

ARCA CAPITANATA

AGENZIA REGIONALE per la CASA e l'ABITARE

Deliberazione della Giunta Regionale n. 2332, del 28.12.2017

Comune di SAN SEVERO (FG)

Devoluzione del finanziamento di € 3.083.600,00 per la realizzazione di n° 20 alloggi di E.R.P. ricadenti nel P.E.E.P. - Comparto "C" e ubicati in Via Giovanni Guareschi e Via Mario Carli

| | | |
|--|---|--|
| | Il progettista architettonico (Ufficio Progettazione ARCA Capitanata) Ing. Antonio VERRASTRO | Il Responsabile Unico del Procedimento (Resp. Ufficio Progettazione ARCA Capitanata) Arch. Anna Maria TOMASULO |
| | Il progettista delle strutture e degli impianti tecnologici ICOSER Servizi di Ingegneria Integrata S.r.l. (Ing. Angelo VENNERRI) <i>Via del Commercio, 1 74020 Montemesola (TA)</i> | Il Direttore ARCA Capitanata (Dirigente del Settore Tecnico) Ing. Vincenzo DE DEVITIIS |

| | | |
|---------------------------|---|--|
| TAVOLA IE01 | TITOLO QUADRI ELETTRICI SCHEMI UNIFILARI - UTENZE COMUNI ED ALLOGGI | SCALA DATA Dicembre 2018 |
| AGGIORNAMENTI | L'IMPRESA | IL DIRETTORE DEI LAVORI |
| RIF. | | |

Progetto :
condominio - ALLOGGI SAN SEVERO

Quadro :
1 - CONDOMINIO

Tipo involucro :
Centralino Idroboard F117 .. da parete
IP40

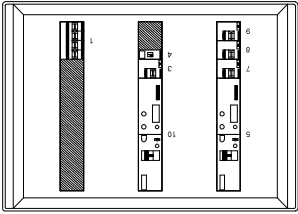
Ingombro totale [mm] :
402 x 566 x 132

Tipo porta :
No

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 28/11/2018
Pagina : 3



Progetto :
condominio - ALLOGGI SAN SEVERO

Quadro :
2 - CENTRALE IDRICA

Tipo involucro :
Centralino Idroboard F107 .. da parete
IP55

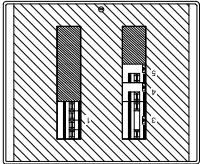
Ingombro totale [mm] :
312 x 376 x 143

Tipo porta :
Trasparente

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 28/11/2018
Pagina : 5



Progetto :
condominio - ALLOGGI SAN SEVERO

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

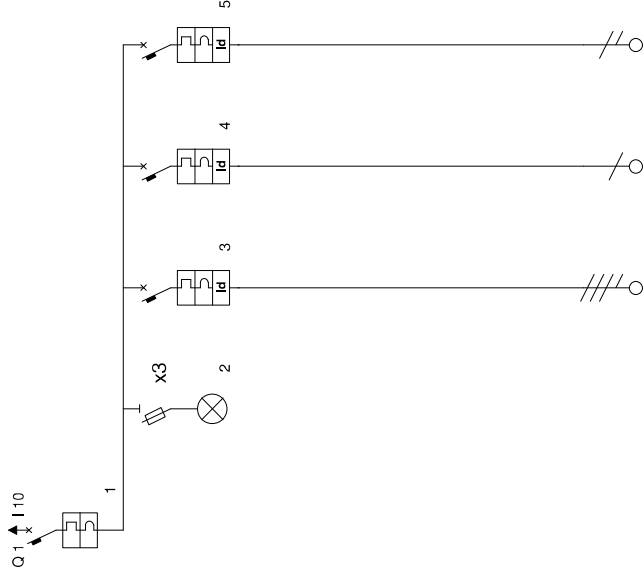
Quadro :
3 - ASCENSORE

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
I_{cn}/I_{cu}

Data : 28/11/2018

Pagina : 6

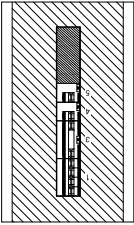
[illegible]

Progetto :
condominio - ALLOGGI SAN SEVERO

Quadro :
3 - ASCENSORE

Tipo involucro :
Centralino F215 .. da incasso IP40

Ingombro totale [mm] :
422 x 253 x 106



Tipo porta :
SI

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 28/11/2018
Pagina : 7

Progetto :
condominio - ALLOGGI SAN SEVERO

Quadro :
4 - CENTRALE TERMICA

Tipo involucro :
Centralino Idroboard F107 .. da parete
IP55

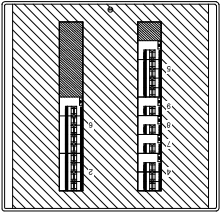
Ingombro totale [mm] :
402 x 416 x 143

Tipo porta :
Trasparente

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 28/11/2018
Pagina : 9



QE

Progetto :

