

REGIONE SICILIANA
Piano di Azione e Coesione (PAC)

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA

COMUNE DI CATANIA
DIREZIONE CULTURA E TURISMO
SERVIZIO LL.PP.

**LAVORI DI COMPLETAMENTO, ADEGUAMENTO E
ALLESTIMENTO DELL'EX CONVENTO DEI CROCIFERI
D.D.G. N. 3237 DEL 24.12.2015**

CALCOLI IMPIANTI ELETTRICI

Tensione di esercizio [V] : 400/230

Sistema di distribuzione : TT

Corrente di corto circuito presunta trifase [kA] : 6,0

Corrente di corto circuito presunta fase-neutro [kA] : 4,5

QUADRO N° 1 - QUADRO DI CONSEGNA

Protezione di Backup : No

Sezione minima di fase [mm²] : 2,5

Metodo per dimensionamento dei conduttori di Neutro e Protezione : 1/2 Fase

Metodo per scelta della corrente nominale degli interruttori : $I_n > I_b$

Corrente nominale minima degli apparecchi[A] : 16

Collegamento in morsettiera : Si

Norma di riferimento per potere di interruzione dei Btdin : CEI EN 60898

Potere d'interruzione degli interruttori : I_{cn}/I_{cu}

Note : QUADRO A VALLE DEL CONTATORE

DATI QUADRO N° (1) - QUADRO DI CONSEGNA

Simb. Descrizione Fasi Codice Modulo Potere di

N° linea linea Articolo differenziale interruzione

[kA]

1 L1 L2 L3 N

2 Quadro Pressurizzazione Antincendio L1 L2 L3 N G8843/32AC 6,0

3 Quadro Piano Terra L1 N F81NA/16 4,5

4 Modulo differenziale ad intervento ritardato L1 L2 L3 N G8843/32AC 6,0

5 Quadro Piano Primo L1 L2 L3 N

6 Protezione dello Scaricatore L1 L2 L3 N F323N F25

7 Scaricatore I_{max} 15 kA - U_p 1,2 kV F10A/4

8 Quadro Climatizzatore L1 L2 L3 N T7004A4/100 T7042/125 10,0

DATI QUADRO N° (1) - QUADRO DI CONSEGNA

Simb. Corrente Corrente Corrente Intervento Intervento Ritardo Corrente Selettività

N° nominale regolata regolata magnetico magnetico magnetico differenz.

I_n [A] I_r [A] di neutro [A] di fase [A] di neutro [A] [s] [A] [KA]

1

2 32 1 • In = 32 32 9 • In = 288 288 0,03
 3 16 1 • In = 16 16 9 • In = 144 144
 4 32 1 • In = 32 32 9 • In = 288 288 0,03
 5
 6 25 1 • In = 25
 7
 8 100 1 • In = 100 100 10 • In = 1 000 1 000 0,10

DATI QUADRO N° (1) - QUADRO DI CONSEGNA

Simb. Potenza Ku Kc Potenza Corrente CosØ Corrente Corrente Corrente

N° totale effettiva di impiego linea fase L1 fase L2 fase L3

[A] [A] [A] [A]

1 74,500 kW 1,00 0,75 55,875 kW 93,96 0,87 R 93,96 90,70 93,24
 2 15,000 kW 1,00 1,00 15,000 kW 24,08 0,90 R 24,08 24,08 24,08
 3 0,900 kW 1,00 1,00 0,900 kW 4,36 0,90 R 4,36
 4 16,600 kW 1,00 1,00 16,600 kW 29,00 0,90 R 25,61 25,61 29,00
 5 16,600 kW 1,00 1,00 16,600 kW 29,00 0,90 R 25,61 25,61 29,00
 6 0,000 kW 1,00 1,00 0,000 kW 0,00 R 0,00 0,00 0,00
 7
 8 42,000 kW 1,00 1,00 42,000 kW 71,40 0,85 R 71,40 71,40 71,40

