



# AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA POLICLINICO "G. RODOLICO - SAN MARCO"

P.O. "Gaspere Rodolico"

CUP I67H180016200006

Via Santa Sofia 78 - Catania

Cig 820405043B

## RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA EDIFICIO 2

### COMMITTENTE

Responsabile Unico del Procedimento  
Ing. Sergio Lo Presti

### PROGETTISTI:

progetto architettonico e integrazione dell'architettura  
prestazioni specialistiche:  
arch. Andrea Taddia

coordinamento per la sicurezza in fase di  
progettazione:  
ing. Roberto Taddia

Project management e coordinamento per la  
sicurezza in fase di esecuzione:  
ing. Pier Francesco Scandura

progetto impianti:  
ing. Giuseppe Feligioni

esperto in gestione dell'energia:  
ing. Chiara Giuseppina Maria Petrone



Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato
1	06/05/2022	Aggiornamento per validazione	PFS	PFS
0	14/12/2021	Prima emissione	LB	EB

gruppo mandataria:

mandanti:

Disegno N.



Mythos Consorzio Stabile



Musa Progetti

dott. ing.  
Pier Francesco  
Scandura

dott. ing.  
Chiara  
Giuseppina  
Maria Petrone

E-014

Oggetto

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborati tecnico-amministrativi

Descrizione

Quadro incidenza della manodopera per categoria - Impianti  
illuminazione e speciali (adeguamento prezzi a cura della stazione appaltante)

U.O.C. S.R.I.T.

Il Direttore

Ing. Sergio Lo Presti

Scala:

Data  
14/12/2021

Commessa  
2021607

Nome file  
E-1607-E-014-1-QIMOIIIIS



## QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA

**Oggetto dei lavori:** P.O. "Gaspare Rodolico" RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA EDIFICIO 2CUP  
167H180016200006CIG 820405043B

**Località:** CATANIA

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo €	Man. Costo unitario €	Quantità	Importo manodopera €
Supercapitolo - RL- RELAMPING Capitolo - PS. PIANO SEMINTERRATO Sottocapitolo - 01. Demolizioni e rimozioni						
1	<b>205015a</b> Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a m ... icinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 18 W	100,0000 %	9,20	9,20	25,00	230,00
M						
6	<b>205015b</b> Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a m ... icinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 18 W	100,0000 %	10,60	10,60	10,00	106,00
M						
11	<b>205015c</b> Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a m ... icinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 4 x 18 W	100,0000 %	12,20	12,20	105,00	1.281,00
M						
17	<b>205015e</b> Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a m ... icinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 36 W	100,0000 %	12,80	12,80	28,00	358,40
M						
22	<b>205015g</b> Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a m ... icinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 58 W	100,0000 %	14,06	14,06	1,00	14,06
M						
Supercapitolo - RL- RELAMPING Capitolo - PS. PIANO SEMINTERRATO Sottocapitolo - 19. Impianto di illuminazione						
25	<b>14.8.3.4</b> CORPI ILLUMINANTI - Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modul ... apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Dali - Flusso	2,1400 %	306,72	6,56	123,00	807,35
M						
30	<b>14.8.4.1</b> CORPI ILLUMINANTI - Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituit ... eve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico	4,7000 %	99,47	4,68	33,00	154,28
M						
35	<b>14.8.4.2</b> CORPI ILLUMINANTI - Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituit ... ve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico	3,4000 %	117,44	3,99	13,00	51,91
M						
Supercapitolo - RL- RELAMPING Capitolo - PT. PIANO TERRA Sottocapitolo - 01. Demolizioni e rimozioni						
2	<b>205015a</b> Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi	100,0000 %	9,20	9,20	40,00	368,00
M						

