



Centro Specialistico Ortopedico Traumatologico  
Gaetano Pini-CTO

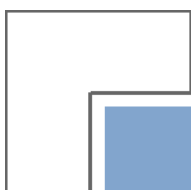
Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

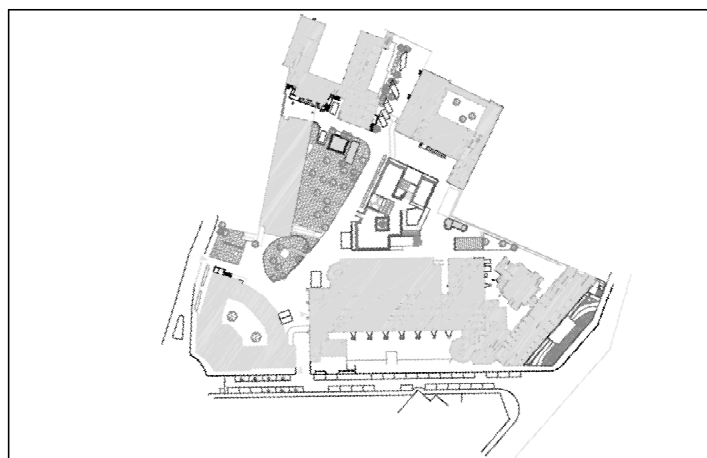
ASST Gaetano Pini

# ADEGUAMENTO AI REQUISITI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DELLA SEDE DI PIAZZA CARDINAL FERRARI



Progettisti Associati Tecnarco s.r.l.

Milano - Via Lampedusa, 13  
Tel. 02/45490600  
Fax 02/45490601



## PROGETTO ESECUTIVO

### Analisi prezzi Impianti elettrici

PROGETTO	FASE	EDIFICIO/AREA	CATEGORIA	SOTTOCATEGORIA	BLOCCO	PIANO	AMBITO	TIPOLOGIA	PROGRESSIVO	REVISIONE
2020605	PES	ENN	ELE	-	-	PNN	PR	AP	30006	00
REDATTO AZ		VERIFICATO AZ		APPROVATO LZ			SCALA -		DATA 25/05/2020	

direttore generale:  
dott. Francesco Laurelli

responsabile unico del procedimento:  
ing. Francesca Loreti

progetto architettonico:  
arch. Andrea Taddia

progetto impianti meccanici ed elettrici:  
ing. Roberto Taddia

TADDIA  
ANDREA GIUSEPPE  
ARCHITETTO  
10018



00	25/05/2020	Prima Emissione
Rev.	Data	Descrizione



# PROGETTO ESECUTIVO GAETANO PINI CTO

## ANALISI PREZZI : NP.e.001

rif. Listino ABB 2020

I costi orari della mano d'opera degli impianti elettrici sono stati desunti dal volume 2.2 capitolo MA.00.060 del Listino Prezzi per l'esecuzione di opere pubbliche e manutenzioni edizione "2020" Regione Lombardia, come di seguito riportati

€/cad

6.401,83

### DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione da parete, grado di protezione IP66, preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera e cablaggio delle apparecchiature, come da schema unifilare allegato al progetto.

QSS-CAI Quadro elettrico di distribuzione servizi di sicurezza per alimentazione centrale antincendio

### A) Fornitura del materiale

E 93N 125 Portafusibile, 3P+N, 125 A (art. E 93N 125)  
Scaricatore di sovratensione OVR T1+2 3N 12.5 275S P 3P+N 12.5KA QS (art. OVR123N12275S)  
Interruttore scatolato aperto XT2N 160 Ekip I In=100A 4p F F (art XT2N100I4 ) + relé RC Sel x XT2 4p (art. 1SDA067126R1) + KIT FC CuAl 1x2,5...95mm2 XT2 8pcs (art. 1SDA067166R1)  
Cassa taglia 6 (art. 1SL0226A00)  
Porta Trasp. Quadro IP66 - Taglia 6 (art. 1SL0226A00)  
Montante -Taglia 6 (art. 1SL0287A00)  
Pannello forato H150 con DIN-Taglia 6 (art. 1SL0310A00)  
Pannello cieco H150-Taglia 6 (art. 1SL0327A00)  
Pannello cieco H300-Taglia 6 (art. 1SL0333A00)  
STAFFE FISSAGGIO (art. 1SL0342A00)  
KIT TMAX XT H300-Taglia 6 (art. 1SL0378A00)  
Sezionatore OA1G10 CONTATTO AUSILIARE 1NA SEZIONATORI (art. EO 001 1)  
Sezionatore OA3G01 CONTATTO AUSILIARE 1NC (art. EO 161 3)  
Commutatore OXB200E3S2QB COMM. AUTO I-0-II 200A 3POLI+N (art. OXB200E3S2QB)  
  