DATI QUADRO N° (1) - QUADRO DI CONSEGNA

Simb. Corrente CosØ CosØ CosØ Moduli Accessori Accessori Accessori

N° Neutro fase L1 fase L2 fase L3 DIN Contatto Contatto Sganciatori

[A] ausiliario scattato relè

1 2,97 0,87 R 0,87 R 0,87 R N/A
 2 0,00 0,90 R 0,90 R 0,90 R 4,0
 3 4,36 0,90 R 2,0
 4 3,39 0,90 R 0,90 R 0,90 R 4,0
 5 3,39 0,90 R 0,90 R 0,90 R N/A
 6 0,00 0,00 R 0,00 R 0,00 R 4,0

7 4,0

8 0,00 0,85 R 0,85 R 0,85 R 12,0

DATI QUADRO N° (1) - QUADRO DI CONSEGNA

Simb. Accessori Potenza diss. Icc max Icc max Icc F-N min Icc F-PE min Sezione

N° Motore/Maniglie apparecchio inizio linea fondo linea fondo linea fondo linea fase linea

[W] [kA] [kA] [kA] [kA] [mm²]

1 5,864 5,804 4,229 70

2 11,10 5,804 1,383 0,736 10

3 2,20 4,229 1,569 1,569 2,5

4 11,10 5,804 5,568 3,977

5 5,568 1,372 0,729 10

6 9,60 5,568 5,345 3,746

7 4,00

8 25,50 5,804 2,604 1,253 25

DATI QUADRO N° (1) - QUADRO DI CONSEGNA

Simb. Sezione Sezione Portata Portata

N° neutro linea PE linea fase linea neutro linea

[mm²] [mm²] [A] [A]

1 35 35 141 93

2 10 10 42 42

3 2,5 2,5 20 20

4

5 10 10 42 42

6

7

8 16 16 110 85

DATI QUADRO N° (1) - QUADRO DI CONSEGNA

Simb. Posa Sigla Tipo Isolante

Ing. Carmelo Giardina

Arch. Paolo Mungiovino

N° cavi cavo cavo

- 1 In tubo interrato N07V-K Unip. con guaina PVC
- 2 In tubo incassato in parete isolante N07V-K Unip. no guaina PVC
- 3 In tubo incassato in parete isolante N07V-K Unip. no guaina PVC
- 4
- 5 In tubo incassato in parete isolante N07V-K Unip. no guaina PVC
- 6
- 7
- 8 Su passerelle non perforate FROR 450/750 V Unip. con guaina PVC

DATI QUADRO N° (1) - QUADRO DI CONSEGNA

Simb. N° Lunghezza C.d.T. C.d.T. Lunghezza Sezione Sezione Potenza diss. Codice

N° circ. linea linea totale cablaggio cablaggio cablaggio cablaggio morsetto

raggr. [m] [%] [%] [m] fase [mm²] neutro [mm²] [W]

- 1 1 0,0 0,00 % 0,04 % 1,00 50 50 21,93 037166
- 2 1 60,0 1,28 % 1,32 % 1,00 10 10 6,76 037164
- 3 1 5,0 0,16 % 0,20 % 1,00 4 4 2,88 037162
- 4 0,04 % 1,00 10 10 6,76
- 5 1 60,0 1,54 % 1,58 % 1,00 16 16 4,26 037164
- 6 0,04 % 1,00 10 10 4,13
- 7
- 8 1 60,0 1,50 % 1,54 % 1,00 50 50 14,04 037166

Elenco materiale Quadro 1 - QUADRO DI CONSEGNA

Q.ta Codice articolo Descrizione

- 2 037162 037162
- 8 037164 037164
- 8 037166 037166
- 1 70000MO Mas - supporto per morsettiera orizzontale
- 1 72860N Mas - profilato DIN32 l=600mm
- 1 78860N/6N Mas - barra di terra l=600

1 93000FMPL Mas LDX P - kit 4 piastre fissaggio a muro
2 93600C/35 Mas - guida din 35 2 posizioni l=600
1 93630PL Mas LDX P - quadro 600x600
1 93630V Mas LDX - porta vetro 600x600
1 93875 Mas LDX - guarnizione IP43
1 9530PL Mas - pannello plastica cieco 600x200
2 9531/24PL Mas - pannello plastica 24 din 600x200
1 F10A/4 Btdin - scaricatore sovratens 15kA 4P 230V
3 F25 Fusibili - tipo F 10,3x38mm 25A
1 F323N Btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 32A
1 F81NA/16 Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 16A 4,5kA
2 G8843/32AC Btdin60 - magn. diff. tipo AC 4 Poli 32A 30mA
1 T7004A4/100 Mega MD125 - magnetot 4 Poli 100A 10kA curva C
1 T7042/125 Mega M125 - GS125 diff. lat. 0,03-3A 125A

