



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA


FACOLTA' di INGEGNERIA SAPIENZA

VIA DEL CASTRO LAURENZIANO 7a

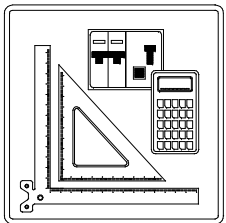


LAVORI DI REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO CENTRALIZZATO A SERVIZIO DELL'EDIFICIO RM018, BLOCCO AULE DI INGEGNERIA, VIA DEL CASTRO LAURENZIANO 7a.

PROGETTO ESECUTIVO : IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

| | | | |
|---|------------------|-----------|---------------|
| OGGETTO: SCHEMI UNIFILARI | ELABORATO | | |
| | ESE-16.18-4.01/A | | |
| Responsabile Unico del Procedimento: Stefano Smith <i>Ingegnere</i> | FORMATO | SCALA | |
| | A4 | | |
| Progetto : | REVISIONI | | |
| | 00 | EMISSIONE | Dicembre 2018 |
|  STUDIO VERRECCHIA Viale Parioli, n.54 - 00197Roma 06.90206592 - +39 338.4697981 e_mail: studio.verrecchia@libero.it | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Lucio Verrecchia <i>Ingegnere</i> | | | |

Progetto INTEGRA



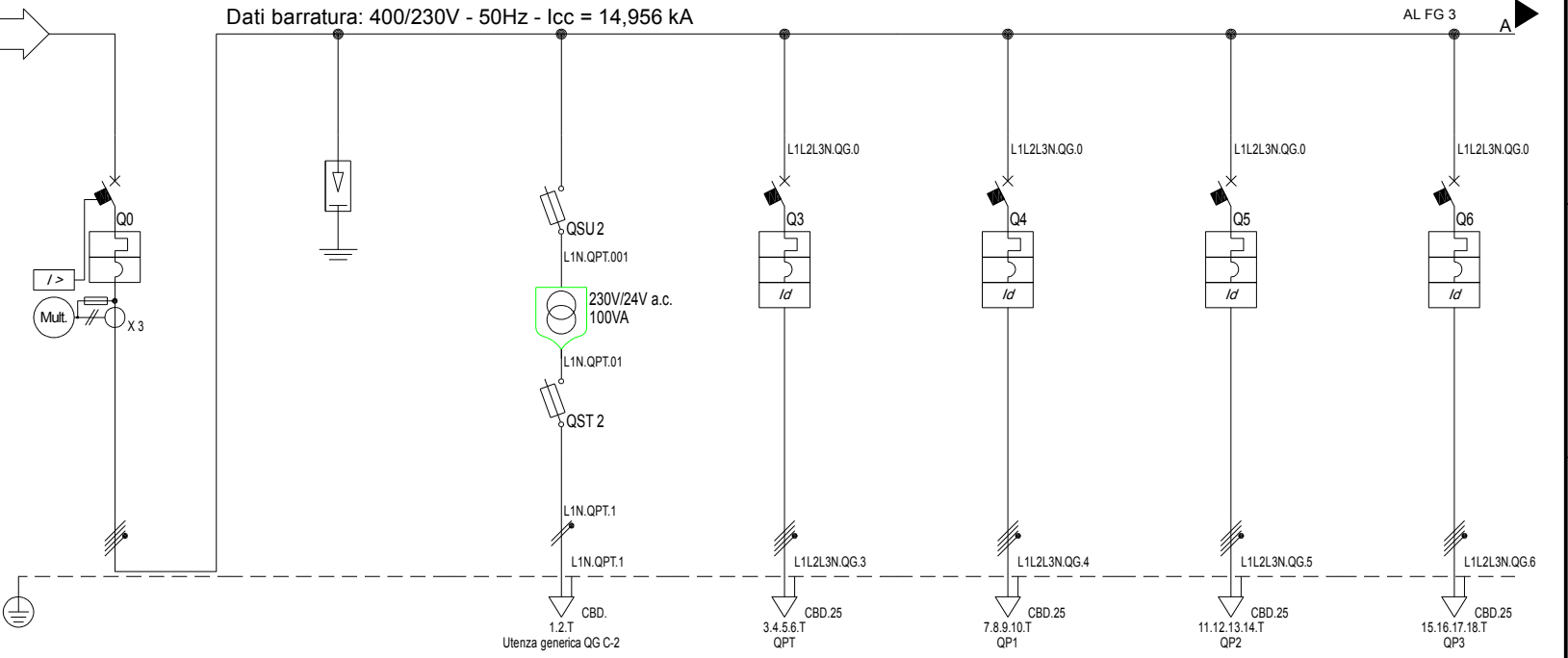
SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

| | | | | | | | | | |
|---------|--|--|--------|--|-------------|--|----------|------------------|----------|
| TITOLO | | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE | FOGLIO 1 SEGUE 2 | |
| | | | | | | | uni00001 | 1 | 2 |
| | | | | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | | | | DISEGNO | | COMMESSA |
| | | | 16-18 | | | | | | |
| PREFIXO | | | | | | | | | |

17/07/2018 DATA: C B D E F ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Da Quadro: | FORNITURA 400V PER QG |
| Partenza: | F C-0 |
| Cavo [mm²]: | --- |
| Lunghezza [m]: | --- |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |



| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | QG |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| Ik Max [kA]: | 15 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 20 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | |

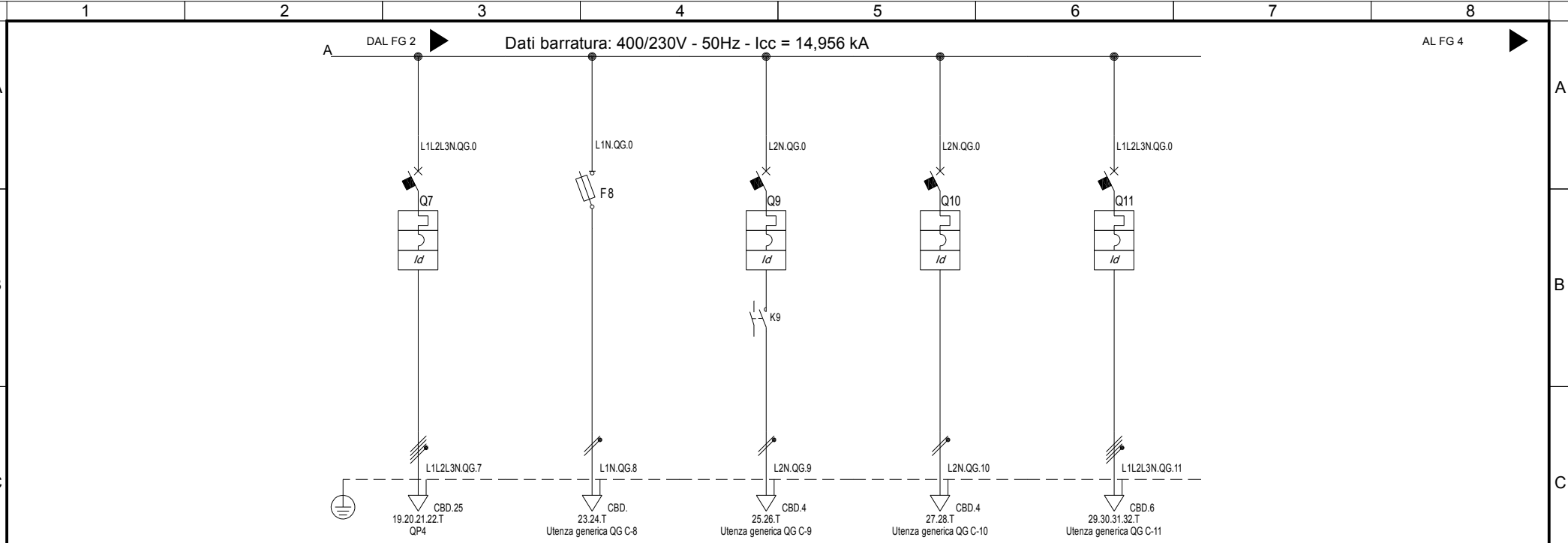
| Sigla utenza | QG C-0 | QG C-1 | QG C-2 | QG C-3 | QG C-4 | QG C-5 | QG C-6 | |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|
| Descrizione | GENERALE DI QUADRO | SCARICATORE | SGANCIO DI EMERGENZA | ALIMENTAZIONE QUADRO PT | ALIMENTAZIONE QUADRO P1 | ALIMENTAZIONE QUADRO P2 | ALIMENTAZIONE QUADRO P3 | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 136 | 0 | 0,1 | 32 | 32 | 32 | 30 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 222 | 0 | 4,63 | 53 | 53 | 53 | 51 | |
| CosFi | 0,9 | --- | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | BTicino | DEHN | BTicino | BTicino | BTicino | BTicino | |
| | MODELLO | T744F320 | Classe II - DG M TNS CI 275 Up 1.5 kV | F311N 8.5 X 31.5 | T714E63DB | T714E63DB | T714E63DB | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | |
| | TIPOLOGIA | MagnetoTermico | Limitatore SPD | Fusibile | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. |
| | In max/min/Reg. [A] | 320/256 / 320 | ---/--- / 0 | ---/--- / 4 | 63/50 / 63 | 63/50 / 63 | 63/50 / 63 | 63/50 / 63 |
| | Im max/min/Reg. [A] | 3 200/1 600/3 200 | ---/---/--- | ---/---/9 | ---/---/630 | ---/---/630 | ---/---/630 | ---/---/630 |
| P.d.I. / Curva [kA] | 36 / N.C. | 25 / --- | 50 / gL | 16 / N.C. | 16 / N.C. | 16 / N.C. | 16 / N.C. | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | --- | --- | --- | 3,00/0,03/1 - Cl.A | 3,00/0,03/1 - Cl.A | 3,00/0,03/1 - Cl.A | 3,00/0,03/1 - Cl.A | |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0,01 | 0,01 | 0,37 | 0,63 | 0,71 | 0,8 | 0,85 | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | --- | --- | --- | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | |
| | LUNGHEZZA [m] | --- | --- | --- | 20 | 23 | 29 | |
| | POSA | --- | --- | --- | 143/3M13_30/0,8 | 143/3M13_30/0,8 | 143/3M13_30/0,8 | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | --- | --- | --- | 0,800 | 0,800 | 0,800 | |
| | Sezione [mmq] | --- | --- | --- | 1(5G16) | 1(5G16) | 1(5G16) | |
| Portata (Iz) [A] | --- | --- | --- | 80 | 80 | 80 | 80 | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|--|--|-------------|--|--|-----------|--------------------|
| TITOLO | CODICE | | | COMMITTENTE | | | FILE | FOGLIO 1 DI F.LI 3 |
| QUADRO GENERALE | | | | | | | uni001002 | 2 |
| QUADRO GENERALE DI EDIFICIO | | | | | | | ELAB. | CONTR. |
| Schema Unifilare | | | | | | | APPR. | |
| | PREFISSO QG | | | | | | DISEGNO | |
| | | | | | | | COMMESSA | |
| | | | | | | | 16-18 | |

17/07/2018

DATA:

ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| Sigla utenza | QG C-7 | QG C-8 | QG C-9 | QG C-10 | QG C-11 | | | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|--|--|
| Descrizione | ALIMENTAZIONE QUADRO P4 | PROTEZIONE OROLOGIO | LUCI SCALE | CENTRALE ALLARME INCENDIO | ASCENSORE | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 34 | 0,01 | 1,5 | 1 | 8 | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 62 | 0,048 | 7,217 | 4,811 | 13 | | | |
| CosFi | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | | | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | BTicino | BTicino | BTicino | BTicino | | | |
| | MODELLO | T714E63DB | F311N 8.5 X 31.5 | FH81NC10+G23A32+FT1A1N230M | FH81NC10+G23A32 | | | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | | | |
| | TIPOLOGIA | MagnetoTermicoDiff. | Fusibile | MagnetoTermicoDiff.+Contattore | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | | |
| | In max/min/Reg. [A] | 63/50 / 63 | ---/--- / 2 | ---/--- / 10 | ---/--- / 10 | ---/--- / 20 | | |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/630 | ---/---/4,5 | ---/---/87 | ---/---/87 | ---/---/130 | | |
| P.d.I. / Curva [kA] | 16 / N.C. | 50 / gL | 15 / C | 15 / C | 16 / C | | | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | 3,00/0,03/1 - Cl. A | --- | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | | | |
| DISTRIBUZIONE | Quadrifilare | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Monofase L2+N | Quadrifilare | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 1,08 | 0,03 | 2,43 | 1,61 | 0,7 | | | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | FG160M16 | --- | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16/FG17 PE | | |
| | LUNGHEZZA [m] | 29 | --- | 50 | 50 | 25 | | |
| | POSA | 143/3M13_/30/0,8 | --- | 143/3M13_/30/1 | 143/3M13_/30/1 | 143/3M13_/30/1 | | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | 0,800 | --- | 1,000 | 1,000 | 1,000 | | |
| | Sezione [mmq] | 1(5G16) | --- | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) | 1(4x4)+(1PE4) | | |
| Portata (Iz) [A] | 80 | --- | 36 | 36 | 42 | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|--|-------------|--|---------|-----------|----------------|
| TITOLO | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE | uni001003 | FOGLIO DI F.LI |
| QUADRO GENERALE | | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| QUADRO GENERALE DI EDIFICIO | | | | | DISEGNO | COMMESSA | 3 4 |
| Schema Unifilare | PREFISSO QG | | | | | | 16-18 |

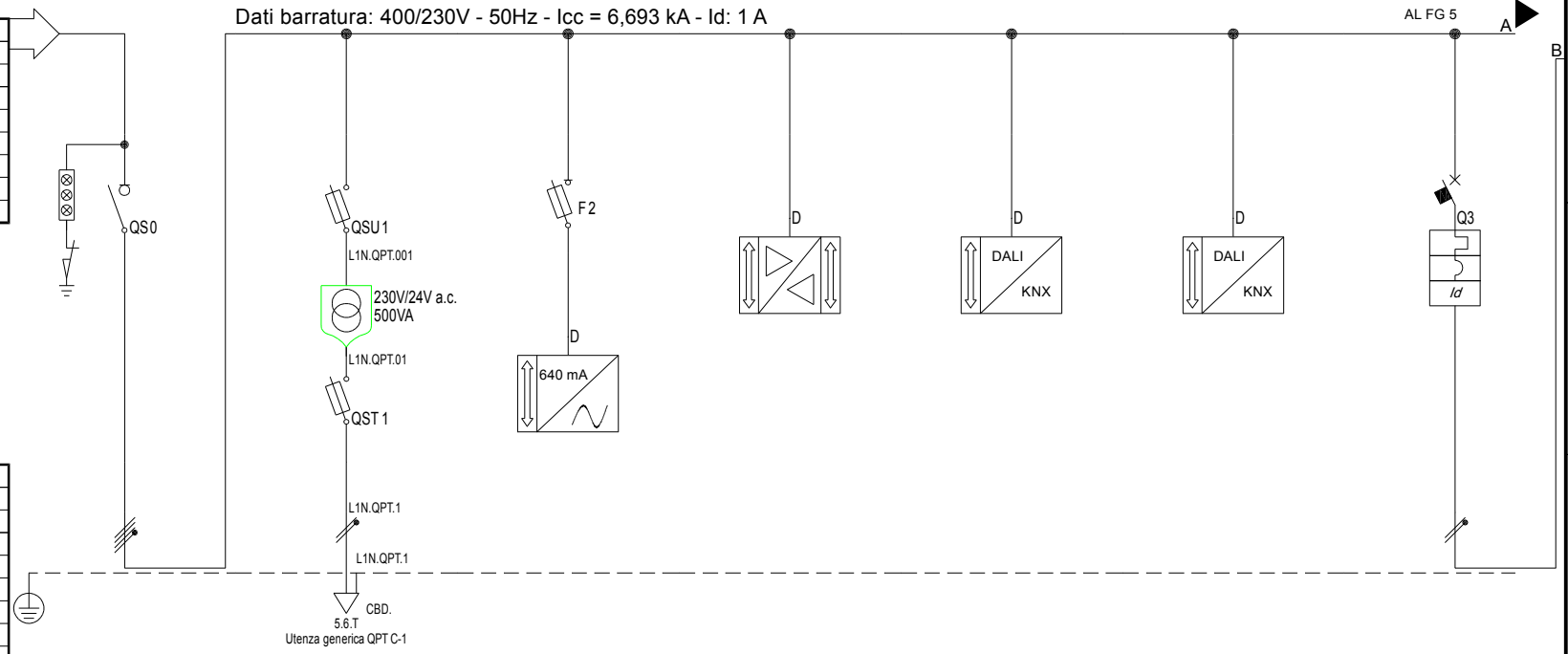
17/07/2018

DATA:

ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

| | |
|-----------------------|--------------|
| Da Quadro: | QG |
| Partenza: | QG C-3 |
| Cavo [mm²]: | 1(5G16) |
| Lunghezza [m]: | 20 |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | CBD.25 |
| Numerazione morsetto: | 1.2.3.4.T |

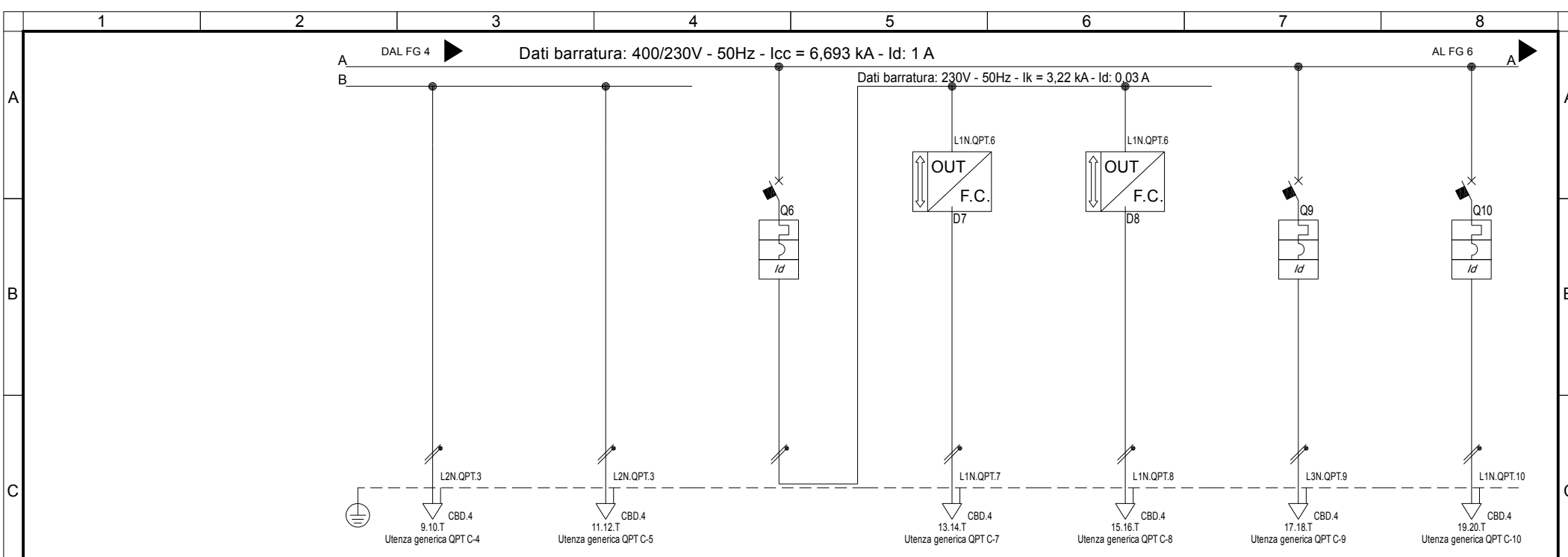
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - lcc = 6,693 kA - Id: 1 A



| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | QPT |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| Ik Max [kA]: | 6,728 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | 50 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 10 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | --- |

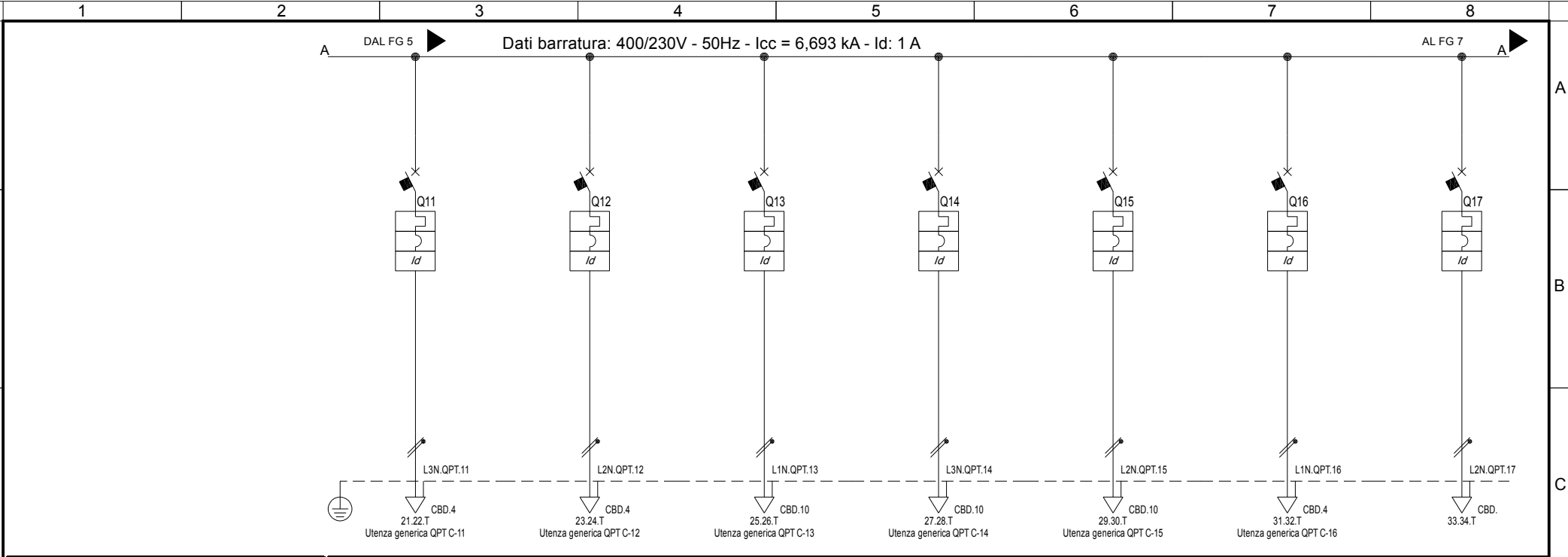
| Sigla utenza | QPT C-0 | QPT C-1 | QPT C-2 | ACCOPIATORE | GATEWAY | GATEWAY | QPT C-3 | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------|---------------|---------------------------|---------------------|
| DESCRIZIONE | GENERALE DI QUADRO | AUSILIARI | ALIMENTATORE KNX | D'AREA | KNX - DALI | KNX-DALI | ILLUMINAZIONE CORRIDOI | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 32 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,8 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 53 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,66 | |
| CosFi | 0,9 | 0,9 | --- | --- | --- | --- | 0,9 | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | BTicino | BTicino | --- | --- | --- | BTicino | |
| | MODELLO | T7134WF/100 | F311N 8.5 X 31.5 | F311N 8.5 X 31.5 | --- | --- | GA8813A10 | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | --- | --- | Esecuzione Fissa | |
| | TIPOLOGIA | Sezionatore | Fusibile | Fusibile | No Protezione | No Protezione | No Protezione | MagnetoTermicoDiff. |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/--- / 100 | ---/--- / 10 | ---/--- / 2 | ---/--- / --- | ---/--- / --- | ---/--- / --- | ---/--- / 10 |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/27 | ---/---/4,5 | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/100 |
| P.d.l. / Curva [kA] | 0 / --- | 50 / gL | 50 / gL | --- | --- | --- | 6 / C | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,03 - Cl. A | |
| DISTRIBUZIONE | Quadripolare | Monofase L3+N | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Monofase L3+N | Monofase L1+N | Monofase L2+N | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0,63 | 0,82 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 1,97 | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | --- | --- | --- | --- | --- | FG160M16 | |
| | LUNGHEZZA [m] | --- | --- | --- | --- | --- | 35 | |
| | POSA | --- | --- | --- | --- | --- | 143/3M13_30/0,8 | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | --- | --- | --- | --- | --- | 0,800 | |
| | Sezione [mmq] | --- | --- | --- | --- | --- | 1(3G4) | |
| Portata (Iz) [A] | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 39 | |

| | | | | |
|----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE | FOGLIO DI F.LI |
| QUADRO PIANO TERRA | | | uni002004 | 4 |
| QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | ELAB. CONTR. APPR. | 5 |
| Schema Unifilare | PREFISSO QPT | | DISSEGNO | COMMESSA |
| | | | | 16-18 |



| Sigla utenza | QPT C-4 | QPT C-5 | QPT C-6 | QPT C-7 | QPT C-8 | QPT C-9 | QPT C-10 | |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|
| Descrizione | ILLUMINAZIONE ORDINARIA | ILLUMINAZIONE EMERGENZA | FAN COIL | GRUPPO 1 FAN COIL | GRUPPO 2 FAN COIL | ILLUMINAZIONE UFFICI E BAGNI | ALLARME WC HAND. | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 1,5 | 0,3 | 0,8 | 0,4 | 0,4 | 1 | 1 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 7,217 | 1,443 | 3,849 | 1,925 | 1,925 | 4,811 | 4,811 | |
| CosFi | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | --- | --- | BTicino | GEWISS KNX | GEWISS KNX | BTicino | |
| | MODELLO | --- | --- | GA8813A10 | ATTFANCOIL | ATTFANCOIL | GA8813A10 | |
| | ESECUZIONE | --- | --- | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | |
| | TIPOLOGIA | No Protezione | No Protezione | MagnetoTermicoDiff. | Contattore | Contattore | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/10 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/10 | ---/---/10 |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/100 | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/100 | ---/---/100 |
| P.d.l. / Curva [kA] | ---/--- | ---/--- | 6 / C | ---/--- | ---/--- | 6 / C | 6 / C | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | --- | --- | 0,03 - Cl. A | --- | --- | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 2,37 | 2,05 | 0,68 | 1,11 | 1,11 | 1,78 | 1,78 | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | FG160M16 | FG160M16 | --- | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | |
| | LUNGHEZZA [m] | 5 | 5 | --- | 35 | 35 | 35 | |
| | POSA | 143/3M13_30/0,8 | 143/3M13_30/0,8 | --- | 143/1M_230/1 | 143/1M_230/1 | 143/3M13_30/1 | 143/3M13_30/1 |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | 0,800 | 0,800 | --- | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| | Sezione [mmq] | 1(3G1,5) | 1(3G1,5) | --- | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) |
| Portata (Iz) [A] | 21 | 21 | --- | 25 | 25 | 36 | 36 | |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--|--|-------------|--|--|-----------|---------------|
| TITOLO | CODICE | | | COMMITTENTE | | | FILE | FOGLIO 1 DI 6 |
| QUADRO PIANO TERRA | | | | | | | uni002005 | 5 |
| QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | | | | | ELAB. | CONTR. |
| Schema Unifilare | | | | | | | DISEGNO | APPR. |
| | PREFISSO QPT | | | | | | COMMESSA | 16-18 |



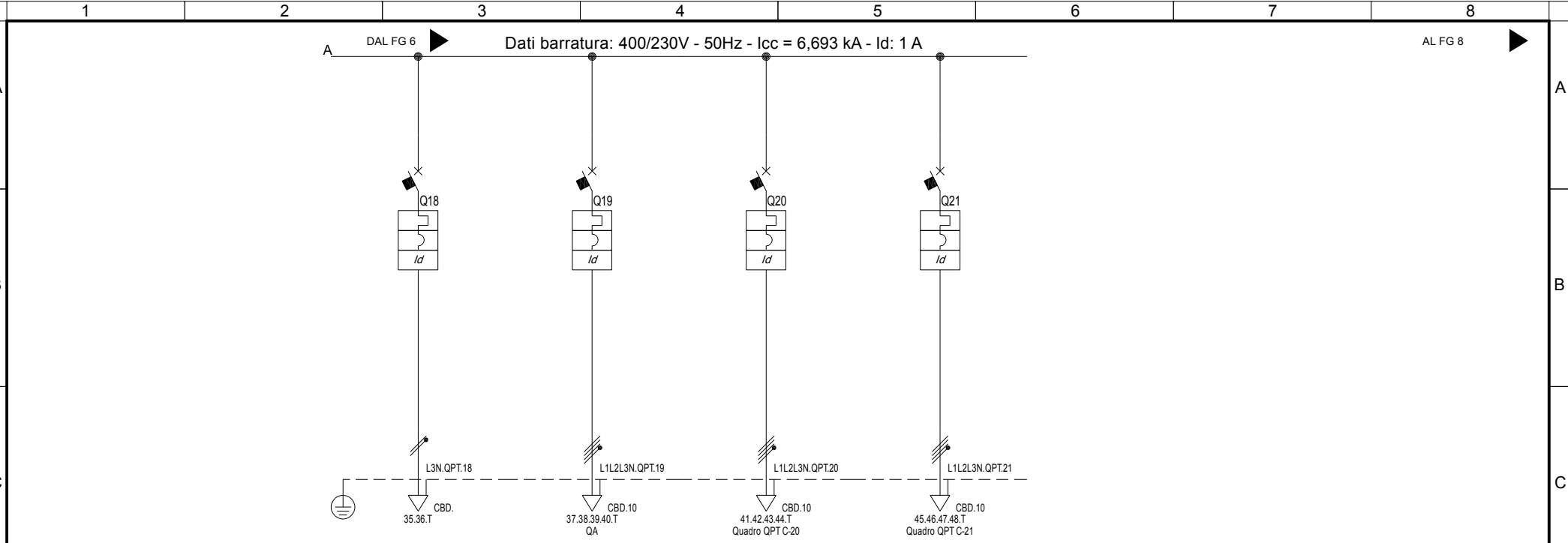
| Sigla utenza | QPT C-11 | QPT C-12 | QPT C-13 | QPT C-14 | QPT C-15 | QPT C-16 | QPT C-17 | |
|------------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Descrizione | ALIM. AUSILIARIO ANTINCENDIO | PRESE CORRIDOI | ASCIUG. SINISTR. | ASCIUG. DESTR. | DISTRIBUTORE AUTOMATICO | BOILER BAGNI | RISERVA | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 1 | 1,5 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 4,811 | 7,217 | 9,623 | 9,623 | 9,623 | 4,811 | 0 | |
| CosFi | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | --- | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | BTicino | BTicino | BTicino | BTicino | BTicino | BTicino | |
| | MODELLO | GA8813A10 | GA8813A16 | GA8813A20 | GA8813A20 | GA8813A20 | GA8813A10 | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | |
| | TIPOLOGIA | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/--- / 10 | ---/--- / 16 | ---/--- / 20 | ---/--- / 20 | ---/--- / 20 | ---/--- / 10 | ---/--- / 10 |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/100 | ---/---/160 | ---/---/200 | ---/---/200 | ---/---/200 | ---/---/100 | ---/---/100 |
| P.d.I. / Curva [kA] | 6 / C | 6 / C | 6 / C | 6 / C | 6 / C | 6 / C | 6 / C | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 1,47 | 2,38 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,16 | 0,63 | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | --- | |
| | LUNGHEZZA [m] | 15 | 35 | 35 | 35 | 35 | 15 | |
| | POSA | 143/3M13_/30/1 | 143/3M13_/30/0,45 | 143/3M13_/30/0,45 | 143/3M13_/30/0,45 | 143/3M13_/30/0,45 | 143/3M13_/30/1 | --- |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | 1,000 | 0,450 | 0,450 | 0,450 | 0,450 | 1,000 | --- |
| | Sezione [mmq] | 1(3G1,5) | 1(3G2,5) | 1(3G6) | 1(3G6) | 1(3G6) | 1(3G2,5) | --- |
| Portata (Iz) [A] | 26 | 16 | 28 | 28 | 28 | 36 | --- | |

| | | | | |
|----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE | FOGLIO DI ELI |
| QUADRO PIANO TERRA | | | uni002006 | 6 |
| QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | ELAB. CONTR. APPR. | 7 |
| Schema Unifilare | PREFISSO QPT | | DISSEGNO | COMMESSA |
| | | | | 16-18 |

17/07/2018

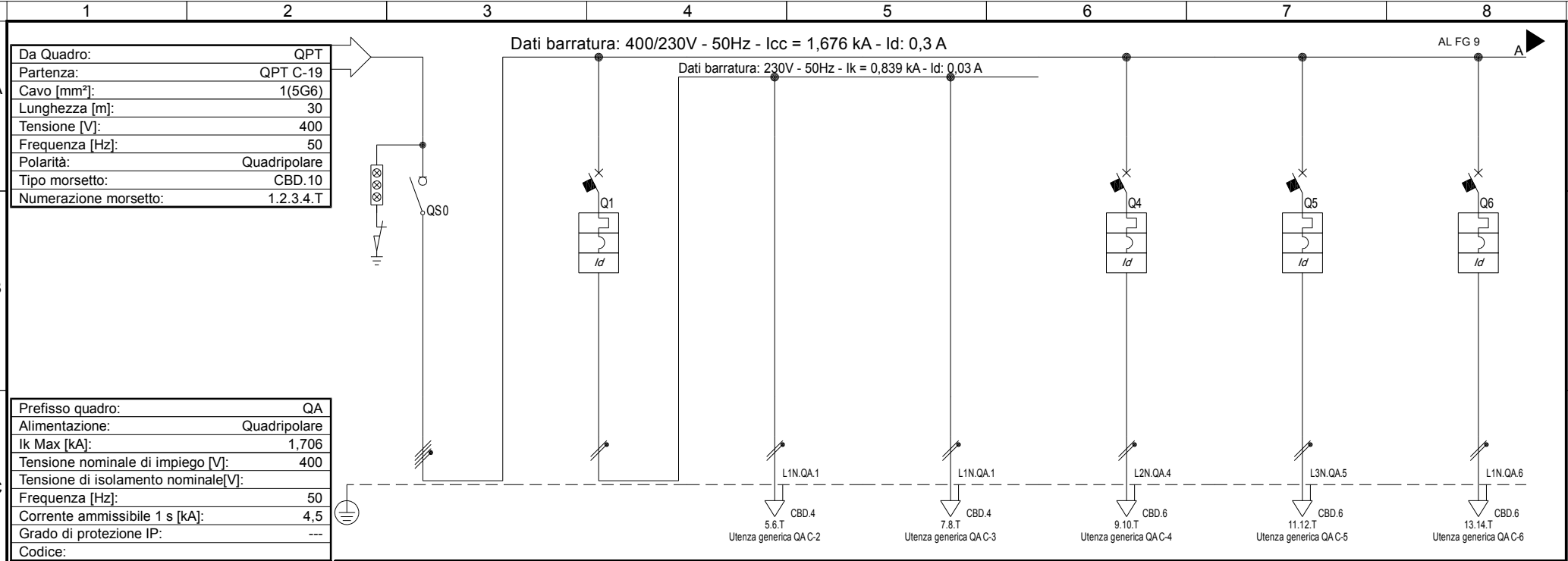
DATA:

ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| Sigla utenza | QPT C-18 | QPT C-19 | QPT C-20 | QPT C-21 | | | |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|--|--|
| Descrizione | RISERVA | ALIMENTAZIONE QUADRO AULA 1 | ALIMENTAZIONE AULA 2 | ALIMENTAZIONE AULA 3 | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 5,775 | 5,775 | 5,775 | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 0 | 9,743 | 9,743 | 9,743 | | | |
| CosFi | --- | 0,9 | 0,9 | 0,9 | | | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | | | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | BTicino | BTicino | BTicino | | | |
| | MODELLO | GA8813A16 | FN84C32+G44AS32 | FN84C32+G44AS32 | | | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | | | |
| | TIPOLOGIA | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | | | |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/---/16 | ---/---/32 | ---/---/32 | ---/---/32 | | |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/160 | ---/---/282 | ---/---/282 | ---/---/282 | | |
| | P.d.I. / Curva [kA] | 6 / C | 10 / C | 10 / C | 10 / C | | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | 0,03 - Cl. A | 0,3 - Cl. A S | 0,3 - Cl. A S | 0,3 - Cl. A S | | | |
| DISTRIBUZIONE | Monofase L3+N | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0,63 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | | | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | --- | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | | |
| | LUNGHEZZA [m] | --- | 30 | 30 | 30 | | |
| | POSA | --- | 143/4M12_30/0,8 | 143/4M12_30/0,8 | 143/4M12_30/0,8 | | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | --- | 0,800 | 0,800 | 0,800 | | |
| | Sezione [mmq] | --- | 1(5G6) | 1(5G6) | 1(5G6) | | |
| Portata (Iz) [A] | --- | 42 | 42 | 42 | | | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|-------------|--|-------------|--|-----------|---------------|
| TITOLO | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE | FOGLIO DI FLI |
| QUADRO PIANO TERRA | | | | | uni002007 | 7 |
| QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | | | ELAB. | CONTR. |
| Schema Unifilare | PREFIXO QPT | | | | APPR. | |
| | | | | | DISSEGNO | COMMESSA |
| | | | | | | 16-18 |



| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | QA |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| Ik Max [kA]: | 1,706 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | 50 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | |

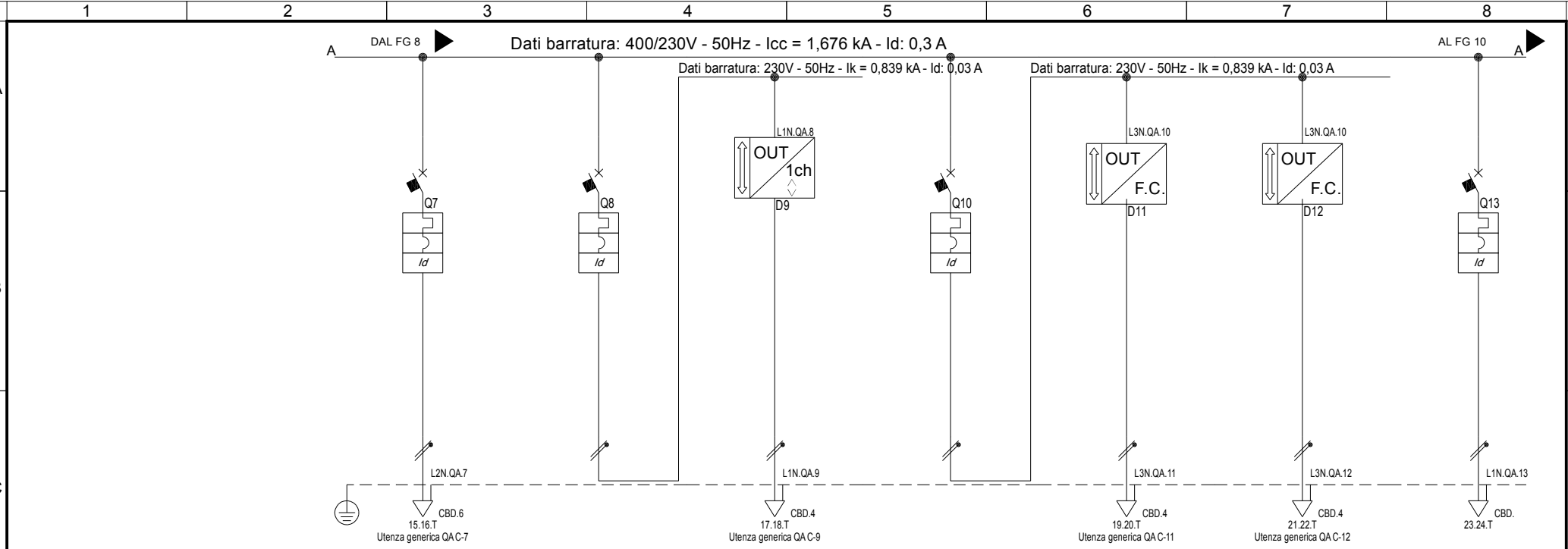
| Sigla utenza | QA C-0 | QA C-1 | QA C-2 | QA C-3 | QA C-4 | QA C-5 | QA C-6 | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Descrizione | GENERALE DI QUADRO | GENERALE ILLUMINAZIONE | ILLUMINAZIONE ORDINARIA | ILLUMINAZIONE EMERGENZA | FM PRESE DI SERVIZIO | DIFFUSIONE SONORA | FM PRESE CATTEDRA | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 5,775 | 0,8 | 0,6 | 0,2 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 9,743 | 3,849 | 2,887 | 0,962 | 7,217 | 7,217 | 7,217 | |
| CosFi | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 75 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | BTicino | BTicino | --- | --- | BTicino | BTicino | |
| | MODELLO | F74N32 | GA8813A10 | --- | --- | GA8813A16 | GA8813A10 | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | --- | --- | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | |
| | TIPOLOGIA | Sezionatore | MagnetoTermicoDiff. | No Protezione | No Protezione | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/---/32 | ---/---/10 | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/16 | ---/---/10 | ---/---/16 |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/100 | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/160 | ---/---/100 | ---/---/160 |
| P.d.l. / Curva [kA] | 0 / --- | 6 / C | --- | --- | 6 / C | 6 / C | 6 / C | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | --- | 0,03 - Cl. A | --- | --- | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 1,06 | 1,1 | 1,73 | 1,31 | 1,69 | 1,73 | 1,69 | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | --- | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | |
| | LUNGHEZZA [m] | --- | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | POSA | --- | 143/3M13_300/0,8 | 143/2M_3A/300/0,8 | 143/1M_230/0,8 | 143/1M_230/0,8 | 143/1M_230/0,8 | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | --- | 0,800 | 0,800 | 0,800 | 0,800 | 0,800 | |
| | Sezione [mmq] | --- | 1(3G1,5) | 1(3G1,5) | 1(3G4) | 1(3G4) | 1(3G4) | |
| Portata (Iz) [A] | --- | --- | 21 | 18 | 26 | 26 | 26 | |

| | | | | |
|------------------|-------------|-------------|--------------------|---------------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE | FOGLIO DI FLI |
| QUADRO TIPO AULE | | | uni003008 | 8 |
| QUADRO TIPO AULE | | | ELAB. CONTR. APPR. | 9 |
| Schema Unifilare | PREFISSO QA | | DISSEGNO | COMMESSA |
| | | | | 16-18 |

17/07/2018

DATA:

ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



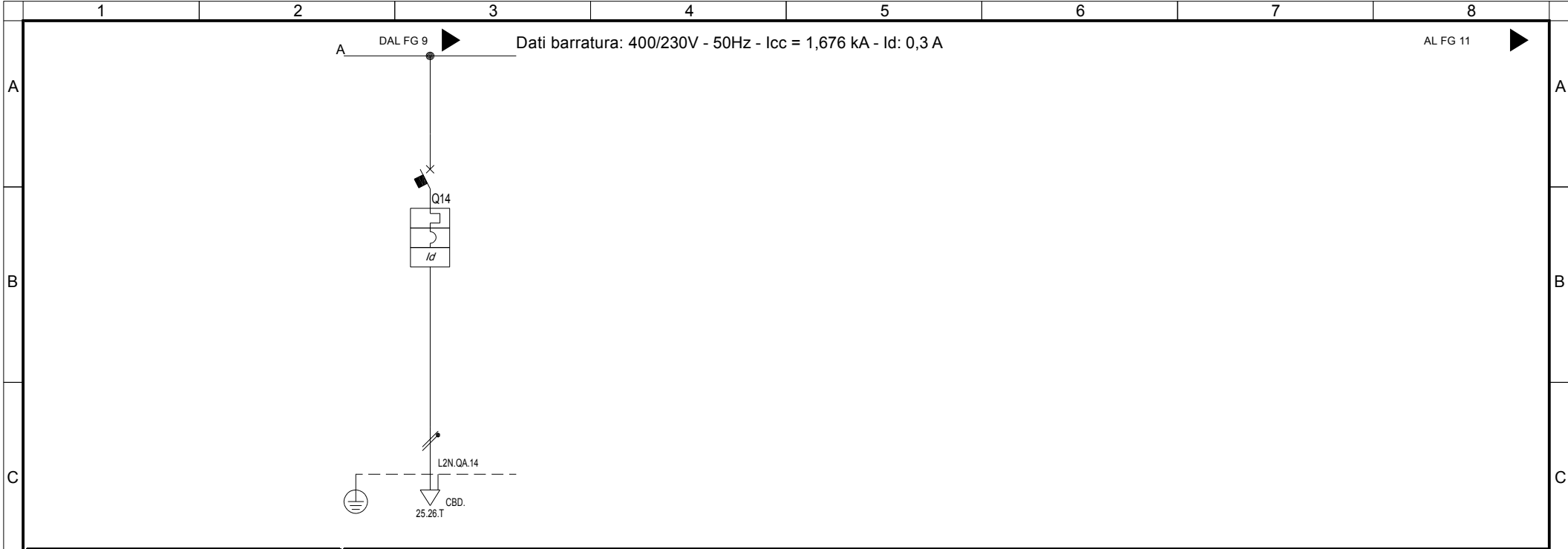
| Sigla utenza | QA C-7 | QA C-8 | QA C-9 | QA C-10 | QA C-11 | QA C-12 | QA C-13 | |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|----------------------|-------------------|------------------|---------------------|
| Descrizione | PROIETTORE | TELONE | ATTUATORE TELONE | FAN COIL | GRUPPO 1 FAN COIL | GRUPPO 2 FAN COIL | RISERVA | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 1 | 0,2 | 0,2 | 1,2 | 0,4 | 0,8 | 0 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 4,811 | 0,962 | 0,962 | 5,774 | 1,925 | 3,849 | 0 | |
| CosFi | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | --- | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | BTicino | BTicino | GEWISS KNX | BTicino | GEWISS KNX | GEWISS KNX | BTicino |
| | MODELLO | GA8813A16 | GA8813A10 | GWA10796 | GA8813A10 | ATTFANCOIL | ATTFANCOIL | GA8813A16 |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa |
| | TIPOLOGIA | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | Contattore | MagnetoTermicoDiff. | Contattore | Contattore | MagnetoTermicoDiff. |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/---/16 | ---/---/10 | ---/---/16 | ---/---/10 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/160 | ---/---/100 | ---/---/--- | ---/---/100 | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/160 |
| P.d.I. / Curva [kA] | 6 / C | 6 / C | --- / --- | 6 / C | --- / --- | --- / --- | 6 / C | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | --- | 0,03 - Cl. A | --- | --- | 0,03 - Cl. A | |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 1,47 | 1,07 | 1,13 | 1,13 | 1,44 | 1,75 | 1,06 | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | FG160M16 | --- | FG17/FS17 PE | --- | FG160M16 | FG160M16 | --- |
| | LUNGHEZZA [m] | 20 | --- | 10 | --- | 25 | 25 | --- |
| | POSA | 143/1M_2/30/0,8 | --- | 143/1U_1/30/1 | --- | 143/1M_2/30/1 | 143/1M_2/30/1 | --- |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | 0,800 | --- | 1,000 | --- | 1,000 | 1,000 | --- |
| | Sezione [mmq] | 1(3G4) | --- | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | --- | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) | --- |
| | Portata (Iz) [A] | 26 | --- | 26 | --- | 25 | 25 | --- |

| | | | | | | |
|------------------|-------------|--|-------------|--|-----------|----------------|
| TITOLO | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE | FOGLIO DI F.LI |
| QUADRO TIPO AULE | | | | | uni003009 | 9 10 |
| QUADRO TIPO AULE | | | | | ELAB. | CONTR. |
| Schema Unifilare | PREFISSO QA | | | | DISSEGNO | COMMESSA |
| | | | | | | 16-18 |

17/07/2018

DATA:

ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

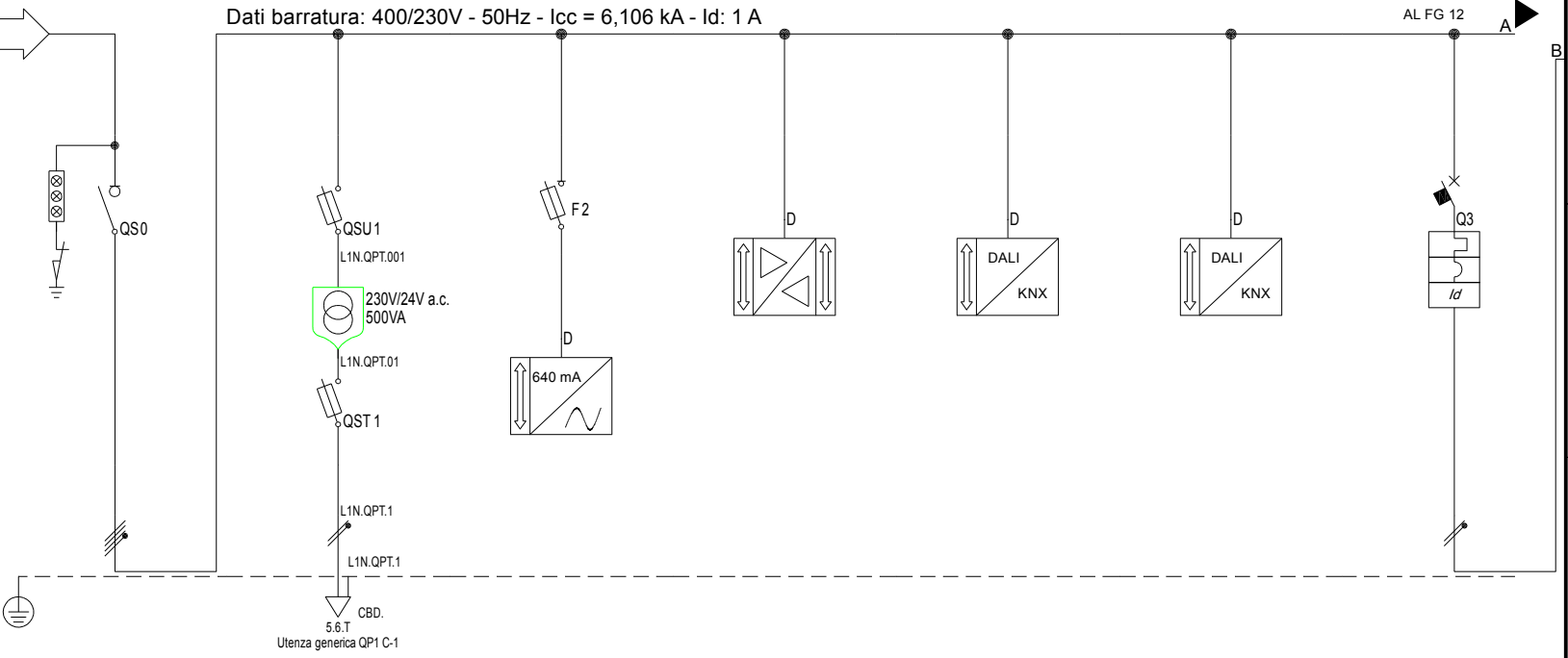


| | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| Sigla utenza | | QA C-14 | | | | | |
| Descrizione | | RISERVA | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA | [kW] | 0 | | | | | |
| CORRENTE (Ib) | [A] | 0 | | | | | |
| CosFi | | --- | | | | | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' | [%] | 100 | | | | | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | BTicino | | | | | |
| | MODELLO | GA8813A10 | | | | | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | | | | | |
| | TIPOLOGIA | MagnetoTermicoDiff. | | | | | |
| | In max/min/Reg. | [A] ---/--- / 10 | | | | | |
| | Im max/min/Reg. | [A] ---/---/100 | | | | | |
| | P.d.I. / Curva | [kA] 6 / C | | | | | |
| Id max/min/Reg./Classe | [A] 0,03 - Cl A | | | | | | |
| DISTRIBUZIONE | | Monofase L2+N | | | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE | [%] | 1,06 | | | | | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | --- | | | | | |
| | LUNGHEZZA | [m] --- | | | | | |
| | POSA | --- | | | | | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | --- | | | | | |
| | Sezione | [mmq] --- | | | | | |
| | Portata (Iz) | [A] --- | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------|--|--------|--|-------------|--|-----------|----------------|
| TITOLO | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE | FOGLIO DI F.LI |
| QUADRO TIPO AULE | | | | | | uni003010 | 10 11 |
| QUADRO TIPO AULE | | | | | | ELAB. | CONTR. |
| Schema Unifilare | | | | | | APPR. | |
| PREFISSO QA | | | | | | DISEGNO | |
| | | | | | | COMMESSA | |
| | | | | | | 16-18 | |

17/07/2018 DATA: C B D E F

| | |
|-----------------------|--------------|
| Da Quadro: | QG |
| Partenza: | QG C-4 |
| Cavo [mm²]: | 1(5G16) |
| Lunghezza [m]: | 23 |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | CBD.25 |
| Numerazione morsetto: | 1.2.3.4.T |



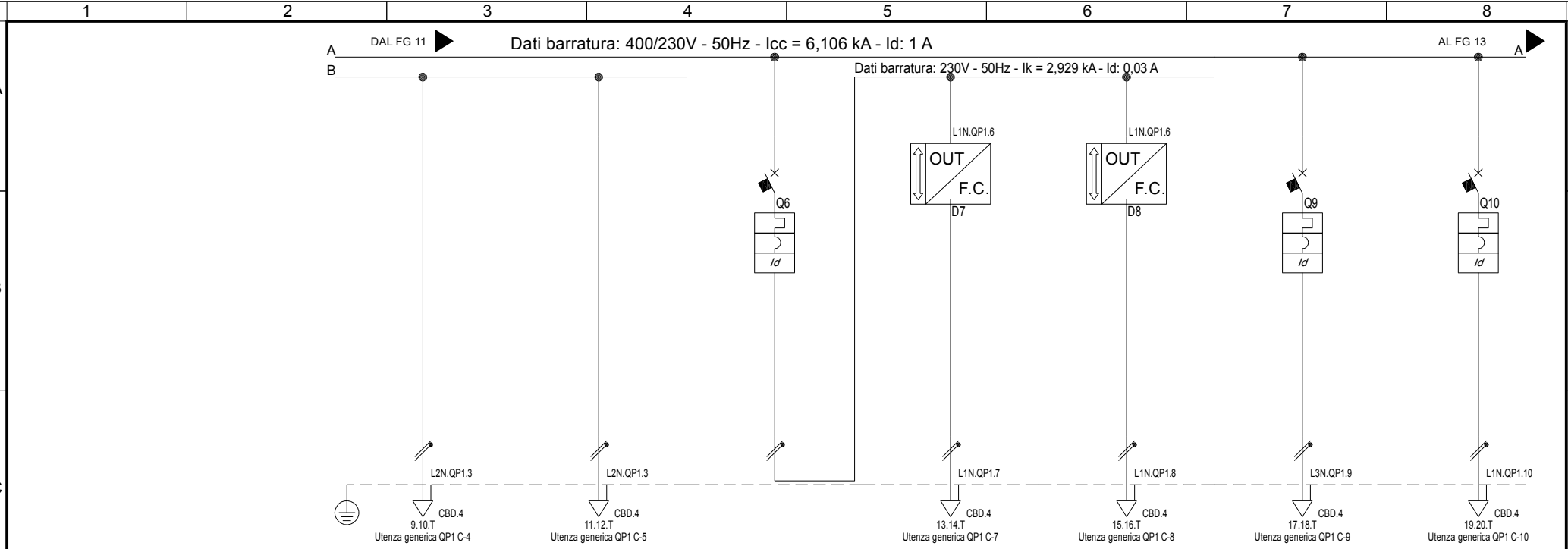
| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | QP1 |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| Ik Max [kA]: | 6,135 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | 50 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 10 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | --- |

| Sigla utenza | QP1 C-0 | QP1 C-1 | QP1 C-2 | ACCOPIATORE | GATEWAY | GATEWAY | QP1 C-3 | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------|---------------|---------------------------|---------------------|
| DESCRIZIONE | GENERALE DI QUADRO | AUSILIARI | ALIMENTATORE KNX | AREA | KNX DALI | KNX DALI | ILLUMINAZIONE CORRIDOI | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 32 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,8 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 53 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,66 | |
| CosFi | 0,9 | 0,9 | --- | --- | --- | --- | 0,9 | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | BTicino | BTicino | --- | --- | --- | BTicino | |
| | MODELLO | T7134WF/100 | F311N 8.5 X 31.5 | F311N 8.5 X 31.5 | --- | --- | GA8813A10 | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | --- | --- | Esecuzione Fissa | |
| | TIPOLOGIA | Sezionatore | Fusibile | Fusibile | No Protezione | No Protezione | No Protezione | MagnetoTermicoDiff. |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/--- / 100 | ---/--- / 10 | ---/--- / 2 | ---/--- / --- | ---/--- / --- | ---/--- / --- | ---/--- / 10 |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/--- / --- | ---/--- / 27 | ---/--- / 4,5 | ---/--- / --- | ---/--- / --- | ---/--- / --- | ---/--- / 100 |
| P.d.l. / Curva [kA] | 0 / --- | 50 / gL | 50 / gL | --- | --- | --- | 6 / C | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,03 - Cl. A | |
| DISTRIBUZIONE | Quadripolare | Monofase L3+N | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Monofase L3+N | Monofase L1+N | Monofase L2+N | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0,72 | 0,9 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 2,05 | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | --- | --- | --- | --- | --- | FG160M16 | |
| | LUNGHEZZA [m] | --- | --- | --- | --- | --- | 35 | |
| | POSA | --- | --- | --- | --- | --- | 143/3M13_30/0,8 | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | --- | --- | --- | --- | --- | 0,800 | |
| | Sezione [mmq] | --- | --- | --- | --- | --- | 1(3G4) | |
| Portata (Iz) [A] | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 39 | |

| | | | | |
|----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE | FOGLIO DI F.LI |
| QUADRO PIANO PRIMO | | | uni004011 | 11 / 12 |
| QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | ELAB. CONTR. APPR. | |
| Schema Unifilare | PREFISSO QP1 | | DISSEGNO | COMMESSA |
| | | | | 16-18 |

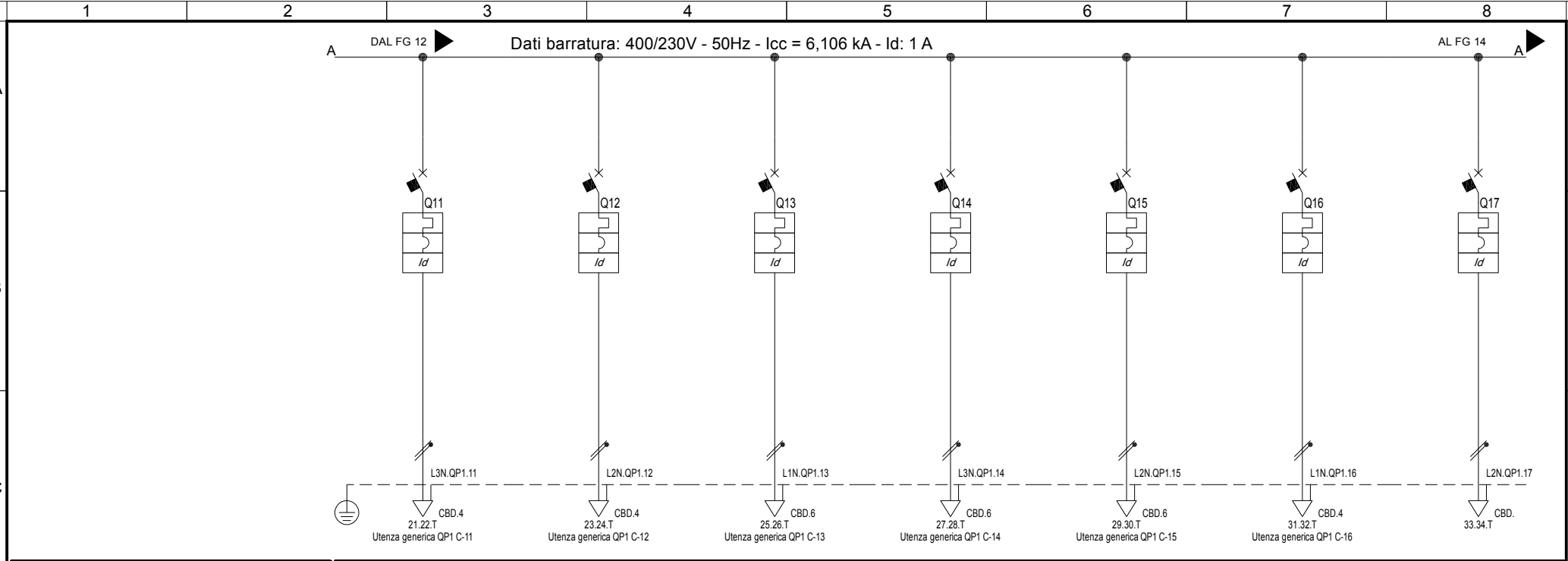
17/07/2018
DATA:

ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



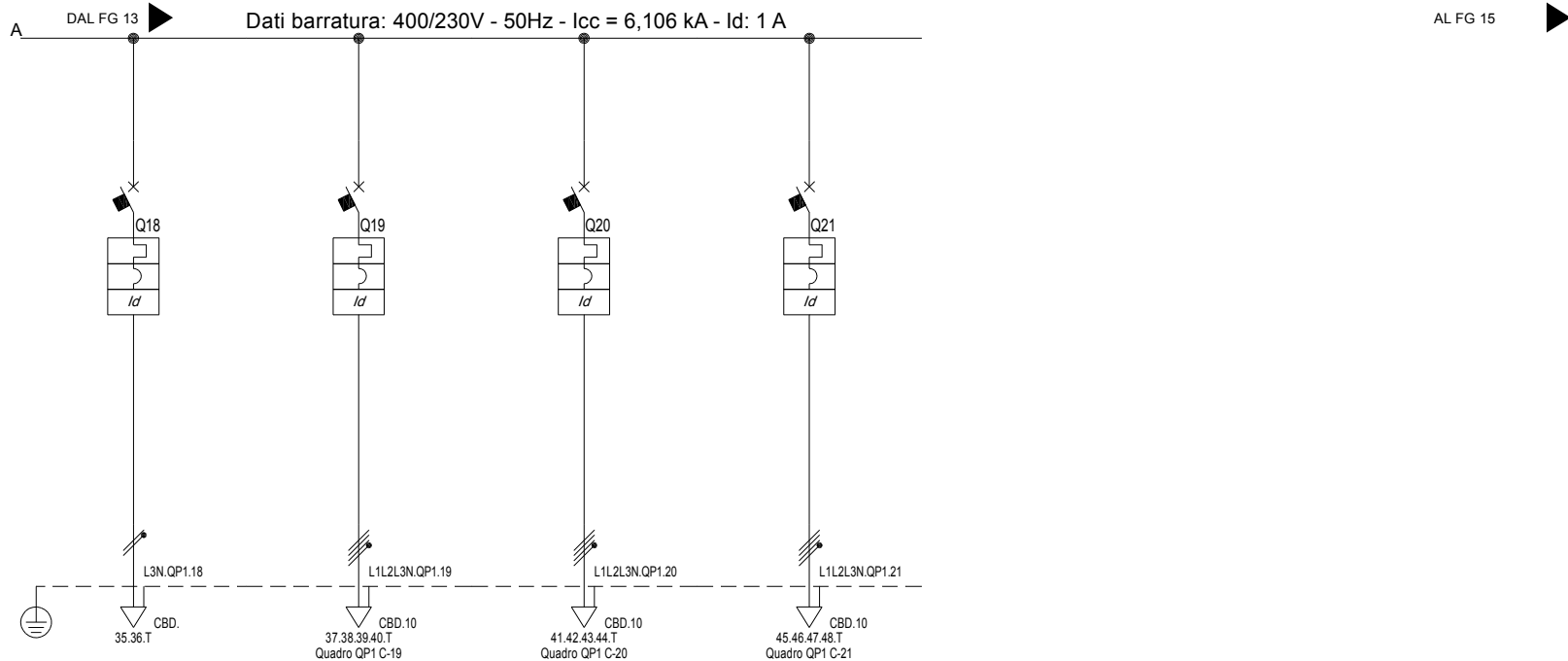
| Sigla utenza | QP1 C-4 | QP1 C-5 | QP1 C-6 | QP1 C-7 | QP1 C-8 | QP1 C-9 | QP1 C-10 | |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|
| Descrizione | ILLUMINAZIONE ORDINARIA | ILLUMINAZIONE EMERGENZA | FAN COIL | GRUPPO 1 FAN COIL | GRUPPO 2 FAN COIL | ILLUMINAZIONE UFFICI E BAGNI | ALLARME WC HAND. | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 1,5 | 0,3 | 0,8 | 0,4 | 0,4 | 1 | 1 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 7,217 | 1,443 | 3,849 | 1,925 | 1,925 | 4,811 | 4,811 | |
| CosFi | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | --- | --- | BTicino | GEWISS KNX | GEWISS KNX | BTicino | |
| | MODELLO | --- | --- | GA8813A10 | ATTFANCOIL | ATTFANCOIL | GA8813A10 | |
| | ESECUZIONE | --- | --- | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | |
| | TIPOLOGIA | No Protezione | No Protezione | MagnetoTermicoDiff. | Contattore | Contattore | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/10 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/10 | ---/---/10 |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/100 | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/100 | ---/---/100 |
| | P.d.l. / Curva [kA] | ---/--- | ---/--- | 6 / C | ---/--- | ---/--- | 6 / C | 6 / C |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | --- | --- | 0,03 - Cl. A | --- | --- | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 2,45 | 2,13 | 0,76 | 1,2 | 1,2 | 1,87 | 1,87 | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | FG160M16 | FG160M16 | --- | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | |
| | LUNGHEZZA [m] | 5 | 5 | --- | 35 | 35 | 35 | |
| | POSA | 143/3M13_30/0,8 | 143/3M13_30/0,8 | --- | 143/1M_230/1 | 143/1M_230/1 | 143/3M13_30/1 | 143/3M13_30/1 |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | 0,800 | 0,800 | --- | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| | Sezione [mmq] | 1(3G1,5) | 1(3G1,5) | --- | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) |
| | Portata (Iz) [A] | 21 | 21 | --- | 25 | 25 | 36 | 36 |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------|--|--|-------------|--|---------|-----------|------------------------|
| TITOLO | CODICE | | | COMMITTENTE | | FILE | uni004012 | FOGLIO 1 DI F.LI 12 13 |
| QUADRO PIANO PRIMO | PREFIXO QP1 | | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | | | | DISEGNO | | COMMESSA |
| Schema Unifilare | | | | | | | | 16-18 |



| Sigla utenza | QP1 C-11 | QP1 C-12 | QP1 C-13 | QP1 C-14 | QP1 C-15 | QP1 C-16 | QP1 C-17 | |
|------------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Descrizione | ALIM. AUSILIARIO ANTINCENDIO | PRESE CORRIDOI | ASCIUG. SINISTR. | ASCIUG. DESTR. | DISTRIBUTORE AUTOMATICO | BOILER BAGNI | RISERVA | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 1 | 1,5 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 4,811 | 7,217 | 9,623 | 9,623 | 9,623 | 4,811 | 0 | |
| CosFi | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | --- | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | BTicino | BTicino | BTicino | BTicino | BTicino | BTicino | |
| | MODELLO | GA8813A10 | GA8813A16 | GA8813A20 | GA8813A20 | GA8813A20 | GA8813A10 | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | |
| | TIPOLOGIA | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/--- / 10 | ---/--- / 16 | ---/--- / 20 | ---/--- / 20 | ---/--- / 20 | ---/--- / 10 | ---/--- / 10 |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/100 | ---/---/160 | ---/---/200 | ---/---/200 | ---/---/200 | ---/---/100 | ---/---/100 |
| P.d.I. / Curva [kA] | 6 / C | 6 / C | 6 / C | 6 / C | 6 / C | 6 / C | 6 / C | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 1,56 | 2,47 | 2,17 | 2,17 | 2,17 | 1,24 | 0,72 | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | --- | |
| | LUNGHEZZA [m] | 15 | 35 | 35 | 35 | 35 | 15 | |
| | POSA | 143/3M13_30/1 | 143/3M13_30/0,45 | 143/3M13_30/0,45 | 143/3M13_30/0,45 | 143/3M13_30/0,45 | 143/3M13_30/1 | --- |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | 1,000 | 0,450 | 0,450 | 0,450 | 0,450 | 1,000 | --- |
| | Sezione [mmq] | 1(3G1,5) | 1(3G2,5) | 1(3G4) | 1(3G4) | 1(3G4) | 1(3G2,5) | --- |
| | Portata (Iz) [A] | 26 | 16 | 22 | 22 | 22 | 36 | --- |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--|--|-------------|--|--|-----------|----------------|
| TITOLO | CODICE | | | COMMITTENTE | | | FILE | FOGLIO DI F.LI |
| QUADRO PIANO PRIMO | | | | | | | uni004013 | 13 14 |
| QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | | | | | ELAB. | CONTR. |
| Schema Unifilare | PREFISSO QP1 | | | | | | DISEGNO | COMMESSA |
| | | | | | | | | 16-18 |



| Sigla utenza | QP1 C-18 | QP1 C-19 | QP1 C-20 | QP1 C-21 | | | |
|------------------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|--|
| Descrizione | RISERVA | ALIMENTAZIONE | ALIMENTAZIONE | ALIMENTAZIONE | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 5,775 | 5,775 | 5,775 | | | |
| CORRENTE (I _b) [A] | 0 | 9,743 | 9,743 | 9,743 | | | |
| CosFi | --- | 0,9 | 0,9 | 0,9 | | | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | | | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | BTicino | BTicino | BTicino | BTicino | | |
| | MODELLO | GA8813A16 | FN84C32+G44AS32 | FN84C32+G44AS32 | FN84C32+G44AS32 | | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | | |
| | TIPOLOGIA | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | | |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/---/16 | ---/---/32 | ---/---/32 | ---/---/32 | | |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/160 | ---/---/282 | ---/---/282 | ---/---/282 | | |
| | P.d.I. / Curva [kA] | 6 / C | 10 / C | 10 / C | 10 / C | | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | 0,03 - Cl. A | 0,3 - Cl. A S | 0,3 - Cl. A S | 0,3 - Cl. A S | | | |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0,72 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | | | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | --- | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | | |
| | LUNGHEZZA [m] | --- | 30 | 30 | 30 | | |
| | POSA | --- | 143/4M12_30/0,8 | 143/4M12_30/0,8 | 143/4M12_30/0,8 | | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | --- | 0,800 | 0,800 | 0,800 | | |
| | Sezione [mmq] | --- | 1(5G6) | 1(5G6) | 1(5G6) | | |
| | Portata (I _z) [A] | --- | 42 | 42 | 42 | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------|--|-------------|--|--|----------|-----------|---------------|-------|----|
| TITOLO | CODICE | | COMMITTENTE | | | FILE | uni004014 | FOGLIO DI FLI | 14 | 15 |
| QUADRO PIANO PRIMO | PREFIXO QP1 | | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. | | |
| QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | | | | DISSEGNO | COMMESSA | | 16-18 | |
| Schema Unifilare | | | | | | | | | | |

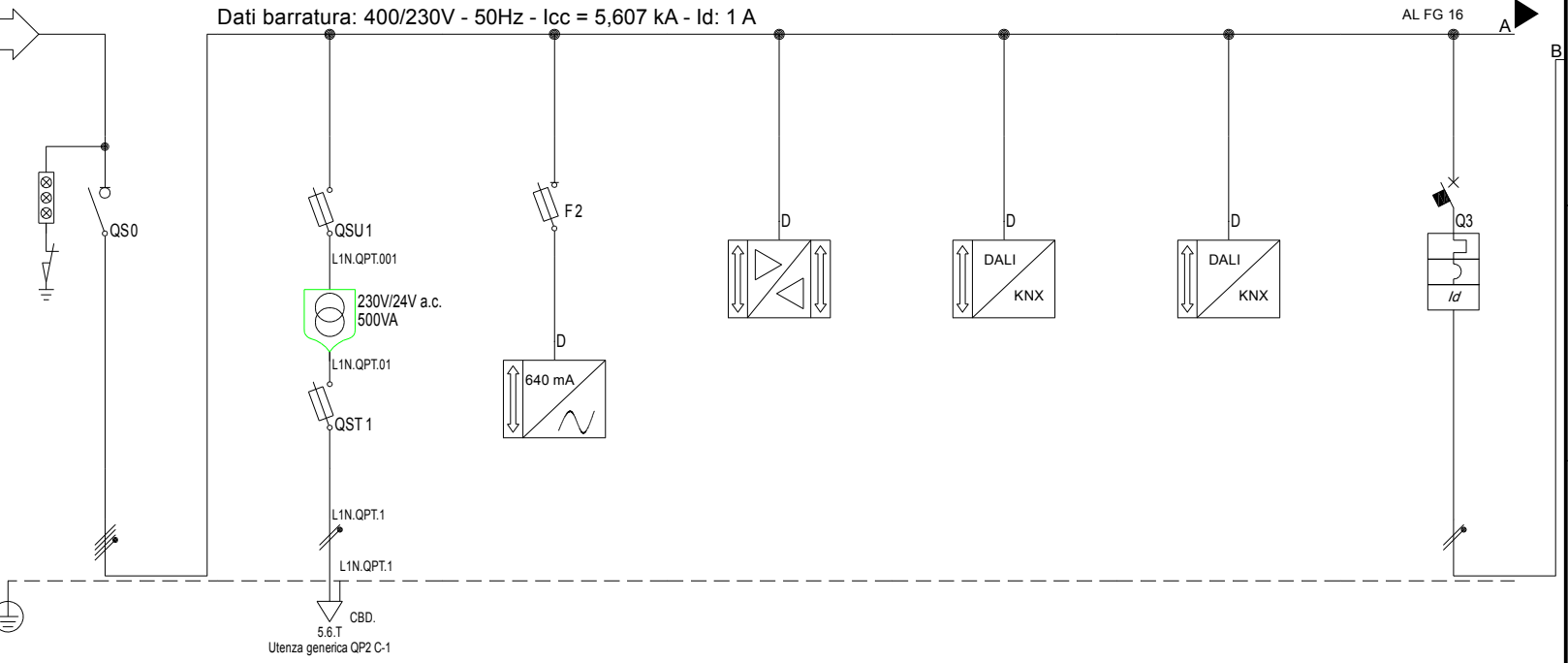
17/07/2018

DATA:

ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

| | |
|-----------------------|--------------|
| Da Quadro: | QG |
| Partenza: | QG C-5 |
| Cavo [mm²]: | 1(5G16) |
| Lunghezza [m]: | 26 |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | CBD.25 |
| Numerazione morsetto: | 1.2.3.4.T |

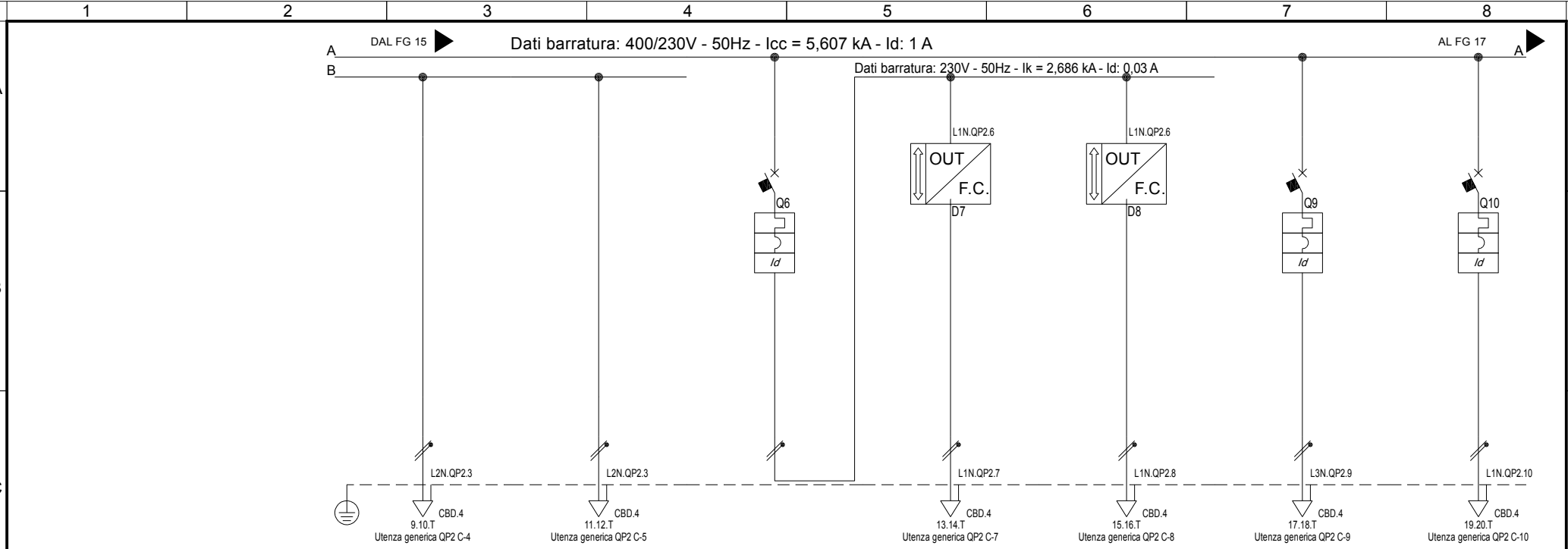
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - lcc = 5,607 kA - Id: 1 A



| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | QP2 |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| Ik Max [kA]: | 5,632 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | 50 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 6 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | --- |

| Sigla utenza | QP2 C-0 | QP2 C-1 | QP2 C-2 | ACCOPPIATORE | GATEWAY | GATEWAY | QP2 C-3 | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|---------------------------|---------------------|
| DESCRIZIONE | GENERALE DI QUADRO | AUSILIARI | ALIMENTATORE KNX | D'AREA | KNX DALI | KNX DALI | ILLUMINAZIONE CORRIDOI | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 32 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,8 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 53 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,66 | |
| CosFi | 0,9 | 0,9 | --- | --- | --- | --- | 0,9 | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | BTicino | BTicino | --- | --- | --- | BTicino | |
| | MODELLO | T7134WF/100 | F311N 8.5 X 31.5 | F311N 8.5 X 31.5 | --- | --- | GA8813A10 | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | --- | --- | Esecuzione Fissa | |
| | TIPOLOGIA | Sezionatore | Fusibile | Fusibile | No Protezione | No Protezione | No Protezione | MagnetoTermicoDiff. |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/--- / 100 | ---/--- / 10 | ---/--- / 2 | ---/--- / --- | ---/--- / --- | ---/--- / --- | ---/--- / 10 |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/27 | ---/---/4,5 | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/100 |
| P.d.l. / Curva [kA] | 0 / --- | 50 / gL | 50 / gL | --- | --- | --- | 6 / C | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,03 - Cl. A | |
| DISTRIBUZIONE | Quadripolare | Monofase L3+N | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Monofase L3+N | Monofase L1+N | Monofase L2+N | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0,8 | 0,99 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 2,14 | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | --- | --- | --- | --- | --- | FG16OM16 | |
| | LUNGHEZZA [m] | --- | --- | --- | --- | --- | 35 | |
| | POSA | --- | --- | --- | --- | --- | 143/3M13_30/0,8 | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | --- | --- | --- | --- | --- | 0,800 | |
| | Sezione [mmq] | --- | --- | --- | --- | --- | 1(3G4) | |
| Portata (Iz) [A] | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 39 | |

| | | | | |
|----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE | FOGLIO DI FLI |
| QUADRO PIANO SECONDO | | | uni005015 | 15 |
| QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | ELAB. CONTR. APPR. | 16 |
| Schema Unifilare | PREFISSO QP2 | | DISEGNO | COMMESSA |
| | | | | 16-18 |



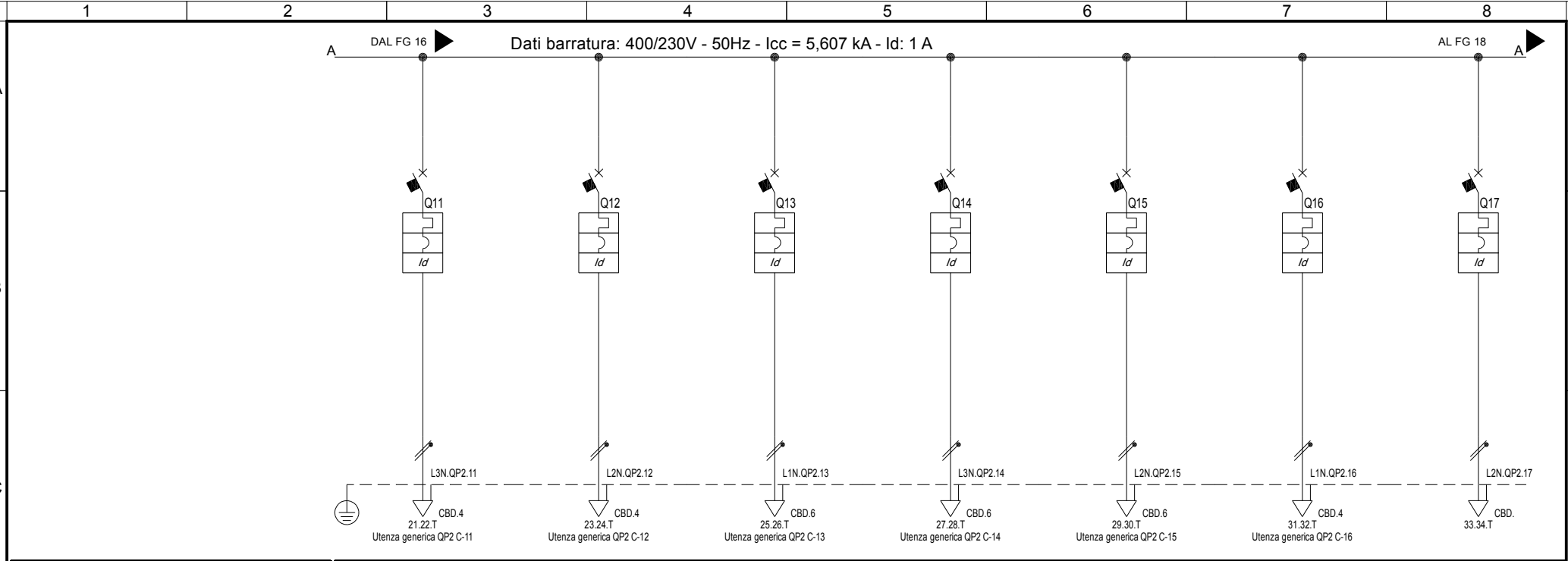
| Sigla utenza | QP2 C-4 | QP2 C-5 | QP2 C-6 | QP2 C-7 | QP2 C-8 | QP2 C-9 | QP2 C-10 | |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|
| Descrizione | ILLUMINAZIONE ORDINARIA | ILLUMINAZIONE EMERGENZA | FAN COIL | GRUPPO 1 FAN COIL | GRUPPO 2 FAN COIL | ILLUMINAZIONE UFFICI E BAGNI | ALLARME WC HAND. | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 1,5 | 0,3 | 0,8 | 0,4 | 0,4 | 1 | 1 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 7,217 | 1,443 | 3,849 | 1,925 | 1,925 | 4,811 | 4,811 | |
| CosFi | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | --- | --- | BTicino | GEWISS KNX | GEWISS KNX | BTicino | |
| | MODELLO | --- | --- | GA8813A10 | ATTFANCOIL | ATTFANCOIL | GA8813A10 | |
| | ESECUZIONE | --- | --- | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | |
| | TIPOLOGIA | No Protezione | No Protezione | MagnetoTermicoDiff. | Contattore | Contattore | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/10 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/10 | ---/---/10 |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/100 | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/100 | ---/---/100 |
| | P.d.l. / Curva [kA] | ---/--- | ---/--- | 6 / C | ---/--- | ---/--- | 6 / C | 6 / C |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | --- | --- | 0,03 - Cl. A | --- | --- | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | |
| DISTRIBUZIONE | Monofase L2+N | Monofase L2+N | Monofase L1+N | Monofase L1+N | Monofase L1+N | Monofase L3+N | Monofase L1+N | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 2,54 | 2,22 | 0,85 | 1,29 | 1,29 | 1,96 | 1,96 | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | FG160M16 | FG160M16 | --- | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | |
| | LUNGHEZZA [m] | 5 | 5 | --- | 35 | 35 | 35 | |
| | POSA | 143/3M13_30/0,8 | 143/3M13_30/0,8 | --- | 143/1M_230/1 | 143/1M_230/1 | 143/3M13_30/1 | 143/3M13_30/1 |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | 0,800 | 0,800 | --- | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| | Sezione [mmq] | 1(3G1,5) | 1(3G1,5) | --- | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) |
| | Portata (Iz) [A] | 21 | 21 | --- | 25 | 25 | 36 | 36 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--|-------------|--|-----------|----------------|
| TITOLO | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE | FOGLIO DI F.LI |
| QUADRO PIANO SECONDO | | | | | uni005016 | 16 |
| QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | | | ELAB. | CONTR. |
| Schema Unifilare | PREFISSO QP2 | | | | APPR. | 17 |
| | | | | | DISSEGNO | COMMESSA |
| | | | | | | 16-18 |

