servizio di civile abitazione.	ANALISI	AP_7
--	---------	------

NUM.

N.2 DEVIATORI

ANALISI PREZZO

MO - Manodopera	Prezzario delle opere pubbliche della Provincia di Pisa - 2019	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/operaio metalmeccanico 5° cat. superiore	h	0,25	€ 31,13	€ 7,78
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 5° categoria	h	0	€ 29,06	€ -

Totale (1) MO

€ 7,78	€ 7,78	33,67%
--------	--------	--------

incidenza sul totale

MA - Materiali	Indagine di mercato (listino -25/30%)	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Indagine di mercato	Scatola da incasso 3 moduli	cad	1	€ 0,23	€ 0,23
Indagine di mercato	Supporto 3 moduli	cad	1	€ 0,58	€ 0,58
Indagine di mercato	Placca in tecnopolimero 3 moduli	cad	1	€ 3,20	€ 3,20
Indagine di mercato	Deviatore 1P 16A 250V~	cad	2	€ 1,97	€ 3,94
Indagine di mercato	Falso polo	cad	1	€ 0,60	€ 0,60
TOS19_PR.P60.101.001	Cavo unipolare tipo FS17 sez. 1,5mmq	m	9	€ 0,16	€ 1,44
TOS19_PR.P60.011.002	Tubazione corrugata flessibile PVC Ø20mm	m	4	€ 0,41	€ 1,64
Indagine di mercato	Accessori di montaggio	a corpo	1	€ 0,50	€ 0,50

Totale (2) MA

€ 12,12	€ 12,12	52,44%
---------	---------	--------

incidenza sul totale

NO - Noli	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (3) NO

€ -	€ -	0,00%
-----	-----	-------

incidenza sul totale

TR - Trasporti	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (4) TR

€ -	€ -	€ -
-----	-----	-----

incidenza sul totale

TOTALE COSTI (2) + (3) + (4) € 12,12

SG - Spese Generali	%	costi	importo
	15,00	€ 12,12	€ 1,82

Totale SG

€ 1,82	€ 1,82	7,87%
--------	--------	-------

incidenza sul totale

TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 13,94

OS - Di cui sicurezza afferenti all'impresa	%	costi +SG	importo
	2,00	€ 13,94	€ 0,28

Totale SG

€ 0,28	€ 0,28	1,21%
--------	--------	-------

incidenza sul totale

TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 13,94

UT - Utili	%	costi +SG	importo
	10	€ 13,94	€ 1,39

Utili

€ 1,39	€ 1,39	6,03%
--------	--------	-------

incidenza sul totale

TOTALE CAD. € 15,33

TOTALE MATERIALI E SPESE + MANODOPERA CAD. € 23,11

PREZZO DI APPLICAZIONE CAD. € 23,11

Oggetto : Progetto esecutivo impianto elettrico secondo il DM n.37 del 22/01/2008 a servizio di civile abitazione.	ANALISI	AP_8
--	---------	------

NUM.

N.2 INTERRUTTORI + N.1 INVERTITORE + N.1 INTERRUTTORE CON SPIA

ANALISI PREZZO

MO - Manodopera	Prezzario delle opere pubbliche della Provincia di Pisa - 2019	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/operaio metalmeccanico 5° cat. superiore	h	0,3	€ 31,13	€ 9,34
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 5° categoria	h	0	€ 29,06	€ -

incidenza  
sul totale

Totale (1) MO

€ 9,34 € 9,34 23,22%

MA - Materiali	Indagine di mercato (listino -25/30%)	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Indagine di mercato	Scatola da incasso 4 moduli	cad	1	€ 0,65	€ 0,65
Indagine di mercato	Supporto 4 moduli	cad	1	€ 1,25	€ 1,25
Indagine di mercato	Placca in tecnopolimero 3 moduli	cad	1	€ 5,12	€ 5,12
Indagine di mercato	Interruttore unipolare 1P 16A 250V~	cad	3	€ 1,63	€ 4,88
Indagine di mercato	Invertitore 16A 250V~	cad	1	€ 6,44	€ 6,44
Indagine di mercato	Spia luminosa per interruttore unipolare	cad	1	€ 2,51	€ 2,51
TOS19_PR.P60.101.001	Cavo unipolare tipo FS17 sez. 1,5mmq	m	9	€ 0,16	€ 1,44
TOS19_PR.P60.011.002	Tubazione corrugata flessibile PVC Ø20mm	m	4	€ 0,41	€ 1,64
Indagine di mercato	Accessori di montaggio	a corpo	1	€ 0,50	€ 0,50

incidenza  
sul totale

Totale (2) MA

€ 24,41 € 24,41 60,69%

NO - Noli	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

incidenza  
sul totale

Totale (3) NO

€ - € - 0,00%

TR - Trasporti	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

incidenza  
sul totale

Totale (4) TR

€ - € - € -

**TOTALE COSTI (2) + (3) + (4) € 24,41**

SG - Spese Generali	%	costi	importo
	15,00	€ 24,41	€ 3,66

incidenza  
sul totale

Totale SG

€ 3,66 € 3,66 9,10%

**TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 28,07**

OS - Di cui sicurezza afferenti all'impresa	%	costi +SG	importo
	2,00	€ 28,07	€ 0,56

incidenza  
sul totale

Totale SG

€ 0,56 € 0,56 1,40%

**TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 28,07**

UT - Utili	%	costi +SG	importo
	10	€ 28,07	€ 2,81

incidenza  
sul totale

Utili

€ 2,81 € 2,81 6,98%

**TOTALE CAD. € 30,88**

**TOTALE MATERIALI E SPESE + MANODOPERA CAD. € 40,22**

**PREZZO DI APPLICAZIONE CAD. € 40,22**

Oggetto : Progetto esecutivo impianto elettrico secondo il DM n.37 del 22/01/2008 a servizio di civile abitazione.	ANALISI	AP_9
--	---------	------

NUM.

N.1 INTERRUTTORE + N.1 DEVIATORE

ANALISI PREZZO

MO - Manodopera	Prezzario delle opere pubbliche della Provincia di Pisa - 2019	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/operaio metalmeccanico 5° cat. superiore	h	0,25	€ 31,13	€ 7,78
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 5° categoria	h	0	€ 29,06	€ -

Totale (1) MO

€ 7,78	€ 7,78	34,32%
--------	--------	--------

incidenza  
sul totale

MA - Materiali	Indagine di mercato (listino -25/30%)	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Indagine di mercato	Scatola da incasso 3 moduli	cad	1	€ 0,23	€ 0,23
Indagine di mercato	Supporto 3 moduli	cad	1	€ 0,58	€ 0,58
Indagine di mercato	Placca in tecnopolimero 3 moduli	cad	1	€ 3,20	€ 3,20
Indagine di mercato	Deviatore 1P 16A 250V~	cad	1	€ 1,97	€ 1,97
Indagine di mercato	Interruttore unipolare 1P 16A 250V~	cad	1	€ 1,63	€ 1,63
Indagine di mercato	Falso polo	cad	1	€ 0,60	€ 0,60
TOS19_PR.P60.101.001	Cavo unipolare tipo FS17 sez. 1,5mmq	m	9	€ 0,16	€ 1,44
TOS19_PR.P60.011.002	Tubazione corrugata flessibile PVC Ø20mm	m	4	€ 0,41	€ 1,64
Indagine di mercato	Accessori di montaggio	a corpo	1	€ 0,50	€ 0,50