QUADRO N° 2 - Quadro Piano Terra

Protezione di Backup : No

Sezione minima di fase [mm²] : 2,5

Metodo per dimensionamento dei conduttori di Neutro e Protezione : 1/2 Fase

Metodo per scelta della corrente nominale degli interruttori : $I_n > I_b$

Corrente nominale minima degli apparecchi[A] : 16

Collegamento in morsettiera : Si

Norma di riferimento per potere di interruzione dei Btdin : CEI EN 60898

Potere d'interruzione degli interruttori : I_{cn}/I_{cu}

Note :

DATI QUADRO N° (2) - Quadro Piano Terra

Simb. Descrizione Fasi Codice Modulo Potere di

N° linea linea Articolo differenziale interruzione

[kA]

1 L1 N F881NA/16 4,5

2 Illuminazione L1 N G8813A/16AC 4,5

3 Prese L1 N G8813A/16AC 4,5

4 Autoclave L1 N G8813A/16AC 4,5

DATI QUADRO N° (2) - Quadro Piano Terra

Simb. Corrente Corrente Corrente Intervento Intervento Ritardo Corrente Selettività

N° nominale regolata regolata magnetico magnetico magnetico differenz.

In [A] Ir [A] di neutro [A] di fase [A] di neutro [A] [s] [A] [KA]

1 16 1 • In = 16 16 9 • In = 144 144

2 16 1 • In = 16 16 9 • In = 144 144 0,03

3 16 1 • In = 16 16 9 • In = 144 144 0,03

4 16 1 • In = 16 16 9 • In = 144 144 0,03

DATI QUADRO N° (2) - Quadro Piano Terra

Simb. Potenza Ku Kc Potenza Corrente CosØ Corrente Corrente Corrente

N° totale effettiva di impiego linea fase L1 fase L2 fase L3

[A] [A] [A] [A]

1 0,900 kW 1,00 1,00 0,900 kW 4,36 0,90 R 4,36

2 0,200 kW 1,00 1,00 0,200 kW 0,97 0,90 R 0,97

3 0,200 kW 1,00 1,00 0,200 kW 0,97 0,90 R 0,97

4 0,500 kW 1,00 1,00 0,500 kW 2,42 0,90 R 2,42

DATI QUADRO N° (2) - Quadro Piano Terra

Simb. Corrente CosØ CosØ CosØ Moduli Accessori Accessori Accessori

N° Neutro fase L1 fase L2 fase L3 DIN Contatto Contatto Sganciatori

[A] ausiliario scattato relè

1 4,36 0,90 R 1,0

2 0,97 0,90 R 2,0

3 0,97 0,90 R 2,0

4 2,42 0,90 R 2,0

DATI QUADRO N° (2) - Quadro Piano Terra

Simb. Accessori Potenza diss. Icc max Icc max Icc F-N min Icc F-PE min Sezione

N° Motore/Maniglie apparecchio inizio linea fondo linea fondo linea fondo linea fase linea

[W] [kA] [kA] [kA] [kA] [mm²]

1 3,40 1,569 1,555 1,555

2 3,40 1,555 0,682 0,682 2,5

3 3,40 1,555 0,682 0,682 2,5

4 3,40 1,555 0,329 0,329 2,5

DATI QUADRO N° (2) - Quadro Piano Terra

Simb. Sezione Sezione Portata Portata

N° neutro linea PE linea fase linea neutro linea

[mm²] [mm²] [A] [A]

1

2 2,5 2,5 20 20

3 2,5 2,5 20 20

4 2,5 2,5 20 20

DATI QUADRO N° (2) - Quadro Piano Terra

Simb. Posa Sigla Tipo Isolante

N° cavi cavo cavo

1

2 In tubo incassato in parete isolante N07V-K Unip. no guaina PVC

3 In tubo incassato in parete isolante N07V-K Unip. no guaina PVC

4 In tubo incassato in parete isolante N07V-K Unip. no guaina PVC

DATI QUADRO N° (2) - Quadro Piano Terra

Simb. N° Lunghezza C.d.T. C.d.T. Lunghezza Sezione Sezione Potenza diss. Codice

N° circ. linea linea totale cablaggio cablaggio cablaggio cablaggio morsetto

raggr. [m] [%] [%] [m] fase [mm²] neutro [mm²] [W]