1

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :

Data : 28/11/2018
Pagina : 10

| Nome quadro | QE | | | | | | | |
|---|--------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Alimentazione - Sezione di fase [mm²] | 6 | | | | | | | |
| Alimentazione - Sezione di neutro [mm²] | 6 | | | | | | | |
| Alimentazione - Sezione di PE [mm²] | 6 | | | | | | | |
| Icc massima ai morsetti di entrata | 5,594 | | | | | | | |
| Corrente fase L1 [A] | 4,76 | | | | | | | |
| Corrente fase L2 [A] | | | | | | | | |
| Corrente fase L3 [A] | | | | | | | | |
| Corrente fase N [A] | 4,76 | | | | | | | |
| Potere di interruzione (PI) | Icn/Icu | | | | | | | |
| PI dei Bt din secondo norma | CEI EN 60898 | | | | | | | |
| Note | | | | | | | | |

Progetto :
appartamento - ALLOGGI SAN SEVERO

Quadro :
1 - QE

Tipo involucro :
Centralino F215 .. da incasso IP40

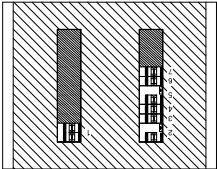
Ingombro totale [mm] :
320 x 410 x 133

Tipo porta :
SI

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 28/11/2018
Pagina : 12



Progetto : condominio - ALLOGGI SAN SEVERO

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] : 6,0

QUADRO N° 1 - CONDOMINIO

Protezione di Backup : No

Sezione minima di fase [mm²] : 1,5

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] : 6

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° (1) - CONDOMINIO

| Simb. N° | Descrizione linea | Fasi linea | Codice Articolo | Modulo differenziale | Potere di interruzione [kA] |
|---------------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|--|
| 1 | GENERALE | L1 L2 L3 N | F84/63 | | 6,0 |
| 2 | | | | | |
| 3 | LUCE VANO SCALE | L1 N | G8813/10AC | | 6,0 |
| 4 | CREPUSCOLARE / OROLOGIO ASTRONOMICO | L1 N | FC2A2/230 | | |
| 5 | CENTRALE IDRICA | L1 L2 L3 N | T7014A4/16 | T7042/63 | 16,0 |
| 6 | CENTRALE TERMICA | L1 L2 L3 N | T7014A4/25 | T7042/63 | 16,0 |
| 7 | CITOFONO | L2 N | G8813/10AC | | 6,0 |
| 8 | TV | L3 N | G8813/10AC | | 6,0 |
| 9 | LUCI ESTERNE | L3 N | G8813/10AC | | 6,0 |
| 10 | ASCENSORE | L1 L2 L3 N | T7014A4/25 | T7042/63 | 16,0 |

DATI QUADRO N° (1) - CONDOMINIO

| Simb. N° | Corrente nominale I_n [A] | Corrente regolata I_r [A] | Corrente regolata di neutro [A] | Intervento magnetico di fase [A] | Intervento magnetico di neutro [A] | Ritardo magnetico [s] | Corrente differenz. [A] | Selettività [KA] |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--|--|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 1 | 63 | $1 \cdot I_n = 63$ | 63 | $9 \cdot I_n = 567$ | 567 | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | 10 | $1 \cdot I_n = 10$ | 10 | $9 \cdot I_n = 90$ | 90 | | 0,03 | |
| 4 | 10 | $1 \cdot I_n = 10$ | | | | | | |
| 5 | 16 | $1 \cdot I_n = 16$ | 16 | $30 \cdot I_n = 480$ | 480 | | 0,10 | |
| 6 | 25 | $1 \cdot I_n = 25$ | 25 | $25 \cdot I_n = 625$ | 625 | | 0,10 | |
| 7 | 10 | $1 \cdot I_n = 10$ | 10 | $9 \cdot I_n = 90$ | 90 | | 0,03 | |
| 8 | 10 | $1 \cdot I_n = 10$ | 10 | $9 \cdot I_n = 90$ | 90 | | 0,03 | |
| 9 | 10 | $1 \cdot I_n = 10$ | 10 | $9 \cdot I_n = 90$ | 90 | | 0,03 | |
| 10 | 25 | $1 \cdot I_n = 25$ | 25 | $25 \cdot I_n = 625$ | 625 | | 0,10 | |