Totale (2) MA

€ 11,78	€ 11,78	51,92%
---------	---------	--------

incidenza  
sul totale

NO - Noli	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (3) NO

€ -	€ -	0,00%
-----	-----	-------

incidenza  
sul totale

TR - Trasporti	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (4) TR

€ -	€ -	€ -
-----	-----	-----

incidenza  
sul totale

TOTALE COSTI (2) + (3) + (4) € 11,78

SG - Spese Generali	%	costi	importo
	15,00	€ 11,78	€ 1,77

Totale SG

€ 1,77	€ 1,77	7,79%
--------	--------	-------

incidenza  
sul totale

TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 13,54

OS - Di cui sicurezza afferenti all'impresa	%	costi +SG	importo
	2,00	€ 13,54	€ 0,27

Totale SG

€ 0,27	€ 0,27	1,19%
--------	--------	-------

incidenza  
sul totale

TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 13,54

UT - Utili	%	costi +SG	importo
	10	€ 13,54	€ 1,35

Utili

€ 1,35	€ 1,35	5,97%
--------	--------	-------

incidenza  
sul totale

TOTALE CAD. € 14,90

TOTALE MATERIALI E SPESE + MANODOPERA CAD. € 22,68

PREZZO DI APPLICAZIONE CAD. € 22,68

Oggetto : Progetto esecutivo impianto elettrico secondo il DM n.37 del 22/01/2008 a servizio di civile abitazione.	ANALISI	AP_10
--	---------	-------

NUM.

N.1 PRESA 10/16A

ANALISI PREZZO

MO - Manodopera	Prezzario delle opere pubbliche della Provincia di Pisa - 2019	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/operaio metalmeccanico 5° cat. superiore	h	0,25	€ 31,13	€ 7,78
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 5° categoria	h	0	€ 29,06	€ -

Totale (1) MO

€ 7,78	€ 7,78	32,24%
--------	--------	--------

incidenza sul totale

MA - Materiali	Indagine di mercato (listino -25/30%)	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Indagine di mercato	Scatola da incasso 3 moduli	cad	1	€ 0,23	€ 0,23
Indagine di mercato	Supporto 3 moduli	cad	1	€ 0,58	€ 0,58
Indagine di mercato	Placca in tecnopolimero 3 moduli	cad	1	€ 3,20	€ 3,20
Indagine di mercato	Presse 2P+T 10/16A	cad	1	€ 2,44	€ 2,44
Indagine di mercato	Falso polo	cad	2	€ 0,60	€ 1,20
TOS19_PR.P60.101.002	Cavo unipolare tipo FS17 sez. 2,5mmq	m	9	€ 0,27	€ 2,43
TOS19_PR.P60.011.003	Tubazione corrugata flessibile PVC Ø25mm	m	4	€ 0,59	€ 2,36
Indagine di mercato	Accessori di montaggio	a corpo	1	€ 0,50	€ 0,50

Totale (2) MA

€ 12,93	€ 12,93	53,56%
---------	---------	--------

incidenza sul totale

NO - Noli	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (3) NO

€ -	€ -	0,00%
-----	-----	-------

incidenza sul totale

TR - Trasporti	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (4) TR

€ -	€ -	€ -
-----	-----	-----

incidenza sul totale

TOTALE COSTI (2) + (3) + (4) € 12,93

SG - Spese Generali	%	costi	importo
	15,00	€ 12,93	€ 1,94

Totale SG

€ 1,94	€ 1,94	8,03%
--------	--------	-------

incidenza sul totale

TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 14,87

OS - Di cui sicurezza afferenti all'impresa	%	costi +SG	importo
	2,00	€ 14,87	€ 0,30

Totale SG

€ 0,30	€ 0,30	1,23%
--------	--------	-------

incidenza sul totale

TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 14,87

UT - Utili	%	costi +SG	importo
	10	€ 14,87	€ 1,49

Utili

€ 1,49	€ 1,49	6,16%
--------	--------	-------

incidenza sul totale

TOTALE CAD. € 16,36

TOTALE MATERIALI E SPESE + MANODOPERA CAD. € 24,14

PREZZO DI APPLICAZIONE CAD. € 24,14

Oggetto : Progetto esecutivo impianto elettrico secondo il DM n.37 del 22/01/2008 a servizio di civile abitazione.	ANALISI	AP_11
--	---------	-------

NUM.

N.2 PRESE 10/16A

ANALISI PREZZO

MO - Manodopera	Prezzario delle opere pubbliche della Provincia di Pisa - 2019	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/operaio metalmeccanico 5° cat. superiore	h	0,25	€ 31,13	€ 7,78
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 5° categoria	h	0	€ 29,06	€ -

incidenza  
sul totale

Totale (1) MO

€ 7,78	€ 7,78	29,41%
--------	--------	--------

MA - Materiali	Indagine di mercato (listino -25/30%)	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Indagine di mercato	Scatola da incasso 3 moduli	cad	1	€ 0,23	€ 0,23
Indagine di mercato	Supporto 3 moduli	cad	1	€ 0,58	€ 0,58
Indagine di mercato	Placca in tecnopolimero 3 moduli	cad	1	€ 3,20	€ 3,20
Indagine di mercato	Presa 2P+T 10/16A	cad	2	€ 2,44	€ 4,88
Indagine di mercato	Falso polo	cad	1	€ 0,60	€ 0,60
TOS19_PR.P60.101.002	Cavo unipolare tipo FS17 sez. 2,5mmq	m	9	€ 0,27	€ 2,43
TOS19_PR.P60.011.003	Tubazione corrugata flessibile PVC Ø25mm	m	4	€ 0,59	€ 2,36
Indagine di mercato	Accessori di montaggio	a corpo	1	€ 0,50	€ 0,50

incidenza  
sul totale

Totale (2) MA

€ 14,77	€ 14,77	55,81%
---------	---------	--------

NO - Noli	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

incidenza  
sul totale

Totale (3) NO

€ -	€ -	0,00%
-----	-----	-------

TR - Trasporti	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

incidenza  
sul totale

Totale (4) TR

€ -	€ -	€ -
-----	-----	-----

TOTALE COSTI (2) + (3) + (4) € 14,77

SG - Spese Generali	%	costi	importo
	15,00	€ 14,77	€ 2,22

incidenza  
sul totale

Totale SG

€ 2,22	€ 2,22	8,37%
--------	--------	-------

TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 16,99

OS - Di cui sicurezza afferenti all'impresa	%	costi +SG	importo
	2,00	€ 16,99	€ 0,34

incidenza  
sul totale

Totale SG

€ 0,34	€ 0,34	1,28%
--------	--------	-------

TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 16,99

UT - Utili	%	costi +SG	importo
	10	€ 16,99	€ 1,70

incidenza  
sul totale

Utili

€ 1,70	€ 1,70	6,42%
--------	--------	-------

TOTALE CAD. € 18,68

TOTALE MATERIALI E SPESE + MANODOPERA CAD. € 26,47

PREZZO DI APPLICAZIONE CAD. € 26,47

Oggetto : Progetto esecutivo impianto elettrico secondo il DM n.37 del 22/01/2008 a servizio di civile abitazione.	ANALISI	AP_12
--	---------	-------

NUM.