1 0,20 % 1,00 35 35 0,32 037162

2 1 10,0 0,07 % 0,27 % 1,00 4 4 2,88 037162

3 1 10,0 0,07 % 0,27 % 1,00 4 4 2,88 037162

4 1 30,0 0,52 % 0,71 % 1,00 4 4 2,88 037162

Elenco materiale Quadro 2 - Quadro Piano Terra

Q.ta Codice articolo Descrizione

8 037162 037162

1 E109C/24D Btdin - quadro da parete lamiera 24 DIN

1 F881NA/16 Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 16A 4,5kA

3 G8813A/16AC Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 16A 30mA

QUADRO N° 3 - Quadro Piano Primo

Protezione di Backup : No

Sezione minima di fase [mm²] : 2,5

Metodo per dimensionamento dei conduttori di Neutro e Protezione : 1/2 Fase

Metodo per scelta della corrente nominale degli interruttori : $I_n > I_b$

Corrente nominale minima degli apparecchi[A] : 16

Collegamento in morsettiera : Si

Norma di riferimento per potere di interruzione dei Btdin : CEI EN 60898

Potere d'interruzione degli interruttori : I_{cn}/I_{cu}

Note :

DATI QUADRO N° (3) - Quadro Piano Primo

Simb. Descrizione Fasi Codice Modulo Potere di

N° linea linea Articolo differenziale interruzione

[kA]

1 L1 L2 L3 N F84A/32 4,5

2 A disposizione L1 N G8813A/16AC 4,5

3 A disposizione L1 L2 L3 N G8843A/16AC 4,5

4 Quadro Impianti di Sicurezza L1 N G8813A/16AC 4,5

5 Bagni - Asciugamani e Boiler L2 N G8813A/16AC 4,5

6 Bagni - Prese L1 N G8813A/16AC 4,5

7 Bagni - Illuminazione L1 N G8813A/16AC 4,5

8 Linea Ventilconvettori L1 L2 L3 N G8843A/16AC 4,5
 9 Corridoio 1 L1 N F881NA/16 4,5
 10 Corridoio 2 L2 N F881NA/16 4,5
 11 Corridoio 3 L3 N F881NA/16 4,5
 12 Corridoio 4 L1 N F881NA/16 4,5
 13 Generale Prese L1 L2 L3 N F84A/25 4,5
 14 Corridoio 1 L3 N G8813A/20AC 4,5
 15 Corridoio 1 - Parte 1 L3 N F881NA/16 4,5
 16 Corridoio 1 - Parte 2 L3 N F881NA/16 4,5
 17 Corridoio 2 L3 N G8813A/16AC 4,5
 18 Corridoio 3 L1 N G8813A/16AC 4,5
 19 Corridoio 4 L2 N G8813A/16AC 4,5
 20 Generale Illuminazione L1 L2 L3 N G8843A/16AC 4,5
 21 Corridoio 1 L1 N F881NA/16 4,5
 22 Corridoio 2 L2 N F881NA/16 4,5
 23 Corridoio 3 L3 N F881NA/16 4,5
 24 Corridoio 4 L1 N F881NA/16 4,5

DATI QUADRO N° (3) - Quadro Piano Primo

Simb. Corrente Corrente Corrente Intervento Intervento Ritardo Corrente Selettività

N° nominale regolata regolata magnetico magnetico magnetico differenz.