17/07/2018

DATA:

ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



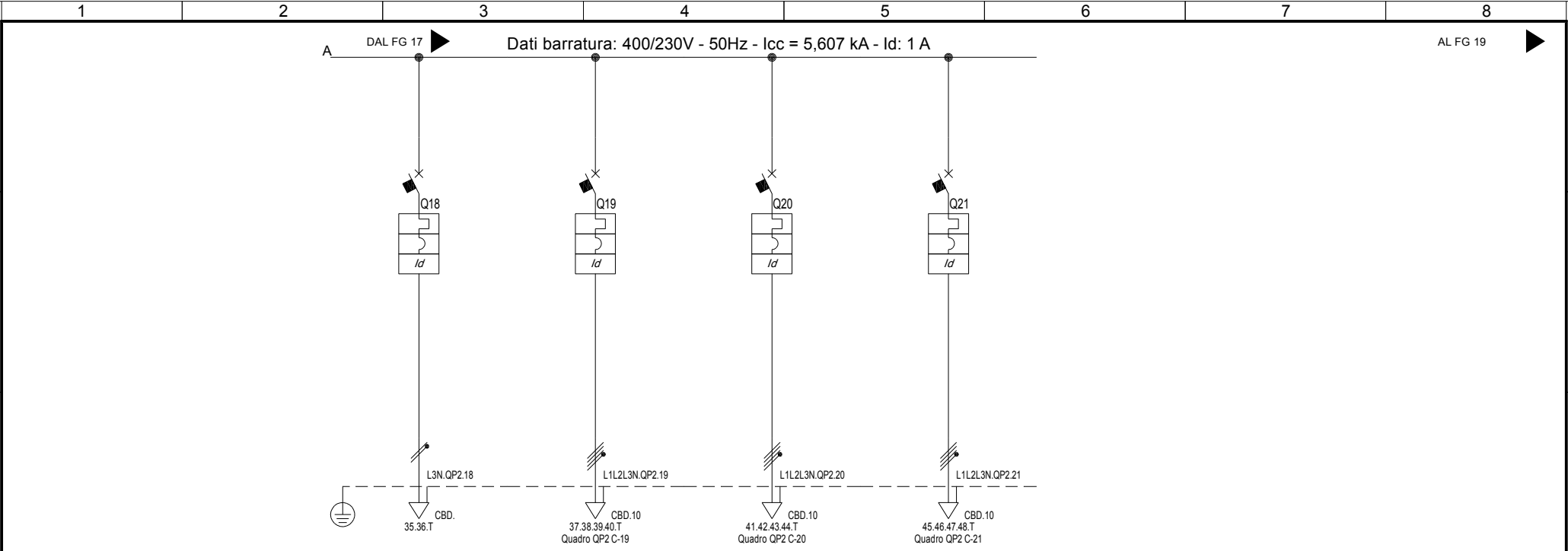
| Sigla utenza | QP2 C-11 | QP2 C-12 | QP2 C-13 | QP2 C-14 | QP2 C-15 | QP2 C-16 | QP2 C-17 | |
|------------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Descrizione | ALIM. AUSILIARIO ANTINCENDIO | PRESE CORRIDOI | ASCIUG. SINISTR. | ASCIUG. DESTR. | DISTRIBUTORE AUTOMATICO | BOILER BAGNI | RISERVA | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 1 | 1,5 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 4,811 | 7,217 | 9,623 | 9,623 | 9,623 | 4,811 | 0 | |
| CosFi | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | --- | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | BTicino | BTicino | BTicino | BTicino | BTicino | BTicino | |
| | MODELLO | GA8813A10 | GA8813A16 | GA8813A20 | GA8813A20 | GA8813A20 | GA8813A10 | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | |
| | TIPOLOGIA | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/--- / 10 | ---/--- / 16 | ---/--- / 20 | ---/--- / 20 | ---/--- / 20 | ---/--- / 10 | ---/--- / 10 |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/100 | ---/---/160 | ---/---/200 | ---/---/200 | ---/---/200 | ---/---/100 | ---/---/100 |
| P.d.I. / Curva [kA] | 6 / C | 6 / C | 6 / C | 6 / C | 6 / C | 6 / C | 6 / C | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 1,64 | 2,55 | 2,26 | 2,26 | 2,26 | 1,33 | 0,8 | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | --- | |
| | LUNGHEZZA [m] | 15 | 35 | 35 | 35 | 35 | 15 | |
| | POSA | 143/3M13_/30/1 | 143/3M13_/30/0,45 | 143/3M13_/30/0,45 | 143/3M13_/30/0,45 | 143/3M13_/30/0,45 | 143/3M13_/30/1 | --- |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | 1,000 | 0,450 | 0,450 | 0,450 | 0,450 | 1,000 | --- |
| | Sezione [mmq] | 1(3G1,5) | 1(3G2,5) | 1(3G4) | 1(3G4) | 1(3G4) | 1(3G2,5) | --- |
| | Portata (Iz) [A] | 26 | 16 | 22 | 22 | 22 | 36 | --- |

| | | | | |
|----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE | FOGLIO DI F.LI |
| QUADRO PIANO SECONDO | | | uni005017 | 17 |
| QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | ELAB. CONTR. APPR. | 18 |
| Schema Unifilare | PREFISSO QP2 | | DISSEGNO | COMMESSA |
| | | | | 16-18 |

17/07/2018

DATA:

ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

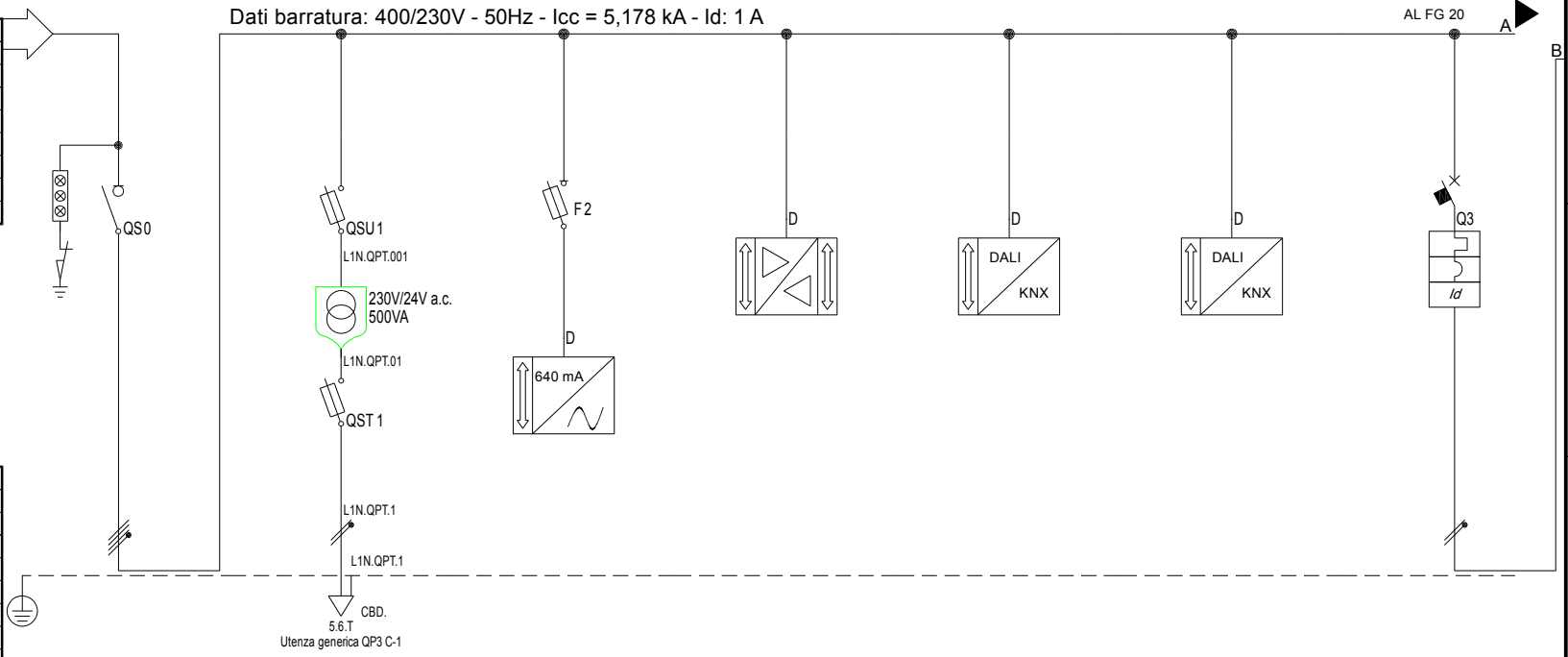


| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|----------------------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---|---|--------------|----------|----------|----------|----------|--|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|----------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|--|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-----|-----|-----|-----|--|--------------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|--|-------------------|-------------------|--|--|--|--|--|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--|------------------------------------|------------------------------------|------|------|------|------|--|-------------------------|-------------------------|--|--|--|--|--|-------|-------|--|--|--|--|--|--|-------|----------|----------|----------|----------|--|--|---------------|---------------|-----|----|----|----|--|------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|----------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|--|---------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--|------------------|------------------|-----|----|----|----|--|
| <table border="1"> <tr> <td> <table border="1"> <tr> <td>PROTEZIONE</td> <td>MARCA</td> <td>BTicino</td> <td>BTicino</td> <td>BTicino</td> <td>BTicino</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MODELLO</td> <td>GA8813A16</td> <td>FN84C32+G44AS32</td> <td>FN84C32+G44AS32</td> <td>FN84C32+G44AS32</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ESECUZIONE</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TIPOLOGIA</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>In max/min/Reg. [A]</td> <td>---/---/16</td> <td>---/---/32</td> <td>---/---/32</td> <td>---/---/32</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Im max/min/Reg. [A]</td> <td>---/---/160</td> <td>---/---/282</td> <td>---/---/282</td> <td>---/---/282</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P.d.I. / Curva [kA]</td> <td>6 / C</td> <td>10 / C</td> <td>10 / C</td> <td>10 / C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td> <td>0,03 - Cl. A</td> <td>0,3 - Cl. A S</td> <td>0,3 - Cl. A S</td> <td>0,3 - Cl. A S</td> </tr> </table> </td> <td> <table border="1"> <tr> <td>Sigla utenza</td> <td>QP2 C-18</td> <td>QP2 C-19</td> <td>QP2 C-20</td> <td>QP2 C-21</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Descrizione</td> <td>RISERVA</td> <td>ALIMENTAZIONE</td> <td>ALIMENTAZIONE</td> <td>ALIMENTAZIONE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</td> <td>0</td> <td>5,775</td> <td>5,775</td> <td>5,775</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CORRENTE (Ib) [A]</td> <td>0</td> <td>9,743</td> <td>9,743</td> <td>9,743</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CosFi</td> <td>---</td> <td>0,9</td> <td>0,9</td> <td>0,9</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SCHEMA FUNZIONALE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DISTRIBUZIONE</td> <td>Monofase L3+N</td> <td>Quadripolare</td> <td>Quadripolare</td> <td>Quadripolare</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</td> <td>0,8</td> <td>1,22</td> <td>1,22</td> <td>1,22</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LINEA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SIGLA</td> <td>FG16OM16</td> <td>FG16OM16</td> <td>FG16OM16</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>LUNGHEZZA [m]</td> <td>---</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>POSA</td> <td>---</td> <td>143/4M12_30/0,8</td> <td>143/4M12_30/0,8</td> <td>143/4M12_30/0,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</td> <td>---</td> <td>0,800</td> <td>0,800</td> <td>0,800</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sezione [mmq]</td> <td>---</td> <td>1(5G6)</td> <td>1(5G6)</td> <td>1(5G6)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Portata (Iz) [A]</td> <td>---</td> <td>42</td> <td>42</td> <td>42</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table> | <table border="1"> <tr> <td>PROTEZIONE</td> <td>MARCA</td> <td>BTicino</td> <td>BTicino</td> <td>BTicino</td> <td>BTicino</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MODELLO</td> <td>GA8813A16</td> <td>FN84C32+G44AS32</td> <td>FN84C32+G44AS32</td> <td>FN84C32+G44AS32</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ESECUZIONE</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TIPOLOGIA</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>In max/min/Reg. [A]</td> <td>---/---/16</td> <td>---/---/32</td> <td>---/---/32</td> <td>---/---/32</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Im max/min/Reg. [A]</td> <td>---/---/160</td> <td>---/---/282</td> <td>---/---/282</td> <td>---/---/282</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P.d.I. / Curva [kA]</td> <td>6 / C</td> <td>10 / C</td> <td>10 / C</td> <td>10 / C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td> <td>0,03 - Cl. A</td> <td>0,3 - Cl. A S</td> <td>0,3 - Cl. A S</td> <td>0,3 - Cl. A S</td> </tr> </table> | PROTEZIONE | MARCA | BTicino | BTicino | BTicino | BTicino | | MODELLO | GA8813A16 | FN84C32+G44AS32 | FN84C32+G44AS32 | FN84C32+G44AS32 | | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | | TIPOLOGIA | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | | In max/min/Reg. [A] | ---/---/16 | ---/---/32 | ---/---/32 | ---/---/32 | | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/160 | ---/---/282 | ---/---/282 | ---/---/282 | | P.d.I. / Curva [kA] | 6 / C | 10 / C | 10 / C | 10 / C | | Id max/min/Reg./Classe [A] | 0,03 - Cl. A | 0,3 - Cl. A S | 0,3 - Cl. A S | 0,3 - Cl. A S | <table border="1"> <tr> <td>Sigla utenza</td> <td>QP2 C-18</td> <td>QP2 C-19</td> <td>QP2 C-20</td> <td>QP2 C-21</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Descrizione</td> <td>RISERVA</td> <td>ALIMENTAZIONE</td> <td>ALIMENTAZIONE</td> <td>ALIMENTAZIONE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</td> <td>0</td> <td>5,775</td> <td>5,775</td> <td>5,775</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CORRENTE (Ib) [A]</td> <td>0</td> <td>9,743</td> <td>9,743</td> <td>9,743</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CosFi</td> <td>---</td> <td>0,9</td> <td>0,9</td> <td>0,9</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SCHEMA FUNZIONALE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DISTRIBUZIONE</td> <td>Monofase L3+N</td> <td>Quadripolare</td> <td>Quadripolare</td> <td>Quadripolare</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</td> <td>0,8</td> <td>1,22</td> <td>1,22</td> <td>1,22</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LINEA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SIGLA</td> <td>FG16OM16</td> <td>FG16OM16</td> <td>FG16OM16</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>LUNGHEZZA [m]</td> <td>---</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>POSA</td> <td>---</td> <td>143/4M12_30/0,8</td> <td>143/4M12_30/0,8</td> <td>143/4M12_30/0,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</td> <td>---</td> <td>0,800</td> <td>0,800</td> <td>0,800</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sezione [mmq]</td> <td>---</td> <td>1(5G6)</td> <td>1(5G6)</td> <td>1(5G6)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Portata (Iz) [A]</td> <td>---</td> <td>42</td> <td>42</td> <td>42</td> <td></td> </tr> </table> | Sigla utenza | QP2 C-18 | QP2 C-19 | QP2 C-20 | QP2 C-21 | | | Descrizione | RISERVA | ALIMENTAZIONE | ALIMENTAZIONE | ALIMENTAZIONE | | | POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 5,775 | 5,775 | 5,775 | | | CORRENTE (Ib) [A] | 0 | 9,743 | 9,743 | 9,743 | | | CosFi | --- | 0,9 | 0,9 | 0,9 | | | COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | | | SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | DISTRIBUZIONE | Monofase L3+N | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | | | CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0,8 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | | | VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | LINEA | | | | | | | | SIGLA | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | | | | LUNGHEZZA [m] | --- | 30 | 30 | 30 | | | POSA | --- | 143/4M12_30/0,8 | 143/4M12_30/0,8 | 143/4M12_30/0,8 | | | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | --- | 0,800 | 0,800 | 0,800 | | | Sezione [mmq] | --- | 1(5G6) | 1(5G6) | 1(5G6) | | | Portata (Iz) [A] | --- | 42 | 42 | 42 | |
| <table border="1"> <tr> <td>PROTEZIONE</td> <td>MARCA</td> <td>BTicino</td> <td>BTicino</td> <td>BTicino</td> <td>BTicino</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MODELLO</td> <td>GA8813A16</td> <td>FN84C32+G44AS32</td> <td>FN84C32+G44AS32</td> <td>FN84C32+G44AS32</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ESECUZIONE</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TIPOLOGIA</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>In max/min/Reg. [A]</td> <td>---/---/16</td> <td>---/---/32</td> <td>---/---/32</td> <td>---/---/32</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Im max/min/Reg. [A]</td> <td>---/---/160</td> <td>---/---/282</td> <td>---/---/282</td> <td>---/---/282</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P.d.I. / Curva [kA]</td> <td>6 / C</td> <td>10 / C</td> <td>10 / C</td> <td>10 / C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td> <td>0,03 - Cl. A</td> <td>0,3 - Cl. A S</td> <td>0,3 - Cl. A S</td> <td>0,3 - Cl. A S</td> </tr> </table> | PROTEZIONE | MARCA | BTicino | BTicino | BTicino | BTicino | | MODELLO | GA8813A16 | FN84C32+G44AS32 | FN84C32+G44AS32 | FN84C32+G44AS32 | | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | | TIPOLOGIA | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | | In max/min/Reg. [A] | ---/---/16 | ---/---/32 | ---/---/32 | ---/---/32 | | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/160 | ---/---/282 | ---/---/282 | ---/---/282 | | P.d.I. / Curva [kA] | 6 / C | 10 / C | 10 / C | 10 / C | | Id max/min/Reg./Classe [A] | 0,03 - Cl. A | 0,3 - Cl. A S | 0,3 - Cl. A S | 0,3 - Cl. A S | <table border="1"> <tr> <td>Sigla utenza</td> <td>QP2 C-18</td> <td>QP2 C-19</td> <td>QP2 C-20</td> <td>QP2 C-21</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Descrizione</td> <td>RISERVA</td> <td>ALIMENTAZIONE</td> <td>ALIMENTAZIONE</td> <td>ALIMENTAZIONE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</td> <td>0</td> <td>5,775</td> <td>5,775</td> <td>5,775</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CORRENTE (Ib) [A]</td> <td>0</td> <td>9,743</td> <td>9,743</td> <td>9,743</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CosFi</td> <td>---</td> <td>0,9</td> <td>0,9</td> <td>0,9</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SCHEMA FUNZIONALE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DISTRIBUZIONE</td> <td>Monofase L3+N</td> <td>Quadripolare</td> <td>Quadripolare</td> <td>Quadripolare</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</td> <td>0,8</td> <td>1,22</td> <td>1,22</td> <td>1,22</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LINEA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SIGLA</td> <td>FG16OM16</td> <td>FG16OM16</td> <td>FG16OM16</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>LUNGHEZZA [m]</td> <td>---</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>POSA</td> <td>---</td> <td>143/4M12_30/0,8</td> <td>143/4M12_30/0,8</td> <td>143/4M12_30/0,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</td> <td>---</td> <td>0,800</td> <td>0,800</td> <td>0,800</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sezione [mmq]</td> <td>---</td> <td>1(5G6)</td> <td>1(5G6)</td> <td>1(5G6)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Portata (Iz) [A]</td> <td>---</td> <td>42</td> <td>42</td> <td>42</td> <td></td> </tr> </table> | Sigla utenza | QP2 C-18 | QP2 C-19 | QP2 C-20 | QP2 C-21 | | | Descrizione | RISERVA | ALIMENTAZIONE | ALIMENTAZIONE | ALIMENTAZIONE | | | POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 5,775 | 5,775 | 5,775 | | | CORRENTE (Ib) [A] | 0 | 9,743 | 9,743 | 9,743 | | | CosFi | --- | 0,9 | 0,9 | 0,9 | | | COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | | | SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | DISTRIBUZIONE | Monofase L3+N | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | | | CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0,8 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | | | VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | LINEA | | | | | | | | SIGLA | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | | | | LUNGHEZZA [m] | --- | 30 | 30 | 30 | | | POSA | --- | 143/4M12_30/0,8 | 143/4M12_30/0,8 | 143/4M12_30/0,8 | | | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | --- | 0,800 | 0,800 | 0,800 | | | Sezione [mmq] | --- | 1(5G6) | 1(5G6) | 1(5G6) | | | Portata (Iz) [A] | --- | 42 | 42 | 42 | | |
| PROTEZIONE | MARCA | BTicino | BTicino | BTicino | BTicino | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MODELLO | GA8813A16 | FN84C32+G44AS32 | FN84C32+G44AS32 | FN84C32+G44AS32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPOLOGIA | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/---/16 | ---/---/32 | ---/---/32 | ---/---/32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/160 | ---/---/282 | ---/---/282 | ---/---/282 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P.d.I. / Curva [kA] | 6 / C | 10 / C | 10 / C | 10 / C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Id max/min/Reg./Classe [A] | 0,03 - Cl. A | 0,3 - Cl. A S | 0,3 - Cl. A S | 0,3 - Cl. A S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sigla utenza | QP2 C-18 | QP2 C-19 | QP2 C-20 | QP2 C-21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione | RISERVA | ALIMENTAZIONE | ALIMENTAZIONE | ALIMENTAZIONE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 5,775 | 5,775 | 5,775 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 0 | 9,743 | 9,743 | 9,743 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CosFi | --- | 0,9 | 0,9 | 0,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DISTRIBUZIONE | Monofase L3+N | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0,8 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LINEA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SIGLA | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LUNGHEZZA [m] | --- | 30 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | POSA | --- | 143/4M12_30/0,8 | 143/4M12_30/0,8 | 143/4M12_30/0,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | --- | 0,800 | 0,800 | 0,800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sezione [mmq] | --- | 1(5G6) | 1(5G6) | 1(5G6) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Portata (Iz) [A] | --- | 42 | 42 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--|--|-------------|----------|-----------|---------------|
| TITOLO | CODICE | | | COMMITTENTE | FILE | uni005018 | FOGLIO DI FLI |
| QUADRO PIANO SECONDO | | | | | ELAB. | CONTR. | 18 |
| QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | | | DISSEGNO | APPR. | 19 |
| Schema Unifilare | PREFISSO QP2 | | | | COMMESSA | | 16-18 |

| | |
|-----------------------|--------------|
| Da Quadro: | QG |
| Partenza: | QG C-6 |
| Cavo [mm²]: | 1(5G16) |
| Lunghezza [m]: | 29 |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | CBD.25 |
| Numerazione morsetto: | 1.2.3.4.T |

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - lcc = 5,178 kA - Id: 1 A

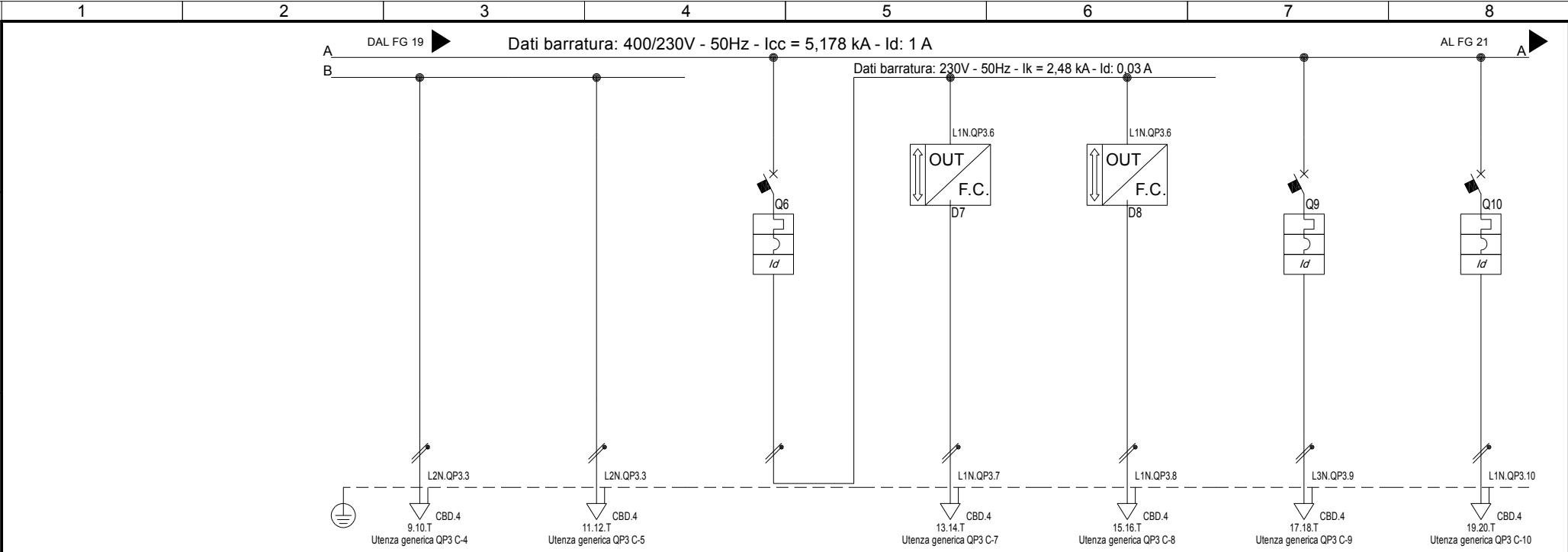


| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | QP3 |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| Ik Max [kA]: | 5.2 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | 500 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 6 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | --- |

| Sigla utenza | QP3 C-0 | QP3 C-1 | QP3 C-2 | ACCOPPIATORE | GATEWAY | GATEWAY | QP3 C-3 | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------|--------------------------|------------------|---------------|---------------|---------------------------|---------------------|
| Descrizione | GENERALE DI QUADRO | AUSILIARI | ALIMENTATORE KNX DALI | D'AREA | KNX DALI | KNX DALI | ILLUMINAZIONE CORRIDOI | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 30 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,8 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 51 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,66 | |
| CosFi | 0,9 | 0,9 | --- | --- | --- | --- | 0,9 | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | BTicino | BTicino | --- | --- | --- | BTicino | |
| | MODELLO | T7134WF/100 | F311N 8.5 X 31.5 | F311N 8.5 X 31.5 | --- | --- | GA8813A10 | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | --- | --- | Esecuzione Fissa | |
| | TIPOLOGIA | Sezionatore | Fusibile | Fusibile | No Protezione | No Protezione | No Protezione | MagnetoTermicoDiff. |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/--- / 100 | ---/--- / 10 | ---/--- / 2 | ---/--- / --- | ---/--- / --- | ---/--- / --- | ---/--- / 10 |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/27 | ---/---/4,5 | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/100 |
| P.d.l. / Curva [kA] | 0 / --- | 50 / gL | 50 / gL | --- | --- | --- | 6 / C | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,03 - Cl. A | |
| DISTRIBUZIONE | Quadripolare | Monofase L3+N | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Monofase L3+N | Monofase L1+N | Monofase L2+N | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0,85 | 1,04 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 2,19 | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | --- | --- | --- | --- | --- | FG160M16 | |
| | LUNGHEZZA [m] | --- | --- | --- | --- | --- | 35 | |
| | POSA | --- | --- | --- | --- | --- | 143/3M13_30/0,8 | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | --- | --- | --- | --- | --- | 0,800 | |
| | Sezione [mmq] | --- | --- | --- | --- | --- | 1(3G4) | |
| Portata (Iz) [A] | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 39 | |

| | | | | |
|----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE | FOGLIO DI F.LI |
| QUADRO PIANO TERZO | | | uni006019 | 19 / 20 |
| QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | ELAB. CONTR. APPR. | |
| Schema Unifilare | PREFISSO QP3 | | DISEGNO | COMMESSA |
| | | | | 16-18 |

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



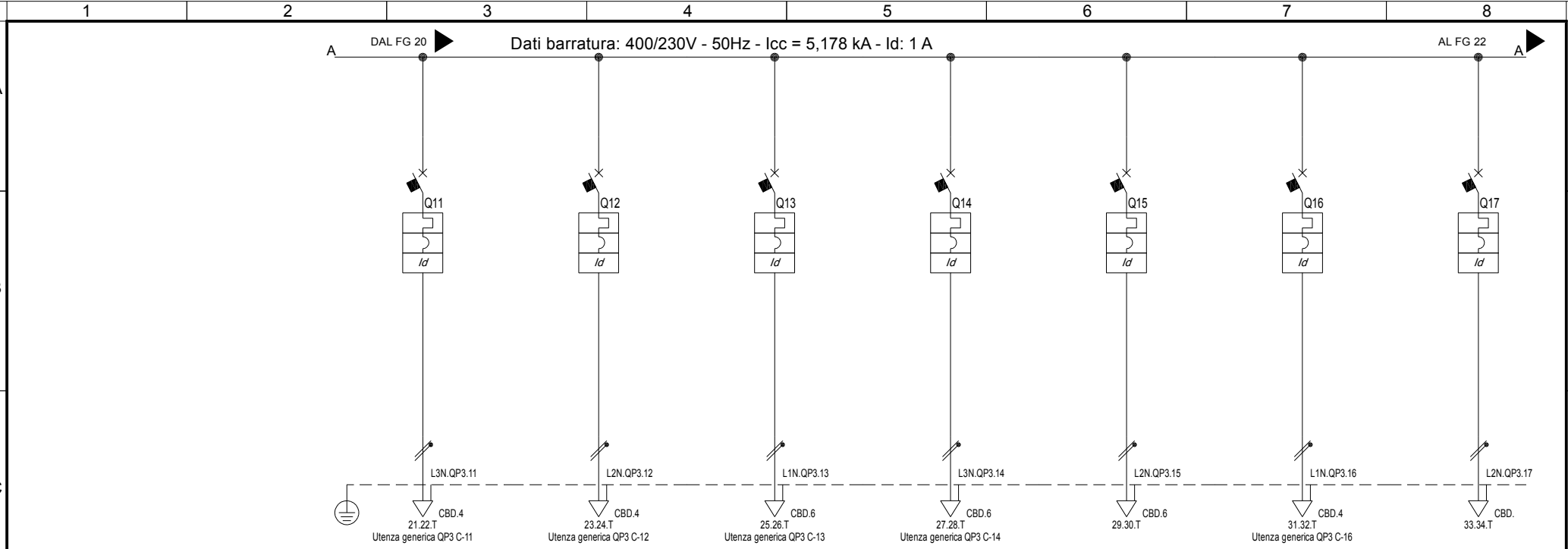
| Sigla utenza | QP3 C-4 | QP3 C-5 | QP3 C-6 | QP3 C-7 | QP3 C-8 | QP3 C-9 | QP3 C-10 | |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|
| Descrizione | ILLUMINAZIONE ORDINARIA | ILLUMINAZIONE EMERGENZA | FAN COIL | GRUPPO 1 FAN COIL | GRUPPO 2 FAN COIL | ILLUMINAZIONE UFFICI E BAGNI | ALLARME WC HAND. | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 1,5 | 0,3 | 0,8 | 0,4 | 0,4 | 1 | 1 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 7,217 | 1,443 | 3,849 | 1,925 | 1,925 | 4,811 | 4,811 | |
| CosFi | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | --- | --- | BTicino | GEWISS KNX | GEWISS KNX | BTicino | |
| | MODELLO | --- | --- | GA8813A10 | ATTFANCOIL | ATTFANCOIL | GA8813A10 | |
| | ESECUZIONE | --- | --- | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | |
| | TIPOLOGIA | No Protezione | No Protezione | MagnetoTermicoDiff. | Contattore | Contattore | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/10 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/10 | ---/---/10 |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/100 | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/100 | ---/---/100 |
| P.d.l. / Curva [kA] | ---/--- | ---/--- | 6 / C | ---/--- | ---/--- | 6 / C | 6 / C | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | --- | --- | 0,03 - Cl. A | --- | --- | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 2,59 | 2,27 | 0,9 | 1,34 | 1,34 | 2,01 | 2,01 | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | FG160M16 | FG160M16 | --- | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | |
| | LUNGHEZZA [m] | 5 | 5 | --- | 35 | 35 | 35 | |
| | POSA | 143/3M13_30/0,8 | 143/3M13_30/0,8 | --- | 143/1M_230/1 | 143/1M_230/1 | 143/3M13_30/1 | 143/3M13_30/1 |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | 0,800 | 0,800 | --- | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| | Sezione [mmq] | 1(3G1,5) | 1(3G1,5) | --- | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) |
| Portata (Iz) [A] | 21 | 21 | --- | 25 | 25 | 36 | 36 | |

| | | | |
|----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE |
| QUADRO PIANO TERZO | | | uni006020 |
| QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | FOGLIO 1 DI 21 |
| Schema Unifilare | PREFISSO QP3 | | ELAB. CONTR. APPR. |
| | | | DISSEGNO COMMESSA |
| | | | 16-18 |

17/07/2018

DATA:

ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



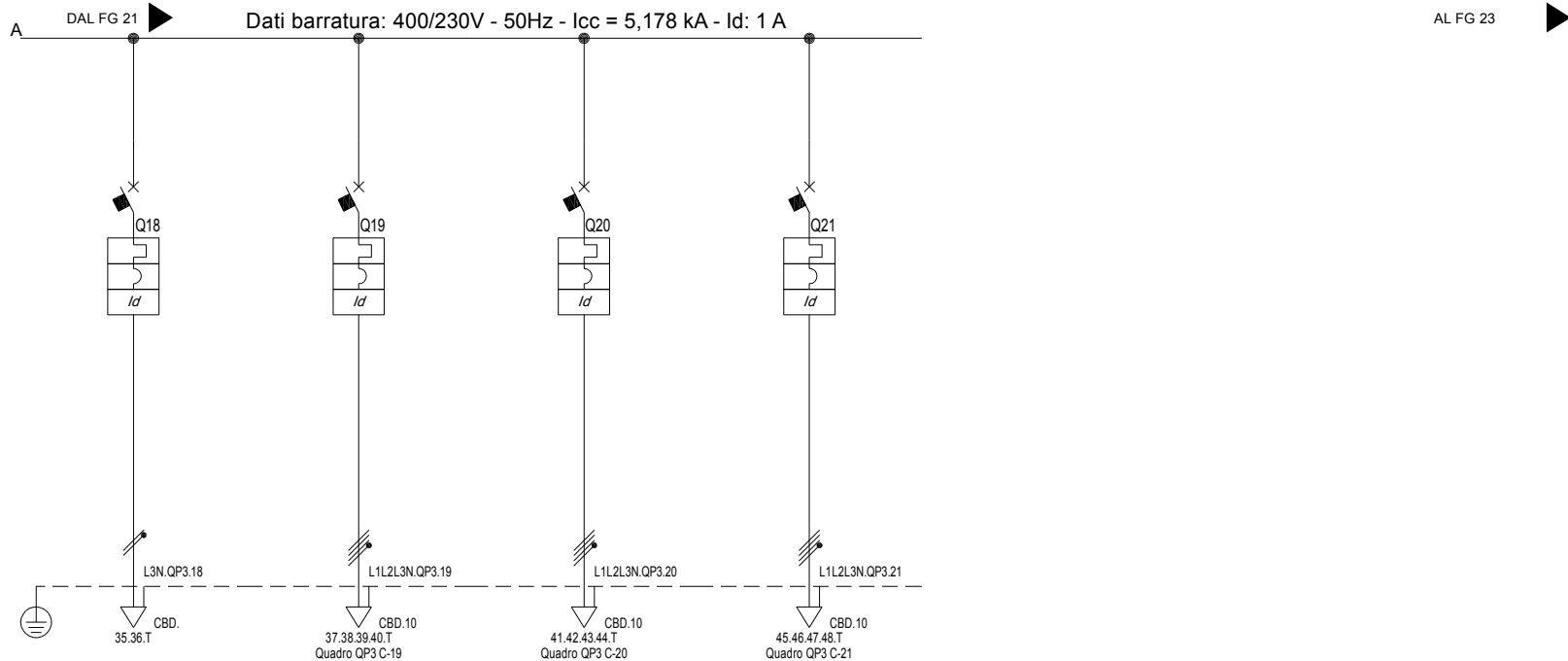
| Sigla utenza | QP3 C-11 | QP3 C-12 | QP3 C-13 | QP3 C-14 | QP3 C-15 | QP3 C-16 | QP3 C-17 | |
|------------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Descrizione | ALIM. AUSILIARIO ANTINCENDIO | PRESE CORRIDOI | ASCIUG. SINISTR. | ASCIUG. DESTR. | DISTRIBUTORE AUTOMATICO | BOILER BAGNI | RISERVA | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 1 | 1,5 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 4,811 | 7,217 | 9,623 | 9,623 | 0 | 4,811 | 0 | |
| CosFi | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | --- | 0,9 | --- | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | BTicino | BTicino | BTicino | BTicino | BTicino | BTicino | |
| | MODELLO | GA8813A10 | GA8813A16 | GA8813A20 | GA8813A20 | GA8813A20 | GA8813A10 | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | |
| | TIPOLOGIA | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/--- / 10 | ---/--- / 16 | ---/--- / 20 | ---/--- / 20 | ---/--- / 20 | ---/--- / 10 | ---/--- / 10 |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/100 | ---/---/160 | ---/---/200 | ---/---/200 | ---/---/200 | ---/---/100 | ---/---/100 |
| P.d.I. / Curva [kA] | 6 / C | 6 / C | 6 / C | 6 / C | 6 / C | 6 / C | 6 / C | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 1,69 | 2,6 | 2,3 | 2,3 | 0,85 | 1,38 | 0,85 | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | --- | |
| | LUNGHEZZA [m] | 15 | 35 | 35 | 35 | 35 | 15 | |
| | POSA | 143/3M13_/30/1 | 143/3M13_/30/0,45 | 143/3M13_/30/0,45 | 143/3M13_/30/0,45 | 143/3M13_/30/0,45 | 143/3M13_/30/1 | --- |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | 1,000 | 0,450 | 0,450 | 0,450 | 0,450 | 1,000 | --- |
| | Sezione [mmq] | 1(3G1,5) | 1(3G2,5) | 1(3G4) | 1(3G4) | 1(3G4) | 1(3G2,5) | --- |
| Portata (Iz) [A] | 26 | 16 | 22 | 22 | 22 | 36 | --- | |

| | | | | |
|----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE | FOGLIO DI F.LI |
| QUADRO PIANO TERZO | | | uni006021 | 21 |
| QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | ELAB. CONTR. APPR. | 22 |
| Schema Unifilare | PREFISSO QP3 | | DISSEGNO | COMMESSA |
| | | | | 16-18 |

17/07/2018

DATA:

ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| Sigla utenza | QP3 C-18 | QP3 C-19 | QP3 C-20 | QP3 C-21 | | | |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|--|
| Descrizione | RISERVA | ALIMENTAZIONE | ALIMENTAZIONE | ALIMENTAZIONE | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 5,775 | 5,775 | 5,775 | | | |
| CORRENTE (I _b) [A] | 0 | 9,743 | 9,743 | 9,743 | | | |
| CosFi | --- | 0,9 | 0,9 | 0,9 | | | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | | | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | BTicino | BTicino | BTicino | BTicino | | |
| | MODELLO | GA8813A16 | FN84C32+G44AS32 | FN84C32+G44AS32 | FN84C32+G44AS32 | | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | | |
| | TIPOLOGIA | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | | |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/---/16 | ---/---/32 | ---/---/32 | ---/---/32 | | |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/160 | ---/---/282 | ---/---/282 | ---/---/282 | | |
| | P.d.I. / Curva [kA] | 6 / C | 10 / C | 10 / C | 10 / C | | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | 0,03 - Cl. A | 0,3 - Cl. A S | 0,3 - Cl. A S | 0,3 - Cl. A S | | | |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0,85 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | | | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | --- | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | | |
| | LUNGHEZZA [m] | --- | 30 | 30 | 30 | | |
| | POSA | --- | 143/4M12_30/0,8 | 143/4M12_30/0,8 | 143/4M12_30/0,8 | | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | --- | 0,800 | 0,800 | 0,800 | | |
| | Sezione [mmq] | --- | 1(5G6) | 1(5G6) | 1(5G6) | | |
| Portata (I _z) [A] | --- | 42 | 42 | 42 | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--|--|-------------|--|--|----------|-----------|----------------|
| TITOLO | CODICE | | | COMMITTENTE | | | FILE | uni006022 | FOGLIO DI F.LI |
| QUADRO PIANO TERZO | | | | | | | ELAB. | CONTR. | 22 |
| QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | | | | | DISSEGNO | COMMESSA | 23 |
| Schema Unifilare | PREFISSO QP3 | | | | | | | | 16-18 |

1 2 3 4 5 6 7 8

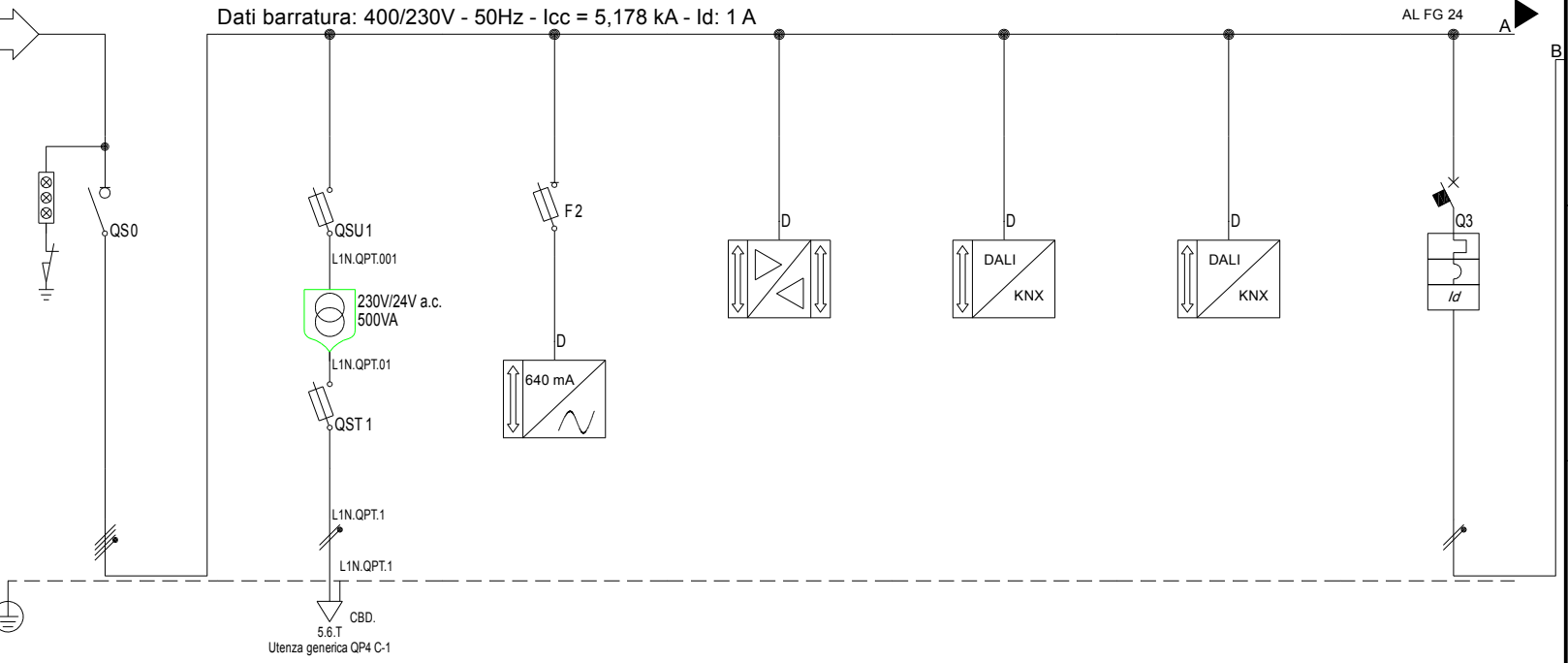
17/07/2018

DATA:

ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

| | |
|-----------------------|--------------|
| Da Quadro: | QG |
| Partenza: | QG C-7 |
| Cavo [mm²]: | 1(5G16) |
| Lunghezza [m]: | 29 |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | CBD.25 |
| Numerazione morsetto: | 1.2.3.4.T |

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - lcc = 5,178 kA - Id: 1 A



| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | QP4 |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| Ik Max [kA]: | 5.2 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | 50 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 6 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | --- |

| Sigla utenza | QP4 C-0 | QP4 C-1 | QP4 C-2 | ACCOPPIATORE | GATEWAY | GATEWAY | QP4 C-3 | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------|---------------|---------------------------|---------------------|
| DESCRIZIONE | GENERALE DI QUADRO | AUSILIARI | ALIMENTATORE KNX | D'AREA | KNX DALI | KNX DALI | ILLUMINAZIONE CORRIDOI | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 34 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,8 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 62 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,849 | |
| CosFi | 0,9 | 0,9 | --- | --- | --- | --- | 0,9 | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | BTicino | BTicino | --- | --- | --- | BTicino | |
| | MODELLO | T7134WF/100 | F311N 8.5 X 31.5 | F311N 8.5 X 31.5 | --- | --- | GA8813A10 | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | --- | --- | Esecuzione Fissa | |
| | TIPOLOGIA | Sezionatore | Fusibile | Fusibile | No Protezione | No Protezione | No Protezione | MagnetoTermicoDiff. |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/--- / 100 | ---/--- / 10 | ---/--- / 2 | ---/--- / --- | ---/--- / --- | ---/--- / --- | ---/--- / 10 |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/27 | ---/---/4,5 | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/100 |
| P.d.l. / Curva [kA] | 0 / --- | 50 / gL | 50 / gL | --- | --- | --- | 6 / C | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,03 - Cl. A | |
| DISTRIBUZIONE | Quadripolare | Monofase L3+N | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Monofase L3+N | Monofase L1+N | Monofase L2+N | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 1,09 | 1,28 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,68 | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | --- | --- | --- | --- | --- | FG160M16 | |
| | LUNGHEZZA [m] | --- | --- | --- | --- | --- | 35 | |
| | POSA | --- | --- | --- | --- | --- | 143/3M13_30/0,8 | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | --- | --- | --- | --- | --- | 0,800 | |
| | Sezione [mmq] | --- | --- | --- | --- | --- | 1(3G4) | |
| Portata (Iz) [A] | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 39 | |

| | | | | |
|----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE | FOGLIO DI F.LI |
| QUADRO PIANO QUARTO | | | uni007023 | 23 24 |
| QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | ELAB. CONTR. APPR. | |
| Schema Unifilare | PREFISSO QP4 | | DISSEGNO | COMMESSA |
| | | | | 16-18 |

1 2 3 4 5 6 7 8

17/07/2018

DATA:

B

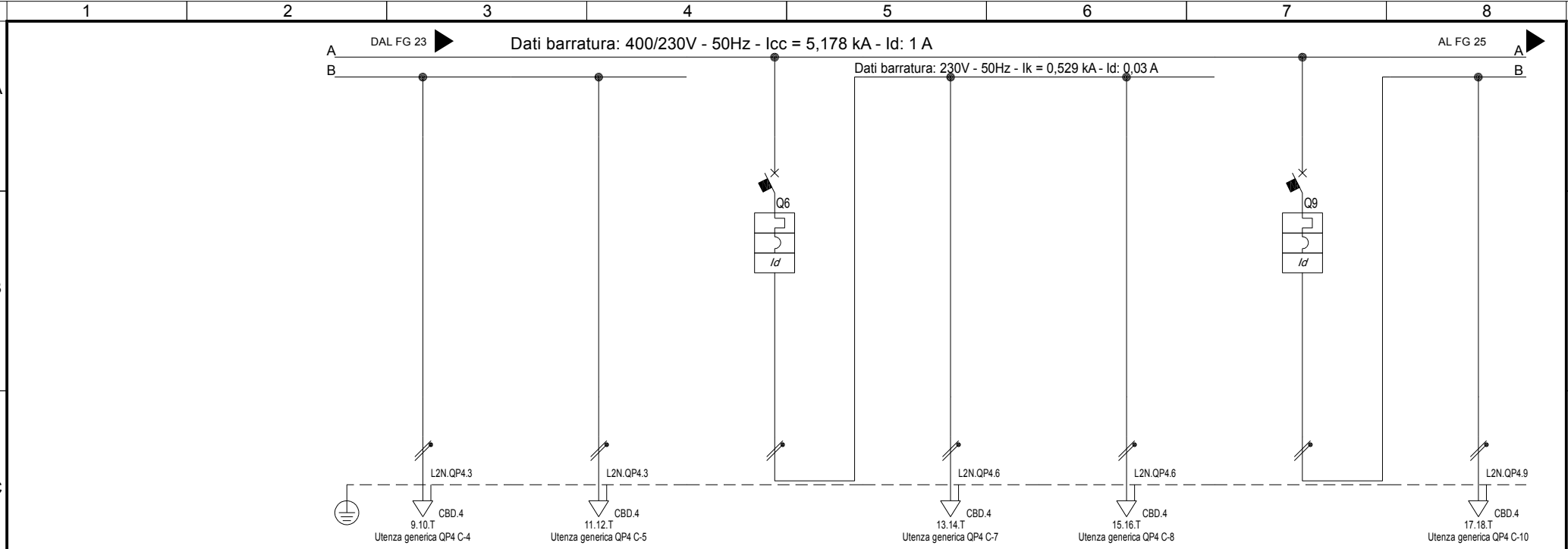
C

D

E

F

ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| Sigla utenza | QP4 C-4 | QP4 C-5 | QP4 C-6 | QP4 C-7 | QP4 C-8 | QP4 C-9 | QP4 C-10 | |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Descrizione | ILLUMINAZIONE ORDINARIA | ILLUMINAZIONE EMERGENZA | ILLUMINAZIONE UFFICI 1-2-3 | ILLUMINAZIONE ORDINARIA | ILLUMINAZIONE EMERGENZA | ILLUMINAZIONE UFFICI 4-5-6-7 | ILLUMINAZIONE ORDINARIA | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0,5 | 0,3 | 0,8 | 0,5 | 0,3 | 0,8 | 0,5 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 2,406 | 1,443 | 3,849 | 2,406 | 1,443 | 3,849 | 2,406 | |
| CosFi | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | --- | BTicino | --- | --- | BTicino | --- | |
| | MODELLO | --- | GA8813A10 | --- | --- | GA8813A10 | --- | |
| | ESECUZIONE | --- | Esecuzione Fissa | --- | --- | Esecuzione Fissa | --- | |
| | TIPOLOGIA | No Protezione | No Protezione | MagnetoTermicoDiff. | No Protezione | No Protezione | MagnetoTermicoDiff. | No Protezione |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/10 | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/10 | ---/---/--- |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/100 | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/100 | ---/---/--- |
| P.d.l. / Curva [kA] | ---/--- | ---/--- | 6 / C | ---/--- | ---/--- | 6 / C | ---/--- | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | --- | --- | 0,03 - Cl. A | --- | --- | 0,03 - Cl. A | --- | |
| DISTRIBUZIONE | Monofase L2+N | Monofase L2+N | Monofase L2+N | Monofase L2+N | Monofase L2+N | Monofase L2+N | Monofase L2+N | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 1,81 | 1,76 | 1,68 | 1,81 | 1,76 | 1,68 | 1,81 | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | |
| | LUNGHEZZA [m] | 5 | 5 | 35 | 5 | 5 | 35 | |
| | POSA | 143/3M13_30/0,8 | 143/3M13_30/0,8 | 143/3M13_30/0,8 | 143/3M13_30/0,8 | 143/3M13_30/0,8 | 143/3M13_30/0,8 | 143/3M13_30/0,8 |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | 0,800 | 0,800 | 0,800 | 0,800 | 0,800 | 0,800 | 0,800 |
| | Sezione [mmq] | 1(3G1,5) | 1(3G1,5) | 1(3G4) | 1(3G1,5) | 1(3G1,5) | 1(3G4) | 1(3G1,5) |
| Portata (Iz) [A] | 21 | 21 | 39 | 21 | 21 | 39 | 21 | |

| | | | | |
|----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE | FOGLIO DI F.LI |
| QUADRO PIANO QUARTO | | | uni007024 | 24 |
| QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | ELAB. CONTR. APPR. | 25 |
| Schema Unifilare | PREFISSO QP4 | | DISSEGNO | COMMESSA |
| | | | | 16-18 |

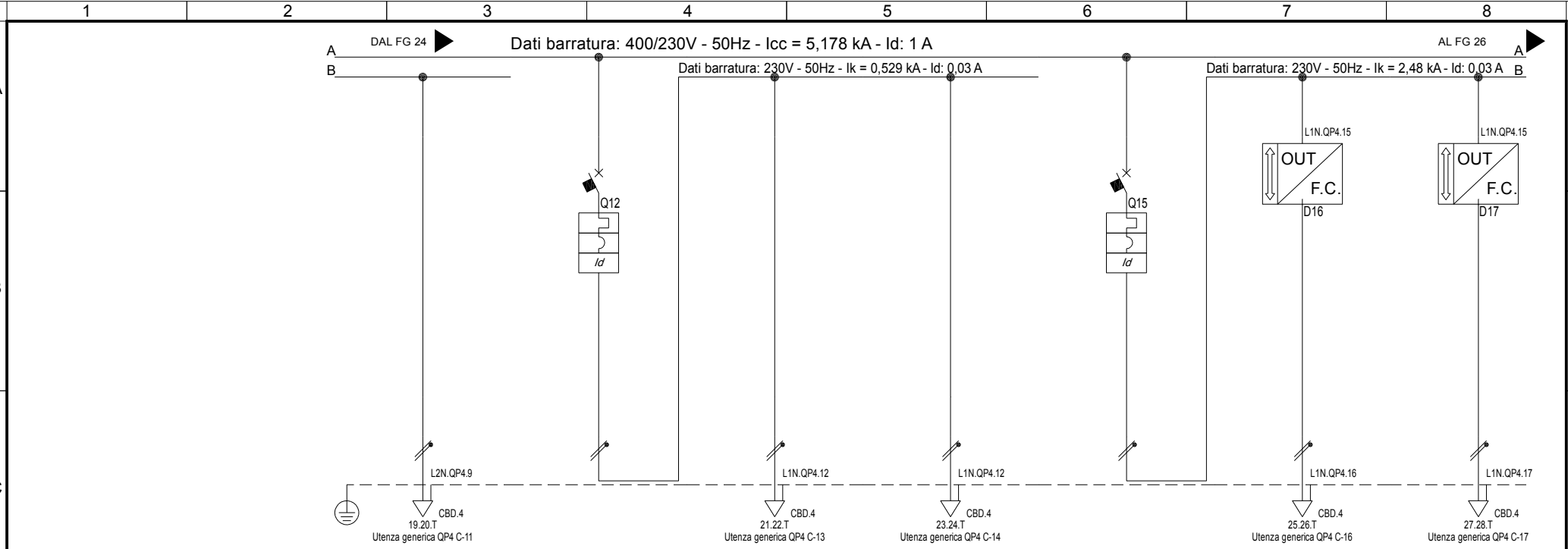
17/07/2018

DATA:

B

C

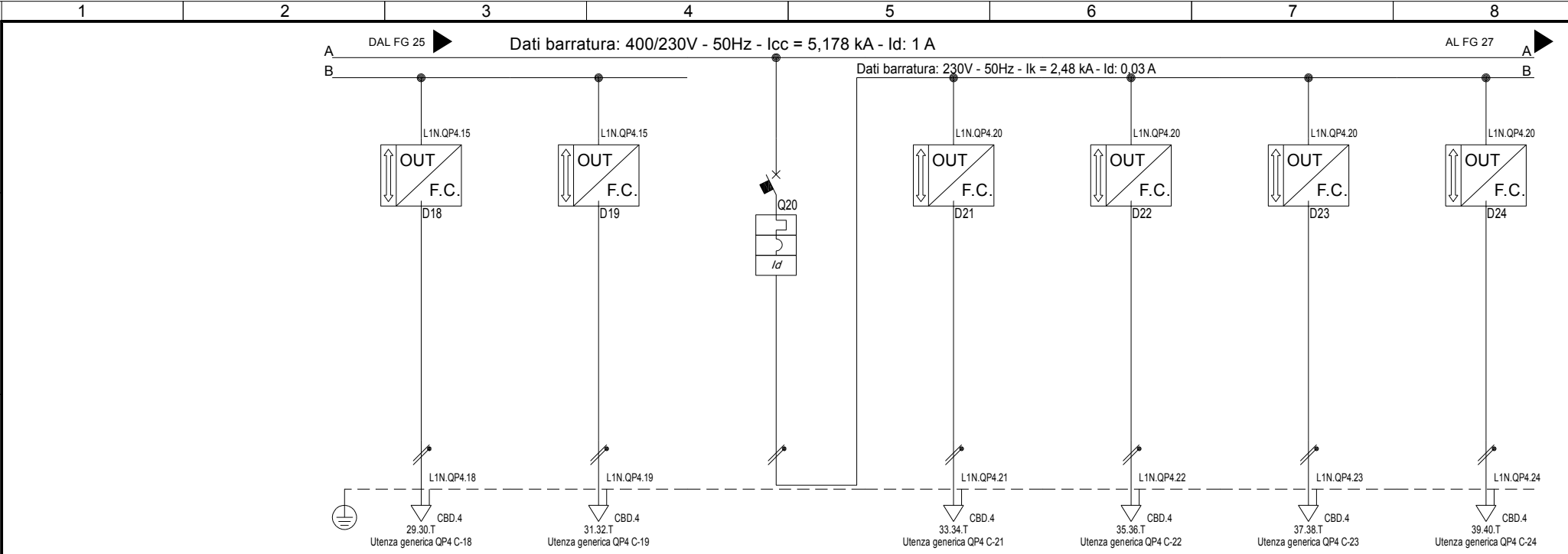
ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| Sigla utenza | QP4 C-11 | QP4 C-12 | QP4 C-13 | QP4 C-14 | QP4 C-15 | QP4 C-16 | QP4 C-17 |
|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| Descrizione | ILLUMINAZIONE EMERGENZA | ILLUMINAZIONE UFFICI 8-9-10-11 | ILLUMINAZIONE ORDINARIA | ILLUMINAZIONE EMERGENZA | FAN COIL | FAN COIL UFFICIO 1 | FAN COIL UFFICIO 2 |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0,3 | 0,8 | 0,5 | 0,3 | 0,8 | 0,2 | 0,2 |
| CORRENTE (Ib) [A] | 1,443 | 3,849 | 2,406 | 1,443 | 3,849 | 0,962 | 0,962 |
| CosFi | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | --- | BTicino | --- | --- | BTicino | GEWISS KNX |
| | MODELLO | --- | GA8813A10 | --- | --- | GA8813A10 | ATTFANCOIL |
| | ESECUZIONE | --- | Esecuzione Fissa | --- | --- | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa |
| | TIPOLOGIA | No Protezione | MagnetoTermicoDiff. | No Protezione | No Protezione | MagnetoTermicoDiff. | Contattore |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/10 | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/10 | ---/---/16 |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/100 | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/100 | ---/---/--- |
| P.d.I. / Curva [kA] | ---/--- | 6 / C | ---/--- | ---/--- | 6 / C | ---/--- | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | --- | 0,03 - Cl. A | --- | --- | 0,03 - Cl. A | --- | |
| DISTRIBUZIONE | Monofase L2+N | Monofase L1+N | Monofase L1+N | Monofase L1+N | Monofase L1+N | Monofase L1+N | Monofase L1+N |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 1,76 | 1,68 | 1,81 | 1,76 | 1,13 | 1,26 | 1,26 |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | --- | FG160M16 |
| | LUNGHEZZA [m] | 5 | 35 | 5 | 5 | --- | 20 |
| | POSA | 143/3M13_30/0,8 | 143/3M13_30/0,8 | 143/3M13_30/0,8 | 143/3M13_30/0,8 | --- | 143/1M_23/0/1 |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | 0,800 | 0,800 | 0,800 | 0,800 | --- | 1,000 |
| | Sezione [mmq] | 1(3G1,5) | 1(3G4) | 1(3G1,5) | 1(3G1,5) | --- | 1(3G2,5) |
| Portata (Iz) [A] | 21 | 39 | 21 | 21 | --- | 25 | |

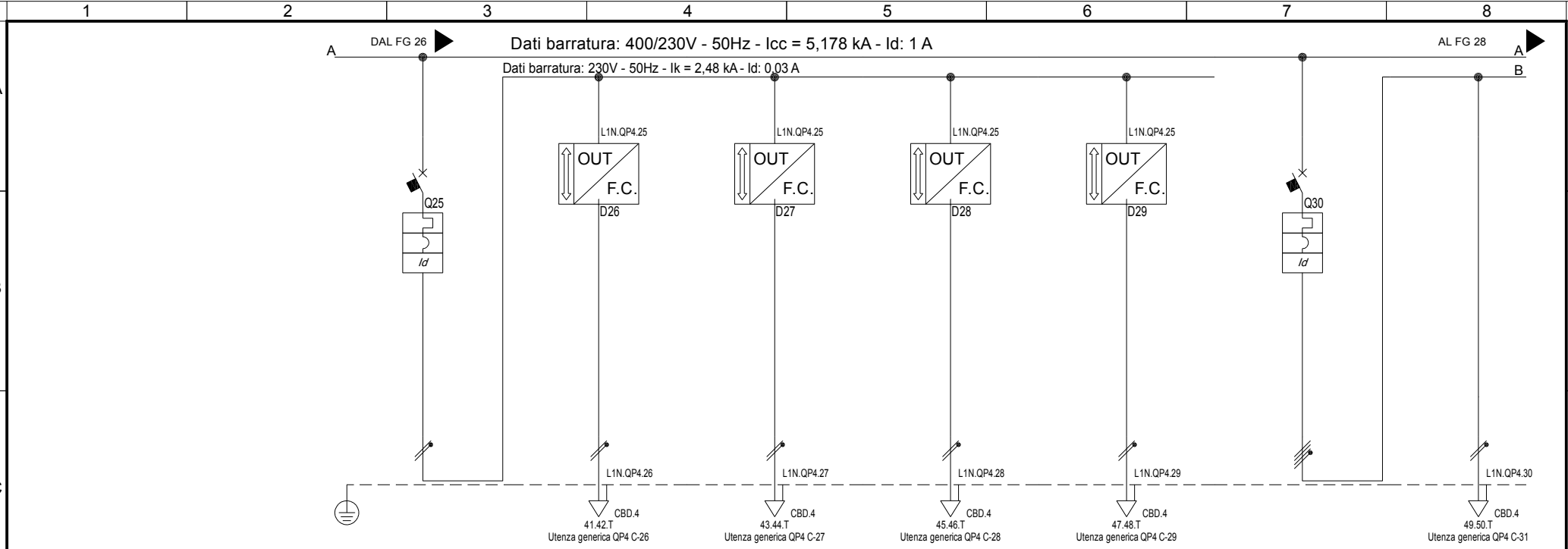
| | | | | |
|----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE | FOGLIO 1 DI 1 |
| QUADRO PIANO QUARTO | | | uni007025 | 25 |
| QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | ELAB. CONTR. APPR. | 26 |
| Schema Unifilare | PREFISSO QP4 | | DISEGNO | COMMESSA |
| | | | | 16-18 |

1 2 3 4 5 6 7 8



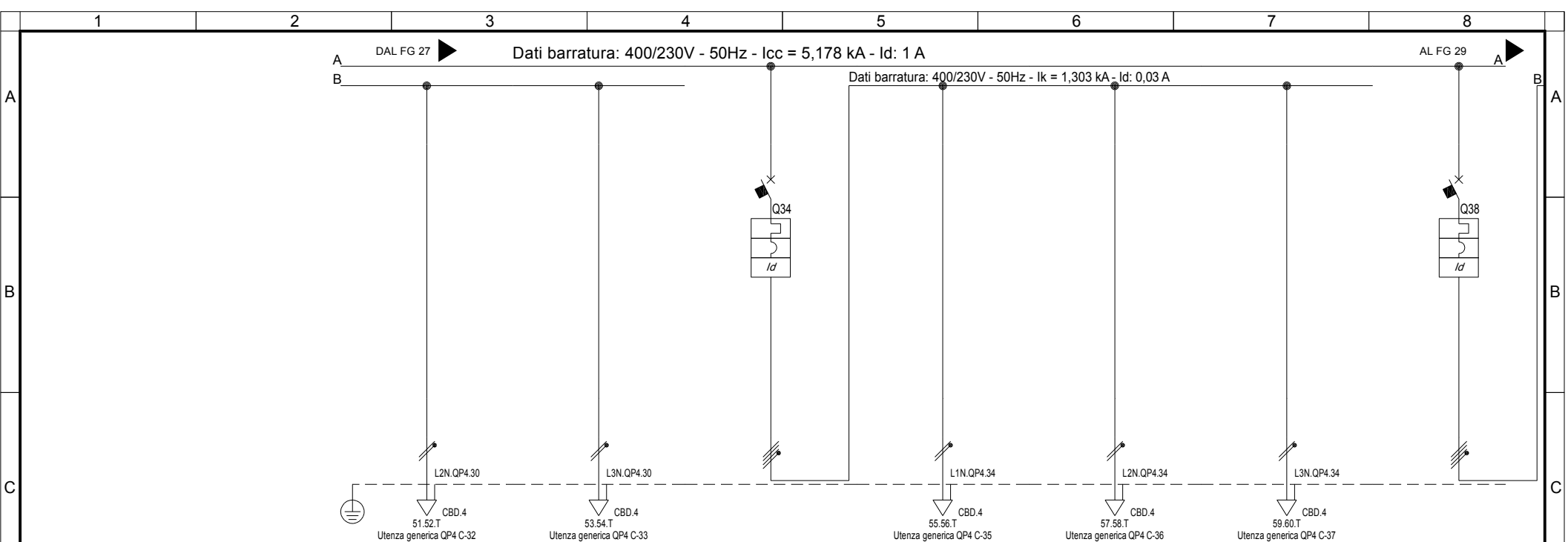
| Sigla utenza | QP4 C-18 | QP4 C-19 | QP4 C-20 | QP4 C-21 | QP4 C-22 | QP4 C-23 | QP4 C-24 | |
|------------------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| Descrizione | FAN COIL UFFICIO 3 | FAN COIL UFFICIO 4 | FAN COIL | FAN COIL UFFICIO 5 | FAN COIL UFFICIO 6 | FAN COIL UFFICIO 7 | FAN COIL UFFICIO 8 | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0,2 | 0,2 | 0,8 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 0,962 | 0,962 | 3,849 | 0,962 | 0,962 | 0,962 | 0,962 | |
| CosFi | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | GEWISS KNX | GEWISS KNX | BTicino | GEWISS KNX | GEWISS KNX | GEWISS KNX | |
| | MODELLO | ATTFANCOIL | ATTFANCOIL | GA8813A10 | ATTFANCOIL | ATTFANCOIL | ATTFANCOIL | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | |
| | TIPOLOGIA | Contattore | Contattore | MagnetoTermicoDiff. | Contattore | Contattore | Contattore | Contattore |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/10 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/100 | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/--- |
| P.d.l. / Curva [kA] | ---/--- | ---/--- | 6 / C | ---/--- | ---/--- | ---/--- | ---/--- | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | --- | --- | 0,03 - Cl. A | --- | --- | --- | --- | |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 1,26 | 1,26 | 1,13 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | FG160M16 | FG160M16 | --- | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | |
| | LUNGHEZZA [m] | 20 | 20 | --- | 20 | 20 | 20 | |
| | POSA | 143/1M_2/30/1 | 143/1M_2/30/1 | --- | 143/1M_2/30/1 | 143/1M_2/30/1 | 143/1M_2/30/1 | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | 1,000 | 1,000 | --- | 1,000 | 1,000 | 1,000 | |
| | Sezione [mmq] | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) | --- | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) | |
| Portata (Iz) [A] | 25 | 25 | --- | 25 | 25 | 25 | 25 | |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--|-------------|--|--|-----------|----------------|
| TITOLO | CODICE | | COMMITTENTE | | | FILE | FOGLIO DI F.LI |
| QUADRO PIANO QUARTO | | | | | | uni007026 | 26 |
| QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | | | | ELAB. | CONTR. |
| Schema Unifilare | PREFISSO QP4 | | | | | APPR. | 27 |
| | | | | | | DISEGNO | COMMESSA |
| | | | | | | | 16-18 |



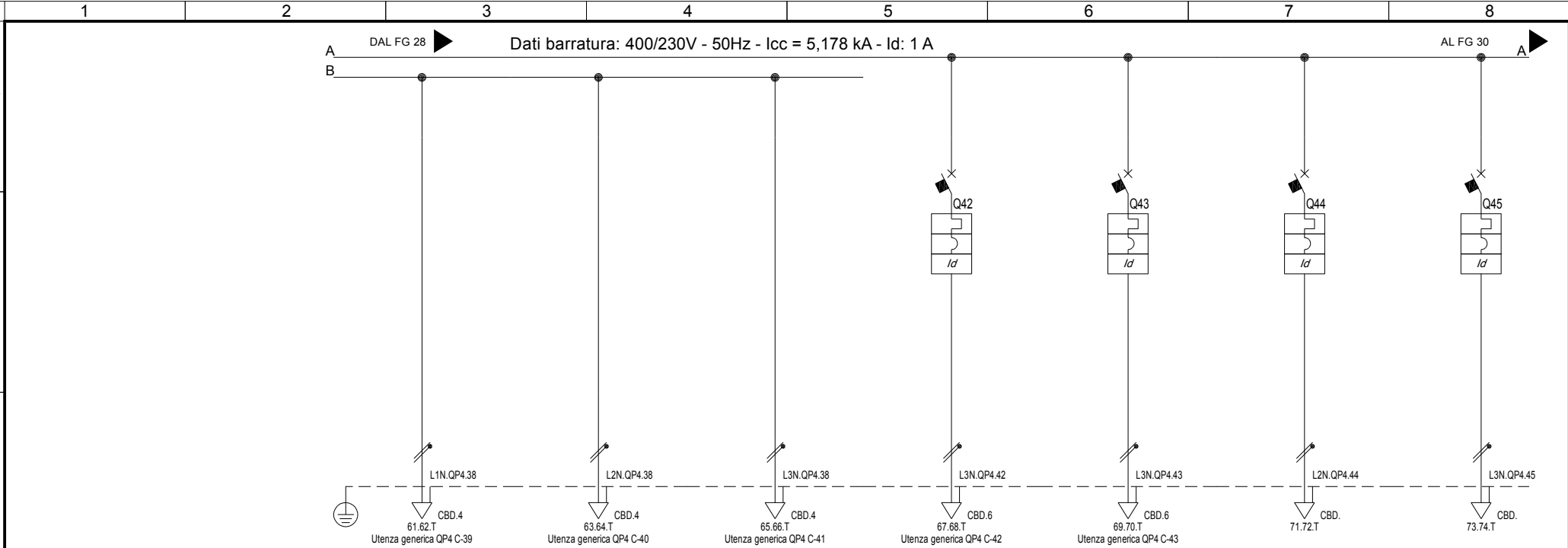
| Sigla utenza | QP4 C-25 | QP4 C-26 | QP4 C-27 | QP4 C-28 | QP4 C-29 | QP4 C-30 | QP4 C-31 | |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|-------------------|
| Descrizione | FAN COIL | FAN COIL | FAN COIL | FAN COIL | FAN COIL | GENERALE | PRESE | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0,8 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 7,5 | 2,5 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 3,849 | 0,962 | 0,962 | 0,962 | 0,962 | 12 | 12 | |
| CosFi | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | BTicino | GEWISS KNX | GEWISS KNX | GEWISS KNX | GEWISS KNX | BTicino | |
| | MODELLO | GA8813A10 | ATTFANCOIL | ATTFANCOIL | ATTFANCOIL | ATTFANCOIL | GA8843A16 | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | |
| | TIPOLOGIA | MagnetoTermicoDiff. | Contattore | Contattore | Contattore | Contattore | MagnetoTermicoDiff. | No Protezione |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/---/10 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/--- |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/100 | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/160 | ---/---/--- |
| P.d.l. / Curva [kA] | 6 / C | --- / --- | --- / --- | --- / --- | --- / --- | 6 / C | --- / --- | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | 0,03 - Cl. A | --- | --- | --- | --- | 0,03 - Cl. A | --- | |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 1,13 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,76 | 2,17 | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | --- | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16/FG17 PE | FG17 | |
| | LUNGHEZZA [m] | --- | 20 | 20 | 20 | 20 | 5 | |
| | POSA | --- | 143/1M_2/30/1 | 143/1M_2/30/1 | 143/1M_2/30/1 | 143/1M_2/30/1 | 143/3M13_30/1 | 143/1U_1/30/1 |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | --- | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| | Sezione [mmq] | --- | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) | 1(4x4)+(1PE4) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) |
| | Portata (Iz) [A] | --- | 25 | 25 | 25 | 25 | 42 | 26 |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--|-------------|--|--|---------|-----------|----------------|
| TITOLO | CODICE | | COMMITTENTE | | | FILE | uni007027 | FOGLIO 1 DI 28 |
| QUADRO PIANO QUARTO | | | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | | | | DISEGNO | | COMMESSA |
| Schema Unifilare | PREFISSO QP4 | | | | | | | 16-18 |



| Sigla utenza | QP4 C-32 | QP4 C-33 | QP4 C-34 | QP4 C-35 | QP4 C-36 | QP4 C-37 | QP4 C-38 | |
|------------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------|
| Descrizione | PRESE UFFICIO 2 | PRESE UFFICIO 3 | GENERALE PRESE 2 | PRESE UFFICIO 4 | PRESE UFFICIO 5 | PRESE UFFICIO 6 | GENERALE PRESE 3 | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 2,5 | 2,5 | 7,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 7,5 | |
| CORRENTE (I _b) [A] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| CosFi | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | --- | --- | BTicino | --- | --- | BTicino | |
| | MODELLO | --- | --- | GA8843A16 | --- | --- | GA8843A16 | |
| | ESECUZIONE | --- | --- | Esecuzione Fissa | --- | --- | Esecuzione Fissa | |
| | TIPOLOGIA | No Protezione | No Protezione | MagnetoTermicoDiff. | No Protezione | No Protezione | MagnetoTermicoDiff. | |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/16 | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/16 | |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/160 | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/160 | |
| | P.d.I. / Curva [kA] | ---/--- | ---/--- | 6 / C | ---/--- | ---/--- | 6 / C | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | --- | --- | 0,03 - Cl. A | --- | --- | --- | 0,03 - Cl. A | |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | | | |
| | Monofase L2+N | Monofase L3+N | Quadrifase | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Monofase L3+N | Quadrifase | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 2,17 | 2,17 | 1,76 | 2,17 | 2,17 | 2,17 | 1,76 | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | FG17 | FG17 | FG160M16/FG17 PE | FG17 | FG17 | FG160M16/FG17 PE | |
| | LUNGHEZZA [m] | 5 | 5 | 25 | 5 | 5 | 25 | |
| | POSA | 143/1U_1/30/1 | 143/1U_1/30/1 | 143/3M13_30/1 | 143/1U_1/30/1 | 143/1U_1/30/1 | 143/1U_1/30/1 | 143/3M13_30/1 |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| | Sezione [mmq] | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 1(4x4)+(1PE4) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 1(4x4)+(1PE4) |
| | Portata (I _z) [A] | 26 | 26 | 42 | 26 | 26 | 26 | 42 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--|--|-------------|--|---------|-----------|----------------|----|----|
| TITOLO | CODICE | | | COMMITTENTE | | FILE | uni007028 | FOGLIO DI F.LI | 28 | 29 |
| QUADRO PIANO QUARTO | | | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. | | |
| QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | | | | DISEGNO | | COMMESSA | | |
| Schema Unifilare | PREFISSO QP4 | | | | | | | 16-18 | | |



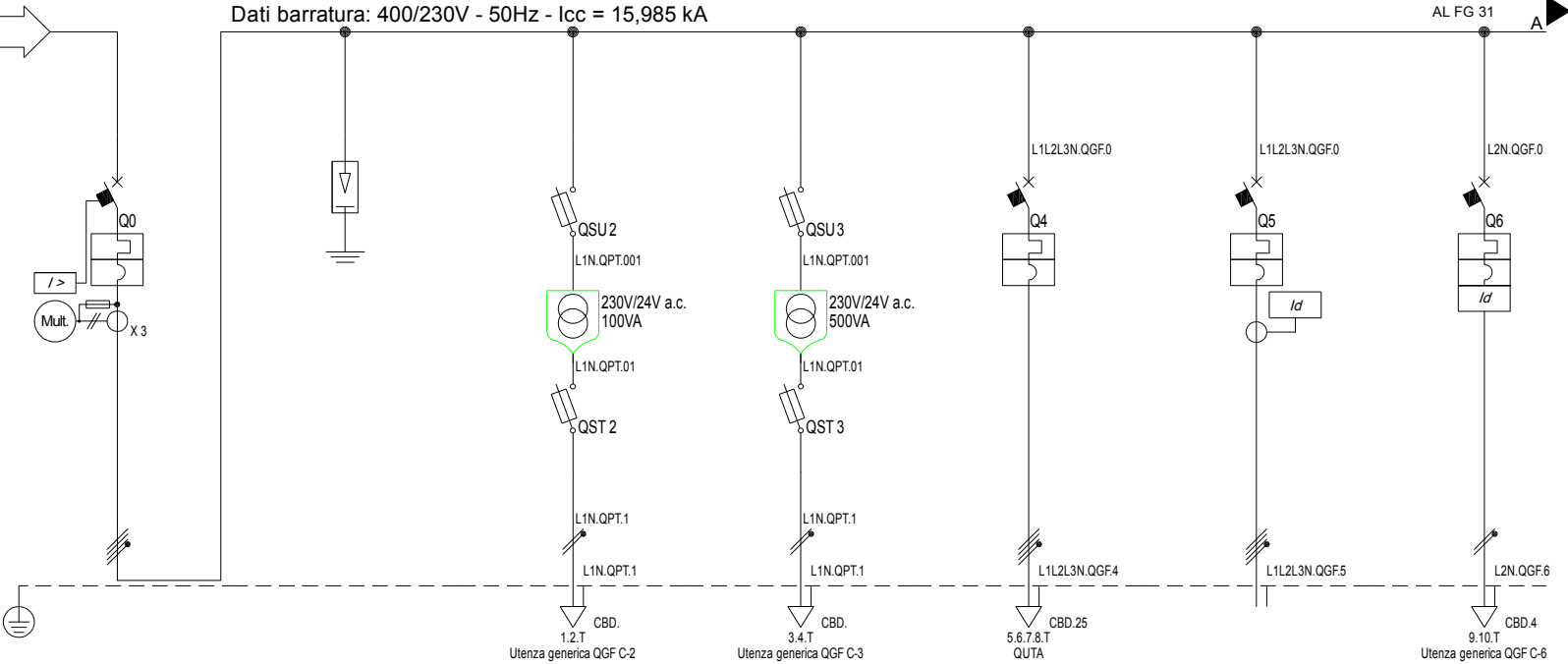
| Sigla utenza | QP4 C-39 | QP4 C-40 | QP4 C-41 | QP4 C-42 | QP4 C-43 | QP4 C-44 | QP4 C-45 | |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| Descrizione | PRESE UFFICIO 7 | PRESE UFFICIO 8 | PRESE UFFICIO 9 | PRESE UFFICIO 10 | PRESE UFFICIO 11 | RISERVA | RISERVA | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 0 | 0 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 0 | 0 | |
| CosFi | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | --- | --- | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | --- | --- | --- | BTicino | BTicino | BTicino | |
| | MODELLO | --- | --- | --- | GA8813A16 | GA8813A16 | GA8813A16 | |
| | ESECUZIONE | --- | --- | --- | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | |
| | TIPOLOGIA | No Protezione | No Protezione | No Protezione | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/10 | ---/---/16 |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/100 | ---/---/160 |
| | P.d.l. / Curva [kA] | ---/--- | ---/--- | ---/--- | 6 / C | 6 / C | 6 / C | 6 / C |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | --- | --- | --- | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 2,17 | 2,17 | 2,17 | 2,38 | 2,38 | 1,09 | 1,09 | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | FG17 | FG17 | FG17 | FG160M16 | FG160M16 | --- | |
| | LUNGHEZZA [m] | 5 | 5 | 5 | 25 | 25 | --- | |
| | POSA | 143/1U_1/30/1 | 143/1U_1/30/1 | 143/1U_1/30/1 | 143/3M13_30/1 | 143/3M13_30/1 | --- | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | --- | |
| | Sezione [mmq] | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 1(3G4) | 1(3G4) | --- | |
| Portata (Iz) [A] | 26 | 26 | 26 | 49 | 49 | --- | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--|--|-------------|--|----------|-----------|----------------|-------|----|
| TITOLO | CODICE | | | COMMITTENTE | | FILE | uni007029 | FOGLIO DI F.LI | 29 | 30 |
| QUADRO PIANO QUARTO | PREFISSO QP4 | | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. | | |
| QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | | | | DISSEGNO | COMMESSA | | 16-18 | |
| Schema Unifilare | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Da Quadro: | FORNITURA 400V PER CDZ |
| Partenza: | F C-0 |
| Cavo [mm²]: | --- |
| Lunghezza [m]: | --- |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 15,985 kA

AL FG 31

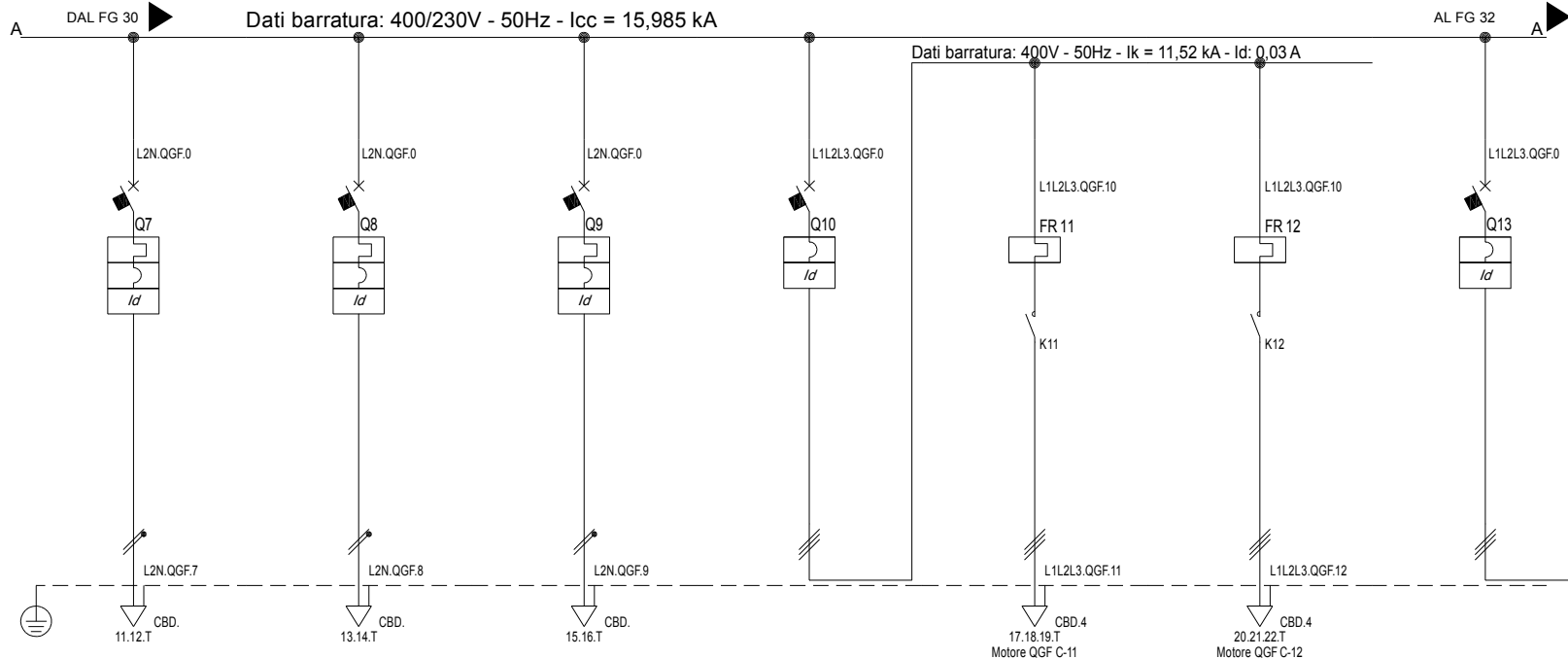


| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | QGF |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| I _k Max [kA]: | 16 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 20 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | |

| Sigla utenza | QGF C-0 | QGF C-1 | QGF C-2 | QGF C-3 | QGF C-4 | QGF C-5 | QGF C-6 | |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|
| Descrizione | GENERALE DI QUADRO | SCARICATORE | SGANCIO EMERGENZA | AUSILIARI | ALIMENTAZIONE QUADRO UTA | GRUPPO FRIGO | ADDOLCITORE | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 310 | 0 | 0,45 | 0,45 | 29 | 265 | 1 | |
| CORRENTE (I _b) [A] | 606 | 0 | 21 | 21 | 64 | 510 | 4,811 | |
| CosFi | 0,745 | --- | 0,9 | 0,9 | 0,713 | 0,75 | 0,9 | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| PROTEZIONE | MARCA | BTicino | DEHN | BTicino | BTicino | BTicino | BTicino | |
| | MODELLO | T754N800EB | Classe II - DG M TNS CI 275 Up 1.5 kV | F311N 8.5 X 31.5 | F311N 8.5 X 31.5 | FT84C80 | T744F630+G701N+G701T/140N | |
| | Esecuzione | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | |
| | TIPO | MagnetoTermico | Limitatore SPD | Fusibile | Fusibile | MagnetoTermico | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. |
| | In [A] | 800/320/800 | ---/---/--- | ---/---/4 | ---/---/10 | ---/---/80 | 630/500/520 | ---/---/16 |
| | Im [A] | 8 000/480/8 000 | ---/---/--- | ---/---/9 | ---/---/27 | ---/---/515 | 6 300/3 150/5 200 | ---/---/100 |
| P.d.I. [kA] | 50 | 25 | 50 | 50 | 16 | 36 | 16 | |
| I differenziale [A] | --- | --- | --- | --- | --- | 0,3 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | |
| DISTRIBUZIONE | Quadripolare | Quadripolare | Monofase L1+N | Monofase L1+N | Quadripolare | Quadripolare | Monofase L2+N | |
| CONTATTATORE [TIPO] / [POLIxA] | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| RELE' TERMICO | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| LINEA | Sigla | --- | --- | --- | --- | FG16R16/FS17 PE | FG16R16/FS17 PE | |
| | Lunghezza [m] | --- | --- | --- | --- | 25 | 10 | |
| | POSA | --- | --- | --- | --- | 143/2U32_30/1 | 143/2M34A/30/1 | |
| | Sezione [mmq] | --- | --- | --- | --- | 4(1x16)+(1PE16) | 4(2x1150)+(1PE150) | |
| | Portata (I _z) [A] | --- | --- | --- | --- | 88 | 568 | |

| | | | | | |
|--------|--|-------------|----------------|-----------|----------|
| TITOLO | QUADRO GRUPPO FRIGO QUADRO CENTRALE TERMICA | COMMITTENTE | FILE uni008030 | FOGLIO 30 | SEGUE 31 |
| | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | DISSEGNO | | |