N.3 PRESE 10/16A

ANALISI PREZZO

MO - Manodopera	Prezzario delle opere pubbliche della Provincia di Pisa - 2019	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/operaio metalmeccanico 5° cat. superiore	h	0,25	€ 31,13	€ 7,78
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 5° categoria	h	0	€ 29,06	€ -

Totale (1) MO

€ 7,78	€ 7,78	incidenza sul totale 27,03%
--------	--------	-----------------------------

MA - Materiali	Indagine di mercato (listino -25/30%)	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Indagine di mercato	Scatola da incasso 3 moduli	cad	1	€ 0,23	€ 0,23
Indagine di mercato	Supporto 3 moduli	cad	1	€ 0,58	€ 0,58
Indagine di mercato	Placca in tecnopolimero 3 moduli	cad	1	€ 3,20	€ 3,20
Indagine di mercato	Presa 2P+T 10/16A	cad	3	€ 2,44	€ 7,32
Indagine di mercato	Falso polo	cad	0	€ 0,60	€ -
TOS19_PR.P60.101.002	Cavo unipolare tipo FS17 sez. 2,5mmq	m	9	€ 0,27	€ 2,43
TOS19_PR.P60.011.003	Tubazione corrugata flessibile PVC Ø25mm	m	4	€ 0,59	€ 2,36
Indagine di mercato	Accessori di montaggio	a corpo	1	€ 0,50	€ 0,50

Totale (2) MA

€ 16,61	€ 16,61	incidenza sul totale 57,69%
---------	---------	-----------------------------

NO - Noli	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (3) NO

€ -	€ -	incidenza sul totale 0,00%
-----	-----	----------------------------

TR - Trasporti	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (4) TR

€ -	€ -	€ -
-----	-----	-----

TOTALE COSTI (2) + (3) + (4) € 16,61

SG - Spese Generali	%	costi	importo
	15,00	€ 16,61	€ 2,49

Totale SG

€ 2,49	€ 2,49	incidenza sul totale 8,65%
--------	--------	----------------------------

TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 19,10

OS - Di cui sicurezza afferenti all'impresa	%	costi +SG	importo
	2,00	€ 19,10	€ 0,38

Totale SG

€ 0,38	€ 0,38	incidenza sul totale 1,33%
--------	--------	----------------------------

TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 19,10

UT - Utili	%	costi +SG	importo
	10	€ 19,10	€ 1,91

Utili

€ 1,91	€ 1,91	incidenza sul totale 6,63%
--------	--------	----------------------------

TOTALE CAD. € 21,01

TOTALE MATERIALI E SPESE + MANODOPERA CAD. € 28,79

PREZZO DI APPLICAZIONE CAD. € 28,79

Oggetto : Progetto esecutivo impianto elettrico secondo il DM n.37 del 22/01/2008 a servizio di civile abitazione.	ANALISI	AP_13
--	---------	-------

NUM.

N.1 PRESA UNEL 10/16A

ANALISI PREZZO

MO - Manodopera	Prezzario delle opere pubbliche della Provincia di Pisa - 2019	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/operaio metalmeccanico 5° cat. superiore	h	0,25	€ 31,13	€ 7,78
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 5° categoria	h	0	€ 29,06	€ -

Totale (1) MO

€ 7,78	€ 7,78	30,40%
--------	--------	--------

incidenza  
sul totale

MA - Materiali	Indagine di mercato (listino -25/30%)	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Indagine di mercato	Scatola da incasso 3 moduli	cad	1	€ 0,23	€ 0,23
Indagine di mercato	Supporto 3 moduli	cad	1	€ 0,58	€ 0,58
Indagine di mercato	Placca in tecnopolimero 3 moduli	cad	1	€ 3,20	€ 3,20
Indagine di mercato	Presse UNEL 2P+T 10/16A	cad	1	€ 4,20	€ 4,20
Indagine di mercato	Falso polo	cad	1	€ 0,60	€ 0,60
TOS19_PR.P60.101.002	Cavo unipolare tipo FS17 sez. 2,5mmq	m	9	€ 0,27	€ 2,43
TOS19_PR.P60.011.003	Tubazione corrugata flessibile PVC Ø25mm	m	4	€ 0,59	€ 2,36
Indagine di mercato	Accessori di montaggio	a corpo	1	€ 0,50	€ 0,50

Totale (2) MA

€ 14,09	€ 14,09	55,02%
---------	---------	--------

incidenza  
sul totale

NO - Noli	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (3) NO

€ -	€ -	0,00%
-----	-----	-------

incidenza  
sul totale

TR - Trasporti	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (4) TR

€ -	€ -	€ -
-----	-----	-----

incidenza  
sul totale

TOTALE COSTI (2) + (3) + (4) € 14,09

SG - Spese Generali	%	costi	importo
	15,00	€ 14,09	€ 2,11

Totale SG

€ 2,11	€ 2,11	8,25%
--------	--------	-------

incidenza  
sul totale

TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 16,20

OS - Di cui sicurezza afferenti all'impresa	%	costi +SG	importo
	2,00	€ 16,20	€ 0,32

Totale SG

€ 0,32	€ 0,32	1,27%
--------	--------	-------

incidenza  
sul totale

TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 16,20

UT - Utili	%	costi +SG	importo
	10	€ 16,20	€ 1,62

Utili

€ 1,62	€ 1,62	6,33%
--------	--------	-------

incidenza  
sul totale

TOTALE CAD. € 17,82

TOTALE MATERIALI E SPESE + MANODOPERA CAD. € 25,60

PREZZO DI APPLICAZIONE CAD. € 25,60

Oggetto : Progetto esecutivo impianto elettrico secondo il DM n.37 del 22/01/2008 a servizio di civile abitazione.	ANALISI	AP_14
--	---------	-------

NUM.