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo €	Man. Costo unitario €	Quantità	Importo manodopera €
	gli oneri della rimozione dei sostegni a m ... icinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 18 W					
7 M	<b>205015b</b> Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a m ... icinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 18 W	100,0000 %	10,60	10,60	7,00	74,20
12 M	<b>205015c</b> Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a m ... icinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 4 x 18 W	100,0000 %	12,20	12,20	121,00	1.476,20
16 M	<b>205015d</b> Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a m ... icinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 36 W	100,0000 %	10,86	10,86	7,00	76,02
18 M	<b>205015e</b> Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a m ... icinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 36 W	100,0000 %	12,80	12,80	21,00	268,80
23 M	<b>205015g</b> Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a m ... icinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 58 W	100,0000 %	14,06	14,06	7,00	98,42
Supercapitolo - <b>RL- RELAMPING</b> Capitolo - <b>PT. PIANO TERRA</b> Sottocapitolo - <b>02. Trasporto Materiale di Risulta</b>						
37 M	<b>195028</b> Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta pr ... 7 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	78,0000 %	49,35	38,49	27,71	1.066,64
Supercapitolo - <b>RL- RELAMPING</b> Capitolo - <b>PT. PIANO TERRA</b> Sottocapitolo - <b>19. Impianto di illuminazione</b>						
26 M	<b>14.8.3.4</b> CORPI ILLUMINANTI - Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modul ... apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Dali - Flusso	2,1400 %	306,72	6,56	147,00	964,88
31 M	<b>14.8.4.1</b> CORPI ILLUMINANTI - Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituit ... eve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico	4,7000 %	99,47	4,68	46,00	215,05
36 M	<b>14.8.4.2</b> CORPI ILLUMINANTI - Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituit ... ve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico	3,4000 %	117,44	3,99	10,00	39,93
Supercapitolo - <b>RL- RELAMPING</b> Capitolo - <b>P1. PIANO PRIMO</b> Sottocapitolo - <b>01. Demolizioni e rimozioni</b>						
3 M	<b>205015a</b> Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a m ... icinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 18 W	100,0000 %	9,20	9,20	44,00	404,80



N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo €	Man. Costo unitario €	Quantità	Importo manodopera €
8 M	<b>205015b</b> Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a m ... icinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 18 W	100,0000 %	10,60	10,60	19,00	201,40
13 M	<b>205015c</b> Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a m ... icinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 4 x 18 W	100,0000 %	12,20	12,20	157,00	1.915,40
19 M	<b>205015e</b> Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a m ... icinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 36 W	100,0000 %	12,80	12,80	29,00	371,20
Supercapitolo - <b>RL- RELAMPING</b> Capitolo - <b>P1. PIANO PRIMO</b> Sottocapitolo - <b>19. Impianto di illuminazione</b>						
27 M	<b>14.8.3.4</b> CORPI ILLUMINANTI - Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modul ... apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Dali - Flusso	2,1400 %	306,72	6,56	186,00	1.220,87
32 M	<b>14.8.4.1</b> CORPI ILLUMINANTI - Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituiti ... eve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico	4,7000 %	99,47	4,68	63,00	294,53
Supercapitolo - <b>RL- RELAMPING</b> Capitolo - <b>P2. PIANO SECONDO</b> Sottocapitolo - <b>01. Demolizioni e rimozioni</b>						
4 M	<b>205015a</b> Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a m ... icinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 18 W	100,0000 %	9,20	9,20	41,00	377,20
9 M	<b>205015b</b> Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a m ... icinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 18 W	100,0000 %	10,60	10,60	8,00	84,80
14 M	<b>205015c</b> Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a m ... icinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 4 x 18 W	100,0000 %	12,20	12,20	124,00	1.512,80
20 M	<b>205015e</b> Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a m ... icinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 36 W	100,0000 %	12,80	12,80	15,00	192,00
24 M	<b>205015g</b> Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a m ... icinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 58 W	100,0000 %	14,06	14,06	1,00	14,06
Supercapitolo - <b>RL- RELAMPING</b> Capitolo - <b>P2. PIANO SECONDO</b> Sottocapitolo - <b>19. Impianto di illuminazione</b>						
28 M	<b>14.8.3.4</b> CORPI ILLUMINANTI - Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modul ... apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. ottica	2,1400 %	306,72	6,56	140,00	918,93