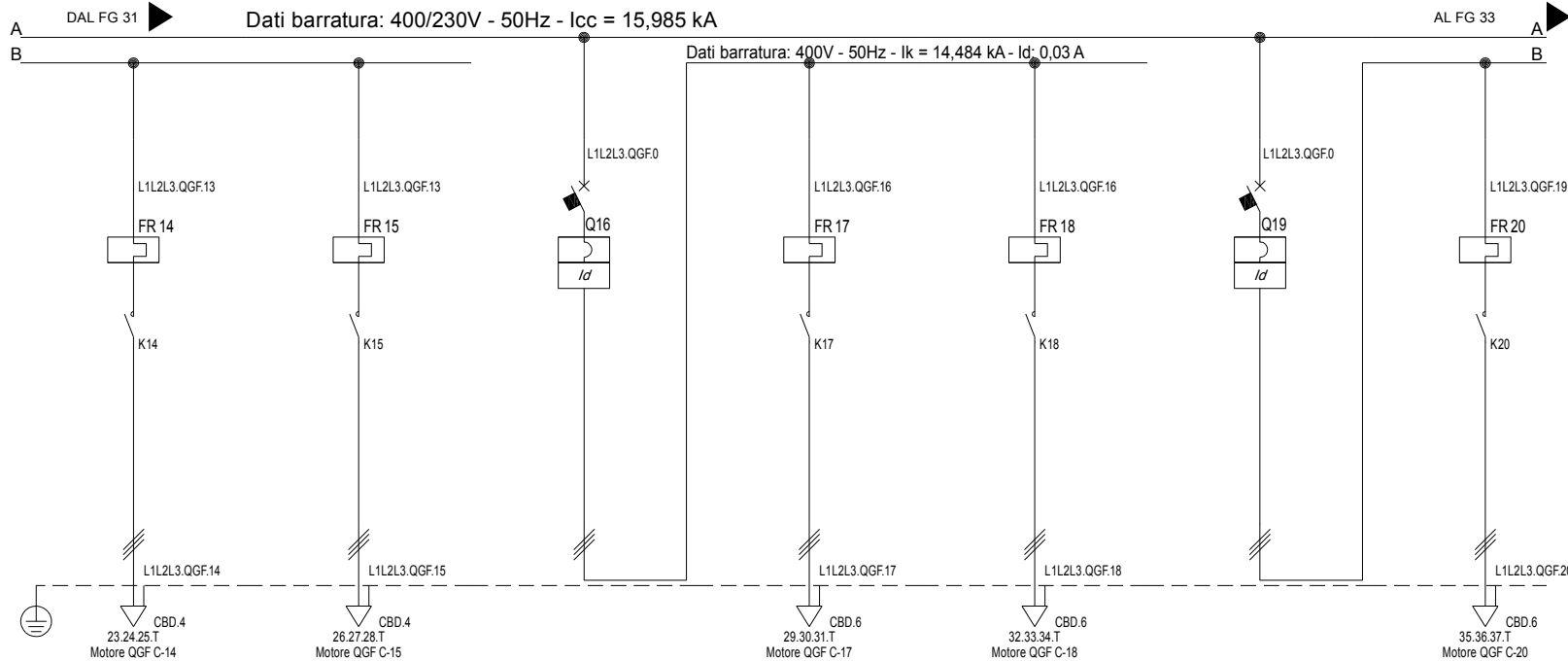
ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| Sigla utenza | QGF C-7 | QGF C-8 | QGF C-9 | QGF C-10 | QGF C-11 | QGF C-12 | QGF C-13 | |
|--------------------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Descrizione | RISERVA | RISERVA | RISERVA | GENERALE POMPE PRE RISC. UTA | EP.02.a | EP.02.b | GENERALE POMPE POST RISC. UTA | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 0,85 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 0 | 0 | 0 | 3,093 | 3,093 | 3,093 | 1,753 | |
| CosFi | --- | --- | --- | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | BTicino | BTicino | BTicino | SIEMENS | SIEMENS | SIEMENS | |
| | MODELLO | FT81NC16+G23AH32 | FT81NC16+G23AH32 | FT81NC10+G23AH32 | 5SY83108BB08+5SM23320 | 3RU21161EB0+3RT20171AP01 | 3RU21161EB0+3RT20171AP01 | 5SY83108BB08+5SM23320 |
| | Esecuzione | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | |
| | TIPO | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagneticoDiff. | Termico+Contattore | Termico+Contattore | MagneticoDiff. |
| | In [A] | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/10 | ---/---/--- | 4/2,8/4 | 4/2,8/4 | ---/---/--- |
| | Im [A] | ---/---/100 | ---/---/100 | ---/---/60 | ---/---/170 | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/170 |
| P.d.l. [kA] | 16 | 16 | 16 | 25 | --- | --- | 25 | |
| I differenziale [A] | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. AC | --- | --- | 0,03 - Cl. AC | |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | | | |
| CONTATTATORE [TIPO] / [POLIxA] | Monofase L2+N | Monofase L2+N | Monofase L2+N | Tripolare | Tripolare | Tripolare | Tripolare | |
| RELE' TERMICO | --- | --- | --- | --- | AC3 / 3 x 12 | AC3 / 3 x 12 | --- | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | Sigla | --- | --- | --- | --- | FG16OR16/FS17 PE | FG16OR16/FS17 PE | --- |
| | Lunghezza [m] | --- | --- | --- | --- | 10 | 10 | --- |
| | POSA | --- | --- | --- | --- | 143/2M34A/30/1 | 143/2M34A/30/1 | --- |
| | Sezione [mmq] | --- | --- | --- | --- | 1(3x2,5)+(1PE2,5) | 1(3x2,5)+(1PE2,5) | --- |
| | Portata (Iz) [A] | --- | --- | --- | --- | 26 | 26 | --- |

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-------------|--|-------------------|--------------|-------------|
| TITOLO QUADRO GRUPPO FRIGO QUADRO CENTRALE TERMICA | | | | COMMITTENTE | | FILE uni008031 | FOGLIO 31 | SEGUE 32 |
| | | | | | | ELAB. CONTR. | APPR. | |
| | | | | | | DISEGNO | | |

ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| Sigla utenza | QGF C-14 | QGF C-15 | QGF C-16 | QGF C-17 | QGF C-18 | QGF C-19 | QGF C-20 | |
|--------------------------------|------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Descrizione | EP.03.a | EP.03.b | GENERALE POMPE VENTILCONEVITORI | EP.04.a | EP.04.b | GENERALE POMPE BATT. FREDDI UTA | EP.05.a | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0,85 | 0,85 | 8 | 8 | 8 | 3,3 | 3,3 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 1,753 | 1,753 | 16 | 16 | 16 | 6,804 | 6,804 | |
| CosFi | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | SIEMENS | SIEMENS | SIEMENS | SIEMENS | SIEMENS | SIEMENS | |
| | MODELLO | 3RU21161BB0+3RT20171AP01 | 3RU21161BB0+3RT20171AP01 | 5SY83408BB08+5SM23320 | 3RU21264BB0+3RT20261AL20 | 3RU21264BB0+3RT20261AL20 | 5SY83168BB08+5SM23320 | 3RU21161HB0+3RT20171AP01 |
| | Esecuzione | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | |
| | TIPO | Termico+Contattore | Termico+Contattore | MagneticoDiff. | Termico+Contattore | Termico+Contattore | MagneticoDiff. | Termico+Contattore |
| | In [A] | 2/1,4/2 | 2/1,4/2 | ---/---/--- | 20/14/17 | 20/14/17 | ---/---/--- | 8/5,5/6,8 |
| | Im [A] | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/680 | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/272 | ---/---/--- |
| P.d.I. [kA] | --- | --- | 25 | --- | --- | 25 | --- | |
| I differenziale [A] | --- | --- | 0,03 - Cl. AC | --- | --- | 0,03 - Cl. AC | --- | |
| DISTRIBUZIONE | Tripolare | Tripolare | Tripolare | Tripolare | Tripolare | Tripolare | Tripolare | |
| CONTATTATORE [TIPO] / [POLIxA] | AC3 / 3 x 12 | AC3 / 3 x 12 | --- | AC3 / 3 x 25 | AC3 / 3 x 25 | --- | AC3 / 3 x 12 | |
| RELE' TERMICO | | | | | | | | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | Sigla | FG16OR16/FS17 PE | FG16OR16/FS17 PE | --- | FG16OR16/FS17 PE | FG16OR16/FS17 PE | --- | FG16OR16/FS17 PE |
| | Lunghezza [m] | 10 | 10 | --- | 10 | 10 | --- | 10 |
| | POSA | 143/2M34A/30/1 | 143/2M34A/30/1 | --- | 143/2M34A/30/1 | 143/2M34A/30/1 | --- | 143/2M34A/30/1 |
| | Sezione [mmq] | 1(3x2,5)+(1PE2,5) | 1(3x2,5)+(1PE2,5) | --- | 1(3x4)+(1PE4) | 1(3x4)+(1PE4) | --- | 1(3x4)+(1PE4) |
| | Portata (Iz) [A] | 26 | 26 | --- | 35 | 35 | --- | 35 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------------|--|--|--|-------------|----------|-----------|--------|----|-------|----|
| TITOLO | QUADRO GRUPPO FRIGO | | | | COMMITTENTE | FILE | uni008032 | FOGLIO | 32 | SEGUE | 33 |
| | QUADRO CENTRALE TERMICA | | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. | | | |
| | | | | | | DISSEGNO | | | | | |

ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| | | | | | | | |
|------------------------------|--------------|--------------------------|----------------|--|--|--|--|
| Sigla utenza | | QGF C-21 | | | | | |
| Descrizione | | EP.05.b | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA | [kW] | 3,3 | | | | | |
| CORRENTE (Ib) | [A] | 6,804 | | | | | |
| CosFi | | 0,7 | | | | | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' | [%] | 100 | | | | | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | SIEMENS | | | | | |
| | MODELLO | 3RUZ1161HB0+3RT20171AP01 | | | | | |
| | Esecuzione | Esecuzione Fissa | | | | | |
| | TIPO | Termico+Contattore | | | | | |
| | In | [A] | 8/5,5/6,8 | | | | |
| | Im | [A] | --- | | | | |
| | P.d.I. | [kA] | --- | | | | |
| I differenziale | [A] | --- | | | | | |
| DISTRIBUZIONE | | Tripolare | | | | | |
| CONTATTORE [TIPO] / [POLIxA] | | AC3 / 3 x 12 | | | | | |
| RELE' TERMICO | | | | | | | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | |
| LINEA | Sigla | FG16OR16/FS17 PE | | | | | |
| | Lunghezza | [m] | 10 | | | | |
| | POSA | | 143/2M34A/30/1 | | | | |
| | Sezione | [mmq] | 1(3x4)+(1PE4) | | | | |
| | Portata (Iz) | [A] | 35 | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|-------------|--|-----------|--------|-------|
| TITOLO | | | | COMMITTENTE | | FILE | FOGLIO | SEGUE |
| QUADRO GRUPPO FRIGO | | | | | | uni008033 | 33 | 34 |
| QUADRO CENTRALE TERMICA | | | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | | | DISEGNO | | |

17/07/2018

DATA:

B

C

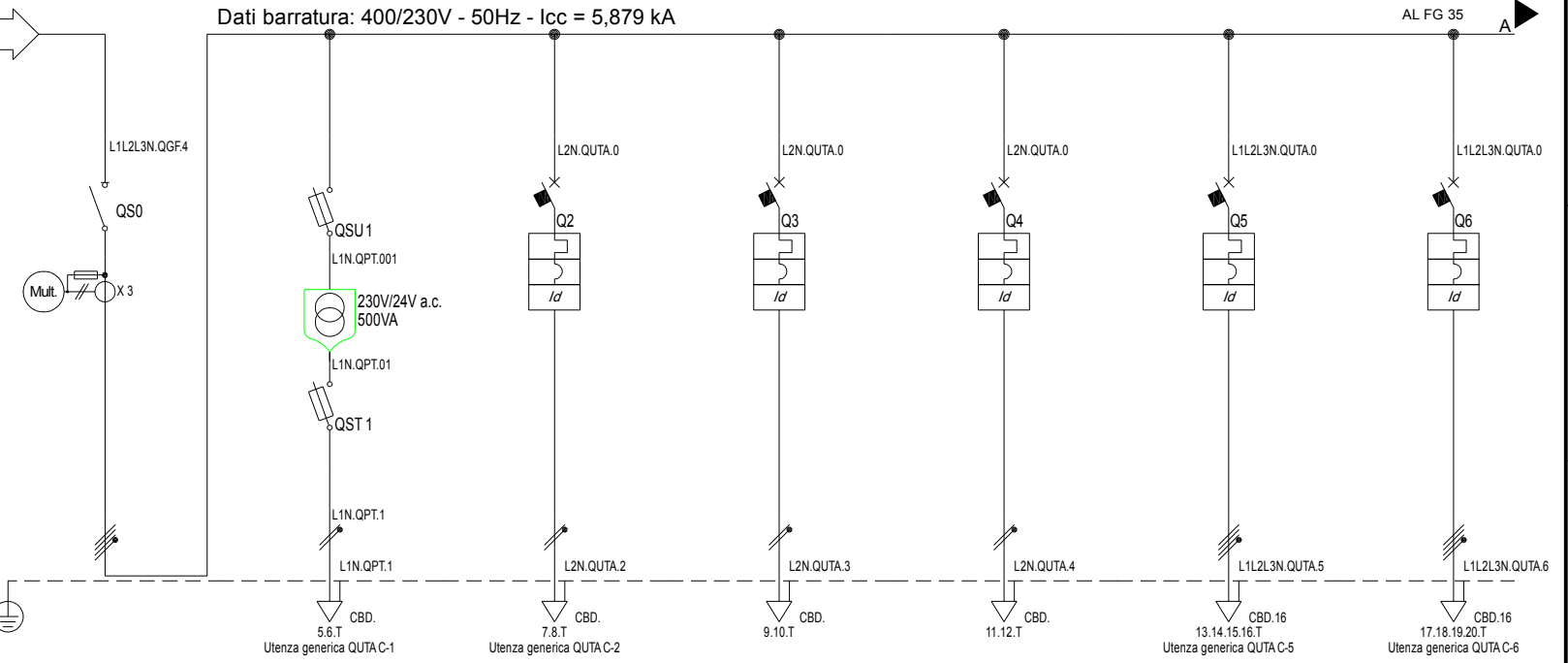
D

E

F

ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Da Quadro: | QGF |
| Partenza: | QGF C-4 |
| Cavo [mm²]: | 4(1x16)+(1PE16) |
| Lunghezza [m]: | 25 |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | CBD.25 |
| Numerazione morsetto: | 1.2.3.4.T |



| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | QUTA |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| I _k Max [kA]: | 5,906 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | 500 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 6 |
| Grado di protezione IP: | 55 |
| Codice: | |

| Sigla utenza | QUTA C-0 | QUTA C-1 | QUTA C-2 | QUTA C-3 | QUTA C-4 | QUTA C-5 | QUTA C-6 |
|------------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Descrizione | GENERALE DI QUADRO | AUSILIARI | GRUPPO TRATTAMENTO ACQUA | RISERVA | RISERVA | UTA 01 | UTA 02 |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 29 | 0,45 | 1,5 | 0 | 0 | 13 | 13 |
| CORRENTE (I _b) [A] | 64 | 21 | 7,217 | 0 | 0 | 27 | 27 |
| CosFi | 0,713 | 0,9 | 0,9 | --- | --- | 0,7 | 0,7 |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | BTicino | BTicino | BTicino | BTicino | BTicino | BTicino |
| | MODELLO | T7134WF/100 | F311N 8.5 X 31.5 | GA8813A16 | GN8813A16 | GN8813A10 | FA84C40+G44A63 |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa |
| | TIPOLOGIA | Sezionatore | Fusibile | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/--- / 100 | ---/--- / 10 | ---/--- / 16 | ---/--- / 16 | ---/--- / 10 | ---/--- / 40 |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/27 | ---/---/160 | ---/---/136 | ---/---/88 | ---/---/400 |
| P.d.l. / Curva [kA] | 0 / --- | 50 / gL | 6 / C | 10 / C | 10 / C | 6 / C | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | --- | --- | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,3 - Cl. A | 0,3 - Cl. A |
| DISTRIBUZIONE | Quadripolare | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Monofase L2+N | Monofase L2+N | Quadripolare | Quadripolare |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0,77 | 0,96 | 0,81 | 0,77 | 0,77 | 1,06 | 1,06 |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | --- | --- | --- | --- | FG16OR16/FS17 PE | FG16OR16/FS17 PE |
| | LUNGHEZZA [m] | --- | --- | 0 | --- | 15 | 15 |
| | POSA | --- | --- | 143/3M13_/30/1 | --- | --- | 143/2M34A/30/1 |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | --- | --- | 1,000 | --- | --- | 1,000 |
| | Sezione [mmq] | --- | --- | --- | --- | --- | 1(4x10)+(1PE10) |
| | Portata (I _z) [A] | --- | --- | --- | --- | --- | 60 |

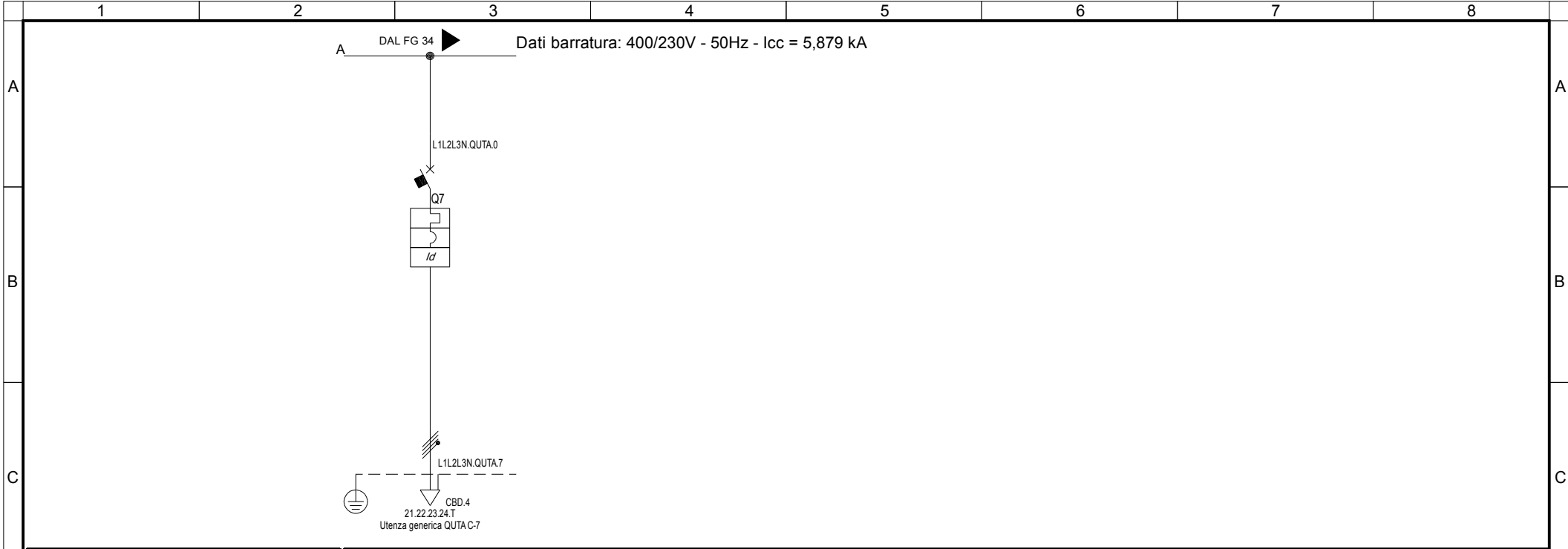
| | | | | |
|--|---------------|-------------|--------------------|---------------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE | FOGLIO 1 DI 1 |
| QUADRO UTA | | | uni009034 | 34 |
| QUADRO DI ALIMENTAZIONE UNITÁ TRATTAMENTO ARIA | | | ELAB. CONTR. APPR. | 35 |
| Schema Unifilare | PREFISSO QUTA | | DISSEGNO | COMMESSA |
| | | | | 16-18 |

1 2 3 4 5 6 7 8

17/07/2018

DATA:

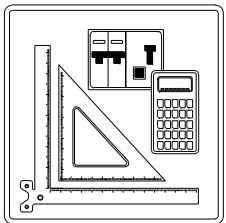
ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| | | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| Sigla utenza | | QUITA C-7 | | | | | | |
| Descrizione | | UTA | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | | 1,5 | | | | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | | 3,093 | | | | | | |
| CosFi | | 0,7 | | | | | | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | | 100 | | | | | | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | BTicino | | | | | | |
| | MODELLO | FA84C10+G44A32 | | | | | | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | | | | | | |
| | TIPOLOGIA | MagnetoTermicoDiff. | | | | | | |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/--- / 10 | | | | | | |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/100 | | | | | | |
| P.d.I. / Curva [kA] | 6 / C | | | | | | | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | 0,3 - Cl. A | | | | | | | |
| DISTRIBUZIONE | | Quadripolare | | | | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | | 0,9 | | | | | | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | FG16OR16/FS17 PE | | | | | | |
| | LUNGHEZZA [m] | 15 | | | | | | |
| | POSA | 143/2M34A/30/1 | | | | | | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | 1,000 | | | | | | |
| | Sezione [mmq] | 1(4x2,5)+(1PE2,5) | | | | | | |
| Portata (Iz) [A] | 26 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--------|--|-------------|--|-----------|----------------|
| TITOLO | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE | FOGLIO DI F.LI |
| QUADRO UTA | | | | | | uni009035 | 35 |
| QUADRO DI ALIMENTAZIONE UNITÁ TRATTAMENTO ARIA | | | | | | ELAB. | CONTR. |
| Schema Unifilare | | | | | | DISSEGNO | APPR. |
| PREFISSO QUTA | | | | | | COMMESSA | 16-18 |

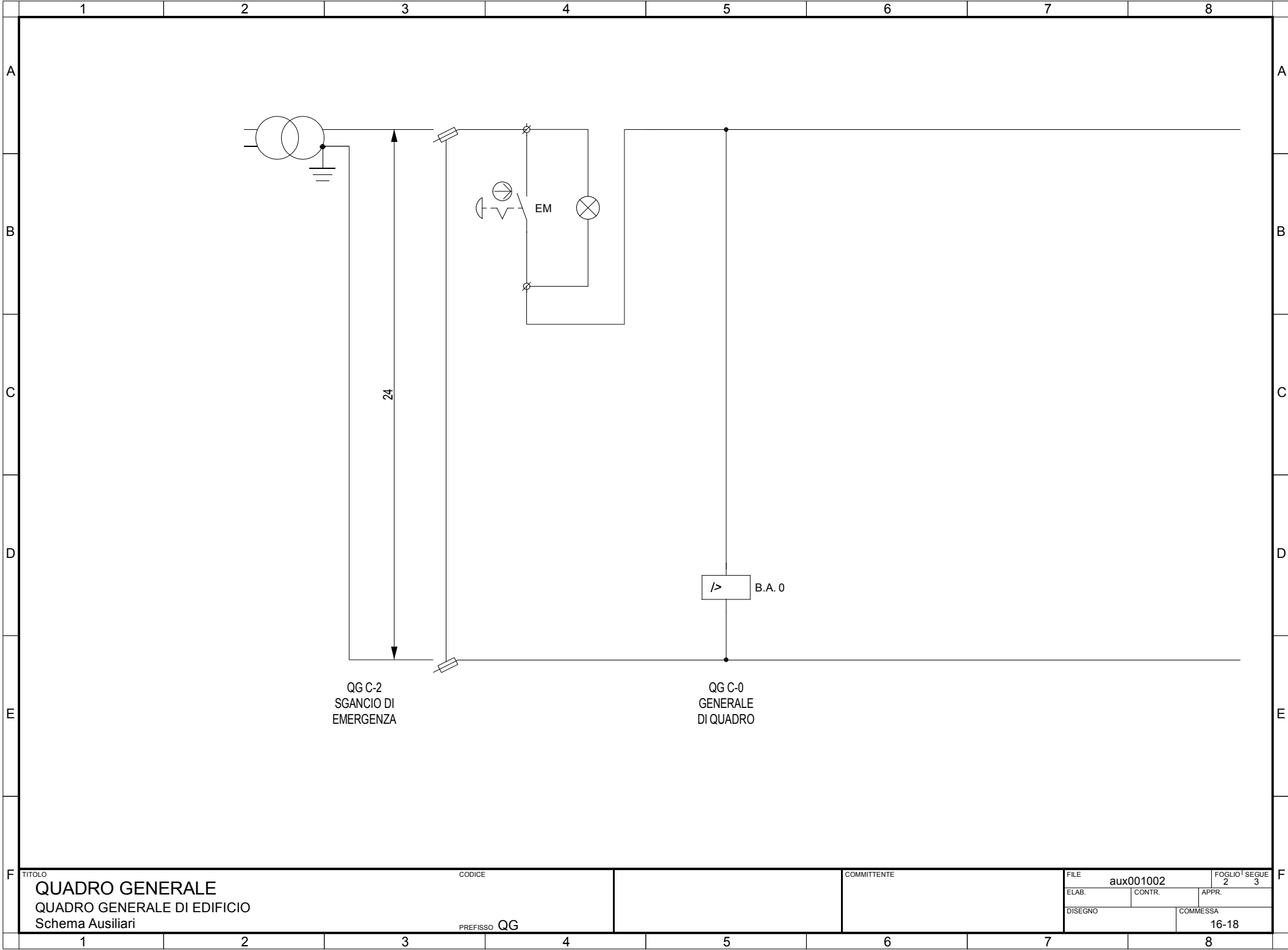
Progetto INTEGRA



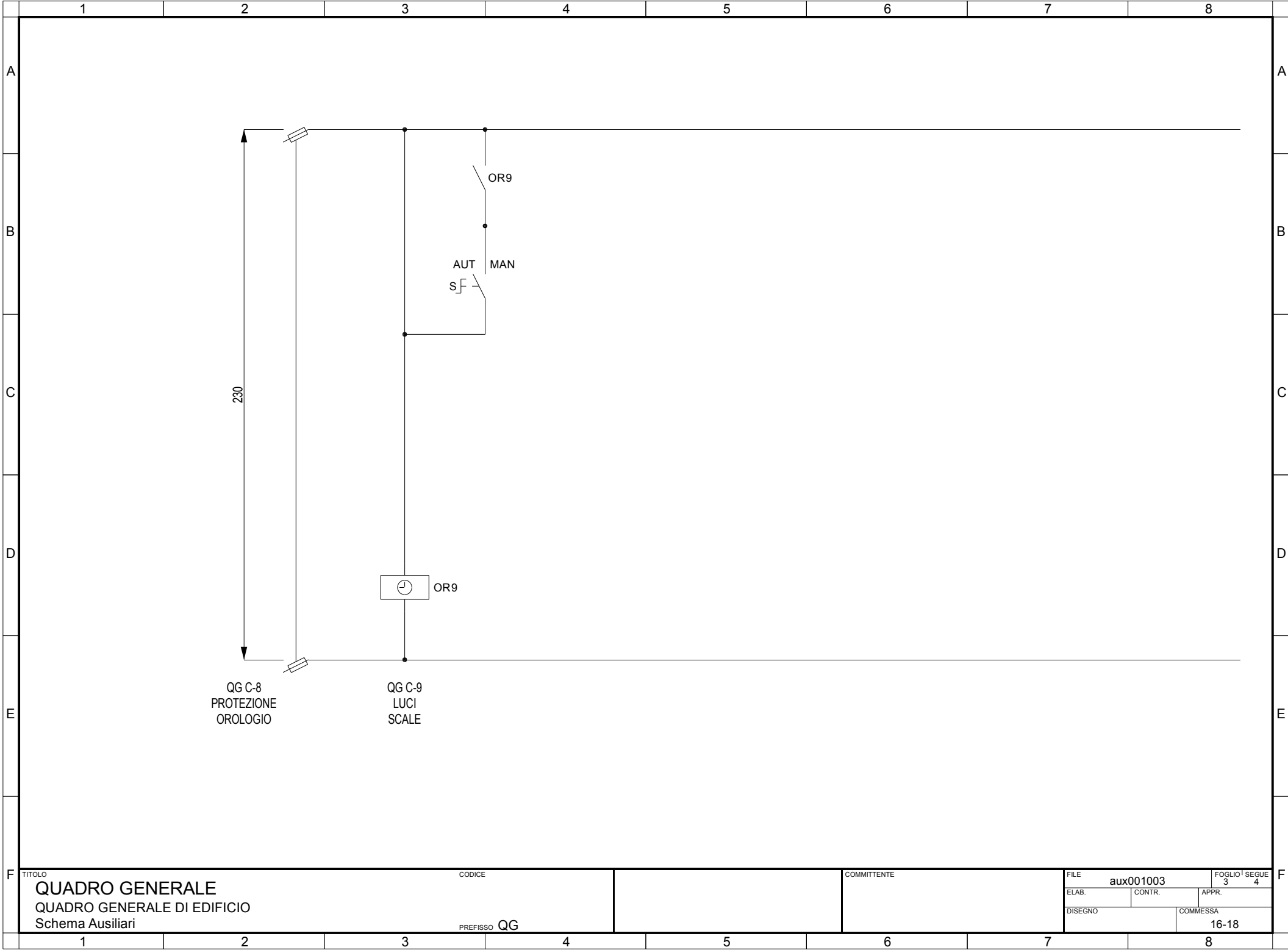
SCHEMI AUSILIARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi ausiliari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

| | | | | | | | | | |
|--------|--|--|--------|--|-------------|--|-----------|------------------|----------|
| TITOLO | | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE | FOGLIO 1 SEGUE 2 | |
| | | | | | | | aux009001 | 1 | 2 |
| | | | | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | | | | DISEGNO | | COMMESSA |
| | | | | | | | | | 16-18 |

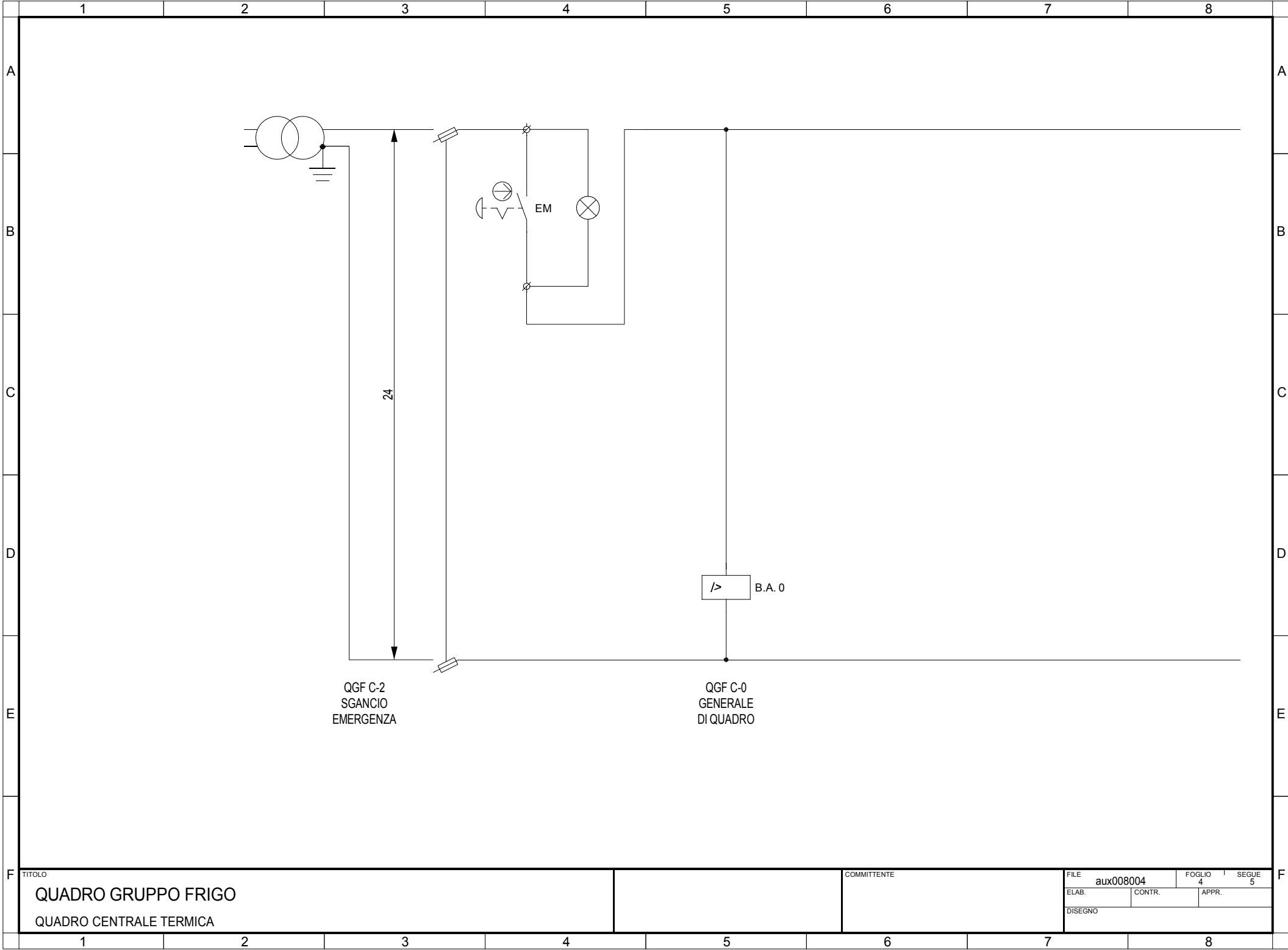


| | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|-------|-------------------|-----------------------|
| TITOLO QUADRO GENERALE QUADRO GENERALE DI EDIFICIO Schema Ausiliari | | CODICE | COMMITTENTE | | FILE aux001002 | FOGLIO 1 SEGUE 2 3 |
| PREFISSO QG | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | | DISEGNO | COMMESSA 16-18 |



| | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|-------------|--|-------------|--|-----------|----------------|----------|
| TITOLO | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE | FOGLIO / SEGUE | |
| QUADRO GENERALE | | | | | | aux001003 | 3 | 4 |
| QUADRO GENERALE DI EDIFICIO | | | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| Schema Ausiliari | | PREFISSO QG | | | | DISEGNO | | COMMESSA |
| | | | | | | | | 16-18 |

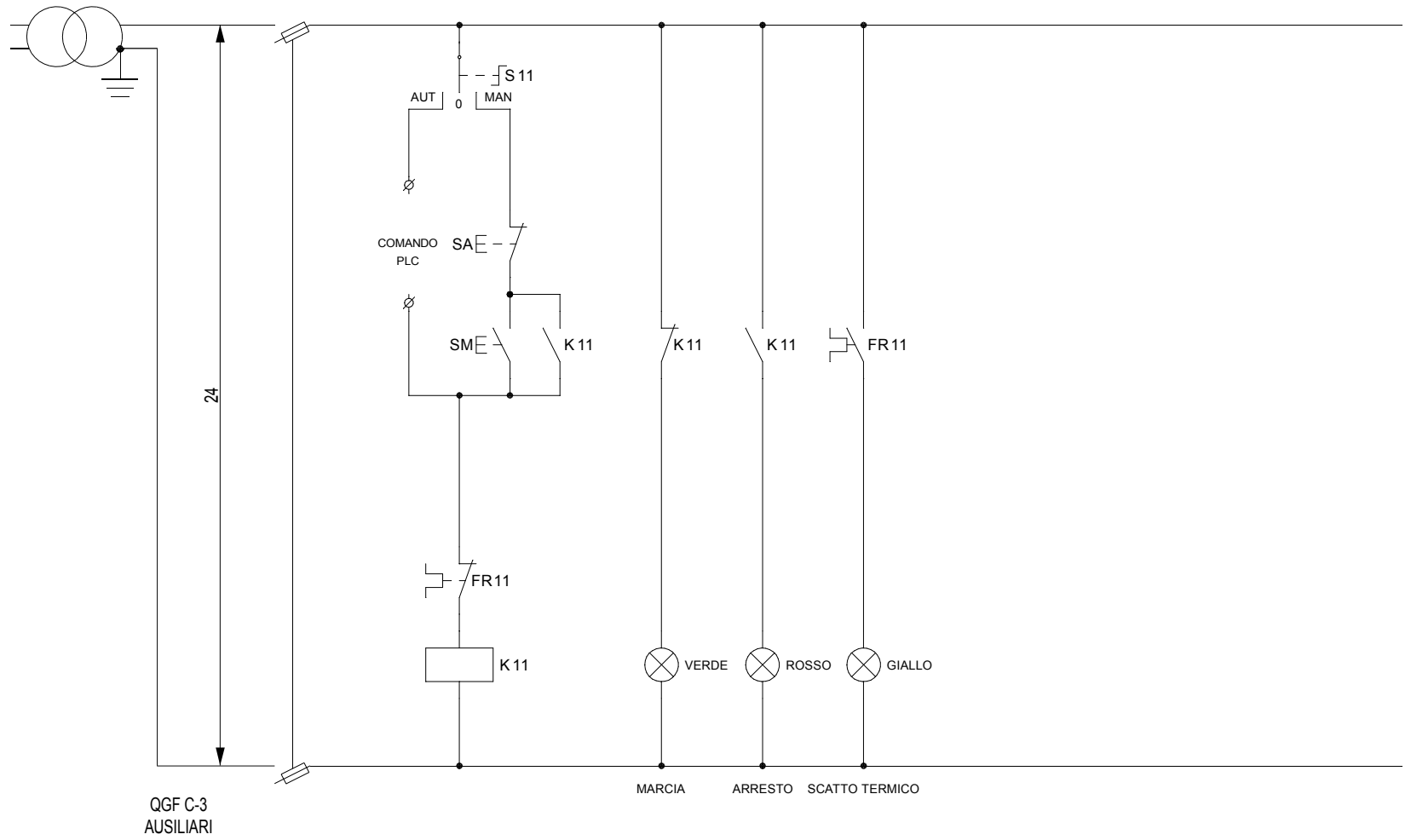
ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