DATI QUADRO N° (1) - CONDOMINIO

| Simb. N° | Potenza totale | Ku | Kc | Potenza effettiva | Corrente di impiego [A] | CosØ linea | Corrente fase L1 [A] | Corrente fase L2 [A] | Corrente fase L3 [A] |
|-------------|-------------------|------|------|----------------------|-------------------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1 | 48,892 kW | 0,60 | 0,78 | 22,897 kW | 44,97 | 0,90 R | 44,97 | 30,90 | 34,56 |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | 1,242 kW | 1,00 | 1,00 | 1,242 kW | 6,00 | 0,90 R | 6,00 | | |
| 4 | 1,242 kW | 1,00 | 1,00 | 1,242 kW | 6,00 | 0,90 R | 6,00 | | |
| 5 | 12,018 kW | 0,45 | 1,00 | 5,408 kW | 11,69 | 0,90 R | 11,69 | 8,54 | 5,84 |
| 6 | 16,777 kW | 0,50 | 1,00 | 8,389 kW | 18,99 | 0,90 R | 18,99 | 8,99 | 12,49 |
| 7 | 1,242 kW | 1,00 | 1,00 | 1,242 kW | 6,00 | 0,90 R | | 6,00 | |
| 8 | 1,242 kW | 1,00 | 1,00 | 1,242 kW | 6,00 | 0,90 R | | | 6,00 |
| 9 | 1,242 kW | 1,00 | 1,00 | 1,242 kW | 6,00 | 0,90 R | | | 6,00 |
| 10 | 15,129 kW | 0,70 | 1,00 | 10,590 kW | 20,98 | 0,90 R | 20,98 | 16,08 | 13,98 |

DATI QUADRO N° (1) - CONDOMINIO

| Simb. N° | Corrente Neutro [A] | CosØ fase L1 | CosØ fase L2 | CosØ fase L3 | Moduli DIN | Accessori Contatto ausiliario | Accessori Contatto scattato relè | Accessori Sganciatori |
|---------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--|---|----------------------------------|
| 1 | 12,65 | 0,90 R | 0,90 R | 0,90 R | 4,0 | | | |
| 2 | | | | | N/A | | | |
| 3 | 6,00 | 0,90 R | | | 2,0 | | | |
| 4 | 6,00 | 0,90 R | | | 1,0 | | | |
| 5 | 5,07 | 0,90 R | 0,90 R | 0,90 R | 12,0 | | | |
| 6 | 8,79 | 0,90 R | 0,90 R | 0,90 R | 12,0 | | | |
| 7 | 6,00 | | 0,90 R | | 2,0 | | | |
| 8 | 6,00 | | | 0,90 R | 2,0 | | | |
| 9 | 6,00 | | | 0,90 R | 2,0 | | | |
| 10 | 6,22 | 0,90 R | 0,90 R | 0,90 R | 12,0 | | | |

DATI QUADRO N° (1) - CONDOMINIO

| Simb. N° | Accessori Motore/Maniglie | Potenza diss. apparecchio [W] | Icc max inizio linea [kA] | Icc max fondo linea [kA] | Icc F-N min fondo linea [kA] | Icc F-PE min fondo linea [kA] | Sezione fase linea [mm²] |
|---------------------|--------------------------------------|--|--|---|---|--|---|
| 1 | | 16,50 | 5,737 | 5,636 | 5,302 | | 10 |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | 3,00 | 5,302 | 3,927 | 3,927 | | |
| 4 | | 3,00 | 3,927 | 0,355 | 0,355 | | 2,5 |
| 5 | | 4,35 | 5,636 | 1,784 | 1,016 | | 4 |
| 6 | | 8,73 | 5,636 | 1,831 | 1,047 | | 4 |
| 7 | | 3,00 | 5,302 | 1,100 | 1,100 | | 1,5 |
| 8 | | 3,00 | 5,302 | 1,100 | 1,100 | | 1,5 |
| 9 | | 3,00 | 5,302 | 0,233 | 0,233 | | 1,5 |
| 10 | | 8,73 | 5,636 | 3,366 | 2,258 | | 4 |

DATI QUADRO N° (1) - CONDOMINIO

| Simb. N° | Sezione neutro linea [mm²] | Sezione PE linea [mm²] | Portata fase linea [A] | Portata neutro linea [A] |
|---------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| 1 | 10 | 10 | 66 | 66 |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | 2,5 | 2,5 | 25 | 25 |
| 5 | 4 | 4 | 30 | 30 |
| 6 | 4 | 4 | 30 | 30 |
| 7 | 1,5 | 1,5 | 18 | 18 |
| 8 | 1,5 | 1,5 | 18 | 18 |
| 9 | 1,5 | 1,5 | 18 | 18 |
| 10 | 4 | 4 | 30 | 30 |