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo €	Man. Costo unitario €	Quantità	Importo manodopera €
	UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Dali - Flusso					
33 M	<b>14.8.4.1</b> CORPI ILLUMINANTI - Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituiti ... eve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico	4,7000 %	99,47	4,68	49,00	229,08
Supercapitolo - <b>RL- RELAMPING</b> Capitolo - <b>P3. PIANO TERZO</b> Sottocapitolo - <b>01. Demolizioni e rimozioni</b>						
5 M	<b>205015a</b> Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a m ... icinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a scarica autorizzata: 1 x 18 W	100,0000 %	9,20	9,20	25,00	230,00
10 M	<b>205015b</b> Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a m ... icinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a scarica autorizzata: 2 x 18 W	100,0000 %	10,60	10,60	4,00	42,40
15 M	<b>205015c</b> Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a m ... icinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a scarica autorizzata: 4 x 18 W	100,0000 %	12,20	12,20	81,00	988,20
21 M	<b>205015e</b> Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a m ... icinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a scarica autorizzata: 2 x 36 W	100,0000 %	12,80	12,80	6,00	76,80
Supercapitolo - <b>RL- RELAMPING</b> Capitolo - <b>P3. PIANO TERZO</b> Sottocapitolo - <b>19. Impianto di illuminazione</b>						
29 M	<b>14.8.3.4</b> CORPI ILLUMINANTI - Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modul ... apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Dali - Flusso	2,1400 %	306,72	6,56	87,00	571,05
34 M	<b>14.8.4.1</b> CORPI ILLUMINANTI - Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituiti ... eve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico	4,7000 %	99,47	4,68	29,00	135,58
Supercapitolo - <b>BA- BUILDING AUTOMATION</b> Capitolo - <b>PT PIANO TERRA</b> Sottocapitolo - <b>20. Impianto di building automation</b>						
66 M	<b>0.2.1</b> Operaio Comune Impiantista	79,0227 %	23,73	18,75	2	37,50
67 M	<b>0.2.2</b> Operaio 4° Liv Impiantista	79,0543 %	30,04	23,75	2	47,49
54 M	<b>14.4.14.1</b> Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portaf ... essorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ortafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A	46,8600 %	19,03	8,92	2,00	17,83
62 M	<b>14.4.18.1</b> Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magne ... 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. cn=4,5 kA curva C - In = 0,30A Tipo AC- 1P+N - da 6 a 32 A	14,0000 %	108,36	15,17	1,00	15,17
58 M	<b>14.4.4.4</b> Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di pr ... ume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. entralino da parete IP40 con portella 36 moduli	12,7300 %	113,71	14,48	1,00	14,48

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo €	Man. Costo unitario €	Quantità	Importo manodopera €
38	<b>BA.001</b> Fornitura e posa in opera di apparecchiature per sistema di building automation per il controllo e mo ... tura delle license WebServer. Ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.[tipo Schneider electrics o similare]	8,3922 %	846,40	71,03	11,00	781,33
M						
42	<b>BA.002</b> Fornitura e posa in opera di cavo BUS KNX / BUS DALI tipo CVCPR2X08BUS conforme alla direttiva CPR p ... ngoli dispositivi in campo interni alla stanza, gli accessori, le scatole di derivazione da parete 80x80x40mm IP44 ed eventuali piccole opere murarie.	40,6540 %	128,44	52,22	11,00	574,42
M						
46	<b>BA.003</b> Lavoro preliminare di verifica passaggio cavi in cavidotti esistenti o in passarelle metalliche esis ... eventuale rimozione di controsoffitto, per permettere l'esecuzione dei lavori di building automation, e ricollocazione dello stesso ad opera ultimata	79,0547 %	32,55	25,73	11,00	283,03
M						
50	<b>BA.004</b> Lavoro di ingegnerizzazione dell'impianto di Building Automation installato, realizzazione di sinott ... zione PLC e SCADA per n.1 nodo posto in prossimità del RACK al Piano Secondo ed un al Piano Terzo (PLC modello da definire tipo Schneider Electric)..	0,0000 %	271,93	0,00	11,00	0,00
M						
Supercapitolo - <b>BA- BUILDING AUTOMATION</b> Capitolo - <b>P1 PIANO PRIMO</b> Sottocapitolo - <b>20. Impianto di building automation</b>						
68	<b>0.2.1</b> Operaio Comune Impiantista	79,0227 %	23,73	18,75	1,50	28,13
M						
69	<b>0.2.2</b> Operaio 4° Liv Impiantista	79,0543 %	30,04	23,75	1,50	35,63
M						
55	<b>14.4.14.1</b> Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portaf ... essorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ortafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A	46,8600 %	19,03	8,92	2,00	17,83
M						
63	<b>14.4.18.1</b> Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magne ... 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. cn=4,5 kA curva C - In = 0,30A Tipo AC- 1P+N - da 6 a 32 A	14,0000 %	108,36	15,17	1,00	15,17
M						
59	<b>14.4.4.4</b> Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di pr ... ume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. entralino da parete IP40 con portella 36 moduli	12,7300 %	113,71	14,48	1,00	14,48
M						
39	<b>BA.001</b> Fornitura e posa in opera di apparecchiature per sistema di building automation per il controllo e mo ... tura delle license WebServer. Ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.[tipo Schneider electrics o similare]	8,3922 %	846,40	71,03	11,00	781,33
M						
43	<b>BA.002</b> Fornitura e posa in opera di cavo BUS KNX / BUS DALI tipo CVCPR2X08BUS conforme alla direttiva CPR p ... ngoli dispositivi in campo interni alla stanza, gli accessori, le scatole di derivazione da parete 80x80x40mm IP44 ed eventuali piccole opere murarie.	40,6540 %	128,44	52,22	11,00	574,42
M						
47	<b>BA.003</b> Lavoro preliminare di verifica passaggio cavi in cavidotti esistenti o in passarelle metalliche esis ... eventuale rimozione di controsoffitto, per permettere l'esecuzione dei lavori di building automation, e ricollocazione dello stesso ad opera ultimata	79,0547 %	32,55	25,73	11,00	283,03
M						
51	<b>BA.004</b> Lavoro di ingegnerizzazione dell'impianto di Building Automation installato, realizzazione di sinott ... zione PLC e SCADA per n.1 nodo posto in prossimità del RACK al Piano Secondo ed un al Piano Terzo (PLC modello da definire tipo Schneider Electric)..	0,0000 %	271,93	0,00	11,00	0,00
M						