In [A] Ir [A] di neutro [A] di fase [A] di neutro [A] [s] [A] [KA]

1 32 1 • In = 32 32 9 • In = 288 288
 2 16 1 • In = 16 16 9 • In = 144 144 0,03
 3 16 1 • In = 16 16 9 • In = 144 144 0,03
 4 16 1 • In = 16 16 9 • In = 144 144 0,03
 5 16 1 • In = 16 16 9 • In = 144 144 0,03
 6 16 1 • In = 16 16 9 • In = 144 144 0,03
 7 16 1 • In = 16 16 9 • In = 144 144 0,03
 8 16 1 • In = 16 16 9 • In = 144 144 0,03
 9 16 1 • In = 16 16 9 • In = 144 144

10 16 1 • In = 16 16 9 • In = 144 144
 11 16 1 • In = 16 16 9 • In = 144 144
 12 16 1 • In = 16 16 9 • In = 144 144
 13 25 1 • In = 25 25 9 • In = 225 225
 14 20 1 • In = 20 20 9 • In = 180 180 0,03
 15 16 1 • In = 16 16 9 • In = 144 144
 16 16 1 • In = 16 16 9 • In = 144 144
 17 16 1 • In = 16 16 9 • In = 144 144 0,03
 18 16 1 • In = 16 16 9 • In = 144 144 0,03
 19 16 1 • In = 16 16 9 • In = 144 144 0,03
 20 16 1 • In = 16 16 9 • In = 144 144 0,03
 21 16 1 • In = 16 16 9 • In = 144 144
 22 16 1 • In = 16 16 9 • In = 144 144
 23 16 1 • In = 16 16 9 • In = 144 144
 24 16 1 • In = 16 16 9 • In = 144 144

DATI QUADRO N° (3) - Quadro Piano Primo

Simb. Potenza Ku Kc Potenza Corrente CosØ Corrente Corrente Corrente

N° totale effettiva di impiego linea fase L1 fase L2 fase L3

[A] [A] [A] [A]

1 16,600 kW 1,00 1,00 16,600 kW 29,00 0,90 R 25,61 25,61 29,00
 2 0,000 kW 1,00 1,00 0,000 kW 0,90 R 0,00
 3 0,000 kW 1,00 1,00 0,000 kW 0,90 R 0,00 0,00 0,00
 4 0,500 kW 1,00 1,00 0,500 kW 2,42 0,90 R 2,42
 5 2,000 kW 1,00 1,00 2,000 kW 9,66 0,90 R 9,66
 6 0,300 kW 1,00 1,00 0,300 kW 1,45 0,90 R 1,45
 7 0,100 kW 1,00 1,00 0,100 kW 0,48 0,90 R 0,48
 8 4,000 kW 1,00 1,00 4,000 kW 9,66 0,90 R 9,66 4,83 4,83
 9 1,000 kW 1,00 1,00 1,000 kW 4,83 0,90 R 4,83
 10 1,000 kW 1,00 1,00 1,000 kW 4,83 0,90 R 4,83
 11 1,000 kW 1,00 1,00 1,000 kW 4,83 0,90 R 4,83

12 1,000 kW 1,00 1,00 1,000 kW 4,83 0,90 R 4,83
 13 7,700 kW 1,00 1,00 7,700 kW 21,75 0,90 R 6,76 8,70 21,75
 14 3,000 kW 1,00 1,00 3,000 kW 14,50 0,90 R 14,50
 15 1,500 kW 1,00 1,00 1,500 kW 7,25 0,90 R 7,25
 16 1,500 kW 1,00 1,00 1,500 kW 7,25 0,90 R 7,25
 17 1,500 kW 1,00 1,00 1,500 kW 7,25 0,90 R 7,25
 18 1,400 kW 1,00 1,00 1,400 kW 6,76 0,90 R 6,76
 19 1,800 kW 1,00 1,00 1,800 kW 8,70 0,90 R 8,70
 20 2,000 kW 1,00 1,00 2,000 kW 4,84 0,90 R 4,84 2,42 2,42
 21 0,500 kW 1,00 1,00 0,500 kW 2,42 0,90 R 2,42
 22 0,500 kW 1,00 1,00 0,500 kW 2,42 0,90 R 2,42
 23 0,500 kW 1,00 1,00 0,500 kW 2,42 0,90 R 2,42
 24 0,500 kW 1,00 1,00 0,500 kW 2,42 0,90 R 2,42