DATI QUADRO N° (1) - CONDOMINIO

| Simb. N° | Posa cavi | Sigla cavo | Tipo cavo | Isolante |
|---------------------|--|-----------------------|----------------------|-----------------|
| 1 | In canali posati su parete con percorso orizzontale | N07V-K | Unip. con guaina | EPR |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti | N07V-K | Multipolare | EPR |
| 5 | In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti | N07V-K | Multipolare | EPR |
| 6 | In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti | N07V-K | Multipolare | EPR |
| 7 | In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti | N07V-K | Multipolare | EPR |
| 8 | In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti | N07V-K | Multipolare | EPR |
| 9 | In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti | N07V-K | Multipolare | EPR |
| 10 | In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti | N07V-K | Multipolare | EPR |

DATI QUADRO N° (1) - CONDOMINIO

| Simb. N° | N° circ. raggr. | Lunghezza linea [m] | C.d.T. linea [%] | C.d.T. totale [%] | Lunghezza cablaggio [m] | Sezione cablaggio fase [mm²] | Sezione cablaggio neutro [mm²] | Potenza diss. cablaggio [W] | Codice morsetto |
|---------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--|---|---|--|----------------------------|
| 1 | 1 | 0,0 | 0,00 % | 0,04 % | 1,00 | 25 | 25 | 10,46 | M35 |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | 0,04 % | 1,00 | 2,5 | 2,5 | 1,81 | |
| 4 | 1 | 30,0 | 1,37 % | 1,41 % | 1,00 | 2,5 | 2,5 | 1,81 | M6 |
| 5 | 1 | 15,0 | 0,41 % | 0,46 % | 1,00 | 4 | 4 | 4,32 | M6 |
| 6 | 1 | 15,0 | 0,67 % | 0,71 % | 1,00 | 10 | 10 | 4,13 | M25 |
| 7 | 1 | 5,0 | 0,37 % | 0,41 % | 1,00 | 2,5 | 2,5 | 1,81 | M6 |
| 8 | 1 | 5,0 | 0,37 % | 0,41 % | 1,00 | 2,5 | 2,5 | 1,81 | M6 |
| 9 | 1 | 30,0 | 2,21 % | 2,26 % | 1,00 | 2,5 | 2,5 | 1,81 | M6 |
| 10 | 1 | 5,0 | 0,25 % | 0,29 % | 1,00 | 10 | 10 | 4,13 | M25 |

QUADRO N° 2 - CENTRALE IDRICA

Protezione di Backup : No

Sezione minima di fase [mm²] : 1,5

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] : 6

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) - CENTRALE IDRICA

| Simb. N° | Descrizione linea | Fasi linea | Codice Articolo | Modulo differenziale | Potere di interruzione [kA] |
|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|--|
| 1 | autoclave prese luce | L1 L2 L3 N | F84/16 | | 6,0 |
| 2 | | L1 L2 L3 N | G8844/16AC | | 6,0 |
| 3 | | L1 N | G8813/16AC | | 6,0 |
| 4 | | L2 N | G8813/10AC | | 6,0 |
| 5 | | | | | |

DATI QUADRO N° (2) - CENTRALE IDRICA

| Simb. N° | Corrente nominale I_n [A] | Corrente regolata I_r [A] | Corrente regolata di neutro [A] | Intervento magnetico di fase [A] | Intervento magnetico di neutro [A] | Ritardo magnetico [s] | Corrente differenz. [A] | Selettività [KA] |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--|--|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 1 | 16 | $1 \cdot I_n = 16$ | 16 | $9 \cdot I_n = 144$ | 144 | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | 16 | $1 \cdot I_n = 16$ | 16 | $9 \cdot I_n = 144$ | 144 | | 0,30 | |
| 4 | 16 | $1 \cdot I_n = 16$ | 16 | $9 \cdot I_n = 144$ | 144 | | 0,03 | |
| 5 | 10 | $1 \cdot I_n = 10$ | 10 | $9 \cdot I_n = 90$ | 90 | | 0,03 | |