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo €	Man. Costo unitario €	Quantità	Importo manodopera €
Supercapitolo - <b>BA- BUILDING AUTOMATION</b> Capitolo - <b>P2 PIANO SECONDO</b> Sottocapitolo - <b>20. Impianto di building automation</b>						
70	<b>0.2.1</b>					
M	Operaio Comune Impiantista	79,0227 %	23,73	18,75	1,50	28,13
71	<b>0.2.2</b>					
M	Operaio 4° Liv Impiantista	79,0543 %	30,04	23,75	1,50	35,63
56	<b>14.4.14.1</b>					
M	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portaf ... essorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ortafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A	46,8600 %	19,03	8,92	2,00	17,83
64	<b>14.4.18.1</b>					
M	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magne ... 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. cn=4,5 kA curva C - In = 0,30A Tipo AC- 1P+N - da 6 a 32 A	14,0000 %	108,36	15,17	1,00	15,17
60	<b>14.4.4.4</b>					
M	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di pr ... ume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. entralino da parete IP40 con portella 36 moduli	12,7300 %	113,71	14,48	1,00	14,48
40	<b>BA.001</b>					
M	Fornitura e posa in opera di apparecchiature per sistema di building automation per il controllo e mo ... tura delle license WebServer. Ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.[tipo Schneider electrics o similare]	8,3922 %	846,40	71,03	15,00	1.065,45
44	<b>BA.002</b>					
M	Fornitura e posa in opera di cavo BUS KNX / BUS DALI tipo CVCPR2X08BUS conforme alla direttiva CPR p ... ngoli dispositivi in campo interni alla stanza, gli accessori, le scatole di derivazione da parete 80x80x40mm IP44 ed eventuali piccole opere murarie.	40,6540 %	128,44	52,22	15,00	783,30
48	<b>BA.003</b>					
M	Lavoro preliminare di verifica passaggio cavi in cavidotti esistenti o in passarelle metalliche esis ... eventuale rimozione di controsoffitto, per permettere l'esecuzione dei lavori di building automation, e ricollocazione dello stesso ad opera ultimata	79,0547 %	32,55	25,73	15,00	385,95
52	<b>BA.004</b>					
M	Lavoro di ingegnerizzazione dell'impianto di Building Automation installato, realizzazione di sinott ... zione PLC e SCADA per n.1 nodo posto in prossimità del RACK al Piano Secondo ed un al Piano Terzo (PLC modello da definire tipo Schneider Electric)..	0,0000 %	271,93	0,00	15,00	0,00
Supercapitolo - <b>BA- BUILDING AUTOMATION</b> Capitolo - <b>P3 PIANO TERZO</b> Sottocapitolo - <b>20. Impianto di building automation</b>						
72	<b>0.2.1</b>					
M	Operaio Comune Impiantista	79,0227 %	23,73	18,75	1,50	28,13
73	<b>0.2.2</b>					
M	Operaio 4° Liv Impiantista	79,0543 %	30,04	23,75	1,50	35,63
57	<b>14.4.14.1</b>					
M	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portaf ... essorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ortafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A	46,8600 %	19,03	8,92	2,00	17,83
65	<b>14.4.18.1</b>					
M	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magne ... 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. cn=4,5 kA curva C - In = 0,30A Tipo AC- 1P+N - da 6 a 32 A	14,0000 %	108,36	15,17	1,00	15,17
61	<b>14.4.4.4</b>					
M	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di pr ... ume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. entralino da parete IP40 con portella 36 moduli	12,7300 %	113,71	14,48	1,00	14,48
41	<b>BA.001</b>					
		8,3922 %	846,40	71,03	15,00	1.065,45