N.1 PRESA UNEL 10/16A + N.1 PRESA 10/16A

ANALISI PREZZO

MO - Manodopera	Prezzario delle opere pubbliche della Provincia di Pisa - 2019	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/operaio metalmeccanico 5° cat. superiore	h	0,25	€ 31,13	€ 7,78
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 5° categoria	h	0	€ 29,06	€ -

incidenza  
sul totale

Totale (1) MO

€ 7,78 € 7,78 27,87%

MA - Materiali	Indagine di mercato (listino -25/30%)	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Indagine di mercato	Scatola da incasso 3 moduli	cad	1	€ 0,23	€ 0,23
Indagine di mercato	Supporto 3 moduli	cad	1	€ 0,58	€ 0,58
Indagine di mercato	Placca in tecnopolimero 3 moduli	cad	1	€ 3,20	€ 3,20
Indagine di mercato	Presse UNEL 2P+T 10/16A	cad	1	€ 4,20	€ 4,20
Indagine di mercato	Presse 2P+T 10/16A	cad	1	€ 2,44	€ 2,44
TOS19_PR.P60.101.002	Cavo unipolare tipo FS17 sez. 2,5mmq	m	9	€ 0,27	€ 2,43
TOS19_PR.P60.011.003	Tubazione corrugata flessibile PVC Ø25mm	m	4	€ 0,59	€ 2,36
Indagine di mercato	Accessori di montaggio	a corpo	1	€ 0,50	€ 0,50

incidenza  
sul totale

Totale (2) MA

€ 15,93 € 15,93 57,02%

NO - Noli	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

incidenza  
sul totale

Totale (3) NO

€ - € - 0,00%

TR - Trasporti	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

incidenza  
sul totale

Totale (4) TR

€ - € - € -

TOTALE COSTI (2) + (3) + (4) € 15,93

SG - Spese Generali	%	costi	importo
	15,00	€ 15,93	€ 2,39

incidenza  
sul totale

Totale SG

€ 2,39 € 2,39 8,55%

TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 18,31

OS - Di cui sicurezza afferenti all'impresa	%	costi +SG	importo
	2,00	€ 18,31	€ 0,37

incidenza  
sul totale

Totale SG

€ 0,37 € 0,37 1,31%

TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 18,31

UT - Utili	%	costi +SG	importo
	10	€ 18,31	€ 1,83

incidenza  
sul totale

Utili

€ 1,83 € 1,83 6,56%

TOTALE CAD. € 20,15

TOTALE MATERIALI E SPESE + MANODOPERA CAD. € 27,93

PREZZO DI APPLICAZIONE CAD. € 27,93



Oggetto : Progetto esecutivo impianto elettrico secondo il DM n.37 del 22/01/2008 a servizio di civile abitazione.	ANALISI	AP_15
--	---------	-------

NUM.

PUNTO DI ALLACCIAMENTO

ANALISI PREZZO

MO - Manodopera	Prezzario delle opere pubbliche della Provincia di Pisa - 2019	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/operaio metalmeccanico 5° cat. superiore	h	0,2	€ 31,13	€ 6,23
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 5° categoria	h	0	€ 29,06	€ -

						<b>incidenza sul totale</b>	
Totale (1) MO					€ 6,23	€ 6,23	39,35%

MA - Materiali	Indagine di mercato (listino -25/30%)	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Indagine di mercato	Scatola di derivazione completa di coperchio	cad	1	€ 1,09	€ 1,09
Indagine di mercato	Cavistica varia	a corpo	1	€ 3,00	€ 3,00
Indagine di mercato	Tubazione rigida/flessibile PVC di vari diametri	a corpo	1	€ 2,50	€ 2,50
Indagine di mercato	Accessori di montaggio	a corpo	1	€ 1,00	€ 1,00

						<b>incidenza sul totale</b>	
Totale (2) MA					€ 7,59	€ 7,59	47,94%

NO - Noli	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

						<b>incidenza sul totale</b>	
Totale (3) NO					€ -	€ -	0,00%

TR - Trasporti	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

						<b>incidenza sul totale</b>	
Totale (4) TR					€ -	€ -	€ -

**TOTALE COSTI (2) + (3) + (4) € 7,59**

SG - Spese Generali	%	costi	importo
	15,00	€ 7,59	€ 1,14

				<b>incidenza sul totale</b>	
Totale SG			€ 1,14	€ 1,14	7,19%

**TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 8,72**

OS - Di cui sicurezza afferenti all'impresa	%	costi +SG	importo
	2,00	€ 8,72	€ 0,17

				<b>incidenza sul totale</b>	
Totale OS			€ 0,17	€ 0,17	1,10%

**TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 8,72**

UT - Utili	%	costi +SG	importo
	10	€ 8,72	€ 0,87

				<b>incidenza sul totale</b>	
Utili			€ 0,87	€ 0,87	5,51%

**TOTALE CAD. € 9,60**

**TOTALE MATERIALI E SPESE + MANODOPERA CAD. € 15,82**

**PREZZO DI APPLICAZIONE CAD. € 15,82**

Oggetto : Progetto esecutivo impianto elettrico secondo il DM n.37 del 22/01/2008 a servizio di civile abitazione.	ANALISI	AP_16
--	---------	-------

NUM.

SEZIONATORE DA MACCHINA ESTERNA

ANALISI PREZZO

MO - Manodopera	Prezzario delle opere pubbliche della Provincia di Pisa - 2019	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/operaio metalmeccanico 5° cat. superiore	h	0,25	€ 31,13	€ 7,78
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 5° categoria	h	0	€ 29,06	€ -

Totale (1) MO		€ 7,78	€ 7,78	incidenza sul totale 24,71%
---------------	--	--------	--------	-----------------------------

MA - Materiali	Indagine di mercato (listino -25/30%)	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Indagine di mercato	Sezionatore IP65 2P 32A	cad	1	€ 18,25	€ 18,25
Indagine di mercato	Accessori di montaggio	a corpo	1	€ 0,50	€ 0,50

Totale (2) MA		€ 18,75	€ 18,75	incidenza sul totale 59,52%
---------------	--	---------	---------	-----------------------------

NO - Noli	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (3) NO		€ -	€ -	incidenza sul totale 0,00%
---------------	--	-----	-----	----------------------------

TR - Trasporti	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (4) TR		€ -	€ -	€ -
---------------	--	-----	-----	-----

**TOTALE COSTI (2) + (3) + (4)** € 18,75

SG - Spese Generali	%	costi	importo
	15,00	€ 18,75	€ 2,81

Totale SG	€ 2,81	€ 2,81	incidenza sul totale 8,93%
-----------	--------	--------	----------------------------

**TOTALE COSTI + SPESE GENERALI** € 21,56

OS - Di cui sicurezza afferenti all'impresa	%	costi +SG	importo
	2,00	€ 21,56	€ 0,43

Totale SG	€ 0,43	€ 0,43	incidenza sul totale 1,37%
-----------	--------	--------	----------------------------

**TOTALE COSTI + SPESE GENERALI** € 21,56

UT - Utili	%	costi +SG	importo
	10	€ 21,56	€ 2,16

Utili	€ 2,16	€ 2,16	incidenza sul totale 6,84%
-------	--------	--------	----------------------------

**TOTALE** CAD. € 23,72

**TOTALE MATERIALI E SPESE + MANODOPERA** CAD. € 31,50

**PREZZO DI APPLICAZIONE** CAD. € 31,50

Oggetto : Progetto esecutivo impianto elettrico secondo il DM n.37 del 22/01/2008 a servizio di civile abitazione.	ANALISI	AP_17
--	---------	-------

NUM.