DATI QUADRO N° (2) - CENTRALE IDRICA

| Simb. N° | Potenza totale | Ku | Kc | Potenza effettiva | Corrente di impiego [A] | CosØ linea | Corrente fase L1 [A] | Corrente fase L2 [A] | Corrente fase L3 [A] |
|---------------------|---------------------------|-----------|-----------|------------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 12,018 kW | 1,00 | 0,45 | 5,408 kW | 11,69 | 0,90 R | 11,69 | 8,54 | 5,84 |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | 8,085 kW | 1,00 | 1,00 | 8,085 kW | 12,98 | 0,90 R | 12,98 | 12,98 | 12,98 |
| 4 | 2,691 kW | 1,00 | 1,00 | 2,691 kW | 13,00 | 0,90 R | 13,00 | | |
| 5 | 1,242 kW | 1,00 | 1,00 | 1,242 kW | 6,00 | 0,90 R | | 6,00 | |

DATI QUADRO N° (2) - CENTRALE IDRICA

| Simb. N° | Corrente Neutro [A] | CosØ fase L1 | CosØ fase L2 | CosØ fase L3 | Moduli DIN | Accessori Contatto ausiliario | Accessori Contatto scattato relè | Accessori Sganciatori |
|---------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--|---|----------------------------------|
| 1 | 5,07 | 0,90 R | 0,90 R | 0,90 R | 4,0 | | | |
| 2 | | | | | N/A | | | |
| 3 | 0,00 | 0,90 R | 0,90 R | 0,90 R | 4,0 | | | |
| 4 | 13,00 | 0,90 R | | | 2,0 | | | |
| 5 | 6,00 | | 0,90 R | | 2,0 | | | |

DATI QUADRO N° (2) - CENTRALE IDRICA

| Simb. N° | Accessori Motore/Maniglie | Potenza diss. apparecchio [W] | Icc max inizio linea [kA] | Icc max fondo linea [kA] | Icc F-N min fondo linea [kA] | Icc F-PE min fondo linea [kA] | Sezione fase linea [mm²] |
|---------------------|--------------------------------------|--|--|---|---|--|---|
| 1 | | 4,50 | 1,784 | 1,754 | 0,996 | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | 10,20 | 1,754 | 1,175 | 0,636 | | 4 |
| 4 | | 3,40 | 0,996 | 0,530 | 0,530 | | 2,5 |
| 5 | | 3,00 | 0,996 | 0,822 | 0,822 | | 1,5 |

DATI QUADRO N° (2) - CENTRALE IDRICA

| Simb. N° | Sezione neutro linea [mm²] | Sezione PE linea [mm²] | Portata fase linea [A] | Portata neutro linea [A] |
|---------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | 4 | 4 | 30 | 30 |
| 4 | 2,5 | 2,5 | 25 | 25 |
| 5 | 1,5 | 1,5 | 18 | 18 |

DATI QUADRO N° (2) - CENTRALE IDRICA

| Simb. N° | Posa cavi | Sigla cavo | Tipo cavo | Isolante |
|---------------------|--|-----------------------|----------------------|-----------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti | N07V-K | Multipolare | EPR |
| 4 | In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti | N07V-K | Multipolare | EPR |
| 5 | In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti | N07V-K | Multipolare | EPR |

DATI QUADRO N° (2) - CENTRALE IDRICA

| Simb. N° | N° circ. raggr. | Lunghezza linea [m] | C.d.T. linea [%] | C.d.T. totale [%] | Lunghezza cablaggio [m] | Sezione cablaggio fase [mm²] | Sezione cablaggio neutro [mm²] | Potenza diss. cablaggio [W] | Codice morsetto |
|---------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--|---|---|--|----------------------------|
| 1 | | | | 0,46 % | 1,00 | 10 | 10 | 1,69 | M25 |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | 1 | 10,0 | 0,31 % | 0,76 % | 1,00 | 4 | 4 | 4,32 | M6 |
| 4 | 1 | 10,0 | 0,99 % | 1,44 % | 1,00 | 4 | 4 | 2,88 | M6 |
| 5 | 1 | 1,0 | 0,07 % | 0,53 % | 1,00 | 2,5 | 2,5 | 1,81 | M6 |

QUADRO N° 3 - ASCENSORE

Protezione di Backup : No

Sezione minima di fase [mm²] : 1,5

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] : 6

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) - ASCENSORE

| Simb. N° | Descrizione linea | Fasi linea | Codice Articolo | Modulo differenziale | Potere di interruzione [kA] |
|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|--|
| 1 | | L1 L2 L3 N | F84A/25 | | 4,5 |
| 2 | | | | | |
| 3 | fm | L1 L2 L3 N | G8843A/25AC | | 4,5 |
| 4 | PRESE | L1 | G8813A/13AC | | 4,5 |
| 5 | LUCE | L2 N | G8813A/6AC | | 4,5 |