Calotte OXES250G1L 4 CALOTTE LUNGHE OX200...250 4P (art. OXES250G1S/4)

n.	1	131,05
n.	1	530,80
n.	1	1.409,25
n.	1	549,00
n.	1	279,90
n.	1	38,47
n.	1	31,91
n.	1	21,57
n.	1	47,32
n.	1	9,00
n.	1	91,94
n.	2	13,76
n.	2	13,76
n.	1	3.013,00
n.	2	41,02

Sconto 40%

2.488,70

A

3.733,05

### B) Trasporto o Scarico (2% su A)

74,66

A+B

3.807,71

### C) Spese generali e utili d'impresa (24,85 % su A+B)

1.009,04

A+B+C

4.816,75

### D) Mano d'opera

Operaio impiantista V° livello 29,26 €/h:  
Operaio impiantista IV° livello 27,35 €/h

###  
###

819,28  
765,80

A+B+C+D

6.401,83

PREZZO DI APPLICAZIONE €

6.401,83

# PROGETTO ESECUTIVO GAETANO PINI CTO

## ANALISI PREZZI : NP.e.002

rif. Listino Disano 2020

I costi orari della mano d'opera degli impianti elettrici sono stati desunti dal volume 2.2 capitolo MA.00.060 del Listino Prezzi per l'esecuzione di opere pubbliche e manutenzioni edizione "2020" Regione Lombardia, come di seguito riportati

€/cad

110,56

### DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa a plafone dimensioni 600x600mm con le seguenti caratteristiche tecniche:  
Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio;  
lastra Interna in PMMA;  
diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza;  
fattore di abbagliamento UGR<19 secondo le norme EN 12464;  
connessione rapida senza necessità di apertura dell'apparecchio;  
sorgente LED con flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 3318 lm;  
potenza assorbita 33W;  
fattore di potenza: 0,95;  
mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20);  
indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90;  
temperatura di colore nominale CCT 4000 K;  
grado di protezione IP20;  
cornice in alluminio verniciato bianco per posa a plafone.

### A) Fornitura del materiale

Apparecchio illuminante 840 LED Panel (art. 150208-00)  
Accessorio cornice 595 600x600mm h45mm (art. 998031-00)

n.  
n.

1  
1

68,00  
17,00

Sconto 25%

21,25

A

63,75

### B) Trasporto o Scarico (2% su A)

1,28

A+B

65,03

### C) Spese generali e utili d'impresa (24,85 % su A+B)

17,23

A+B+C

82,26

### D) Mano d'opera

Operaio impiantista V° livello 29,26 €/h:  
Operaio impiantista IV° livello 27,35 €/h

0,5  
0,5

14,63  
13,68

A+B+C+D

110,56

PREZZO DI APPLICAZIONE €

110,56

# PROGETTO ESECUTIVO GAETANO PINI CTO

## ANALISI PREZZI : NP.e.003

rif. Listino Disano 2020

I costi orari della mano d'opera degli impianti elettrici sono stati desunti dal volume 2.2 capitolo MA.00.060 del Listino Prezzi per l'esecuzione di opere pubbliche e manutenzioni edizione "2020" Regione Lombardia, come di seguito riportati

€/cad

123,14

### DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa a plafone dimensioni 1200x300mm con le seguenti caratteristiche tecniche:  
Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio;  
lastra Interna in PMMA;  
diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza;  
fattore di abbagliamento UGR<19 secondo le norme EN 12464;  
connessione rapida senza necessità di apertura dell'apparecchio;  
sorgente LED con flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 3318 lm;  
potenza assorbita 33W;  
fattore di potenza: 0,95;  
mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20);  
indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90;  
temperatura di colore nominale CCT 4000 K;  
grado di protezione IP20;  
cornice in alluminio verniciato bianco per posa a plafone.