IMPIANTO SEGNALAZIONE ALLARME BAGNO

ANALISI PREZZO

MO - Manodopera	Prezzario delle opere pubbliche della Provincia di Pisa - 2019	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/operaio metalmeccanico 5° cat. superiore	h	1	€ 31,13	€ 31,13
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 5° categoria	h	0	€ 29,06	€ -

incidenza  
sul totale

Totale (1) MO

€ 31,13 € 31,13 31,83%

MA - Materiali	Indagine di mercato (listino -25/30%)	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Indagine di mercato	Scatola da incasso 3 moduli	cad	3	€ 0,23	€ 0,68
Indagine di mercato	Supporto 3 moduli	cad	3	€ 0,58	€ 1,74
Indagine di mercato	Placca in tecnopolimero 3 moduli	cad	3	€ 3,20	€ 9,59
Indagine di mercato	Pulsante a tirante 1P 10A 250Vac	cad	1	€ 5,95	€ 5,95
Indagine di mercato	Suoneria di segnalazione 12Vac	cad	2	€ 9,43	€ 18,85
Indagine di mercato	Falso polo	cad	6	€ 0,60	€ 3,60
TOS19_PR.P60.101.001	Cavo unipolare tipo FS17 sez. 1,5mmq	m	20	€ 0,16	€ 3,20
TOS19_PR.P60.011.002	Tubazione corrugata flessibile PVC Ø20mm	m	10	€ 0,41	€ 4,10
Indagine di mercato	Accessori di montaggio	a corpo	1	€ 5,00	€ 5,00

incidenza  
sul totale

Totale (2) MA

€ 52,70 € 52,70 53,89%

NO - Noli	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

incidenza  
sul totale

Totale (3) NO

€ - € - 0,00%

TR - Trasporti	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

incidenza  
sul totale

Totale (4) TR

€ - € - € -

**TOTALE COSTI (2) + (3) + (4) € 52,70**

SG - Spese Generali	%	costi	importo
	15,00	€ 52,70	€ 7,90

incidenza  
sul totale

Totale SG

€ 7,90 € 7,90 8,08%

**TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 60,60**

OS - Di cui sicurezza afferenti all'impresa	%	costi +SG	importo
	2,00	€ 60,60	€ 1,21

incidenza  
sul totale

Totale SG

€ 1,21 € 1,21 1,24%

**TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 60,60**

UT - Utili	%	costi +SG	importo
	10	€ 60,60	€ 6,06

incidenza  
sul totale

Utili

€ 6,06 € 6,06 6,20%

**TOTALE CAD. € 66,66**

**TOTALE MATERIALI E SPESE + MANODOPERA CAD. € 97,79**

**PREZZO DI APPLICAZIONE CAD. € 97,79**

Oggetto : Progetto esecutivo impianto elettrico secondo il DM n.37 del 22/01/2008 a servizio di civile abitazione.	ANALISI	AP_18
--	---------	-------

NUM.

CRONOTERMOSTATO AMBIENTE

ANALISI PREZZO

MO - Manodopera	Prezzario delle opere pubbliche della Provincia di Pisa - 2019	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/operaio metalmeccanico 5° cat. superiore	h	0,2	€ 31,13	€ 6,23
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 5° categoria	h	0	€ 29,06	€ -

Totale (1) MO

€ 6,23	€ 6,23	incidenza sul totale 4,17%
--------	--------	----------------------------

MA - Materiali	Indagine di mercato (listino -25/30%)	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Indagine di mercato	Cronotermostato da incasso batterie	cad	1	€ 112,29	€ 112,29
Indagine di mercato	Scatola da incasso 3 moduli	cad	1	€ 0,23	€ 0,23
Indagine di mercato	Accessori di montaggio	a corpo	1	€ 0,50	€ 0,50

Totale (2) MA

€ 113,01	€ 113,01	incidenza sul totale 75,75%
----------	----------	-----------------------------

NO - Noli	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (3) NO

€ -	€ -	incidenza sul totale 0,00%
-----	-----	----------------------------

TR - Trasporti	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (4) TR

€ -	€ -	€ -
-----	-----	-----

**TOTALE COSTI (2) + (3) + (4) € 113,01**

SG - Spese Generali	%	costi	importo
	15,00	€ 113,01	€ 16,95

Totale SG

€ 16,95	€ 16,95	incidenza sul totale 11,36%
---------	---------	-----------------------------

**TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 129,96**

OS - Di cui sicurezza afferenti all'impresa	%	costi +SG	importo
	2,00	€ 129,96	€ 2,60

Totale OS

€ 2,60	€ 2,60	incidenza sul totale 1,74%
--------	--------	----------------------------

**TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 129,96**

UT - Utili	%	costi +SG	importo
	10	€ 129,96	€ 13,00

Utili

€ 13,00	€ 13,00	incidenza sul totale 8,71%
---------	---------	----------------------------

**TOTALE CAD. € 142,96**

**TOTALE MATERIALI E SPESE + MANODOPERA CAD. € 149,18**

**PREZZO DI APPLICAZIONE CAD. € 149,18**

Oggetto : Progetto esecutivo impianto elettrico secondo il DM n.37 del 22/01/2008 a servizio di civile abitazione.	ANALISI	AP_19
--	---------	-------

NUM.

ESTRATTORE

ANALISI PREZZO

MO - Manodopera	Prezzario delle opere pubbliche della Provincia di Pisa - 2019	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/operaio metalmeccanico 5° cat. superiore	h	0,4	€ 31,13	€ 12,45
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 5° categoria	h	0	€ 29,06	€ -

Totale (1) MO

€ 12,45	€ 12,45	9,39%
---------	---------	-------

incidenza  
sul totale

MA - Materiali	Indagine di mercato (listino -25/30%)	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Indagine di mercato	Aspiratore elettrico	cad	1	€ 90,00	€ 90,00
Indagine di mercato	Accessori di montaggio	a corpo	1	€ 5,00	€ 5,00

Totale (2) MA

€ 95,00	€ 95,00	71,63%
---------	---------	--------

incidenza  
sul totale

NO - Noli	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (3) NO

€ -	€ -	0,00%
-----	-----	-------

incidenza  
sul totale

TR - Trasporti	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (4) TR

€ -	€ -	€ -
-----	-----	-----

incidenza  
sul totale

<b>TOTALE COSTI (2) + (3) + (4)</b>		€ 95,00
-------------------------------------	--	---------

SG - Spese Generali	%	costi	importo
	15,00	€ 95,00	€ 14,25

Totale SG

€ 14,25	€ 14,25	10,74%
---------	---------	--------

incidenza  
sul totale

<b>TOTALE COSTI + SPESE GENERALI</b>		€ 109,25
--------------------------------------	--	----------

OS - Di cui sicurezza afferenti all'impresa	%	costi +SG	importo
	2,00	€ 109,25	€ 2,19

Totale SG

€ 2,19	€ 2,19	1,65%
--------	--------	-------

incidenza  
sul totale

<b>TOTALE COSTI + SPESE GENERALI</b>		€ 109,25
--------------------------------------	--	----------

UT - Utili	%	costi +SG	importo
	10	€ 109,25	€ 10,93

Utili

€ 10,93	€ 10,93	8,24%
---------	---------	-------

incidenza  
sul totale

<b>TOTALE</b>		CAD. € 120,18
---------------	--	---------------

<b>TOTALE MATERIALI E SPESE + MANODOPERA</b>		CAD. € 132,63
--	--	---------------

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		CAD. € 132,63
-------------------------------	--	---------------

Oggetto : Progetto esecutivo impianto elettrico secondo il DM n.37 del 22/01/2008 a servizio di civile abitazione.	ANALISI	AP_20
--	---------	-------

NUM.