TITOLO
QUADRO GRUPPO FRIGO
QUADRO CENTRALE TERMICA

COMMITTENTE

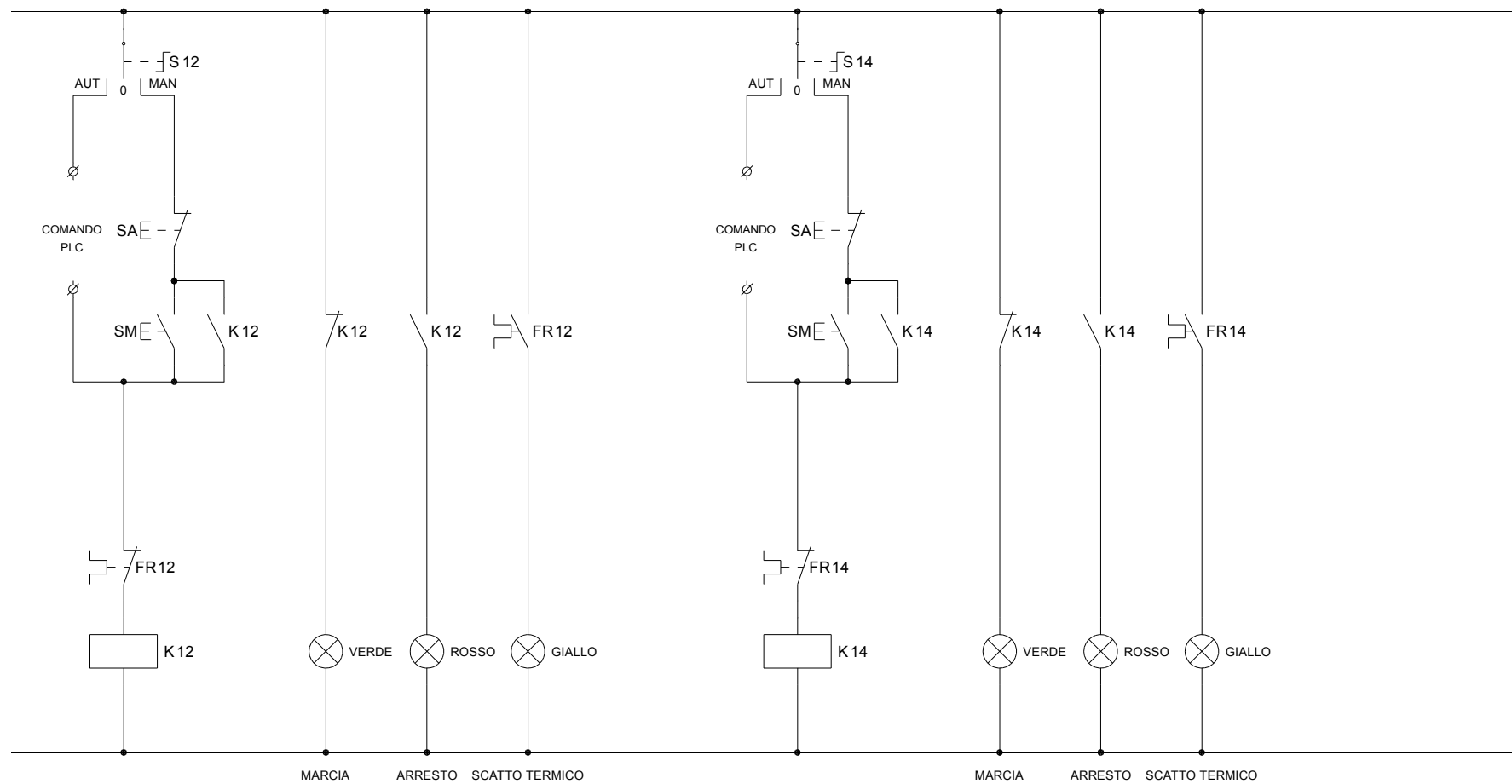
| | | | | | |
|---------|-----------|--------|---|-------|---|
| FILE | aux008004 | FOGLIO | 4 | SEGUE | 5 |
| ELAB. | | CONTR. | | APPR. | |
| DISEGNO | | | | | |



TITOLO
QUADRO GRUPPO FRIGO
 QUADRO CENTRALE TERMICA

COMMITTENTE

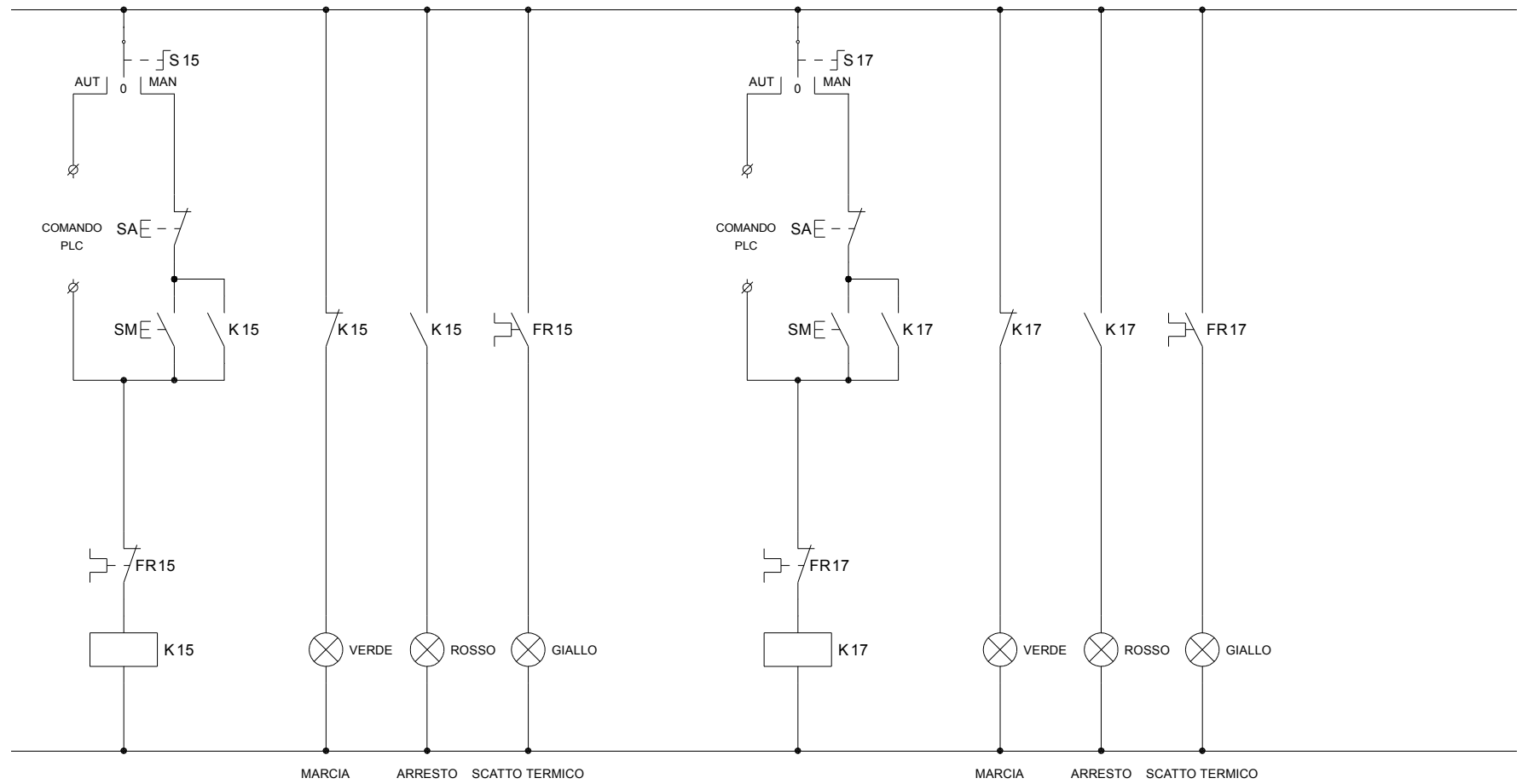
| | | | | | |
|---------|-----------|--------|---|-------|---|
| FILE | aux008005 | FOGLIO | 5 | SEGUE | 6 |
| ELAB. | | CONTR. | | APPR. | |
| DISEGNO | | | | | |



TITOLO
QUADRO GRUPPO FRIGO
 QUADRO CENTRALE TERMICA

COMMITTENTE

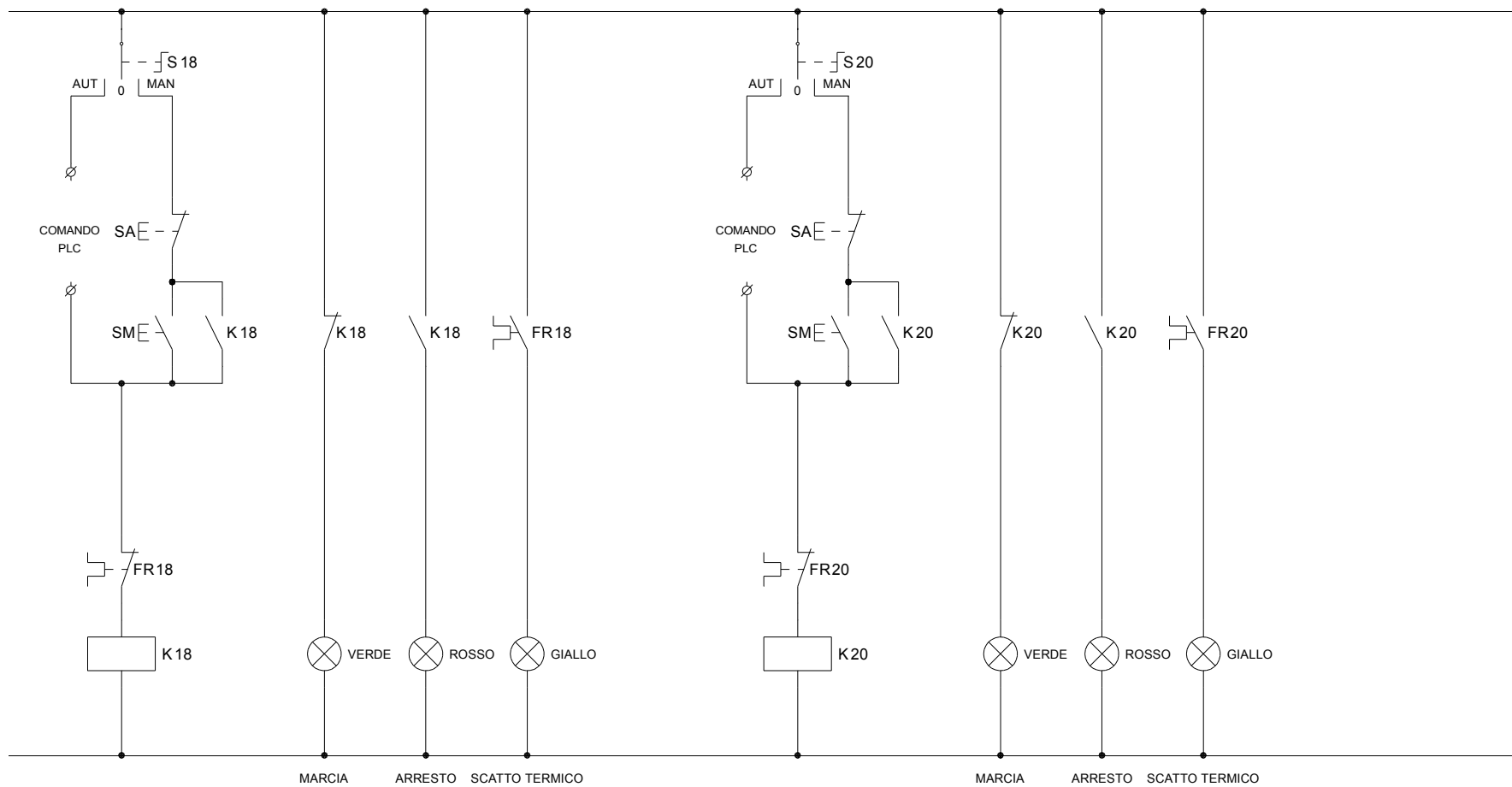
| | | | | | |
|---------|-----------|--------|---|-------|---|
| FILE | aux008006 | FOGLIO | 6 | SEGUE | 7 |
| ELAB. | | CONTR. | | APPR. | |
| DISEGNO | | | | | |



TITOLO
QUADRO GRUPPO FRIGO
 QUADRO CENTRALE TERMICA

COMMITTENTE

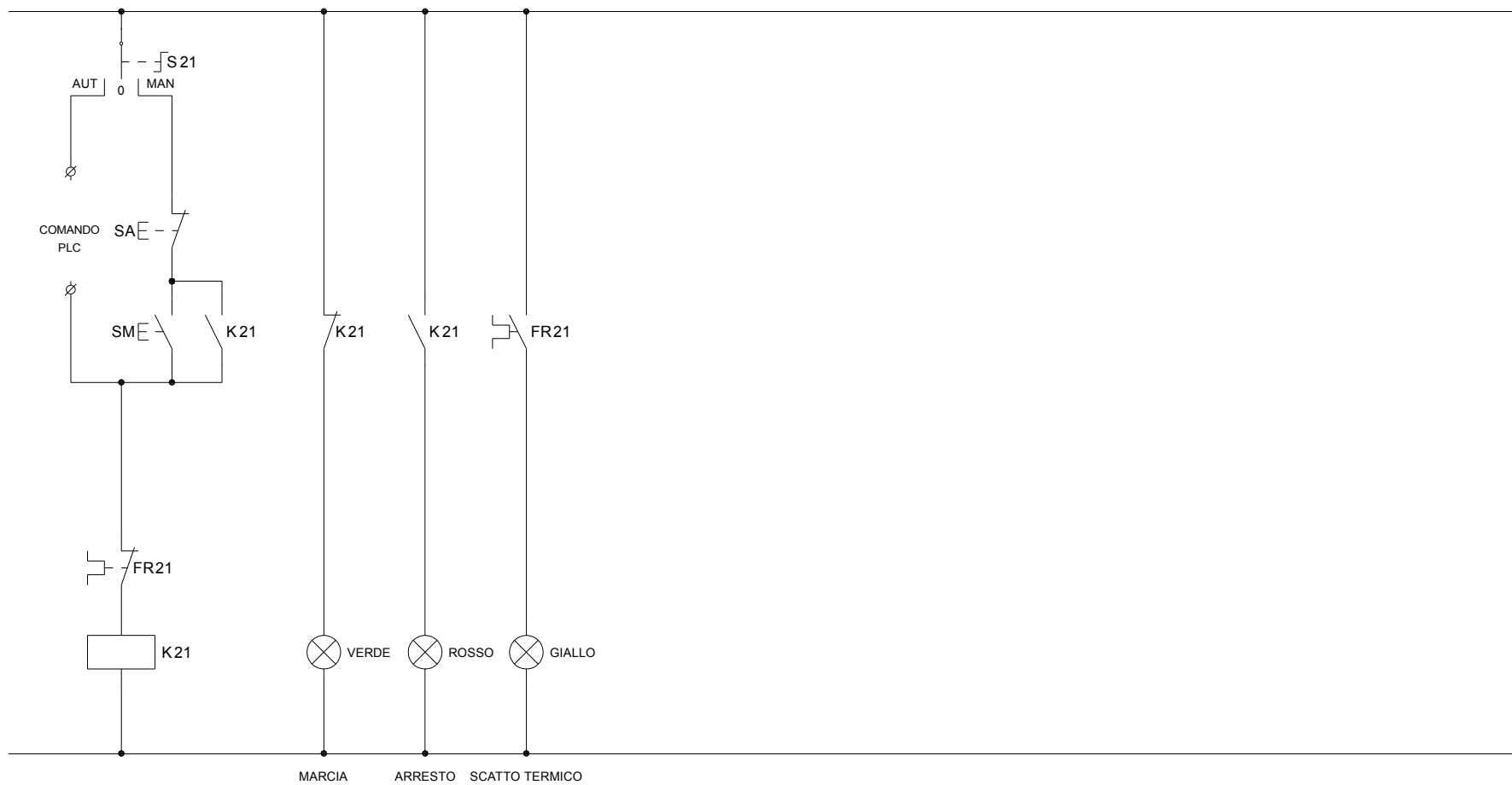
| | | | | | |
|---------|-----------|--------|---|-------|---|
| FILE | aux008007 | FOGLIO | 7 | SEGUE | 8 |
| ELAB. | | CONTR. | | APPR. | |
| DISEGNO | | | | | |



TITOLO
QUADRO GRUPPO FRIGO
 QUADRO CENTRALE TERMICA

COMMITTENTE

| | | | | | |
|---------|-----------|--------|---|-------|---|
| FILE | aux008008 | FOGLIO | 8 | SEGUE | 9 |
| ELAB. | | CONTR. | | APPR. | |
| DISEGNO | | | | | |

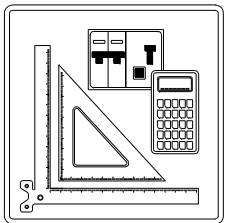


TITOLO
QUADRO GRUPPO FRIGO
 QUADRO CENTRALE TERMICA

COMMITTENTE

| | | | | | |
|---------|-----------|--------|---|-------|---|
| FILE | aux008009 | FOGLIO | 9 | SEGUE | - |
| ELAB. | | CONTR. | | APPR. | |
| DISEGNO | | | | | |

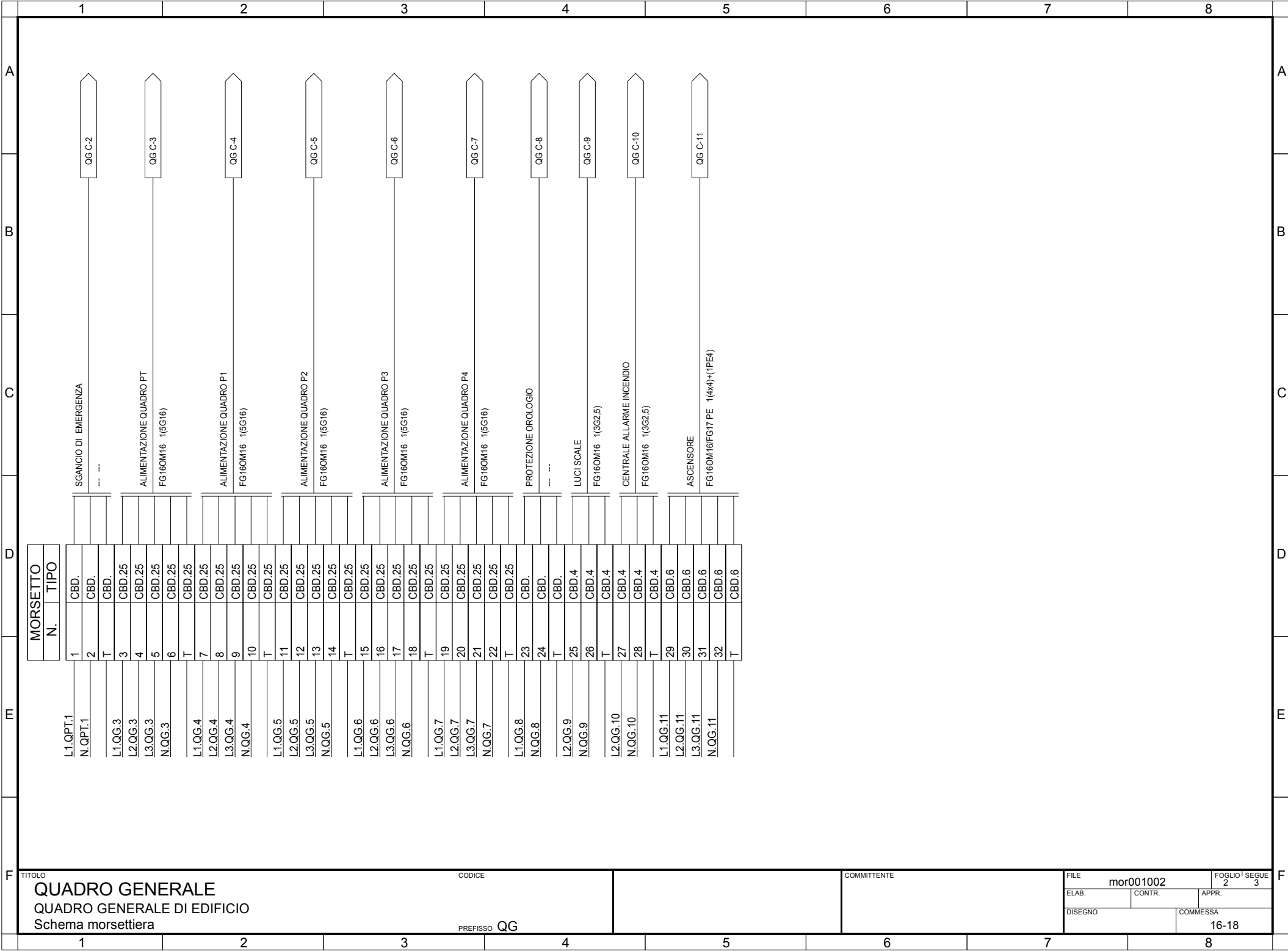
Progetto INTEGRA



MORSETTIERE

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni delle morsettiere di potenza dei Quadri

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--|----------|--|-------------|--|---------|-----------|----------|------------------|--|
| TITOLO | | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE | mor008001 | | FOGLIO 1 SEGUE 2 | |
| | | | | | | | ELAB. | CONTR. | | APPR. | |
| | | | PREFISSO | | | | DISEGNO | | COMMESSA | | |
| | | | | | | | | | 16-18 | | |



| MORSETTO N. | TIPO |
|-------------|--------|
| 1 | CBD. |
| 2 | CBD. |
| T | CBD. |
| 3 | CBD.25 |
| 4 | CBD.25 |
| 5 | CBD.25 |
| 6 | CBD.25 |
| T | CBD.25 |
| 7 | CBD.25 |
| 8 | CBD.25 |
| 9 | CBD.25 |
| 10 | CBD.25 |
| T | CBD.25 |
| 11 | CBD.25 |
| 12 | CBD.25 |
| 13 | CBD.25 |
| 14 | CBD.25 |
| T | CBD.25 |
| 15 | CBD.25 |
| 16 | CBD.25 |
| 17 | CBD.25 |
| 18 | CBD.25 |
| T | CBD.25 |
| 19 | CBD.25 |
| 20 | CBD.25 |
| 21 | CBD.25 |
| 22 | CBD.25 |
| T | CBD.25 |
| 23 | CBD. |
| 24 | CBD. |
| T | CBD. |
| 25 | CBD.4 |
| 26 | CBD.4 |
| T | CBD.4 |
| 27 | CBD.4 |
| 28 | CBD.4 |
| T | CBD.4 |
| 29 | CBD.6 |
| 30 | CBD.6 |
| 31 | CBD.6 |
| 32 | CBD.6 |
| T | CBD.6 |

SGANCIO DI EMERGENZA
 --- ---
 ALIMENTAZIONE QUADRO PT
 FG16OM16 (15G16)
 ALIMENTAZIONE QUADRO P1
 FG16OM16 (15G16)
 ALIMENTAZIONE QUADRO P2
 FG16OM16 (15G16)
 ALIMENTAZIONE QUADRO P3
 FG16OM16 (15G16)
 ALIMENTAZIONE QUADRO P4
 FG16OM16 (15G16)
 PROTEZIONE OROLOGIO
 --- ---
 LUCI SCALE
 FG16OM16 (13G2.5)
 CENTRALE ALLARME INCENDIO
 FG16OM16 (13G2.5)
 ASCENSORE
 FG16OM16FG17 PE 1(4x4)+(1PE4)

QG C-2

QG C-3

QG C-4

QG C-5

QG C-6

QG C-7

QG C-8

QG C-9

QG C-10

QG C-11

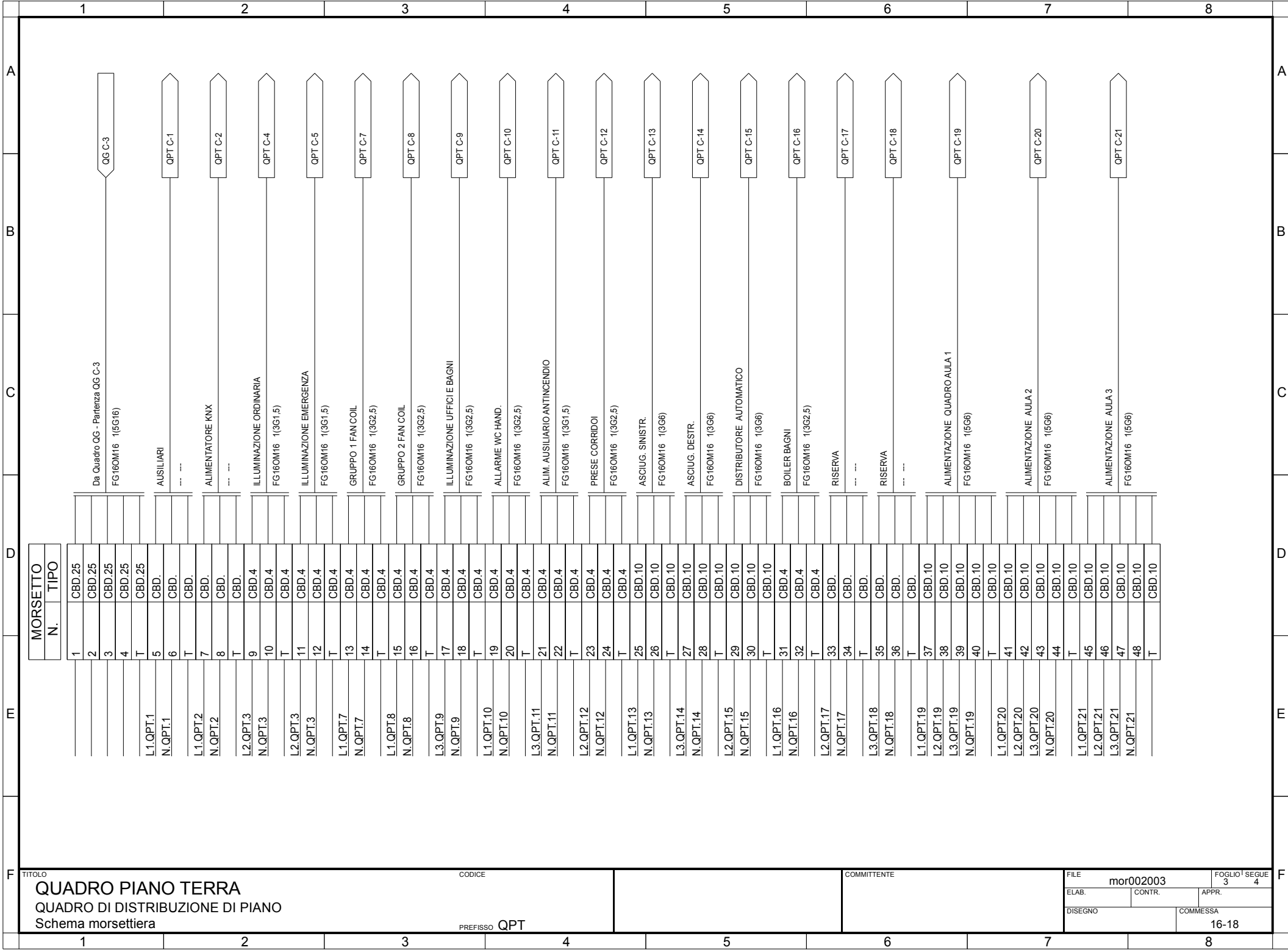
TITOLO
QUADRO GENERALE
 QUADRO GENERALE DI EDIFICIO
 Schema morsettiaria

CODICE

 PREFISSO **QG**

COMMITTENTE

| | | | |
|---------|-----------|-------|----------------|
| FILE | mor001002 | | FOGLIO 1 SEGUE |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | 2 3 |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| 16-18 | | | |



TITOLO
QUADRO PIANO TERRA
 QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO
 Schema morsettierra

CODICE

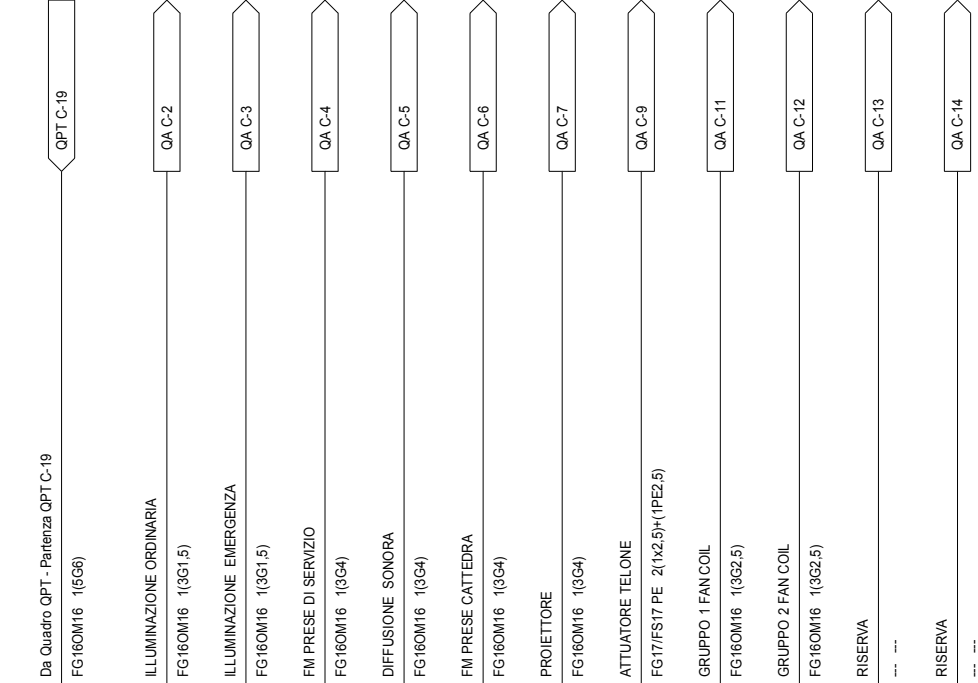
 PREFISSO **QPT**

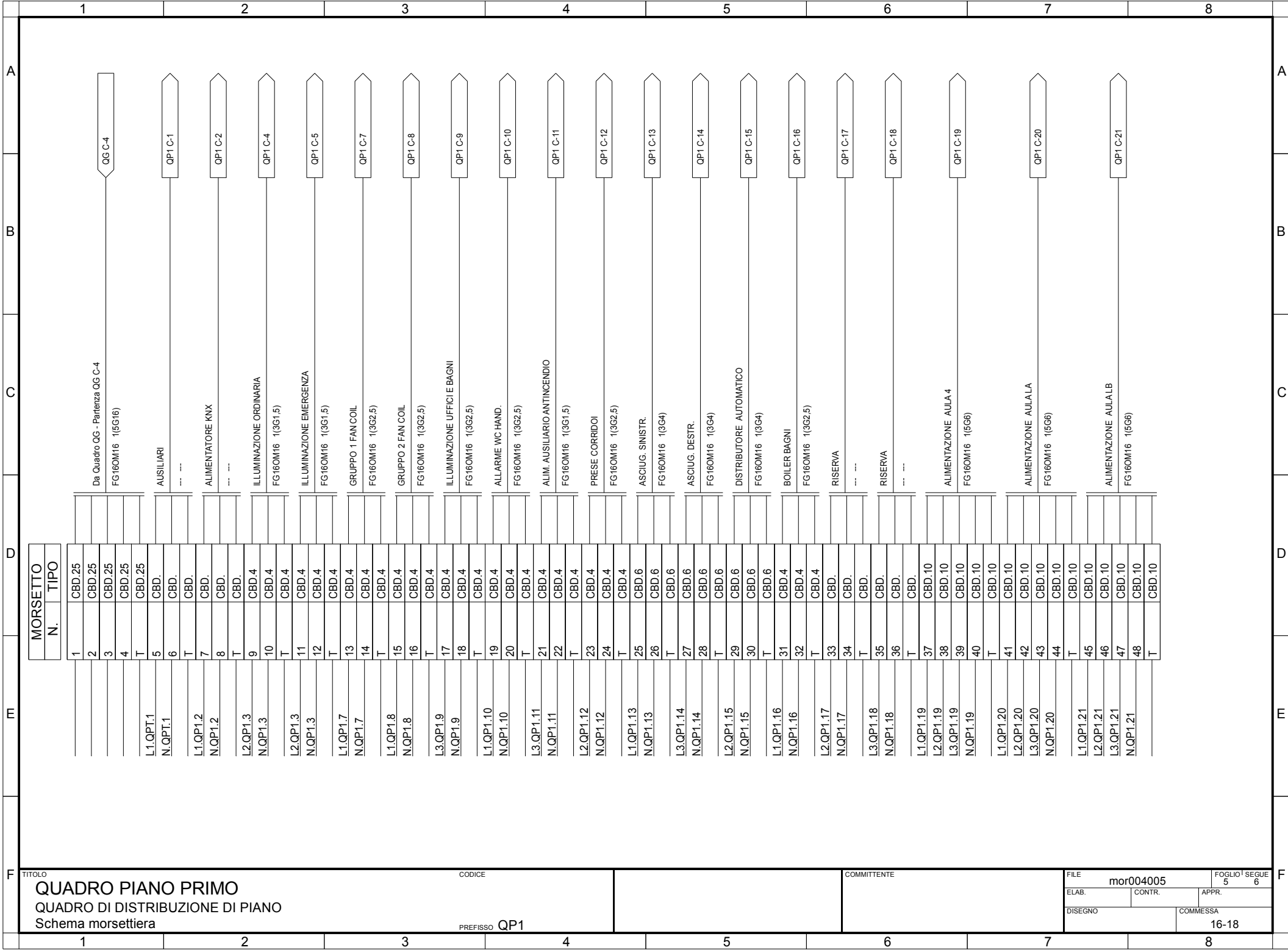
COMMITTENTE

| | | | |
|----------|-----------|-------|--------------|
| FILE | mor002003 | | FOGLIO SEGUE |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | 3 4 |
| DISSEGNO | COMMESSA | | 16-18 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|----------------------------------|---|-------------|---|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| A | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | |
| F | TITOLO QUADRO TIPO AULE QUADRO TIPO AULE Schema morsettiera | | | CODICE PREFISSO QA | | COMMITTENTE | | FILE mor003004 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 16-18 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

| MORSETTO N. | TIPO |
|-------------|--------|
| 1 | CBD.10 |
| 2 | CBD.10 |
| 3 | CBD.10 |
| 4 | CBD.10 |
| T | CBD.10 |
| 5 | CBD.4 |
| 6 | CBD.4 |
| T | CBD.4 |
| 7 | CBD.4 |
| 8 | CBD.4 |
| T | CBD.4 |
| 9 | CBD.6 |
| 10 | CBD.6 |
| T | CBD.6 |
| 11 | CBD.6 |
| 12 | CBD.6 |
| T | CBD.6 |
| 13 | CBD.6 |
| 14 | CBD.6 |
| T | CBD.6 |
| 15 | CBD.6 |
| 16 | CBD.6 |
| T | CBD.6 |
| 17 | CBD.4 |
| 18 | CBD.4 |
| T | CBD.4 |
| 19 | CBD.4 |
| 20 | CBD.4 |
| T | CBD.4 |
| 21 | CBD.4 |
| 22 | CBD.4 |
| T | CBD.4 |
| 23 | CBD. |
| 24 | CBD. |
| T | CBD. |
| 25 | CBD. |
| 26 | CBD. |
| T | CBD. |





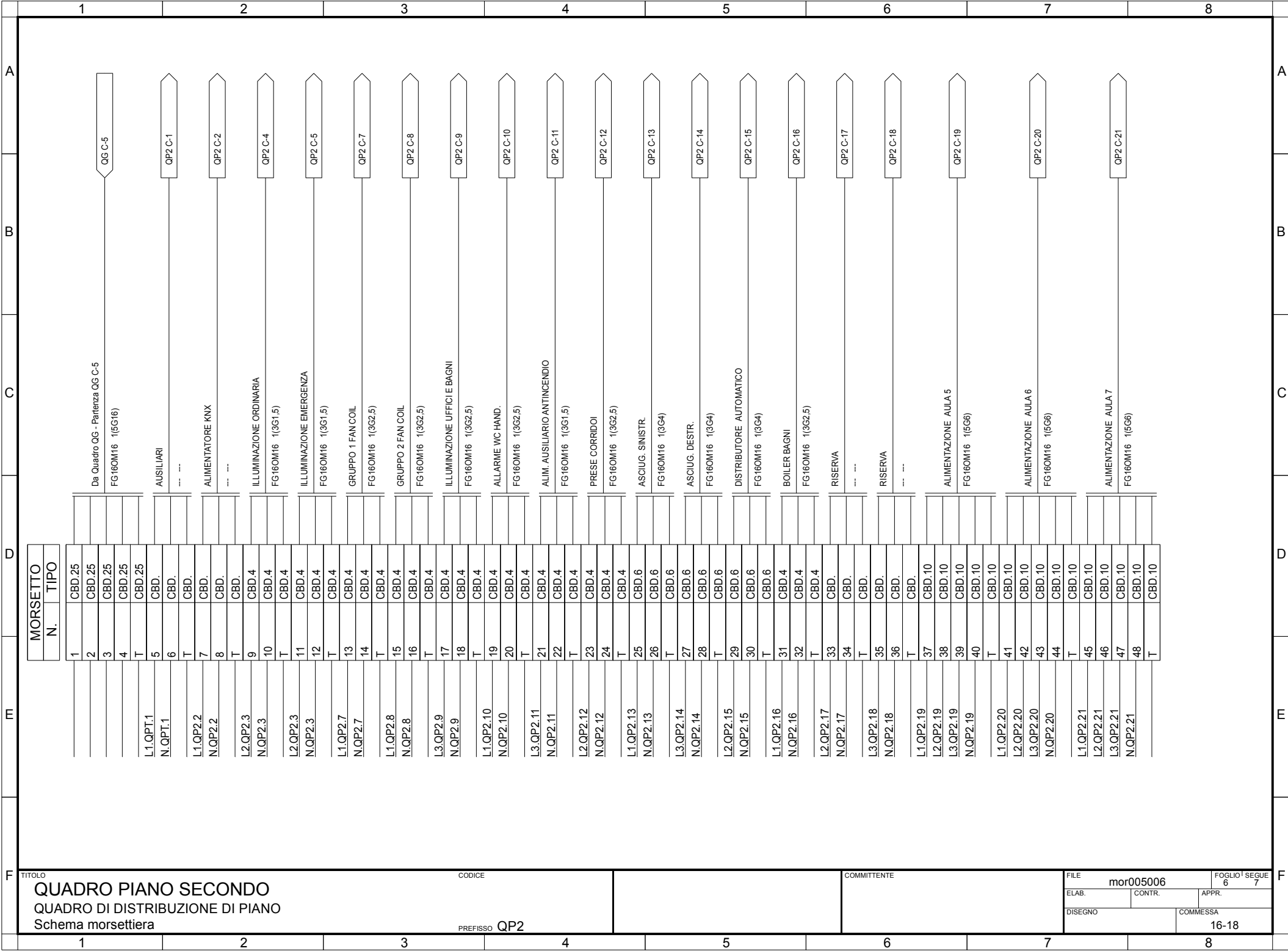
TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO
 QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO
 Schema morsettierra

CODICE

 PREFISSO **QP1**

COMMITTENTE

| | | | |
|---------|-----------|-------|--------------|
| FILE | mor004005 | | FOGLIO SEGUE |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | 5 6 |
| DISEGNO | COMMESSA | | 16-18 |



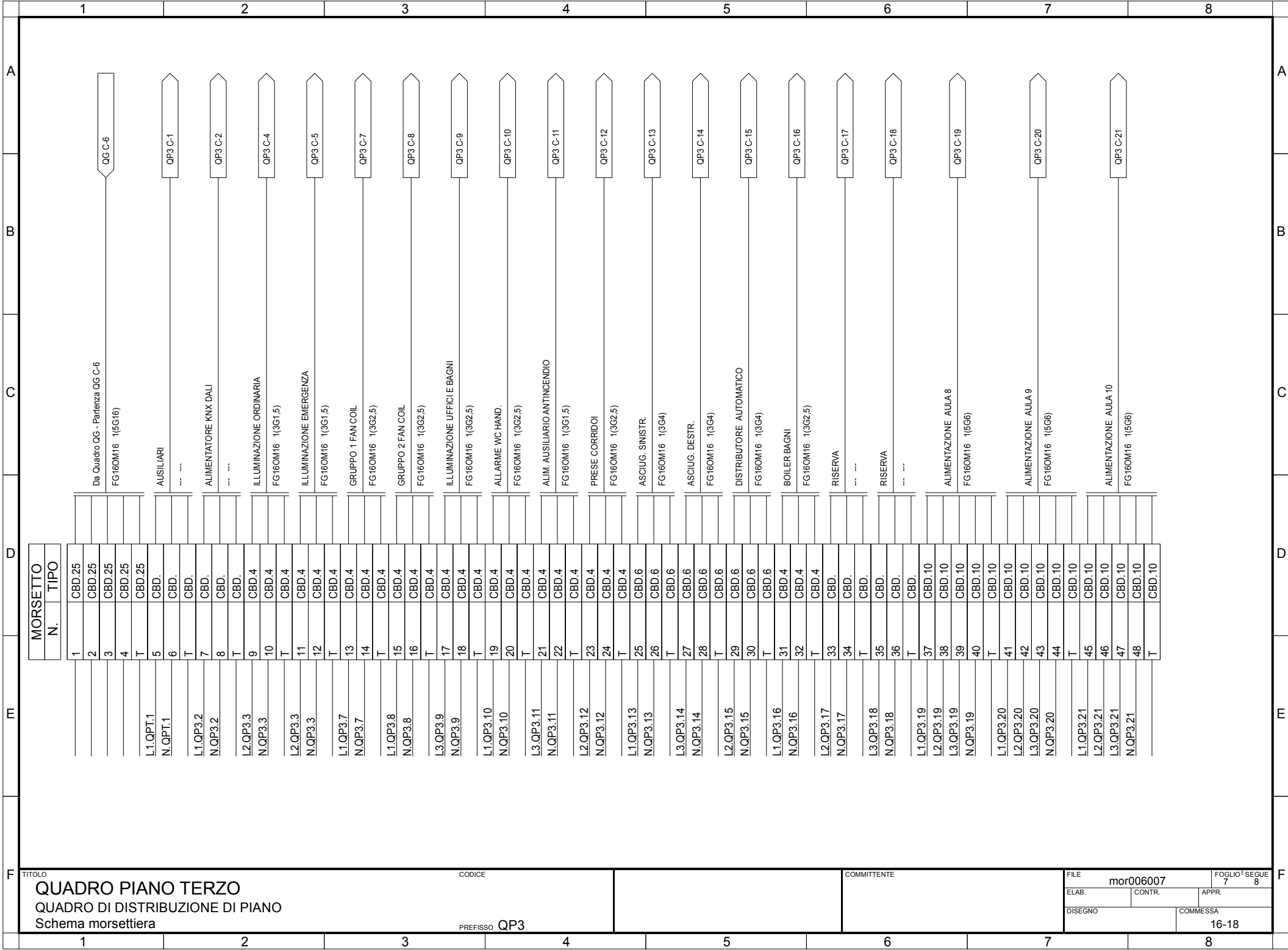
TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO
 QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO
 Schema morsettiera

CODICE

 PREFISSO **QP2**

COMMITTENTE

| | | | |
|---------|-----------|----------|--------------|
| FILE | mor005006 | | FOGLIO SEQUE |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | 6 7 |
| DISEGNO | | COMMESSA | |
| | | 16-18 | |