DATI QUADRO N° (3) - ASCENSORE

| Simb. N° | Corrente nominale I_n [A] | Corrente regolata I_r [A] | Corrente regolata di neutro [A] | Intervento magnetico di fase [A] | Intervento magnetico di neutro [A] | Ritardo magnetico [s] | Corrente differenz. [A] | Selettività [KA] |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--|--|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 1 | 25 | $1 \cdot I_n = 25$ | 25 | $9 \cdot I_n = 225$ | 225 | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | 25 | $1 \cdot I_n = 25$ | 25 | $9 \cdot I_n = 225$ | 225 | | 0,03 | |
| 4 | 13 | $1 \cdot I_n = 13$ | 13 | $9 \cdot I_n = 117$ | 117 | | 0,03 | |
| 5 | 6 | $1 \cdot I_n = 6$ | 6 | $9 \cdot I_n = 54$ | 54 | | 0,03 | |

DATI QUADRO N° (3) - ASCENSORE

| Simb. N° | Potenza totale | Ku | Kc | Potenza effettiva | Corrente di impiego [A] | CosØ linea | Corrente fase L1 [A] | Corrente fase L2 [A] | Corrente fase L3 [A] |
|---------------------|---------------------------|-----------|-----------|------------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 15,129 kW | 1,00 | 0,70 | 10,590 kW | 20,98 | 0,90 R | 20,98 | 16,08 | 13,98 |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | 12,438 kW | 1,00 | 1,00 | 12,438 kW | 19,97 | 0,90 R | 19,97 | 19,97 | 19,97 |
| 4 | 2,070 kW | 1,00 | 1,00 | 2,070 kW | 10,00 | 0,90 R | 10,00 | | |
| 5 | 0,621 kW | 1,00 | 1,00 | 0,621 kW | 3,00 | 0,90 R | | 3,00 | |

DATI QUADRO N° (3) - ASCENSORE

| Simb. N° | Corrente Neutro [A] | CosØ fase L1 | CosØ fase L2 | CosØ fase L3 | Moduli DIN | Accessori Contatto ausiliario | Accessori Contatto scattato relè | Accessori Sganciatori |
|---------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--|---|----------------------------------|
| 1 | 6,22 | 0,90 R | 0,90 R | 0,90 R | 4,0 | | | |
| 2 | | | | | N/A | | | |
| 3 | 0,00 | 0,90 R | 0,90 R | 0,90 R | 4,0 | | | |
| 4 | 10,00 | 0,90 R | | | 2,0 | | | |
| 5 | 3,00 | | 0,90 R | | 2,0 | | | |

DATI QUADRO N° (3) - ASCENSORE

| Simb. N° | Accessori Motore/Maniglie | Potenza diss. apparecchio [W] | Icc max inizio linea [kA] | Icc max fondo linea [kA] | Icc F-N min fondo linea [kA] | Icc F-PE min fondo linea [kA] | Sezione fase linea [mm²] |
|---------------------|--------------------------------------|--|--|---|---|--|---|
| 1 | | 7,20 | 3,366 | 3,268 | 2,167 | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | 12,60 | 3,268 | 2,281 | 1,360 | | 4 |
| 4 | | 3,40 | 2,167 | 1,052 | 1,052 | | 2,5 |
| 5 | | 2,50 | 2,167 | 0,829 | 0,829 | | 1,5 |

DATI QUADRO N° (3) - ASCENSORE

| Simb. N° | Sezione neutro linea [mm²] | Sezione PE linea [mm²] | Portata fase linea [A] | Portata neutro linea [A] |
|---------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | 4 | 4 | 30 | 30 |
| 4 | 2,5 | 2,5 | 25 | 25 |
| 5 | 1,5 | 1,5 | 18 | 18 |

DATI QUADRO N° (3) - ASCENSORE

| Simb. N° | Posa cavi | Sigla cavo | Tipo cavo | Isolante |
|---------------------|--|-----------------------|----------------------|-----------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti | N07V-K | Multipolare | EPR |
| 4 | In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti | N07V-K | Multipolare | EPR |
| 5 | In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti | N07V-K | Multipolare | EPR |

DATI QUADRO N° (3) - ASCENSORE

| Simb. N° | N° circ. raggr. | Lunghezza linea [m] | C.d.T. linea [%] | C.d.T. totale [%] | Lunghezza cablaggio [m] | Sezione cablaggio fase [mm²] | Sezione cablaggio neutro [mm²] | Potenza diss. cablaggio [W] | Codice morsetto |
|---------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--|---|---|--|----------------------------|
| 1 | | | | 0,29 % | 1,00 | 10 | 10 | 4,13 | M25 |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | 1 | 5,0 | 0,24 % | 0,52 % | 1,00 | 10 | 10 | 4,13 | M25 |
| 4 | 1 | 5,0 | 0,38 % | 0,67 % | 1,00 | 2,5 | 2,5 | 3,06 | M6 |
| 5 | 1 | 5,0 | 0,18 % | 0,47 % | 1,00 | 2,5 | 2,5 | 0,65 | M6 |