PLAFONIERA DI EMERGENZA

ANALISI PREZZO

MO - Manodopera	Prezzario delle opere pubbliche della Provincia di Pisa - 2019	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/operaio metalmeccanico 5° cat. superiore	h	0,5	€ 31,13	€ 15,57
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 5° categoria	h	0	€ 29,06	€ -

						incidenza sul totale	
Totale (1) MO					€ 15,57	€ 15,57	10,78%

MA - Materiali	Indagine di mercato (listino -25/30%)	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Indagine di mercato	Plafoniera di emergenza IP65 potenza 11W Led - marca Beghelli mod. Up Led cod. 4370	cad	1	€ 101,33	€ 101,33
Indagine di mercato	Accessori di montaggio	a corpo	1	€ 0,50	€ 0,50

						incidenza sul totale	
Totale (2) MA					€ 101,83	€ 101,83	70,53%

NO - Noli	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

						incidenza sul totale	
Totale (3) NO					€ -	€ -	0,00%

TR - Trasporti	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

						incidenza sul totale	
Totale (4) TR					€ -	€ -	€ -

TOTALE COSTI (2) + (3) + (4) € 101,83

SG - Spese Generali	%	costi	importo
	15,00	€ 101,83	€ 15,27

				incidenza sul totale	
Totale SG			€ 15,27	€ 15,27	10,58%

TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 117,11

OS - Di cui sicurezza afferenti all'impresa	%	costi +SG	importo
	2,00	€ 117,11	€ 2,34

				incidenza sul totale	
Totale SG			€ 2,34	€ 2,34	1,62%

TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 117,11

UT - Utili	%	costi +SG	importo
	10	€ 117,11	€ 11,71

				incidenza sul totale	
Utili			€ 11,71	€ 11,71	8,11%

TOTALE CAD. € 128,82

TOTALE MATERIALI E SPESE + MANODOPERA CAD. € 144,38

PREZZO DI APPLICAZIONE CAD. € 144,38

Oggetto : Progetto esecutivo impianto elettrico secondo il DM n.37 del 22/01/2008 a servizio di civile abitazione.	ANALISI	AP_21
--	---------	-------

NUM.

COLLETORE DI TERRA

ANALISI PREZZO

MO - Manodopera	Prezzario delle opere pubbliche della Provincia di Pisa - 2019	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/operaio metalmeccanico 5° cat. superiore	h	0,35	€ 31,13	€ 10,90
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 5° categoria	h	0	€ 29,06	€ -

Totale (1) MO

€ 10,90	€ 10,90	incidenza sul totale
---------	---------	----------------------

incidenza sul totale	29,09%
----------------------	--------

MA - Materiali	Indagine di mercato (listino -25/30%)	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Indagine di mercato	Collettore di terra in rame	cad	1	€ 16,00	€ 16,00
Indagine di mercato	Accessori di montaggio (capicorda, dadi, bulloni ecc..)	a corpo	1	€ 5,00	€ 5,00

Totale (2) MA

€ 21,00	€ 21,00	incidenza sul totale
---------	---------	----------------------

incidenza sul totale	56,06%
----------------------	--------

NO - Noli	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (3) NO

€ -	€ -	incidenza sul totale
-----	-----	----------------------

incidenza sul totale	0,00%
----------------------	-------

TR - Trasporti	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (4) TR

€ -	€ -	incidenza sul totale
-----	-----	----------------------

incidenza sul totale	€ -
----------------------	-----

**TOTALE COSTI (2) + (3) + (4)** € 21,00

SG - Spese Generali	%	costi	importo
	15,00	€ 21,00	€ 3,15

Totale SG

€ 3,15	€ 3,15	incidenza sul totale
--------	--------	----------------------

incidenza sul totale	8,41%
----------------------	-------

**TOTALE COSTI + SPESE GENERALI** € 24,15

OS - Di cui sicurezza afferenti all'impresa	%	costi +SG	importo
	2,00	€ 24,15	€ 0,48

Totale SG

€ 0,48	€ 0,48	incidenza sul totale
--------	--------	----------------------

incidenza sul totale	1,29%
----------------------	-------

**TOTALE COSTI + SPESE GENERALI** € 24,15

UT - Utili	%	costi +SG	importo
	10	€ 24,15	€ 2,42

Utili

€ 2,42	€ 2,42	incidenza sul totale
--------	--------	----------------------

incidenza sul totale	6,45%
----------------------	-------

**TOTALE** CAD. € 26,57

**TOTALE MATERIALI E SPESE + MANODOPERA** CAD. € 37,46

**PREZZO DI APPLICAZIONE** CAD. € 37,46

Oggetto : Progetto esecutivo impianto elettrico secondo il DM n.37 del 22/01/2008 a servizio di civile abitazione.	ANALISI	AP_22
--	---------	-------

NUM.

PUNTO PRESA TV/SAT IP20

ANALISI PREZZO

MO - Manodopera	Prezzario delle opere pubbliche della Provincia di Pisa - 2019	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/operaio metalmeccanico 5° cat. superiore	h	0,25	€ 31,13	€ 7,78
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 5° categoria	h	0	€ 29,06	€ -

Totale (1) MO

€ 7,78	€ 7,78	25,43%
--------	--------	--------

incidenza  
sul totale

MA - Materiali	Indagine di mercato (listino -25/30%)	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Indagine di mercato	Scatola da incasso 3 moduli	cad	1	€ 0,23	€ 0,23
Indagine di mercato	Supporto 3 moduli	cad	1	€ 0,58	€ 0,58
Indagine di mercato	Placca in tecnopolimero 3 moduli	cad	1	€ 3,20	€ 3,20
Indagine di mercato	Presse TV/SAT	cad	1	€ 10,98	€ 10,98
Indagine di mercato	Falso polo	cad	2	€ 0,60	€ 1,20
TOS19_PR.P64.020.030	Cavo coassiale schermato con conduttore in rame Ø 0,8mm	m	1,5	€ 0,32	€ 0,48
TOS19_PR.P60.011.003	Tubazione corrugata flessibile PVC Ø25mm	m	1,5	€ 0,59	€ 0,89
Indagine di mercato	Accessori di montaggio	a corpo	1	€ 0,50	€ 0,50