### A) Fornitura del materiale

Apparecchio illuminante 840 LED Panel R (art. 150209-00)  
Accessorio cornice 595 1200x300mm h=45mm (art. 998032-00)

n.	1	77,00
n.	1	21,00

Sconto 25%

24,50

A

73,50

### B) Trasporto o Scarico (2% su A)

1,47

A+B

74,97

### C) Spese generali e utili d'impresa (24,85 % su A+B)

19,87

A+B+C

94,84

### D) Mano d'opera

Operaio impiantista V° livello 29,26 €/h:  
Operaio impiantista IV° livello 27,35 €/h

0,5  
0,5

14,63  
13,68

A+B+C+D

123,14

PREZZO DI APPLICAZIONE €

123,14

# PROGETTO ESECUTIVO GAETANO PINI CTO

ANALISI PREZZI :  
NP.e.004

rif. Listino Linergy 2019

I costi orari della mano d'opera degli impianti elettrici sono stati desunti dal volume 2.2 capitolo MA.00.060 del Listino Prezzi per l'esecuzione di opere pubbliche e manutenzioni edizione "2020" Regione Lombardia, come di seguito riportati

€/cad

191,37

## DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione di sicurezza autoalimentato per posa a parete/plafone con le seguenti caratteristiche tecniche:

- sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000h);
- assorbimento 3,3W;
- flusso luminoso 653lm;
- grado di protezione IP42;
- conforme alle norme EN 60598-2-22 - EN 60598-1;
- alimentazione 230V - 50Hz;
- autonomia minima 2h
- tempo massimo di ricarica batterie 12h
- versione Non Permanente;

Completo di accessori di montaggio e quant'altro occorra per dare l'opera finita e perfettamente funzionante

## A) Fornitura del materiale

Linergy Evolution Led EL1208

n.

1

168,50

Sconto 25%

42,13

A

126,38

## B) Trasporto o Scarico (2% su A)

2,53

A+B

128,90

## C) Spese generali e utili d'impresa (24,85 % su A+B)

34,16

A+B+C

163,06

## D) Mano d'opera

Operaio impiantista V° livello 29,26 €/h:

Operaio impiantista IV° livello 27,35 €/h

0,5

14,63

0,5

13,68

A+B+C+D

191,37

PREZZO DI APPLICAZIONE €

191,37

# PROGETTO ESECUTIVO GAETANO PINI CTO

## ANALISI PREZZI : NP.e.005

rif. Listino Linergy 2019

I costi orari della mano d'opera degli impianti elettrici sono stati desunti dal volume 2.2 capitolo MA.00.060 del Listino Prezzi per l'esecuzione di opere pubbliche e manutenzioni edizione "2020" Regione Lombardia, come di seguito riportati

### DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante autoalimentato con pittogramma per la segnalazione della via di fuga per posa a plafone con le seguenti caratteristiche tecniche:

- sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000h);
- assorbimento 1,7W;
- grado di protezione IP40;
- alimentazione 230V - 50Hz;
- visibilità 22m;
- autonomia minima batterie 2h;
- tempo massimo di ricarica batterie 12h;

Completo di accessori di montaggio e quant'altro occorra per dare l'opera finita e perfettamente funzionante

### A) Fornitura del materiale

Lynergy Lyra Evo LV1202

Sconto 25%

### B) Trasporto o Scarico (2% su A)

### C) Spese generali e utili d'impresa (24,85 % su A+B)

### D) Mano d'opera

Operaio impiantista V° livello 29,26 €/h:  
Operaio impiantista IV° livello 27,35 €/h

n.	1	136,50
A		34,13
		102,38
A+B		2,05
		104,42
A+B+C		27,67
		132,09
0,5		14,63
0,5		13,68
A+B+C+D		160,40
PREZZO DI APPLICAZIONE €		160,40

**PROGETTO ESECUTIVO  
GAETANO PINI CTO**

ref. Listino Regione Lombardia 2020

**€/cad** 28,31

Posa in opera di terminale impianto rivelazione incendio, comunicazione, antintrusione esistente, precedente rimosso, e da posizionare nella collocazione finale. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0,00

0.00

0,5	14,63
0,5	13,68

28,31

28,31