DATI QUADRO N° (3) - Quadro Piano Primo

Simb. Corrente CosØ CosØ CosØ Moduli Accessori Accessori Accessori

N° Neutro fase L1 fase L2 fase L3 DIN Contatto Contatto Sganciatori

[A] ausiliario scattato relè

1 3,39 0,90 R 0,90 R 0,90 R 4,0
 2 0,00 0,00 R 2,0
 3 0,00 0,00 R 0,00 R 0,00 R 4,0
 4 2,42 0,90 R 2,0
 5 9,66 0,90 R 2,0
 6 1,45 0,90 R 2,0
 7 0,48 0,90 R 2,0
 8 4,83 0,90 R 0,90 R 0,90 R 4,0
 9 4,83 0,90 R 1,0
 10 4,83 0,90 R 1,0
 11 4,83 0,90 R 1,0
 12 4,83 0,90 R 1,0
 13 14,12 0,90 R 0,90 R 0,90 R 4,0

14 14,50 0,90 R 2,0
 15 7,25 0,90 R 1,0
 16 7,25 0,90 R 1,0
 17 7,25 0,90 R 2,0
 18 6,76 0,90 R 2,0
 19 8,70 0,90 R 2,0
 20 2,42 0,90 R 0,90 R 0,90 R 4,0
 21 2,42 0,90 R 1,0
 22 2,42 0,90 R 1,0
 23 2,42 0,90 R 1,0
 24 2,42 0,90 R 1,0

DATI QUADRO N° (3) - Quadro Piano Primo

Simb. Accessori Potenza diss. Icc max Icc max Icc F-N min Icc F-PE min Sezione

N° Motore/Maniglie apparecchio inizio linea fondo linea fondo linea fondo linea fase linea

[W] [kA] [kA] [kA] [kA] [mm²]

1 9,30 1,372 1,365 0,725
 2 3,40 0,725 0,665 0,665 2,5
 3 10,20 1,365 1,257 0,665 2,5
 4 3,40 0,725 0,665 0,665 2,5
 5 3,40 0,725 0,259 0,259 4
 6 3,40 0,725 0,187 0,187 2,5
 7 3,40 0,725 0,187 0,187 2,5
 8 10,20 1,365 1,321 0,701
 9 3,40 0,701 0,129 0,129 2,5
 10 3,40 0,701 0,162 0,162 2,5
 11 3,40 0,701 0,217 0,217 2,5
 12 3,40 0,701 0,217 0,217 2,5
 13 7,20 1,365 1,347 0,716
 14 3,70 0,716 0,699 0,699
 15 3,40 0,699 0,186 0,186 4

16 3,40 0,699 0,186 0,186 4
17 3,40 0,716 0,229 0,229 4
18 3,40 0,716 0,229 0,229 4
19 3,40 0,716 0,229 0,229 4
20 10,20 1,365 1,321 0,701
21 3,40 0,701 0,129 0,129 2,5
22 3,40 0,701 0,162 0,162 2,5
23 3,40 0,701 0,217 0,217 2,5
24 3,40 0,701 0,217 0,217 2,5

DATI QUADRO N° (3) - Quadro Piano Primo

Simb. Sezione Sezione Portata Portata

N° neutro linea PE linea fase linea neutro linea

[mm²] [mm²] [A] [A]

1
2 2,5 2,5 24 24
3 2,5 2,5 21 21
4 2,5 2,5 24 24
5 4 4 26 26
6 2,5 2,5 20 20
7 2,5 2,5 20 20
8
9 2,5 2,5 20 20
10 2,5 2,5 20 20
11 2,5 2,5 20 20
12 2,5 2,5 20 20
13
14
15 4 4 26 26
16 4 4 26 26
17 4 4 26 26