Totale (2) MA

€ 18,04	€ 18,04	58,95%
---------	---------	--------

incidenza  
sul totale

NO - Noli	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (3) NO

€ -	€ -	0,00%
-----	-----	-------

incidenza  
sul totale

TR - Trasporti	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (4) TR

€ -	€ -	€ -
-----	-----	-----

incidenza  
sul totale

**TOTALE COSTI (2) + (3) + (4) € 18,04**

SG - Spese Generali	%	costi	importo
	15,00	€ 18,04	€ 2,71

Totale SG

€ 2,71	€ 2,71	8,84%
--------	--------	-------

incidenza  
sul totale

**TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 20,75**

OS - Di cui sicurezza afferenti all'impresa	%	costi +SG	importo
	2,00	€ 20,75	€ 0,41

Totale SG

€ 0,41	€ 0,41	1,36%
--------	--------	-------

incidenza  
sul totale

**TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 20,75**

UT - Utili	%	costi +SG	importo
	10	€ 20,75	€ 2,07

Utili

€ 2,07	€ 2,07	6,78%
--------	--------	-------

incidenza  
sul totale

**TOTALE CAD. € 22,82**

**TOTALE MATERIALI E SPESE + MANODOPERA CAD. € 30,60**

**PREZZO DI APPLICAZIONE CAD. € 30,60**



Oggetto : Progetto esecutivo impianto elettrico secondo il DM n.37 del 22/01/2008 a servizio di civile abitazione.	ANALISI	AP_23
--	---------	-------

NUM.

CAVO COASSIALE

ANALISI PREZZO

MO - Manodopera	Prezzario delle opere pubbliche della Provincia di Pisa - 2019	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/operaio metalmeccanico 5° cat. superiore	h	0,02	€ 31,13	€ 0,62
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 5° categoria	h	0	€ 29,06	€ -

Totale (1) MO

€ 0,62	€ 0,62	45,48%
--------	--------	--------

incidenza  
sul totale

MA - Materiali	Indagine di mercato (listino -25/30%)	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_PR.P64.020.032	Cavo coassiale schermato con conduttore in rame Ø 1mm	m	1	€ 0,59	€ 0,59

Totale (2) MA

€ 0,59	€ 0,59	43,10%
--------	--------	--------

incidenza  
sul totale

NO - Noli	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (3) NO

€ -	€ -	0,00%
-----	-----	-------

incidenza  
sul totale

TR - Trasporti	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (4) TR

€ -	€ -	€ -
-----	-----	-----

incidenza  
sul totale

**TOTALE COSTI (2) + (3) + (4) € 0,59**

SG - Spese Generali	%	costi	importo
	15,00	€ 0,59	€ 0,09

Totale SG

€ 0,09	€ 0,09	6,46%
--------	--------	-------

incidenza  
sul totale

**TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 0,68**

OS - Di cui sicurezza afferenti all'impresa	%	costi +SG	importo
	2,00	€ 0,68	€ 0,01

Totale SG

€ 0,01	€ 0,01	0,99%
--------	--------	-------

incidenza  
sul totale

**TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 0,68**

UT - Utili	%	costi +SG	importo
	10	€ 0,68	€ 0,07

Utili

€ 0,07	€ 0,07	4,96%
--------	--------	-------

incidenza  
sul totale

**TOTALE CAD. € 0,75**

**TOTALE MATERIALI E SPESE + MANODOPERA CAD. € 1,37**

**PREZZO DI APPLICAZIONE CAD. € 1,37**

Oggetto : Progetto esecutivo impianto elettrico secondo il DM n.37 del 22/01/2008 a servizio di civile abitazione.	ANALISI	AP_24
--	---------	-------

NUM.

PUNTO PRESA TELEFONICA IP20

ANALISI PREZZO

MO - Manodopera	Prezzario delle opere pubbliche della Provincia di Pisa - 2019	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/operaio metalmeccanico 5° cat. superiore	h	0,25	€ 31,13	€ 7,78
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 5° categoria	h	0	€ 29,06	€ -

incidenza  
sul totale

Totale (1) MO

€ 7,78 € 7,78 29,36%

MA - Materiali	Indagine di mercato (listino -25/30%)	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Indagine di mercato	Scatola da incasso 3 moduli	cad	1	€ 0,23	€ 0,23
Indagine di mercato	Supporto 3 moduli	cad	1	€ 0,58	€ 0,58
Indagine di mercato	Placca in tecnopolimero 3 moduli	cad	1	€ 3,20	€ 3,20
Indagine di mercato	Connettore telefonico RJ11	cad	1	€ 7,74	€ 7,74
Indagine di mercato	Falso polo	cad	2	€ 0,60	€ 1,20
TOS19_PR.P64.020.030	Cavo coassiale schermato con conduttore in rame Ø 0,8mm	m	1,5	€ 0,32	€ 0,48
TOS19_PR.P60.011.003	Tubazione corrugata flessibile PVC Ø25mm	m	1,5	€ 0,59	€ 0,89
Indagine di mercato	Accessori di montaggio	a corpo	1	€ 0,50	€ 0,50

incidenza  
sul totale

Totale (2) MA

€ 14,81 € 14,81 55,85%

NO - Noli	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

incidenza  
sul totale

Totale (3) NO

€ - € - 0,00%

TR - Trasporti	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

incidenza  
sul totale

Totale (4) TR

€ - € - € -

**TOTALE COSTI (2) + (3) + (4) € 14,81**

SG - Spese Generali	%	costi	importo
	15,00	€ 14,81	€ 2,22

incidenza  
sul totale

Totale SG

€ 2,22 € 2,22 8,38%

**TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 17,03**

OS - Di cui sicurezza afferenti all'impresa	%	costi +SG	importo
	2,00	€ 17,03	€ 0,34

incidenza  
sul totale

Totale SG

€ 0,34 € 0,34 1,28%

**TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 17,03**

UT - Utili	%	costi +SG	importo
	10	€ 17,03	€ 1,70

incidenza  
sul totale

Utili

€ 1,70 € 1,70 6,42%

**TOTALE CAD. € 18,73**

**TOTALE MATERIALI E SPESE + MANODOPERA CAD. € 26,51**

**PREZZO DI APPLICAZIONE CAD. € 26,51**

Oggetto : Progetto esecutivo impianto elettrico secondo il DM n.37 del 22/01/2008 a servizio di civile abitazione.	ANALISI	AP_25
--	---------	-------

NUM.