QUADRO N° 4 - CENTRALE TERMICA

Protezione di Backup : No

Sezione minima di fase [mm²] : 1,5

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] : 6

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° (4) - CENTRALE TERMICA

| Simb. N° | Descrizione linea | Fasi linea | Codice Articolo | Modulo differenziale | Potere di interruzione [kA] |
|---------------------|---|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------|--|
| 1 | CALDAIA POMPE RISCALDAMENTO POMPE ACS prese CENTRALINA SOLARE luce | L1 L2 L3 N | F84/25 | G24/32AC G44/32AC/2 G44/32AC/2 | 6,0 |
| 2 | | L1 L2 L3 N | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | L1 N | F81NA/16 | | 4,5 |
| 5 | | L1 L2 L3 N | F84A/16 | | 4,5 |
| 6 | | L1 L2 L3 N | F84A/16 | | 4,5 |
| 7 | | L1 N | G8813/16AC | | 6,0 |
| 8 | | L3 N | G8813/16AC | | 6,0 |
| 9 | | L2 N | G8813/10AC | | 6,0 |

DATI QUADRO N° (4) - CENTRALE TERMICA

| Simb. N° | Corrente nominale I_n [A] | Corrente regolata I_r [A] | Corrente regolata di neutro [A] | Intervento magnetico di fase [A] | Intervento magnetico di neutro [A] | Ritardo magnetico [s] | Corrente differenz. [A] | Selettività [KA] |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--|--|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 1 | 25 | $1 \cdot I_n = 25$ | 25 | $9 \cdot I_n = 225$ | 225 | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | 16 | $1 \cdot I_n = 16$ | 16 | $9 \cdot I_n = 144$ | 144 | | 0,30 | |
| 5 | 16 | $1 \cdot I_n = 16$ | 16 | $9 \cdot I_n = 144$ | 144 | | 0,30 | |
| 6 | 16 | $1 \cdot I_n = 16$ | 16 | $9 \cdot I_n = 144$ | 144 | | 0,30 | |
| 7 | 16 | $1 \cdot I_n = 16$ | 16 | $9 \cdot I_n = 144$ | 144 | | 0,03 | |
| 8 | 16 | $1 \cdot I_n = 16$ | 16 | $9 \cdot I_n = 144$ | 144 | | 0,03 | |
| 9 | 10 | $1 \cdot I_n = 10$ | 10 | $9 \cdot I_n = 90$ | 90 | | 0,03 | |

DATI QUADRO N° (4) - CENTRALE TERMICA

| Simb. N° | Potenza totale | Ku | Kc | Potenza effettiva | Corrente di impiego [A] | CosØ linea | Corrente fase L1 [A] | Corrente fase L2 [A] | Corrente fase L3 [A] |
|---------------------|---------------------------|-----------|-----------|------------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 16,777 kW | 0,50 | 1,00 | 8,389 kW | 18,99 | 0,90 R | 18,99 | 8,99 | 12,49 |
| 2 | 16,777 kW | 1,00 | 0,50 | 8,389 kW | 18,99 | 0,90 R | 18,99 | 8,99 | 12,49 |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | 2,691 kW | 1,00 | 1,00 | 2,691 kW | 13,00 | 0,90 R | 13,00 | | |
| 5 | 3,731 kW | 1,00 | 1,00 | 3,731 kW | 5,99 | 0,90 R | 5,99 | 5,99 | 5,99 |
| 6 | 3,731 kW | 1,00 | 1,00 | 3,731 kW | 5,99 | 0,90 R | 5,99 | 5,99 | 5,99 |
| 7 | 2,691 kW | 1,00 | 1,00 | 2,691 kW | 13,00 | 0,90 R | 13,00 | | |
| 8 | 2,691 kW | 1,00 | 1,00 | 2,691 kW | 13,00 | 0,90 R | | | 13,00 |
| 9 | 1,242 kW | 1,00 | 1,00 | 1,242 kW | 6,00 | 0,90 R | | 6,00 | |