18 4 4 26 26

19 4 4 26 26

20

21 2,5 2,5 20 20

22 2,5 2,5 20 20

23 2,5 2,5 20 20

24 2,5 2,5 20 20

DATI QUADRO N° (3) - Quadro Piano Primo

Simb. Posa Sigla Tipo Isolante

N° cavi cavo cavo

1

2 In canali posati su parete con percorso orizzontale N07V-K Unip. con guaina PVC

3 In canali posati su parete con percorso orizzontale N07V-K Unip. con guaina PVC

4 In canali posati su parete con percorso orizzontale N07V-K Unip. con guaina PVC

5 In tubo incassato in parete isolante N07V-K Unip. no guaina PVC

6 In tubo incassato in parete isolante N07V-K Unip. no guaina PVC

7 In tubo incassato in parete isolante N07V-K Unip. no guaina PVC

8

9 In tubo incassato in parete isolante N07V-K Unip. no guaina PVC

10 In tubo incassato in parete isolante N07V-K Unip. no guaina PVC

11 In tubo incassato in parete isolante N07V-K Unip. no guaina PVC

12 In tubo incassato in parete isolante N07V-K Unip. no guaina PVC

13

14

15 In tubo incassato in parete isolante N07V-K Unip. no guaina PVC

16 In tubo incassato in parete isolante N07V-K Unip. no guaina PVC

17 In tubo incassato in parete isolante N07V-K Unip. no guaina PVC

18 In tubo incassato in parete isolante N07V-K Unip. no guaina PVC

19 In tubo incassato in parete isolante N07V-K Unip. no guaina PVC

20

- 21 In tubo incassato in parete isolante N07V-K Unip. no guaina PVC
 22 In tubo incassato in parete isolante N07V-K Unip. no guaina PVC
 23 In tubo incassato in parete isolante N07V-K Unip. no guaina PVC
 24 In tubo incassato in parete isolante N07V-K Unip. no guaina PVC

DATI QUADRO N° (3) - Quadro Piano Primo

Simb. N° Lunghezza C.d.T. C.d.T. Lunghezza Sezione Sezione Potenza diss. Codice

N° circ. linea linea totale cablaggio cablaggio cablaggio cablaggio morsetto

raggr. [m] [%] [%] [m] fase [mm²] neutro [mm²] [W]

1 1,58 % 1,00 25 25 2,70 037164
 2 1 1,0 0,00 % 1,58 % 1,00 4 4 2,88 037162
 3 1 1,0 0,00 % 1,58 % 1,00 4 4 4,32 037162
 4 1 1,0 0,02 % 1,60 % 1,00 4 4 2,88 037162
 5 1 50,0 2,17 % 3,75 % 1,00 4 4 2,88 037162
 6 1 50,0 0,52 % 2,10 % 1,00 4 4 2,88 037162
 7 1 50,0 0,17 % 1,76 % 1,00 4 4 2,88 037162
 8 1,58 % 1,00 4 4 4,32
 9 1 80,0 2,78 % 4,37 % 1,00 4 4 2,88 037162
 10 1 60,0 2,08 % 3,67 % 1,00 4 4 2,88 037162
 11 1 40,0 1,38 % 2,97 % 1,00 4 4 2,88 037162
 12 1 40,0 1,38 % 2,97 % 1,00 4 4 2,88 037162
 13 1,58 % 1,00 10 10 4,13
 14 1,58 % 1,00 6 6 2,98
 15 1 80,0 2,60 % 4,19 % 1,00 4 4 2,88 037162
 16 1 80,0 2,60 % 4,19 % 1,00 4 4 2,88 037162
 17 1 60,0 1,95 % 3,53 % 1,00 4 4 2,88 037162
 18 1 60,0 1,82 % 3,40 % 1,00 4 4 2,88 037162
 19 1 60,0 2,34 % 3,93 % 1,00 4 4 2,88 037162
 20 1,58 % 1,00 4 4 4,32
 21 1 80,0 1,39 % 2,97 % 1,00 4 4 2,88 037162
 22 1 60,0 1,04 % 2,62 % 1,00 4 4 2,88 037162

23 1 40,0 0,69 % 2,28 % 1,00 4 4 2,88 037162

24 1 40,0 0,69 % 2,28 % 1,00 4 4 2,88 037162

Elenco materiale Quadro 3 - Quadro Piano Primo

Q.ta Codice articolo Descrizione

40 037162 037162

4 037164 037164

1 93000FM Mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro

1 94550VE Mas SDX - porta vetro 515x850

1 94551L Mas SDX L - quadro 515x850 per M160

1 F84A/25 Btdin45 - magnetot. 4 Poli curva C 25A 4,5kA

1 F84A/32 Btdin45 - magnetot. 4 Poli curva C 32A 4,5kA

10 F881NA/16 Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 16A 4,5kA

8 G8813A/16AC Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 16A 30mA

1 G8813A/20AC Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 20A 30mA