N.1 INVERTITORE

ANALISI PREZZO

MO - Manodopera	Prezzario delle opere pubbliche della Provincia di Pisa - 2019	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/operaio metalmeccanico 5° cat. superiore	h	0,25	€ 31,13	€ 7,78
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 5° categoria	h	0	€ 29,06	€ -

Totale (1) MO

€ 7,78	€ 7,78	incidenza sul totale 28,79%
--------	--------	-----------------------------

MA - Materiali	Indagine di mercato (listino -25/30%)	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Indagine di mercato	Scatola da incasso 3 moduli	cad	1	€ 0,23	€ 0,23
Indagine di mercato	Supporto 3 moduli	cad	1	€ 0,58	€ 0,58
Indagine di mercato	Placca in tecnopolimero 3 moduli	cad	1	€ 3,20	€ 3,20
Indagine di mercato	Invertitore 16A 250V~	cad	1	€ 6,44	€ 6,44
Indagine di mercato	Falso polo	cad	2	€ 0,60	€ 1,20
TOS19_PR.P60.101.001	Cavo unipolare tipo FS17 sez. 1,5mmq	m	9	€ 0,16	€ 1,44
TOS19_PR.P60.011.002	Tubazione corrugata flessibile PVC Ø20mm	m	4	€ 0,41	€ 1,64
Indagine di mercato	Accessori di montaggio	a corpo	1	€ 0,50	€ 0,50

Totale (2) MA

€ 15,22	€ 15,22	incidenza sul totale 56,29%
---------	---------	-----------------------------

NO - Noli	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (3) NO

€ -	€ -	incidenza sul totale 0,00%
-----	-----	----------------------------

TR - Trasporti	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (4) TR

€ -	€ -	€ -
-----	-----	-----

TOTALE COSTI (2) + (3) + (4) € 15,22

SG - Spese Generali	%	costi	importo
	15,00	€ 15,22	€ 2,28

Totale SG

€ 2,28	€ 2,28	incidenza sul totale 8,44%
--------	--------	----------------------------

TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 17,50

OS - Di cui sicurezza afferenti all'impresa	%	costi +SG	importo
	2,00	€ 17,50	€ 0,35

Totale SG

€ 0,35	€ 0,35	incidenza sul totale 1,29%
--------	--------	----------------------------

TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 17,50

UT - Utili	%	costi +SG	importo
	10	€ 17,50	€ 1,75

Utili

€ 1,75	€ 1,75	incidenza sul totale 6,47%
--------	--------	----------------------------

TOTALE CAD. € 19,25

TOTALE MATERIALI E SPESE + MANODOPERA CAD. € 27,03

PREZZO DI APPLICAZIONE CAD. € 27,03

Oggetto : Progetto esecutivo impianto elettrico secondo il DM n.37 del 22/01/2008 a servizio di civile abitazione.	ANALISI	AP_26
--	---------	-------

NUM.

N.1 INTERRUTTORE BIPOLARE

ANALISI PREZZO

MO - Manodopera	Prezzario delle opere pubbliche della Provincia di Pisa - 2019	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/operaio metalmeccanico 5° cat. superiore	h	0,25	€ 31,13	€ 7,78
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 5° categoria	h	0	€ 29,06	€ -

Totale (1) MO

€ 7,78	€ 7,78	incidenza sul totale 29,85%
--------	--------	--------------------------------

MA - Materiali	Indagine di mercato (listino -25/30%)	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Indagine di mercato	Scatola da incasso 3 moduli	cad	1	€ 0,23	€ 0,23
Indagine di mercato	Supporto 3 moduli	cad	1	€ 0,58	€ 0,58
Indagine di mercato	Placca in tecnopolimero 3 moduli	cad	1	€ 3,20	€ 3,20
Indagine di mercato	Interruttore bipolare 2P 16A 250V~	cad	1	€ 5,68	€ 5,68
Indagine di mercato	Falso polo	cad	2	€ 0,60	€ 1,20
TOS19_PR.P60.101.001	Cavo unipolare tipo FS17 sez. 1,5mmq	m	9	€ 0,16	€ 1,44
TOS19_PR.P60.011.002	Tubazione corrugata flessibile PVC Ø20mm	m	4	€ 0,41	€ 1,64
Indagine di mercato	Accessori di montaggio	a corpo	1	€ 0,50	€ 0,50

Totale (2) MA

€ 14,46	€ 14,46	incidenza sul totale 55,45%
---------	---------	--------------------------------

NO - Noli	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (3) NO

€ -	€ -	incidenza sul totale 0,00%
-----	-----	-------------------------------

TR - Trasporti	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

Totale (4) TR

€ -	€ -	€ -	incidenza sul totale
-----	-----	-----	----------------------

**TOTALE COSTI (2) + (3) + (4) € 14,46**

SG - Spese Generali	%	costi	importo
	15,00	€ 14,46	€ 2,17

Totale SG

€ 2,17	€ 2,17	incidenza sul totale 8,32%
--------	--------	-------------------------------

**TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 16,62**

OS - Di cui sicurezza afferenti all'impresa	%	costi +SG	importo
	2,00	€ 16,62	€ 0,33

Totale SG

€ 0,33	€ 0,33	incidenza sul totale 1,28%
--------	--------	-------------------------------

**TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 16,62**

UT - Utili	%	costi +SG	importo
	10	€ 16,62	€ 1,66

Utili

€ 1,66	€ 1,66	incidenza sul totale 6,38%
--------	--------	-------------------------------

**TOTALE CAD. € 18,29**

**TOTALE MATERIALI E SPESE + MANODOPERA CAD. € 26,07**

**PREZZO DI APPLICAZIONE CAD. € 26,07**

Oggetto : Progetto esecutivo impianto elettrico secondo il DM n.37 del 22/01/2008 a servizio di civile abitazione.	ANALISI	AP_27
--	---------	-------

NUM.

ANTENNA E PARABOLA

ANALISI PREZZO

MO - Manodopera	Prezzario delle opere pubbliche della Provincia di Pisa - 2019	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/operaio metalmeccanico 5° cat. superiore	h	1,5	€ 31,13	€ 46,70
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 5° categoria	h	1,5	€ 29,06	€ 43,59

incidenza  
sul totale

Totale (1) MO

€ 90,29 € 90,29 24,18%

MA - Materiali	Indagine di mercato (listino -25/30%)	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TOS19_PR.P64.020.032	Cavo coassiale schermato con conduttore in rame Ø 1mm	m	15	€ 0,59	€ 8,85
Indagine di mercato	Antenna TV	cad	1	€ 75,00	€ 75,00
Indagine di mercato	Parabola satellitare	cad	1	€ 120,00	€ 120,00
Indagine di mercato	Accessori di montaggio	a corpo	1	€ 20,00	€ 20,00

incidenza  
sul totale

Totale (2) MA

€ 223,85 € 223,85 59,94%

NO - Noli	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

incidenza  
sul totale

Totale (3) NO

€ - € - 0,00%

TR - Trasporti	Riferimento :	u.m.	quantità	costo unit.	importo

incidenza  
sul totale

Totale (4) TR

€ - € - € -

TOTALE COSTI (2) + (3) + (4) € 223,85

SG - Spese Generali	%	costi	importo
	15,00	€ 223,85	€ 33,58

incidenza  
sul totale

Totale SG

€ 33,58 € 33,58 8,99%

TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 257,43

OS - Di cui sicurezza afferenti all'impresa	%	costi +SG	importo
	2,00	€ 257,43	€ 5,15

incidenza  
sul totale

Totale SG

€ 5,15 € 5,15 1,38%

TOTALE COSTI + SPESE GENERALI € 257,43

UT - Utili	%	costi +SG	importo
	10	€ 257,43	€ 25,74

incidenza  
sul totale

Utili

€ 25,74 € 25,74 6,89%

TOTALE CAD. € 283,17

TOTALE MATERIALI E SPESE + MANODOPERA CAD. € 373,46

PREZZO DI APPLICAZIONE CAD. € 373,46