DATI QUADRO N° (4) - CENTRALE TERMICA

| Simb. N° | Corrente Neutro [A] | CosØ fase L1 | CosØ fase L2 | CosØ fase L3 | Moduli DIN | Accessori Contatto ausiliario | Accessori Contatto scattato relè | Accessori Sganciatori |
|---------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--|---|----------------------------------|
| 1 | 8,79 | 0,90 R | 0,90 R | 0,90 R | N/A | | | |
| 2 | 8,79 | 0,90 R | 0,90 R | 0,90 R | 4,0 | | | |
| 3 | | | | | N/A | | | |
| 4 | 13,00 | 0,90 R | | | 4,0 | | | |
| 5 | 0,00 | 0,90 R | 0,90 R | 0,90 R | 6,0 | | | |
| 6 | 0,00 | 0,90 R | 0,90 R | 0,90 R | 6,0 | | | |
| 7 | 13,00 | 0,90 R | | | 2,0 | | | |
| 8 | 13,00 | | | 0,90 R | 2,0 | | | |
| 9 | 6,00 | | 0,90 R | | 2,0 | | | |

DATI QUADRO N° (4) - CENTRALE TERMICA

| Simb. N° | Accessori Motore/Maniglie | Potenza diss. apparecchio [W] | Icc max inizio linea [kA] | Icc max fondo linea [kA] | Icc F-N min fondo linea [kA] | Icc F-PE min fondo linea [kA] | Sezione fase linea [mm²] |
|---------------------|--------------------------------------|--|--|---|---|--|---|
| 1 | | | 1,831 | 1,800 | 1,026 | | |
| 2 | | 7,20 | 1,800 | 1,770 | 1,007 | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | 2,67 | 1,007 | 0,641 | 0,641 | | 4 |
| 5 | | 6,00 | 1,770 | 1,182 | 0,641 | | 4 |
| 6 | | 6,00 | 1,770 | 1,182 | 0,641 | | 4 |
| 7 | | 3,40 | 1,007 | 0,533 | 0,533 | | 2,5 |
| 8 | | 3,40 | 1,007 | 0,533 | 0,533 | | 2,5 |
| 9 | | 3,00 | 1,007 | 0,829 | 0,829 | | 1,5 |

DATI QUADRO N° (4) - CENTRALE TERMICA

| Simb. N° | Sezione neutro linea [mm²] | Sezione PE linea [mm²] | Portata fase linea [A] | Portata neutro linea [A] |
|---------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | 4 | 4 | 33 | 33 |
| 5 | 4 | 4 | 30 | 30 |
| 6 | 4 | 4 | 30 | 30 |
| 7 | 2,5 | 2,5 | 25 | 25 |
| 8 | 2,5 | 2,5 | 25 | 25 |
| 9 | 1,5 | 1,5 | 18 | 18 |

DATI QUADRO N° (4) - CENTRALE TERMICA

| Simb. N° | Posa cavi | Sigla cavo | Tipo cavo | Isolante |
|---------------------|--|-----------------------|----------------------|-----------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti | N07V-K | Multipolare | EPR |
| 5 | In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti | N07V-K | Multipolare | EPR |
| 6 | In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti | N07V-K | Multipolare | EPR |
| 7 | In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti | N07V-K | Multipolare | EPR |
| 8 | In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti | N07V-K | Multipolare | EPR |
| 9 | In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti | N07V-K | Multipolare | EPR |

DATI QUADRO N° (4) - CENTRALE TERMICA

| Simb. N° | N° circ. raggr. | Lunghezza linea [m] | C.d.T. linea [%] | C.d.T. totale [%] | Lunghezza cablaggio [m] | Sezione cablaggio fase [mm²] | Sezione cablaggio neutro [mm²] | Potenza diss. cablaggio [W] | Codice morsetto |
|---------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--|---|---|--|----------------------------|
| 1 | | | | 0,71 % | 1,00 | 10 | 10 | 4,13 | M25 |
| 2 | | | | 0,71 % | 1,00 | 10 | 10 | 4,13 | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | 1 | 10,0 | 0,62 % | 1,33 % | 1,00 | 4 | 4 | 2,88 | M6 |
| 5 | 1 | 10,0 | 0,14 % | 0,86 % | 1,00 | 4 | 4 | 4,32 | M6 |
| 6 | 1 | 10,0 | 0,14 % | 0,86 % | 1,00 | 4 | 4 | 4,32 | M6 |
| 7 | 1 | 10,0 | 0,99 % | 1,70 % | 1,00 | 4 | 4 | 2,88 | M6 |
| 8 | 1 | 10,0 | 0,99 % | 1,70 % | 1,00 | 4 | 4 | 2,88 | M6 |
| 9 | 1 | 1,0 | 0,07 % | 0,79 % | 1,00 | 2,5 | 2,5 | 1,81 | M6 |