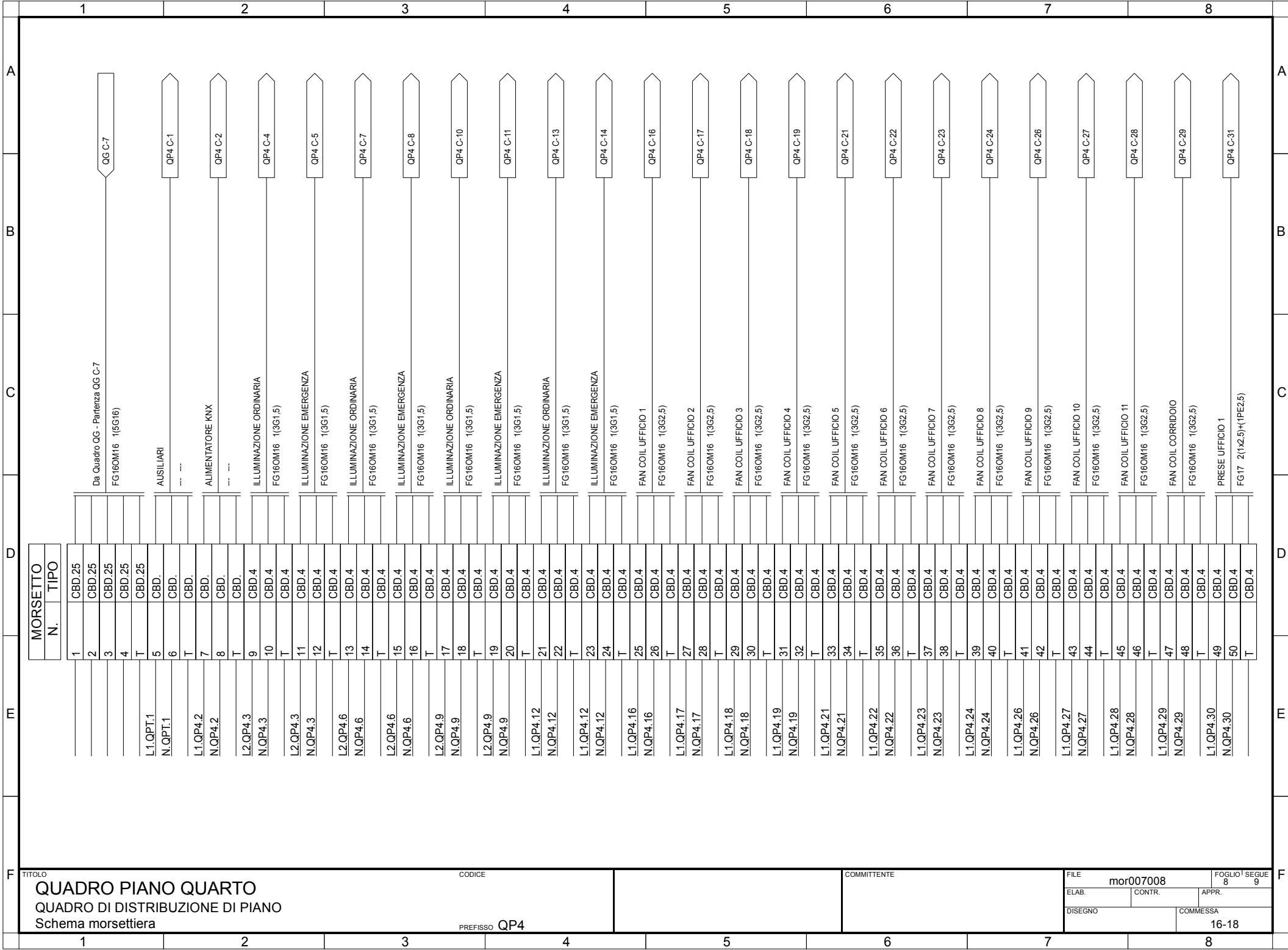
TITOLO
QUADRO PIANO TERZO
 QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO
 Schema morsettiera

CODICE

 PREFISSO **QP3**

COMMITTENTE

| | | | |
|---------|-----------|-------|--------------|
| FILE | mor006007 | | FOGLIO SEGUE |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | 7 8 |
| DISEGNO | COMMESSA | | 16-18 |



TITOLO
QUADRO PIANO QUARTO
 QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO
 Schema morsettiera

CODICE

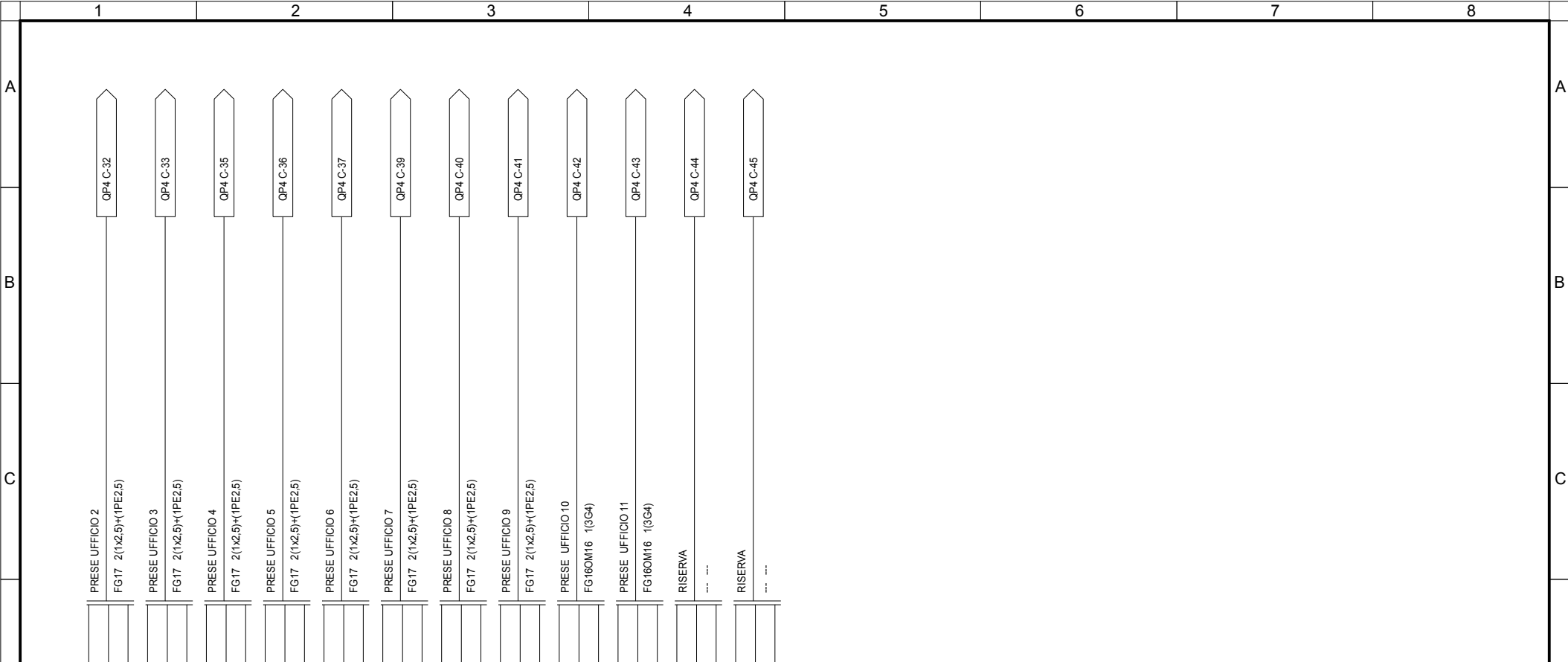
 PREFISSO **QP4**

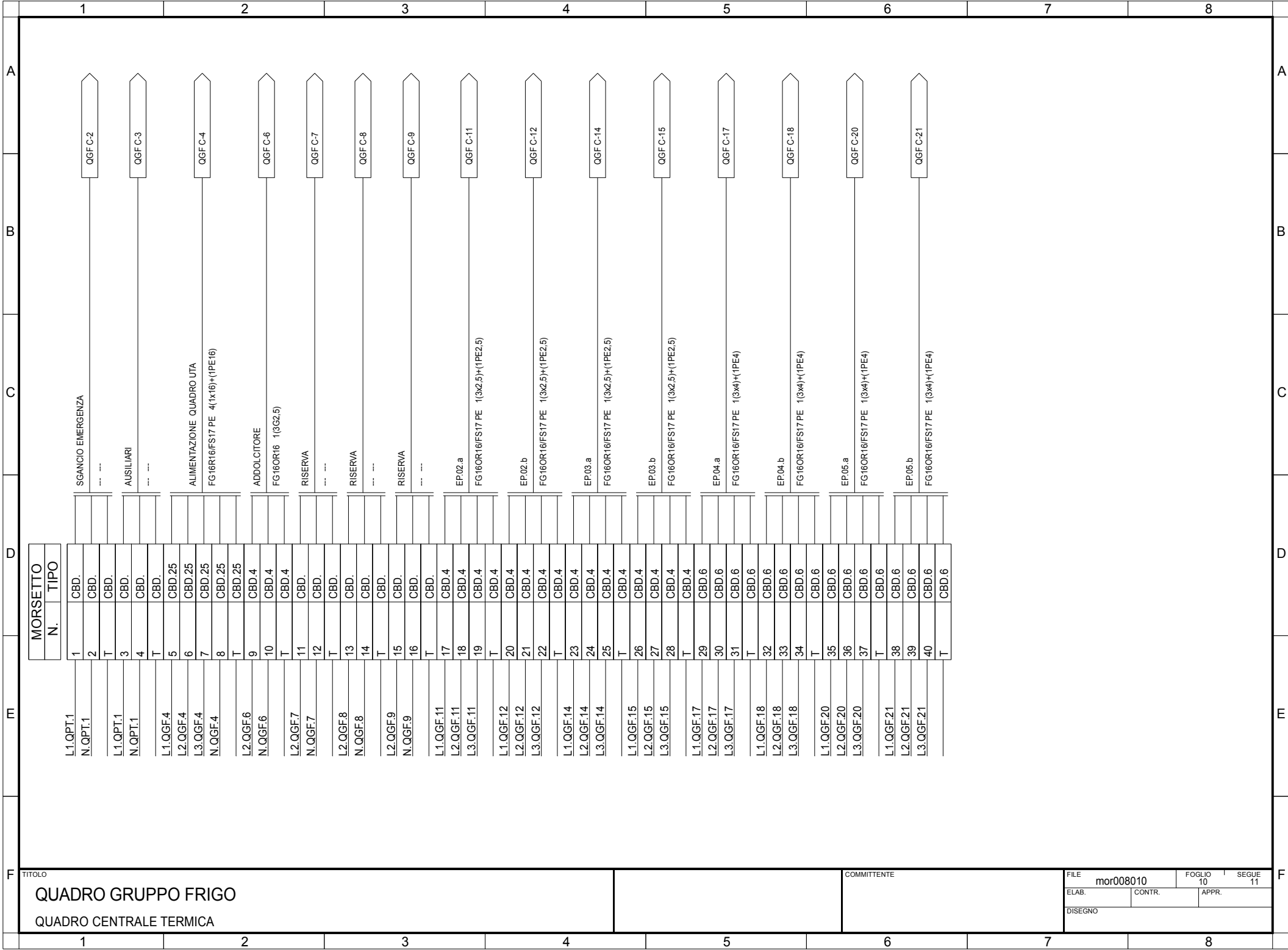
COMMITTENTE

| | | | |
|---------|-----------|----------|--------------|
| FILE | mor007008 | | FOGLIO SEGUE |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | 8 |
| DISEGNO | | COMMESSA | 9 |
| | | | 16-18 |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------------|--|-------------|--|-----------|--------------|----------|
| TITOLO | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE | FOGLIO SEGUE | |
| QUADRO PIANO QUARTO | | | | | | mor007009 | 9 | 10 |
| QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| Schema morsettiera | | PREFISSO QP4 | | | | DISEGNO | | COMMESSA |
| | | | | | | | | 16-18 |

| MORSETTO | | | |
|-----------|-------|------------------------|----------|
| N. | TIPO | | |
| L2.QP4.30 | CBD.4 | | |
| N.QP4.30 | CBD.4 | PRESE UFFICIO 2 | QP4 C-32 |
| T | CBD.4 | FG17 2(1x2.5)*(1PE2.5) | |
| L3.QP4.30 | CBD.4 | | |
| N.QP4.30 | CBD.4 | PRESE UFFICIO 3 | QP4 C-33 |
| T | CBD.4 | FG17 2(1x2.5)*(1PE2.5) | |
| L1.QP4.34 | CBD.4 | | |
| N.QP4.34 | CBD.4 | PRESE UFFICIO 4 | QP4 C-35 |
| T | CBD.4 | FG17 2(1x2.5)*(1PE2.5) | |
| L2.QP4.34 | CBD.4 | | |
| N.QP4.34 | CBD.4 | PRESE UFFICIO 5 | QP4 C-36 |
| T | CBD.4 | FG17 2(1x2.5)*(1PE2.5) | |
| L3.QP4.34 | CBD.4 | | |
| N.QP4.34 | CBD.4 | PRESE UFFICIO 6 | QP4 C-37 |
| T | CBD.4 | FG17 2(1x2.5)*(1PE2.5) | |
| L1.QP4.38 | CBD.4 | | |
| N.QP4.38 | CBD.4 | PRESE UFFICIO 7 | QP4 C-39 |
| T | CBD.4 | FG17 2(1x2.5)*(1PE2.5) | |
| L2.QP4.38 | CBD.4 | | |
| N.QP4.38 | CBD.4 | PRESE UFFICIO 8 | QP4 C-40 |
| T | CBD.4 | FG17 2(1x2.5)*(1PE2.5) | |
| L3.QP4.38 | CBD.4 | | |
| N.QP4.38 | CBD.4 | PRESE UFFICIO 9 | QP4 C-41 |
| T | CBD.4 | FG17 2(1x2.5)*(1PE2.5) | |
| L3.QP4.42 | CBD.6 | | |
| N.QP4.42 | CBD.6 | PRESE UFFICIO 10 | QP4 C-42 |
| T | CBD.6 | FG160M16 1(3G4) | |
| L3.QP4.43 | CBD.6 | | |
| N.QP4.43 | CBD.6 | PRESE UFFICIO 11 | QP4 C-43 |
| T | CBD.6 | FG160M16 1(3G4) | |
| L2.QP4.44 | CBD.4 | | |
| N.QP4.44 | CBD.4 | RISERVA | QP4 C-44 |
| T | CBD.4 | --- | |
| L3.QP4.45 | CBD.4 | | |
| N.QP4.45 | CBD.4 | RISERVA | QP4 C-45 |
| T | CBD.4 | --- | |

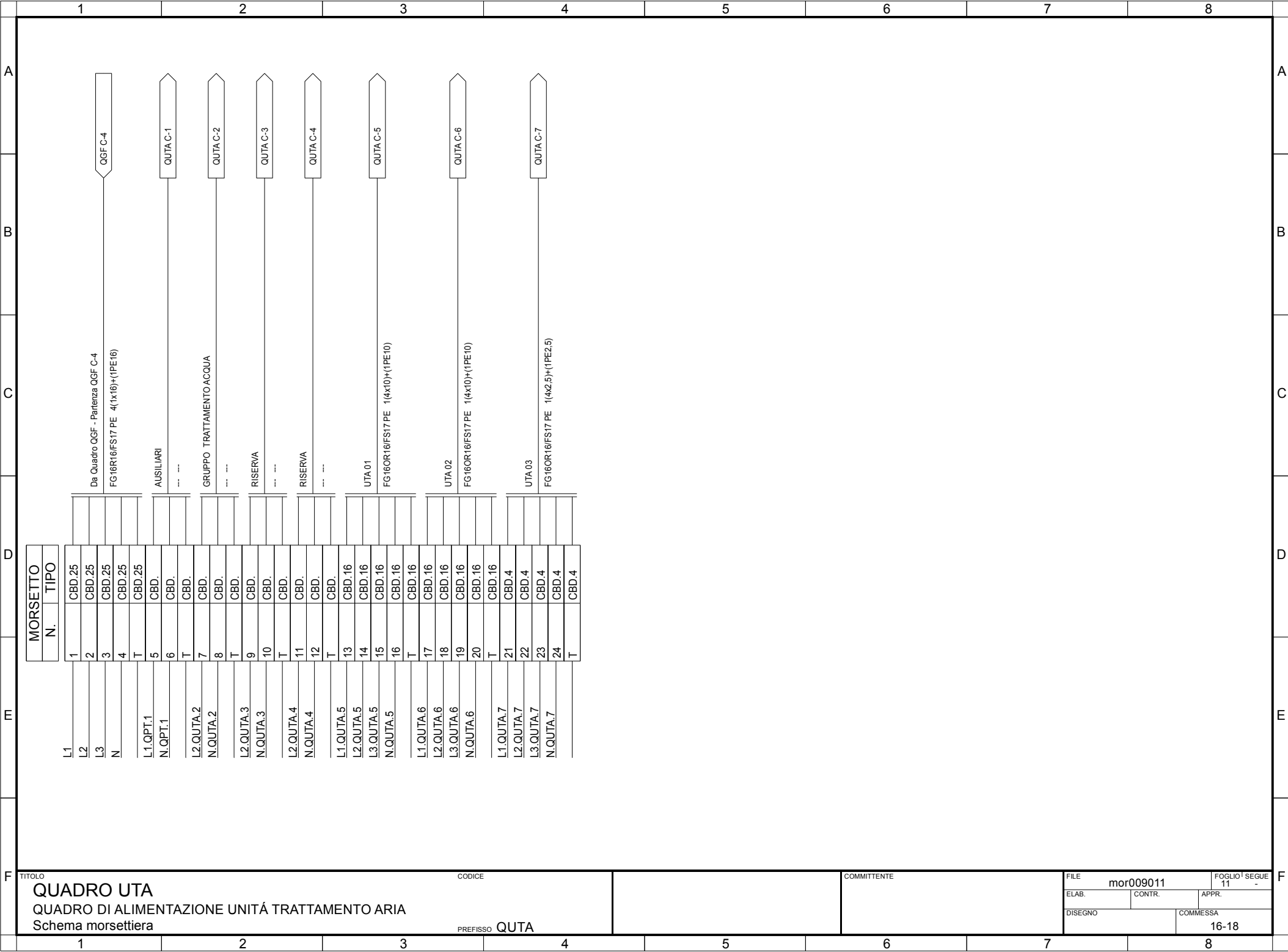




TITOLO
QUADRO GRUPPO FRIGO
 QUADRO CENTRALE TERMICA

COMMITTENTE

| | | | | | |
|---------|-----------|--------|----|-------|----|
| FILE | mor008010 | FOGLIO | 10 | SEGUE | 11 |
| ELAB. | | CONTR. | | APPR. | |
| DISEGNO | | | | | |



TITOLO
QUADRO UTA
 QUADRO DI ALIMENTAZIONE UNITÁ TRATTAMENTO ARIA
 Schema morsettiera

CODICE

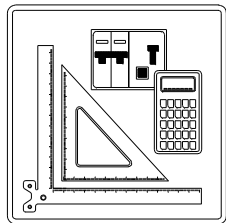
PREFISSO **QUTA**

COMMITTENTE

| | | | |
|---------|-----------|-------|--------------|
| FILE | mor009011 | | FOGLIO SEGUE |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | 11 - |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| 16-18 | | | |

17/07/2018 DATA: A B C D E F

Progetto INTEGRA



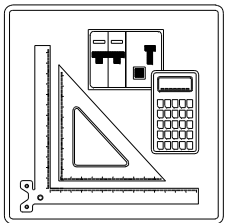
VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:






| | | | |
|--|---|--|---|
| <p>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</p> | <p>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI</p> <p>Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</p> | <p>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</p> <p>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</p> <p>Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</p> <p>Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(12) TEST RIASSUNTIVO</p> <p>Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</p> | |
| | | | <p>(2) DATI DELLA CONDUTTURA</p> <p>formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</p> |
| | <p>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE</p> <p>Marca Modello Polarita'</p> | | <p>$I^2t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</p> |
| | <p>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</p> | | <p>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</p> |

| | | | | | | |
|--------|----------|-------------|----------|-----------|----------|---------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE | ver000001 | FOGLIO 1 | SEGUE 2 |
| | | | ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| | PREFISSO | | DISSEGNO | COMMESSA | 16-18 | |

Progetto INTEGRA



VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo |  Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi | |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo |  Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento | |
|  Valore non presente (dato incompleto) |  Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle | |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">---</div> Valore non significativo nella configurazione scelta | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">BCK</div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione | |
| | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">  BCK </div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione | |

| | | | | | | | |
|---------|--|--------|----------|--|-------------|-------------------|-------------------------|
| TITOLO | | | CODICE | | COMMITTENTE | FILE ver000002 | FOGLIO SEGUE 2 3 |
| ELAB. | | CONTR. | PREFISSO | | APPR. | | |
| DISEGNO | | | | | | COMMESSA | |
| | | | | | | 16-18 | |

17/07/2018 DATA: B C D E F ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | | (12) Test |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|--|-----|-----|--------------|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N Idn [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.I. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | |
| QG C-0 GENERALE DI QUADRO | --- | BTicino | 320 | 192 | 3 840 | 36 | --- | --- | --- | 222 | 416 | 250 | ✓ |
| | --- | T744F320 | | | | | | | | 320 | 192 | | |
| | 0,01 | 0,02 | Quadripolare | --- | 13 517 | 15 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QG C-1 SCARICATORE | --- | DEHN | 320 | 192 | 3 840 | 25 | --- | --- | --- | 0 | 416 | 250 | ✓ |
| | --- | Classe II - DG M TNS CI 275 Up 15 kV | | | | | | | | 320 | 192 | | |
| | 0,01 | 0,02 | Quadripolare | --- | 13 517 | 14,96 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QG C-2 SGANCIO DI EMERGENZA | --- | BTicino | 4 | 4 | --- | 50 | --- | --- | --- | 4,63 | 7,6 | 7,6 | ✓ |
| | --- | F311N 8.5 X 31.5 | | | | | | | | 4 | 4 | | |
| | 0,37 | 0,33 | Monofase | --- | 492 | 14,96 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QG C-3 ALIMENTAZIONE QUADRO PT | 1(5G16) | BTicino | 63 | 63 | 1 | 16 | 3,26E+5 | 3,11E+5 | 3,26E+5 | 53 | 76 | 76 | ✓ |
| | 20 | T714E63DB | | | | | | | | 63 | 63 | | |
| | 0,63 | 0,78 | Quadripolare | 1 | 2 632 | 14,96 | 5,23E+6 | 5,23E+6 | 5,23E+6 | 80 | 80 | 116 | |
| QG C-4 ALIMENTAZIONE QUADRO P1 | 1(5G16) | BTicino | 63 | 63 | 1 | 16 | 3,26E+5 | 3,11E+5 | 3,26E+5 | 53 | 76 | 76 | ✓ |
| | 23 | T714E63DB | | | | | | | | 63 | 63 | | |
| | 0,71 | 0,89 | Quadripolare | 1 | 2 333 | 14,96 | 5,23E+6 | 5,23E+6 | 5,23E+6 | 80 | 80 | 116 | |
| QG C-5 ALIMENTAZIONE QUADRO P2 | 1(5G16) | BTicino | 63 | 63 | 1 | 16 | 3,26E+5 | 3,11E+5 | 3,26E+5 | 53 | 76 | 76 | ✓ |
| | 26 | T714E63DB | | | | | | | | 63 | 63 | | |
| | 0,8 | 1 | Quadripolare | 1 | 2 094 | 14,96 | 5,23E+6 | 5,23E+6 | 5,23E+6 | 80 | 80 | 116 | |
| QG C-6 ALIMENTAZIONE QUADRO P3 | 1(5G16) | BTicino | 63 | 63 | 1 | 16 | 3,26E+5 | 3,11E+5 | 3,26E+5 | 51 | 76 | 76 | ✓ |
| | 29 | T714E63DB | | | | | | | | 63 | 63 | | |
| | 0,85 | 1,11 | Quadripolare | 1 | 1 899 | 14,96 | 5,23E+6 | 5,23E+6 | 5,23E+6 | 80 | 80 | 116 | |
| QG C-7 ALIMENTAZIONE QUADRO P4 | 1(5G16) | BTicino | 63 | 63 | 1 | 16 | 3,26E+5 | 3,11E+5 | 3,26E+5 | 62 | 76 | 76 | ✓ |
| | 29 | T714E63DB | | | | | | | | 63 | 63 | | |
| | 1,08 | 1,11 | Quadripolare | 1 | 1 899 | 14,96 | 5,23E+6 | 5,23E+6 | 5,23E+6 | 80 | 80 | 116 | |

| | | | | |
|---|--------|-------------|--------------------|-------------------------|
| TITOLO QUADRO GENERALE QUADRO GENERALE DI EDIFICIO | CODICE | COMMITTENTE | FILE ver001003 | FOGLIO / SEGUE 3 / 4 |
| | | | ELAB. CONTR. APPR. | |
| | | | DISSEGNO | COMMESSA 16-18 |
| PREFISSO QG | | | | |

17/07/2018
DATA:

ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | | (12) Test | |
|---|---|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|----|-----|--------------|---|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N I _{dn} [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.I. I _k Max [kA] | (7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s] | (9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | | |
| QG C-8 PROTEZIONE OROLOGIO | --- | BTicino | 2 | 2 | 7,45 | 50 | --- | --- | --- | 0,048 | | 4,2 | 4,2 | ✓ |
| | --- | F311N 8.5 X 31.5 | --- | | 287 | 14,96 | --- | --- | --- | 2 | 2 | --- | --- | |
| | 0,03 | 0,81 | Monofase | | | | | | | | | | | |
| QG C-9 LUCI SCALE | 1(3G2,5) | BTicino | 10 | 10 | 0,03 | 15 | 1,02E+3 | 9E+2 | 1,02E+3 | 7,217 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 50 | FH81NC10+G23A32 FT1A1N230M | 0,03 | | 181 | 14,96 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 52 | 52 | |
| | 2,43 | 3,4 | Monofase | | | | | | | | | | | |
| QG C-10 CENTRALE ALLARME INCENDIO | 1(3G2,5) | BTicino | 10 | 10 | 0,03 | 15 | 1,06E+3 | 9,37E+2 | 1,06E+3 | 4,811 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 50 | FH81NC10+G23A32 | 0,03 | | 181 | 14,96 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 52 | 52 | |
| | 1,61 | 3,38 | Monofase | | | | | | | | | | | |
| QG C-11 ASCENSORE | 1(4x4)+(1PE4) | BTicino | 20 | 20 | 0,03 | 16 | 5,25E+3 | 5,02E+3 | 5,25E+3 | 13 | | 26 | 26 | ✓ |
| | 25 | FT84C20+G43A32 | 0,03 | | 568 | 14,96 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 4,96E+5 | 20 | 20 | 61 | 61 | |
| | 0,7 | 1,13 | Quadripolare | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|---|--------|-------------|-------------------|-------------------------|
| TITOLO QUADRO GENERALE QUADRO GENERALE DI EDIFICIO | CODICE | COMMITTENTE | FILE ver001004 | FOGLIO / SEQUE 4 / 5 |
| PREFISSO QG | | | ELAB. CONTR. | APPR. |
| | | | DISEGNO | COMMESSA 16-18 |

17/07/2018 DATA: B C D E F ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | | (12) Test | |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|--|-----|-----|--------------|---|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N Idn [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.l. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | | |
| QPT C-0 GENERALE DI QUADRO | --- | BTicino | 63 | 63 | 1 | 0 | --- | --- | --- | 53 | 76 | 76 | ✓ | |
| | --- | T7134WF/100 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 63 | 63 | --- | | ✓ |
| | 0,63 | 0,79 | Quadripolare | --- | 2 623 | 6,73 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| QPT C-1 AUSILIARI | --- | BTicino | 10 | 10 | --- | 50 | --- | --- | --- | 21 | 19 | 19 | ✓ | |
| | --- | F311N 8.5 X 31.5 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 10 | 10 | --- | | ✓ |
| | 0,82 | 0,88 | Monofase | --- | 499 | 4,03 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| QPT C-2 ALIMENTATORE KNX | --- | BTicino | 2 | 2 | 1 | 50 | --- | --- | --- | 0 | 4,2 | 4,2 | ✓ | |
| | --- | F311N 8.5 X 31.5 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 2 | 2 | --- | | ✓ |
| | 0,63 | 1,57 | Monofase | --- | 262 | 4,03 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| ACCOPIATORE D'AREA | --- | --- | 63 | 63 | 1 | --- | --- | --- | --- | 0 | 76 | 76 | ✓ | |
| | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 63 | 63 | --- | | ✓ |
| | 0,63 | 0,79 | --- | --- | 2 623 | 4,03 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| GATEWAY KNX - DALI | --- | --- | 63 | 63 | 1 | --- | --- | --- | --- | 0 | 76 | 76 | ✓ | |
| | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 63 | 63 | --- | | ✓ |
| | 0,63 | 0,79 | --- | --- | 2 623 | 4,03 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| GATEWAY KNX-DALI | --- | --- | 63 | 63 | 1 | --- | --- | --- | --- | 0 | 76 | 76 | ✓ | |
| | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 63 | 63 | --- | | ✓ |
| | 0,63 | 0,79 | --- | --- | 2 623 | 4,03 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| QPT C-3 ILLUMINAZIONE CORRIDOI | 1(3G4) | BTicino | 10 | 10 | 0,03 | 6 | 5,57E+2 | 5,15E+2 | 5,57E+2 | 8,66 | 13 | 13 | ✓ | |
| | 35 | 93 | GA8813A10 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 10 | 10 | --- | | ✓ |
| | 1,97 | 2,33 | Monofase | 0,03 | 353 | 4,03 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 39 | 39 | 57 | | |
| QPT C-4 ILLUMINAZIONE ORDINARIA | 1(3G1,5) | --- | 10 | 10 | 0,03 | --- | 2,91E+2 | 2,87E+2 | 2,91E+2 | 7,217 | 13 | 13 | ✓ | |
| | 5 | 25 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 10 | 10 | --- | | ✓ |
| | 2,37 | 2,9 | --- | --- | 267 | 0,56 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 21 | 21 | 30 | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--------|--|--|-------------|--|--|--------------------|--|---------------------|--|
| TITOLO QUADRO PIANO TERRA QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | CODICE | | | COMMITTENTE | | | FILE ver002005 | | FOGLIO 5 SEGUE 6 | |
| PREFISSO QPT | | | | | | | | | ELAB. CONTR. APPR. | | | |
| | | | | | | | | | DISEGNO | | COMMESSA 16-18 | |

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

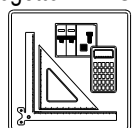


| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | | (12) Test | | | |
|---|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|--|-------|-----|--------------|-----|---|-----|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N Idn [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.l. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | | | | |
| QPT C-5 ILLUMINAZIONE EMERGENZA | 1(3G1,5) | | --- | 10 | 10 | 0,03 | --- | 2,91E+2 | 2,87E+2 | 2,91E+2 | 1,443 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | 5 | 131 | --- | --- | | 267 | 0,56 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 10 | 10 | 30 | 30 | | |
| | 2,05 | 2,9 | | | | | | | | | 21 | 21 | 30 | 30 | | |
| QPT C-6 FAN COIL | --- | | BTicino | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 3,849 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | --- | --- | GA8813A10 | --- | | | | | | | | 10 | 10 | --- | | --- |
| | 0,68 | 0,9 | Monofase | 0,03 | | 2 075 | 4,03 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | --- |
| QPT C-7 GRUPPO 1 FAN COIL | 1(3G2,5) | | GEWISS KNX | 10 | 10 | 0,03 | --- | 5,57E+2 | 5,15E+2 | 5,57E+2 | 1,925 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | 35 | 266 | ATTFANCOIL | --- | | | | | | | | 10 | 10 | --- | | --- |
| | 1,11 | 3,25 | Monofase | --- | | 234 | 3,22 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 25 | 25 | 36 | 36 | | |
| QPT C-8 GRUPPO 2 FAN COIL | 1(3G2,5) | | GEWISS KNX | 10 | 10 | 0,03 | --- | 5,57E+2 | 5,15E+2 | 5,57E+2 | 1,925 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | 35 | 266 | ATTFANCOIL | --- | | | | | | | | 10 | 10 | --- | | --- |
| | 1,11 | 3,25 | Monofase | --- | | 234 | 3,22 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 25 | 25 | 36 | 36 | | |
| QPT C-9 ILLUMINAZIONE UFFICI E BAGNI | 1(3G2,5) | | BTicino | 10 | 10 | 0,03 | 6 | 5,57E+2 | 5,15E+2 | 5,57E+2 | 4,811 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | 35 | 106 | GA8813A10 | 0,03 | | 234 | 4,03 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 52 | 52 | | |
| | 1,78 | 3,21 | Monofase | 0,03 | | 234 | 4,03 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 36 | 36 | 52 | 52 | | |
| QPT C-10 ALLARME WC HAND. | 1(3G2,5) | | BTicino | 10 | 10 | 0,03 | 6 | 5,57E+2 | 5,15E+2 | 5,57E+2 | 4,811 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | 35 | 106 | GA8813A10 | 0,03 | | 234 | 4,03 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 52 | 52 | | |
| | 1,78 | 3,21 | Monofase | 0,03 | | 234 | 4,03 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 36 | 36 | 52 | 52 | | |
| QPT C-11 ALIM. AUSILIARIO ANTINCENDIO | 1(3G1,5) | | BTicino | 10 | 10 | 0,03 | 6 | 5,57E+2 | 5,15E+2 | 5,57E+2 | 4,811 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | 15 | 63 | GA8813A10 | 0,03 | | 313 | 4,03 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 10 | 10 | 38 | 38 | | |
| | 1,47 | 2,58 | Monofase | 0,03 | | 313 | 4,03 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 26 | 26 | 38 | 38 | | |
| QPT C-12 PRESE CORRIDOI | 1(3G2,5) | | BTicino | 16 | 16 | 0,03 | 6 | 8,35E+2 | 7,8E+2 | 8,35E+2 | 7,217 | | 21 | 21 | ✓ | |
| | 35 | 68 | GA8813A16 | 0,03 | | 237 | 4,03 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 16 | 16 | 23 | 23 | | |
| | 2,38 | 5,31 | Monofase | 0,03 | | 237 | 4,03 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 16 | 16 | 23 | 23 | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--------|--|--|-------------|--|--|-------------------|--|-----------------------|--|
| TITOLO QUADRO PIANO TERRA QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | CODICE | | | COMMITTENTE | | | FILE ver002006 | | FOGLIO 1 SEGUE 6 7 | |
| PREFISSO QPT | | | | | | | | | ELAB. CONTR. | | APPR. | |
| | | | | | | | | | DISEGNO | | COMMESSA 16-18 | |

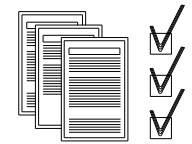
17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI





| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | | (12) Test | | |
|--|---|-------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|--|-------|-----|--------------|----|---|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N I _{dn} [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.l. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | | | |
| QPT C-13 ASCIUG. SINISTR. | 1(3G6) | | BTicino GA8813A20 Monofase | 20 | 20 | 0,03 | 6 | 1,42E+3 | 1,35E+3 | 1,42E+3 | 9,623 | | 26 | 26 | ✓ |
| | 35 | 125 | | 0,03 | 505 | 4,03 | 7,36E+5 | 7,36E+5 | 7,36E+5 | 20 | 20 | 41 | 41 | | |
| | 1,6 | 2,96 | | | | | | | | 28 | 28 | 41 | 41 | | |
| QPT C-14 ASCIUG. DESTR. | 1(3G6) | | BTicino GA8813A20 Monofase | 20 | 20 | 0,03 | 6 | 1,42E+3 | 1,35E+3 | 1,42E+3 | 9,623 | | 26 | 26 | ✓ |
| | 35 | 125 | | 0,03 | 505 | 4,03 | 7,36E+5 | 7,36E+5 | 7,36E+5 | 20 | 20 | 41 | 41 | | |
| | 1,6 | 2,96 | | | | | | | | 28 | 28 | 41 | 41 | | |
| QPT C-15 DISTRIBUTORE AUTOMATICO | 1(3G6) | | BTicino GA8813A20 Monofase | 20 | 20 | 0,03 | 6 | 1,42E+3 | 1,35E+3 | 1,42E+3 | 9,623 | | 26 | 26 | ✓ |
| | 35 | 125 | | 0,03 | 505 | 4,03 | 7,36E+5 | 7,36E+5 | 7,36E+5 | 20 | 20 | 41 | 41 | | |
| | 1,6 | 2,96 | | | | | | | | 28 | 28 | 41 | 41 | | |
| QPT C-16 BOILER BAGNI | 1(3G2,5) | | BTicino GA8813A10 Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 6 | 5,57E+2 | 5,15E+2 | 5,57E+2 | 4,811 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 15 | 106 | | 0,03 | 475 | 4,03 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 52 | 52 | | |
| | 1,16 | 1,89 | | | | | | | | 36 | 36 | 52 | 52 | | |
| QPT C-17 RISERVA | --- | | BTicino GA8813A10 Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 0 | | 13 | 13 | ✓ |
| | --- | --- | | 0,03 | 2 075 | 4,03 | --- | --- | --- | 10 | 10 | --- | --- | | |
| | 0,63 | 0,9 | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | | |
| QPT C-18 RISERVA | --- | | BTicino GA8813A16 Monofase | 16 | 16 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 0 | | 21 | 21 | ✓ |
| | --- | --- | | 0,03 | 2 349 | 4,03 | --- | --- | --- | 16 | 16 | --- | --- | | |
| | 0,63 | 0,87 | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | | |
| QPT C-19 ALIMENTAZIONE QUADRO AULA 1 | 1(5G6) | | BTicino FN84C32+G44AS32 Quadripolare | 32 | 32 | 0,3 | 10 | 3,94E+4 | 1,97E+4 | 2,24E+4 | 9,743 | | 42 | 42 | ✓ |
| | 30 | 252 | | 0,3 | 569 | 6,69 | 7,36E+5 | 7,36E+5 | 7,36E+5 | 32 | 32 | 60 | 60 | | |
| | 1,05 | 2,32 | | | | | | | | 42 | 42 | 60 | 60 | | |
| QPT C-20 ALIMENTAZIONE AULA 2 | 1(5G6) | | BTicino FN84C32+G44AS32 Quadripolare | 32 | 32 | 0,3 | 10 | 3,94E+4 | 1,97E+4 | 2,24E+4 | 9,743 | | 42 | 42 | ✓ |
| | 30 | 252 | | 0,3 | 569 | 6,69 | 7,36E+5 | 7,36E+5 | 7,36E+5 | 32 | 32 | 60 | 60 | | |
| | 1,05 | 2,32 | | | | | | | | 42 | 42 | 60 | 60 | | |

| | | | | |
|---|--------|-------------|--------------------|-------------------|
| TITOLO QUADRO PIANO TERRA QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | CODICE | COMMITTENTE | FILE ver002007 | FOGLIO 1 SEGUE 8 |
| PREFISSO QPT | | | ELAB. CONTR. APPR. | |
| | | | DISEGNO | COMMESSA 16-18 |

17/07/2018
DATA:

ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | |
|--|----------------------|--|------|----------------------------------|---|---|--|--|--|--|--|-----------|------------------------------------|-----------------------------------|----|---|----|
| Progetto INTEGRA  | DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] | VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI | | | | |  | | | | | | | |
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | | | | | | | | | | | | | | | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) Descrizione | | (2) Conduttura | | (3) Apparecchiatura | | (4) Contatti indiretti / Corto Circuito | | | (5) Sovraccarico | | | (12) Test | | | | | |
| | | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | | (3) Marca Modello Polarità | | (4) In F/N Idn [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.l. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | | (10) Ib In F/N Iz F/N [A] | (11) If F/N 1,45 Iz F/N [A] | | | |
| QPT C-21 ALIMENTAZIONE AULA 3 | | 1(5G6) | | BTicino | | 32 | 32 | 0,3 | 10 | 3,94E+4 | 1,97E+4 | 2,24E+4 | 9,743 | 42 | 42 | ✓ | |
| | | 30 | 252 | FN84C32+G44AS32 | | | | | | | | | 32 | 32 | 42 | | 42 |
| | | 1,05 | 2,32 | Quadripolare | | 0,3 | 569 | 6,69 | 7,36E+5 | 7,36E+5 | 7,36E+5 | 42 | 42 | 60 | 60 | | |
| <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TITOLO QUADRO PIANO TERRA QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | | CODICE | | COMMITTENTE | | | FILE ver002008 | | FOGLIO 8 SEGUE 9 | | | | | | |
| | | | | PREFISSO QPT | | | | | ELAB. | | CONTR. | | APPR. | | | | |
| | | | | | | | | | DISEGNO | | COMMESSA | | 16-18 | | | | |

17/07/2018 DATA: B C D E F ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | | (12) Test | |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|-----|-----|--------------|---|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N I _{dn} [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.l. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | | |
| QA C-0 GENERALE DI QUADRO | --- | BTicino | 32 | 32 | 0,3 | 0 | --- | --- | --- | 9,743 | | 42 | 42 | ✓ |
| | --- | F74N32 | | | | | | | | 32 | 32 | | | |
| | 1,06 | 2,35 | Quadripolare | | | 563 | 1,71 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QA C-1 GENERALE ILLUMINAZIONE | --- | BTicino | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 3,849 | | 13 | 13 | ✓ |
| | --- | GA8813A10 | | | | | | | | 10 | 10 | | | |
| | 1,1 | 2,47 | Monofase | 0,03 | | 532 | 0,89 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QA C-2 ILLUMINAZIONE ORDINARIA | 1(3G1,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 3,39E+2 | 3,29E+2 | 3,39E+2 | 2,887 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 20 | 93 | | | | | | | | 10 | 10 | | | |
| | 1,73 | 4,74 | | | 182 | 0,84 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 21 | 21 | 30 | 30 | |
| QA C-3 ILLUMINAZIONE EMERGENZA | 1(3G1,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 3,39E+2 | 3,29E+2 | 3,39E+2 | 0,962 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 20 | 279 | | | | | | | | 10 | 10 | | | |
| | 1,31 | 4,78 | | | 182 | 0,84 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 18 | 18 | 26 | 26 | |
| QA C-4 FM PRESE DI SERVIZIO | 1(3G4) | | 16 | 16 | 0,03 | 6 | 3,8E+2 | 3,68E+2 | 3,8E+2 | 7,217 | | 21 | 21 | ✓ |
| | 20 | 98 | | | | | | | | 16 | 16 | | | |
| | 1,69 | 3,83 | Monofase | 0,03 | | 316 | 0,89 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 26 | 26 | 38 | |
| QA C-5 DIFFUSIONE SONORA | 1(3G4) | | 10 | 10 | 0,03 | 6 | 3,39E+2 | 3,29E+2 | 3,39E+2 | 7,217 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 20 | 97 | | | | | | | | 10 | 10 | | | |
| | 1,73 | 3,3 | Monofase | 0,03 | | 310 | 0,89 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 26 | 26 | 38 | |
| QA C-6 FM PRESE CATTEDRA | 1(3G4) | | 16 | 16 | 0,03 | 6 | 3,8E+2 | 3,68E+2 | 3,8E+2 | 7,217 | | 21 | 21 | ✓ |
| | 20 | 98 | | | | | | | | 16 | 16 | | | |
| | 1,69 | 3,83 | Monofase | 0,03 | | 316 | 0,89 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 26 | 26 | 38 | |
| QA C-7 PROIETTORE | 1(3G4) | | 16 | 16 | 0,03 | 6 | 3,8E+2 | 3,68E+2 | 3,8E+2 | 4,811 | | 21 | 21 | ✓ |
| | 20 | 149 | | | | | | | | 16 | 16 | | | |
| | 1,47 | 3,83 | Monofase | 0,03 | | 316 | 0,89 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 26 | 26 | 38 | |

| | | | | | |
|---|--------|-------------|-------------------|-------------------|----------|
| TITOLO QUADRO TIPO AULE QUADRO TIPO AULE | CODICE | COMMITTENTE | FILE ver003009 | FOGLIO 9 | SEGUE 10 |
| PREFISSO QA | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | DISEGNO | COMMESSA 16-18 | |

17/07/2018 DATA: B C D E F ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | | (12) Test | | |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|-------|-----|--------------|----|---|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N I _{dn} [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.I. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | | | |
| QA C-8 TELONE | --- | BTicino | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 0,962 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | --- | GA8813A10 | | | | | | | | | 10 | 10 | | | |
| | 1,07 | 2,47 | Monofase | 0,03 | | 532 | 0,89 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| QA C-9 ATTUATORE TELONE | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | GEWISS KNX | 10 | 10 | 0,03 | --- | 3,39E+2 | 3,29E+2 | 3,39E+2 | 0,962 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 10 | 469 | GWA10796 | | | | | | | | | 10 | 10 | | |
| | 1,13 | 3,14 | Monofase | --- | | 337 | 0,84 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 26 | 26 | 38 | 38 | |
| QA C-10 FAN COIL | --- | BTicino | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 5,774 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | --- | GA8813A10 | | | | | | | | | 10 | 10 | | | |
| | 1,13 | 2,47 | Monofase | 0,03 | | 532 | 0,89 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| QA C-11 GRUPPO 1 FAN COIL | 1(3G2,5) | | GEWISS KNX | 10 | 10 | 0,03 | --- | 3,39E+2 | 3,29E+2 | 3,39E+2 | 1,925 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 25 | 230 | ATTFANCOIL | | | | | | | | | 10 | 10 | | |
| | 1,44 | 4,14 | Monofase | --- | | 218 | 0,84 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 25 | 25 | 36 | 36 | |
| QA C-12 GRUPPO 2 FAN COIL | 1(3G2,5) | | GEWISS KNX | 10 | 10 | 0,03 | --- | 3,39E+2 | 3,29E+2 | 3,39E+2 | 3,849 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 25 | 115 | ATTFANCOIL | | | | | | | | | 10 | 10 | | |
| | 1,75 | 4,14 | Monofase | --- | | 218 | 0,84 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 25 | 25 | 36 | 36 | |
| QA C-13 RISERVA | --- | BTicino | 16 | 16 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 0 | | 21 | 21 | ✓ | |
| | --- | GA8813A16 | | | | | | | | | 16 | 16 | | | |
| | 1,06 | 2,43 | Monofase | 0,03 | | 549 | 0,89 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| QA C-14 RISERVA | --- | BTicino | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 0 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | --- | GA8813A10 | | | | | | | | | 10 | 10 | | | |
| | 1,06 | 2,47 | Monofase | 0,03 | | 532 | 0,89 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |

| | | | | |
|---|--------------------|-------------|--------------------|-----------------------|
| TITOLO QUADRO TIPO AULE QUADRO TIPO AULE | CODICE | COMMITTENTE | FILE ver003010 | FOGLIO SEQUE 10 11 |
| | | | ELAB. CONTR. APPR. | |
| | PREFISSO QA | | DISSEGNO | COMMESSA 16-18 |

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

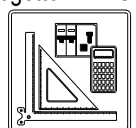


| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | | (12) Test |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|--|-----|-----|--------------|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N Idn [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.l. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | |
| QP1 C-0 GENERALE DI QUADRO | --- | BTicino | 63 | 63 | 1 | 0 | --- | --- | --- | 53 | 76 | 76 | ✓ |
| | --- | T7134WF/100 | --- | --- | 2326 | 6,14 | --- | --- | --- | 63 | 63 | --- | |
| | 0,72 | 0,89 | Quadripolare | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QP1 C-1 AUSILIARI | --- | BTicino | 10 | 10 | --- | 50 | --- | --- | --- | 21 | 19 | 19 | ✓ |
| | --- | F311N 8.5 X 31.5 | --- | --- | 499 | 3,59 | --- | --- | --- | 10 | 10 | --- | |
| | 0,9 | 0,98 | Monofase | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QP1 C-2 ALIMENTATORE KNX | --- | BTicino | 2 | 2 | 1 | 50 | --- | --- | --- | 0 | 4,2 | 4,2 | ✓ |
| | --- | F311N 8.5 X 31.5 | --- | --- | 258 | 3,59 | --- | --- | --- | 2 | 2 | --- | |
| | 0,72 | 1,68 | Monofase | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| ACCOPIATORE AREA | --- | --- | 63 | 63 | 1 | --- | --- | --- | --- | 0 | 76 | 76 | ✓ |
| | --- | --- | --- | --- | 2326 | 3,59 | --- | --- | --- | 63 | 63 | --- | |
| | 0,72 | 0,89 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| GATEWAY KNX DALI | --- | --- | 63 | 63 | 1 | --- | --- | --- | --- | 0 | 76 | 76 | ✓ |
| | --- | --- | --- | --- | 2326 | 3,59 | --- | --- | --- | 63 | 63 | --- | |
| | 0,72 | 0,89 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| GATEWAY KNX DALI | --- | --- | 63 | 63 | 1 | --- | --- | --- | --- | 0 | 76 | 76 | ✓ |
| | --- | --- | --- | --- | 2326 | 3,59 | --- | --- | --- | 63 | 63 | --- | |
| | 0,72 | 0,89 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QP1 C-3 ILLUMINAZIONE CORRIDOI | 1(3G4) | BTicino | 10 | 10 | 0,03 | 6 | 5,38E+2 | 5,01E+2 | 5,38E+2 | 8,66 | 13 | 13 | ✓ |
| | 35 | GA8813A10 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 10 | 10 | --- | |
| | 2,05 | 2,44 | Monofase | 0,03 | 347 | 3,59 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 39 | 39 | 57 | |
| QP1 C-4 ILLUMINAZIONE ORDINARIA | 1(3G1,5) | --- | 10 | 10 | 0,03 | --- | 2,9E+2 | 2,85E+2 | 2,9E+2 | 7,217 | 13 | 13 | ✓ |
| | 5 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 10 | 10 | --- | |
| | 2,45 | 3,01 | --- | --- | 264 | 0,55 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 21 | 21 | 30 | |

| | | | | |
|---|--------|-------------|--------------------|-------------------|
| TITOLO QUADRO PIANO PRIMO QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | CODICE | COMMITTENTE | FILE ver004011 | FOGLIO 11 12 |
| PREFISSO QP1 | | | ELAB. CONTR. APPR. | |
| | | | DISSEGNO | COMMESSA 16-18 |

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 |



VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | | (12) Test | | |
|--|---|-------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|--|-------|-----|--------------|-----|---|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N Idn [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.l. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | | | |
| QP1 C-13 ASCIUG. SINISTR. | 1(3G4) | | BTicino GA8813A20 Monofase | 20 | 20 | 0,03 | 6 | 1,35E+3 | 1,3E+3 | 1,35E+3 | 9,623 | | 26 | 26 | ✓ |
| | 35 | 80 | | | | | | | | | 20 | 20 | 26 | 26 | |
| | 2,17 | 4,32 | | 0,03 | 355 | 3,59 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 22 | 22 | 32 | 32 | | |
| QP1 C-14 ASCIUG. DESTR. | 1(3G4) | | BTicino GA8813A20 Monofase | 20 | 20 | 0,03 | 6 | 1,35E+3 | 1,3E+3 | 1,35E+3 | 9,623 | | 26 | 26 | ✓ |
| | 35 | 80 | | | | | | | | | 20 | 20 | 26 | 26 | |
| | 2,17 | 4,32 | | 0,03 | 355 | 3,59 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 22 | 22 | 32 | 32 | | |
| QP1 C-15 DISTRIBUTORE AUTOMATICO | 1(3G4) | | BTicino GA8813A20 Monofase | 20 | 20 | 0,03 | 6 | 1,35E+3 | 1,3E+3 | 1,35E+3 | 9,623 | | 26 | 26 | ✓ |
| | 35 | 80 | | | | | | | | | 20 | 20 | 26 | 26 | |
| | 2,17 | 4,32 | | 0,03 | 355 | 3,59 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 22 | 22 | 32 | 32 | | |
| QP1 C-16 BOILER BAGNI | 1(3G2,5) | | BTicino GA8813A10 Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 6 | 5,38E+2 | 5,01E+2 | 5,38E+2 | 4,811 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 15 | 103 | | | | | | | | | 10 | 10 | 13 | 13 | |
| | 1,24 | 2 | | 0,03 | 464 | 3,59 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 36 | 36 | 52 | 52 | | |
| QP1 C-17 RISERVA | --- | | BTicino GA8813A10 Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 0 | | 13 | 13 | ✓ |
| | --- | --- | | | | | | | | | 10 | 10 | 13 | 13 | |
| | 0,72 | 1,01 | | 0,03 | 1 883 | 3,59 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QP1 C-18 RISERVA | --- | | BTicino GA8813A16 Monofase | 16 | 16 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 0 | | 21 | 21 | ✓ |
| | --- | --- | | | | | | | | | 16 | 16 | 21 | 21 | |
| | 0,72 | 0,98 | | 0,03 | 2 107 | 3,59 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QP1 C-19 ALIMENTAZIONE AULA 4 | 1(5G6) | | BTicino FN84C32+G44AS32 Quadripolare | 32 | 32 | 0,3 | 10 | 3,56E+4 | 1,75E+4 | 1,96E+4 | 9,743 | | 42 | 42 | ✓ |
| | 30 | 245 | | | | | | | | | 32 | 32 | 42 | 42 | |
| | 1,14 | 2,43 | | 0,3 | 553 | 6,11 | 7,36E+5 | 7,36E+5 | 7,36E+5 | 42 | 42 | 60 | 60 | | |
| QP1 C-20 ALIMENTAZIONE AULA LA | 1(5G6) | | BTicino FN84C32+G44AS32 Quadripolare | 32 | 32 | 0,3 | 10 | 3,56E+4 | 1,75E+4 | 1,96E+4 | 9,743 | | 42 | 42 | ✓ |
| | 30 | 245 | | | | | | | | | 32 | 32 | 42 | 42 | |
| | 1,14 | 2,43 | | 0,3 | 553 | 6,11 | 7,36E+5 | 7,36E+5 | 7,36E+5 | 42 | 42 | 60 | 60 | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|----------------------------|--|--|-------------|--|--|-------------------|--|-------------------|--|
| TITOLO QUADRO PIANO PRIMO QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | CODICE PREFISSO QP1 | | | COMMITTENTE | | | FILE ver004013 | | FOGLIO 13 14 | |
| | | | | | | | | | ELAB. CONTR. | | APPR. | |
| | | | | | | | | | DISEGNO | | COMMESSA 16-18 | |

17/07/2018 DATA: 17/07/2018

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|---------|--|--------------|--------------------------|--|-------------------|-----|-----------------------|--|------|--------|------|--|----|-----------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------|--|--------------------------|--|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TN-S</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TN-S | 3F+N | 400 | 10 | <h2 style="margin: 0;">VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</h2> | | | |  | | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | (1) Descrizione | (2) Conduittura Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | | (3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità | | (4) Contatti indiretti / Corto Circuito In F/N I _{dn} [A] | | | (5) Sovraccarico I _b In F/N I _z F/N [A] | | | (12) Test | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | QP1 C-21 ALIMENTAZIONE AULA LB | 1(5G6) 30 245 1,14 2,43 | | BTicino FN84C32+G44AS32 Quadripolare | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">(5)</td> <td style="width: 5%;">(6)</td> <td style="width: 5%;">(7)</td> <td style="width: 5%;">(8)</td> <td style="width: 5%;">(9)</td> </tr> <tr> <td>lint</td> <td>P.d.l.</td> <td>Fase</td> <td>Neutro</td> <td>PE</td> </tr> <tr> <td>I_{gt}</td> <td>I_k Max</td> <td>I_t²</td> <td>I_t²</td> <td>I_t²</td> </tr> <tr> <td>[A]</td> <td>[kA]</td> <td>K²S²</td> <td>K²S²</td> <td>K²S²</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>[A² s]</td> <td>[A² s]</td> <td>[A² s]</td> </tr> </table> | | | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | lint | P.d.l. | Fase | Neutro | PE | I _{gt} | I _k Max | I _t ² | I _t ² | I _t ² | [A] | [kA] | K ² S ² | K ² S ² | K ² S ² | | | [A ² s] | [A ² s] | [A ² s] | 9,743 32 32 42 42 | | 42 42 60 60 | | ✓ | C |
| (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| lint | P.d.l. | Fase | Neutro | PE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I _{gt} | I _k Max | I _t ² | I _t ² | I _t ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [A] | [kA] | K ² S ² | K ² S ² | K ² S ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | [A ² s] | [A ² s] | [A ² s] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | TITOLO QUADRO PIANO PRIMO QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | CODICE PREFISSO QP1 | | | COMMITTENTE | | | FILE ver004014 | | FOGLIO SEGUE 14 15 | | F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

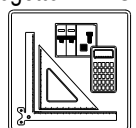


| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | (12) Test | | |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|--|-----|--------------|---|---|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N Idn [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.l. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | | |
| QP2 C-0 GENERALE DI QUADRO | --- | BTicino | 63 | 63 | 1 | 0 | --- | --- | --- | 53 | 76 | 76 | ✓ | |
| | --- | T7134WF/100 | --- | --- | 2088 | 5,63 | --- | --- | --- | 63 | 63 | --- | | ✓ |
| | 0,8 | 1 | Quadripolare | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| QP2 C-1 AUSILIARI | --- | BTicino | 10 | 10 | --- | 50 | --- | --- | --- | 21 | 19 | 19 | ✓ | |
| | --- | F311N 8.5 X 31.5 | --- | --- | 498 | 3,23 | --- | --- | --- | 10 | 10 | --- | | ✓ |
| | 0,99 | 1,09 | Monofase | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| QP2 C-2 ALIMENTATORE KNX | --- | BTicino | 2 | 2 | 1 | 50 | --- | --- | --- | 0 | 4,2 | 4,2 | ✓ | |
| | --- | F311N 8.5 X 31.5 | --- | --- | 255 | 3,23 | --- | --- | --- | 2 | 2 | --- | | ✓ |
| | 0,8 | 1,79 | Monofase | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| ACCOPIATORE D'AREA | --- | --- | 63 | 63 | 1 | --- | --- | --- | --- | 0 | 76 | 76 | ✓ | |
| | --- | --- | --- | --- | 2088 | 3,23 | --- | --- | --- | 63 | 63 | --- | | ✓ |
| | 0,8 | 1 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| GATEWAY KNX DALI | --- | --- | 63 | 63 | 1 | --- | --- | --- | --- | 0 | 76 | 76 | ✓ | |
| | --- | --- | --- | --- | 2088 | 3,23 | --- | --- | --- | 63 | 63 | --- | | ✓ |
| | 0,8 | 1 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| GATEWAY KNX DALI | --- | --- | 63 | 63 | 1 | --- | --- | --- | --- | 0 | 76 | 76 | ✓ | |
| | --- | --- | --- | --- | 2088 | 3,23 | --- | --- | --- | 63 | 63 | --- | | ✓ |
| | 0,8 | 1 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| QP2 C-3 ILLUMINAZIONE CORRIDOI | 1(3G4) | BTicino | 10 | 10 | 0,03 | 6 | 5,21E+2 | 4,88E+2 | 5,21E+2 | 8,66 | 13 | 13 | ✓ | |
| | 35 | 88 | GA8813A10 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 10 | 10 | --- | | ✓ |
| | 2,14 | 2,55 | Monofase | 0,03 | 341 | 3,23 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 39 | 39 | 57 | | |
| QP2 C-4 ILLUMINAZIONE ORDINARIA | 1(3G1,5) | --- | 10 | 10 | 0,03 | --- | 2,88E+2 | 2,84E+2 | 2,88E+2 | 7,217 | 13 | 13 | ✓ | |
| | 5 | 23 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 10 | 10 | --- | | ✓ |
| | 2,54 | 3,12 | --- | --- | 260 | 0,54 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 21 | 21 | 30 | | |

| | | | | | |
|---|--------|-------------|-------------------|-------------------|----------|
| TITOLO QUADRO PIANO SECONDO QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | CODICE | COMMITTENTE | FILE ver005015 | FOGLIO 15 | SEGUE 16 |
| PREFISSO QP2 | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | DISSEGNO | COMMESSA 16-18 | |

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | | (12) Test | | |
|--|---|-------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|--|-------|-----|--------------|-----|---|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N Idn [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.l. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | | | |
| QP2 C-13 ASCIUG. SINISTR. | 1(3G4) | | BTicino GA8813A20 Monofase | 20 | 20 | 0,03 | 6 | 1,29E+3 | 1,24E+3 | 1,29E+3 | 9,623 | | 26 | 26 | ✓ |
| | 35 | 78 | | | | | | | | | 20 | 20 | 26 | 26 | |
| | 2,26 | 4,43 | | 0,03 | 349 | 3,23 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 22 | 22 | 32 | 32 | | |
| QP2 C-14 ASCIUG. DESTR. | 1(3G4) | | BTicino GA8813A20 Monofase | 20 | 20 | 0,03 | 6 | 1,29E+3 | 1,24E+3 | 1,29E+3 | 9,623 | | 26 | 26 | ✓ |
| | 35 | 78 | | | | | | | | | 20 | 20 | 26 | 26 | |
| | 2,26 | 4,43 | | 0,03 | 349 | 3,23 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 22 | 22 | 32 | 32 | | |
| QP2 C-15 DISTRIBUTORE AUTOMATICO | 1(3G4) | | BTicino GA8813A20 Monofase | 20 | 20 | 0,03 | 6 | 1,29E+3 | 1,24E+3 | 1,29E+3 | 9,623 | | 26 | 26 | ✓ |
| | 35 | 78 | | | | | | | | | 20 | 20 | 26 | 26 | |
| | 2,26 | 4,43 | | 0,03 | 349 | 3,23 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 22 | 22 | 32 | 32 | | |
| QP2 C-16 BOILER BAGNI | 1(3G2,5) | | BTicino GA8813A10 Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 6 | 5,21E+2 | 4,88E+2 | 5,21E+2 | 4,811 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 15 | 100 | | | | | | | | | 10 | 10 | 13 | 13 | |
| | 1,33 | 2,11 | | 0,03 | 453 | 3,23 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 36 | 36 | 52 | 52 | | |
| QP2 C-17 RISERVA | --- | | BTicino GA8813A10 Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 0 | | 13 | 13 | ✓ |
| | --- | --- | | | | | | | | | 10 | 10 | 13 | 13 | |
| | 0,8 | 1,12 | | 0,03 | 1724 | 3,23 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QP2 C-18 RISERVA | --- | | BTicino GA8813A16 Monofase | 16 | 16 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 0 | | 21 | 21 | ✓ |
| | --- | --- | | | | | | | | | 16 | 16 | 21 | 21 | |
| | 0,8 | 1,09 | | 0,03 | 1910 | 3,23 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QP2 C-19 ALIMENTAZIONE AULA 5 | 1(5G6) | | BTicino FN84C32+G44AS32 Quadripolare | 32 | 32 | 0,3 | 10 | 3,24E+4 | 1,57E+4 | 1,74E+4 | 9,743 | | 42 | 42 | ✓ |
| | 30 | 239 | | | | | | | | | 32 | 32 | 42 | 42 | |
| | 1,22 | 2,53 | | 0,3 | 538 | 5,61 | 7,36E+5 | 7,36E+5 | 7,36E+5 | 42 | 42 | 60 | 60 | | |
| QP2 C-20 ALIMENTAZIONE AULA 6 | 1(5G6) | | BTicino FN84C32+G44AS32 Quadripolare | 32 | 32 | 0,3 | 10 | 3,24E+4 | 1,57E+4 | 1,74E+4 | 9,743 | | 42 | 42 | ✓ |
| | 30 | 239 | | | | | | | | | 32 | 32 | 42 | 42 | |
| | 1,22 | 2,53 | | 0,3 | 538 | 5,61 | 7,36E+5 | 7,36E+5 | 7,36E+5 | 42 | 42 | 60 | 60 | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--------|--|-------------|--|--------------------|--|-----------------|--|-------------------|--|
| TITOLO QUADRO PIANO SECONDO QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE ver005017 | | FOGLIO 17 18 | | 18 | |
| PREFISSO QP2 | | | | | | | | ELAB. CONTR. APPR. | | DISEGNO | | COMMESSA 16-18 | |

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

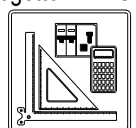


| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | | (12) Test | | |
|---|---|------|-------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|--|-----|--------------|-----|---|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N Idn [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.l. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | | |
| QP3 C-5 ILLUMINAZIONE EMERGENZA | 1(3G1,5) | | --- | 10 | 10 | 0,03 | --- | 2,86E+2 | 2,82E+2 | 2,86E+2 | 1,443 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 5 | 116 | --- | --- | | 257 | 0,53 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 10 | 10 | 30 | 30 | |
| | 2,27 | 3,23 | | | | | | | | | 21 | 21 | 30 | 30 | |
| QP3 C-6 FAN COIL | --- | | BTicino | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 3,849 | | 13 | 13 | ✓ |
| | --- | --- | GA8813A10 | --- | | 1 589 | 2,94 | --- | --- | --- | 10 | 10 | --- | --- | |
| | 0,9 | 1,23 | Monofase | 0,03 | | | | | | | | --- | --- | --- | |
| QP3 C-7 GRUPPO 1 FAN COIL | 1(3G2,5) | | GEWISS KNX | 10 | 10 | 0,03 | --- | 5,06E+2 | 4,76E+2 | 5,06E+2 | 1,925 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 35 | 248 | ATTFANCOIL | --- | | 226 | 2,48 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 36 | 36 | |
| | 1,34 | 3,58 | Monofase | --- | | | | | | | | 25 | 25 | 36 | |
| QP3 C-8 GRUPPO 2 FAN COIL | 1(3G2,5) | | GEWISS KNX | 10 | 10 | 0,03 | --- | 5,06E+2 | 4,76E+2 | 5,06E+2 | 1,925 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 35 | 248 | ATTFANCOIL | --- | | 226 | 2,48 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 36 | 36 | |
| | 1,34 | 3,58 | Monofase | --- | | | | | | | | 25 | 25 | 36 | |
| QP3 C-9 ILLUMINAZIONE UFFICI E BAGNI | 1(3G2,5) | | BTicino | 10 | 10 | 0,03 | 6 | 5,06E+2 | 4,76E+2 | 5,06E+2 | 4,811 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 35 | 99 | GA8813A10 | 0,03 | | 226 | 2,94 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 52 | 52 | |
| | 2,01 | 3,53 | Monofase | 0,03 | | | | | | | | 36 | 36 | 52 | |
| QP3 C-10 ALLARME WC HAND. | 1(3G2,5) | | BTicino | 10 | 10 | 0,03 | 6 | 5,06E+2 | 4,76E+2 | 5,06E+2 | 4,811 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 35 | 99 | GA8813A10 | 0,03 | | 226 | 2,94 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 52 | 52 | |
| | 2,01 | 3,53 | Monofase | 0,03 | | | | | | | | 36 | 36 | 52 | |
| QP3 C-11 ALIM. AUSILIARIO ANTINCENDIO | 1(3G1,5) | | BTicino | 10 | 10 | 0,03 | 6 | 5,06E+2 | 4,76E+2 | 5,06E+2 | 4,811 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 15 | 59 | GA8813A10 | 0,03 | | 299 | 2,94 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 10 | 10 | 38 | 38 | |
| | 1,69 | 2,9 | Monofase | 0,03 | | | | | | | | 26 | 26 | 38 | |
| QP3 C-12 PRESE CORRIDOI | 1(3G2,5) | | BTicino | 16 | 16 | 0,03 | 6 | 7,12E+2 | 6,76E+2 | 7,12E+2 | 7,217 | | 21 | 21 | ✓ |
| | 35 | 64 | GA8813A16 | 0,03 | | 229 | 2,94 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 16 | 16 | 23 | 23 | |
| | 2,6 | 5,63 | Monofase | 0,03 | | | | | | | | 16 | 16 | 23 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------|--|------------------------|--|-------------|--|-------------------|--|-------------------------|--|
| TITOLO QUADRO PIANO TERZO QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | | CODICE PREFISSO QP3 | | COMMITTENTE | | FILE ver006020 | | FOGLIO 1 SEGUE 20 21 | |
| ELAB. | | CONTR. | | APPR. | | DISEGNO | | COMMESSA | | 16-18 | |

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 |



VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | | (12) Test | | |
|--|---|-------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|--|-------|-----|--------------|-----|---|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N Idn [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.l. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | | | |
| QP3 C-13 ASCIUG. SINISTR. | 1(3G4) | | BTicino GA8813A20 Monofase | 20 | 20 | 0,03 | 6 | 1,24E+3 | 1,2E+3 | 1,24E+3 | 9,623 | | 26 | 26 | ✓ |
| | 35 | 77 | | | | | | | | | 20 | 20 | 26 | 26 | |
| | 2,3 | 4,53 | | | 0,03 | 343 | 2,94 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 22 | 22 | 32 | 32 | |
| QP3 C-14 ASCIUG. DESTR. | 1(3G4) | | BTicino GA8813A20 Monofase | 20 | 20 | 0,03 | 6 | 1,24E+3 | 1,2E+3 | 1,24E+3 | 9,623 | | 26 | 26 | ✓ |
| | 35 | 77 | | | | | | | | | 20 | 20 | 26 | 26 | |
| | 2,3 | 4,53 | | | 0,03 | 343 | 2,94 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 22 | 22 | 32 | 32 | |
| QP3 C-15 DISTRIBUTORE AUTOMATICO | 1(3G4) | | BTicino GA8813A20 Monofase | 20 | 20 | 0,03 | 6 | 1,24E+3 | 1,2E+3 | 1,24E+3 | 0 | | 26 | 26 | ✓ |
| | 35 | >99999 | | | | | | | | | 20 | 20 | 26 | 26 | |
| | 0,85 | 4,53 | | | 0,03 | 343 | 2,94 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 22 | 22 | 32 | 32 | |
| QP3 C-16 BOILER BAGNI | 1(3G2,5) | | BTicino GA8813A10 Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 6 | 5,06E+2 | 4,76E+2 | 5,06E+2 | 4,811 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 15 | 99 | | | | | | | | | 10 | 10 | 13 | 13 | |
| | 1,38 | 2,22 | | | 0,03 | 443 | 2,94 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 36 | 36 | 52 | 52 | |
| QP3 C-17 RISERVA | --- | | BTicino GA8813A10 Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 0 | | 13 | 13 | ✓ |
| | --- | --- | | | | | | | | | 10 | 10 | 13 | 13 | |
| | 0,85 | 1,23 | | | 0,03 | 1 589 | 2,94 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QP3 C-18 RISERVA | --- | | BTicino GA8813A16 Monofase | 16 | 16 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 0 | | 21 | 21 | ✓ |
| | --- | --- | | | | | | | | | 16 | 16 | 21 | 21 | |
| | 0,85 | 1,19 | | | 0,03 | 1 746 | 2,94 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QP3 C-19 ALIMENTAZIONE AULA 8 | 1(5G6) | | BTicino FN84C32+G44AS32 Quadripolare | 32 | 32 | 0,3 | 10 | 2,96E+4 | 1,42E+4 | 1,56E+4 | 9,743 | | 42 | 42 | ✓ |
| | 30 | 235 | | | | | | | | | 32 | 32 | 42 | 42 | |
| | 1,27 | 2,64 | | | 0,3 | 524 | 5,18 | 7,36E+5 | 7,36E+5 | 7,36E+5 | 42 | 42 | 60 | 60 | |
| QP3 C-20 ALIMENTAZIONE AULA 9 | 1(5G6) | | BTicino FN84C32+G44AS32 Quadripolare | 32 | 32 | 0,3 | 10 | 2,96E+4 | 1,42E+4 | 1,56E+4 | 9,743 | | 42 | 42 | ✓ |
| | 30 | 235 | | | | | | | | | 32 | 32 | 42 | 42 | |
| | 1,27 | 2,64 | | | 0,3 | 524 | 5,18 | 7,36E+5 | 7,36E+5 | 7,36E+5 | 42 | 42 | 60 | 60 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--------|--|--|-------------|--|--|-------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO QUADRO PIANO TERZO QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | CODICE | | | COMMITTENTE | | | FILE ver006021 | | FOGLIO / SEGUE 21 / 22 | |
| PREFISSO QP3 | | | | | | | | | ELAB. / CONTR. | | APPR. | |
| | | | | | | | | | DISEGNO | | COMMESSA 16-18 | |

17/07/2018 DATA: 17/07/2018

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---------|---|--------------|--------------------------|--|------------------------------|---------|-----------------------------------|--|--|----|----|--|--|
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TN-S</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TN-S | 3F+N | 400 | 10 | <h2 style="margin: 0;">VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</h2> | | | |  | |
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) Descrizione | Conduttura (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | | Apparecchiatura (3) Marca Modello Polarità | | Contatti indiretti / Corto Circuito (5) I _{int} I _{gt} [A] | | | Sovraccarico (10) Ib In F/N Iz F/N [A] | | | (11) If F/N 1,45 Iz F/N [A] | | (12) Test <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| | 1(5G6) | | BTicino | | 32 | 32 | 0,3 | 10 | 2,96E+4 | 1,42E+4 | 1,56E+4 | 9,743 | | 42 | 42 | | |
| | 30 235 | | FN84C32+G44AS32 | | 0,3 | | | 524 | 5,18 | 7,36E+5 | 7,36E+5 | 32 32 | | 60 | 60 | | |
| | 1,27 2,64 | | Quadripolare | | | | | | | | | 42 42 | | 60 | 60 | | |
| <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TITOLO QUADRO PIANO TERZO QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | CODICE PREFISSO QP3 | | | COMMITTENTE | | | FILE ver006022 | | FOGLIO SEGUE 22 23 | | | | | | |
| | | | | | | | | | ELAB. CONTR. APPR. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | DISEGNO | | COMMESSA 16-18 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |

ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2018 DATA: B C D E F ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | | (12) Test | | |
|---|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|--|-------|----|--------------|----|---|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N Idn [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.l. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | | | |
| QP4 C-5 ILLUMINAZIONE EMERGENZA | 1(3G1,5) | | --- | 10 | 10 | 0,03 | --- | 2,86E+2 | 2,82E+2 | 2,86E+2 | 1,443 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 5 | 149 | --- | --- | | 257 | 0,53 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 10 | 10 | 30 | 30 | |
| | 1,76 | 3,23 | --- | | 257 | 0,53 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 21 | 21 | 30 | 30 | | |
| QP4 C-6 ILLUMINAZIONE UFFICI 1-2-3 | 1(3G4) | | BTicino | 10 | 10 | 0,03 | 6 | 5,06E+2 | 4,76E+2 | 5,06E+2 | 3,849 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 35 | 184 | GA8813A10 | 0,03 | | 335 | 2,94 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 10 | 10 | 57 | 57 | |
| | 1,68 | 2,66 | Monofase | 0,03 | | 335 | 2,94 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 39 | 39 | 57 | 57 | |
| QP4 C-7 ILLUMINAZIONE ORDINARIA | 1(3G1,5) | | --- | 10 | 10 | 0,03 | --- | 2,86E+2 | 2,82E+2 | 2,86E+2 | 2,406 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 5 | 89 | --- | --- | | 257 | 0,53 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 10 | 10 | 30 | 30 | |
| | 1,81 | 3,23 | --- | | 257 | 0,53 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 21 | 21 | 30 | 30 | | |
| QP4 C-8 ILLUMINAZIONE EMERGENZA | 1(3G1,5) | | --- | 10 | 10 | 0,03 | --- | 2,86E+2 | 2,82E+2 | 2,86E+2 | 1,443 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 5 | 149 | --- | --- | | 257 | 0,53 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 10 | 10 | 30 | 30 | |
| | 1,76 | 3,23 | --- | | 257 | 0,53 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 21 | 21 | 30 | 30 | | |
| QP4 C-9 ILLUMINAZIONE UFFICI 4-5-6-7 | 1(3G4) | | BTicino | 10 | 10 | 0,03 | 6 | 5,06E+2 | 4,76E+2 | 5,06E+2 | 3,849 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 35 | 184 | GA8813A10 | 0,03 | | 335 | 2,94 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 10 | 10 | 57 | 57 | |
| | 1,68 | 2,66 | Monofase | 0,03 | | 335 | 2,94 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 39 | 39 | 57 | 57 | |
| QP4 C-10 ILLUMINAZIONE ORDINARIA | 1(3G1,5) | | --- | 10 | 10 | 0,03 | --- | 2,86E+2 | 2,82E+2 | 2,86E+2 | 2,406 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 5 | 89 | --- | --- | | 257 | 0,53 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 10 | 10 | 30 | 30 | |
| | 1,81 | 3,23 | --- | | 257 | 0,53 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 21 | 21 | 30 | 30 | | |
| QP4 C-11 ILLUMINAZIONE EMERGENZA | 1(3G1,5) | | --- | 10 | 10 | 0,03 | --- | 2,86E+2 | 2,82E+2 | 2,86E+2 | 1,443 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 5 | 149 | --- | --- | | 257 | 0,53 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 10 | 10 | 30 | 30 | |
| | 1,76 | 3,23 | --- | | 257 | 0,53 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 21 | 21 | 30 | 30 | | |
| QP4 C-12 ILLUMINAZIONE UFFICI 8-9-10-11 | 1(3G4) | | BTicino | 10 | 10 | 0,03 | 6 | 5,06E+2 | 4,76E+2 | 5,06E+2 | 3,849 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 35 | 184 | GA8813A10 | 0,03 | | 335 | 2,94 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 10 | 10 | 57 | 57 | |
| | 1,68 | 2,66 | Monofase | 0,03 | | 335 | 2,94 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 39 | 39 | 57 | 57 | |

| | | | | |
|--|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
| TITOLO QUADRO PIANO QUARTO QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | CODICE | COMMITTENTE | FILE ver007024 | FOGLIO 24 SEGUE 25 |
| PREFISSO QP4 | | | ELAB. CONTR. APPR. | |
| | | | DISEGNO | COMMESSA 16-18 |

17/07/2018 DATA: B C D E F ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | | (12) Test | | | |
|--|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|--|--------|-----|--------------|-----|---|-----|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N Idn [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.I. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | | | | |
| QP4 C-13 ILLUMINAZIONE ORDINARIA | 1(3G1,5) | | --- | 10 | 10 | 0,03 | --- | 2,86E+2 | 2,82E+2 | 2,86E+2 | 2,406 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | 5 | 89 | --- | --- | | 257 | 0,53 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 10 | 10 | 30 | 30 | | |
| | 1,81 | 3,23 | --- | | --- | | 257 | 0,53 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 21 | 21 | 30 | | 30 |
| QP4 C-14 ILLUMINAZIONE EMERGENZA | 1(3G1,5) | | --- | 10 | 10 | 0,03 | --- | 2,86E+2 | 2,82E+2 | 2,86E+2 | 1,443 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | 5 | 149 | --- | --- | | 257 | 0,53 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 10 | 10 | 30 | 30 | | |
| | 1,76 | 3,23 | --- | | --- | | 257 | 0,53 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 21 | 21 | 30 | | 30 |
| QP4 C-15 FAN COIL | --- | | BTicino | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 3,849 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | --- | --- | GA8813A10 | --- | | --- | | --- | | --- | | 10 | 10 | --- | | --- |
| | 1,13 | 1,23 | Monofase | 0,03 | | 1 589 | 2,94 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | --- |
| QP4 C-16 FAN COIL UFFICIO 1 | 1(3G2,5) | | GEWISS KNX | 10 | 10 | 0,03 | --- | 5,06E+2 | 4,76E+2 | 5,06E+2 | 0,962 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | 20 | 460 | ATTFANCOIL | --- | | --- | | --- | | --- | | 10 | 10 | --- | | --- |
| | 1,26 | 2,57 | Monofase | --- | | 357 | 2,48 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 25 | 25 | 36 | 36 | | |
| QP4 C-17 FAN COIL UFFICIO 2 | 1(3G2,5) | | GEWISS KNX | 10 | 10 | 0,03 | --- | 5,06E+2 | 4,76E+2 | 5,06E+2 | 0,962 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | 20 | 460 | ATTFANCOIL | --- | | --- | | --- | | --- | | 10 | 10 | --- | | --- |
| | 1,26 | 2,57 | Monofase | --- | | 357 | 2,48 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 25 | 25 | 36 | 36 | | |
| QP4 C-18 FAN COIL UFFICIO 3 | 1(3G2,5) | | GEWISS KNX | 10 | 10 | 0,03 | --- | 5,06E+2 | 4,76E+2 | 5,06E+2 | 0,962 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | 20 | 460 | ATTFANCOIL | --- | | --- | | --- | | --- | | 10 | 10 | --- | | --- |
| | 1,26 | 2,57 | Monofase | --- | | 357 | 2,48 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 25 | 25 | 36 | 36 | | |
| QP4 C-19 FAN COIL UFFICIO 4 | 1(3G2,5) | | GEWISS KNX | 10 | 10 | 0,03 | --- | 5,06E+2 | 4,76E+2 | 5,06E+2 | 0,962 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | 20 | 460 | ATTFANCOIL | --- | | --- | | --- | | --- | | 10 | 10 | --- | | --- |
| | 1,26 | 2,57 | Monofase | --- | | 357 | 2,48 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 25 | 25 | 36 | 36 | | |
| QP4 C-20 FAN COIL | --- | | BTicino | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 3,849 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | --- | --- | GA8813A10 | --- | | --- | | --- | | --- | | 10 | 10 | --- | | --- |
| | 1,13 | 1,23 | Monofase | 0,03 | | 1 589 | 2,94 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | --- |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------|------------------------|-------|-------------|---------|-------------------|----------|-------------------------|-------|--|
| TITOLO QUADRO PIANO QUARTO QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | CODICE PREFISSO QP4 | | COMMITTENTE | | FILE ver007025 | | FOGLIO 1 SEGUE 25 26 | | |
| ELAB. | | CONTR. | | APPR. | | DISEGNO | | COMMESSA | | 16-18 | |

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | | (12) Test | | |
|------------------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|--|-------|-----|--------------|-----|---|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N Idn [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.l. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | | | |
| QP4 C-21 FAN COIL UFFICIO 5 | 1(3G2,5) | | GEWISS KNX | 10 | 10 | 0,03 | --- | 5,06E+2 | 4,76E+2 | 5,06E+2 | 0,962 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 20 | 460 | ATTFANCOIL | --- | | 357 | 2,48 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 36 | 36 | |
| | 1,26 | 2,57 | Monofase | --- | | 357 | 2,48 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 25 | 25 | 36 | 36 | |
| QP4 C-22 FAN COIL UFFICIO 6 | 1(3G2,5) | | GEWISS KNX | 10 | 10 | 0,03 | --- | 5,06E+2 | 4,76E+2 | 5,06E+2 | 0,962 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 20 | 460 | ATTFANCOIL | --- | | 357 | 2,48 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 36 | 36 | |
| | 1,26 | 2,57 | Monofase | --- | | 357 | 2,48 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 25 | 25 | 36 | 36 | |
| QP4 C-23 FAN COIL UFFICIO 7 | 1(3G2,5) | | GEWISS KNX | 10 | 10 | 0,03 | --- | 5,06E+2 | 4,76E+2 | 5,06E+2 | 0,962 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 20 | 460 | ATTFANCOIL | --- | | 357 | 2,48 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 36 | 36 | |
| | 1,26 | 2,57 | Monofase | --- | | 357 | 2,48 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 25 | 25 | 36 | 36 | |
| QP4 C-24 FAN COIL UFFICIO 8 | 1(3G2,5) | | GEWISS KNX | 10 | 10 | 0,03 | --- | 5,06E+2 | 4,76E+2 | 5,06E+2 | 0,962 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 20 | 460 | ATTFANCOIL | --- | | 357 | 2,48 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 36 | 36 | |
| | 1,26 | 2,57 | Monofase | --- | | 357 | 2,48 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 25 | 25 | 36 | 36 | |
| QP4 C-25 FAN COIL | --- | | BTicino | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 3,849 | | 13 | 13 | ✓ |
| | --- | --- | GA8813A10 | 0,03 | | 1 589 | 2,94 | --- | --- | --- | 10 | 10 | --- | --- | |
| | 1,13 | 1,23 | Monofase | --- | | 1 589 | 2,94 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QP4 C-26 FAN COIL UFFICIO 9 | 1(3G2,5) | | GEWISS KNX | 10 | 10 | 0,03 | --- | 5,06E+2 | 4,76E+2 | 5,06E+2 | 0,962 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 20 | 460 | ATTFANCOIL | --- | | 357 | 2,48 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 36 | 36 | |
| | 1,26 | 2,57 | Monofase | --- | | 357 | 2,48 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 25 | 25 | 36 | 36 | |
| QP4 C-27 FAN COIL UFFICIO 10 | 1(3G2,5) | | GEWISS KNX | 10 | 10 | 0,03 | --- | 5,06E+2 | 4,76E+2 | 5,06E+2 | 0,962 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 20 | 460 | ATTFANCOIL | --- | | 357 | 2,48 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 36 | 36 | |
| | 1,26 | 2,57 | Monofase | --- | | 357 | 2,48 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 25 | 25 | 36 | 36 | |
| QP4 C-28 FAN COIL UFFICIO 11 | 1(3G2,5) | | GEWISS KNX | 10 | 10 | 0,03 | --- | 5,06E+2 | 4,76E+2 | 5,06E+2 | 0,962 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 20 | 460 | ATTFANCOIL | --- | | 357 | 2,48 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 36 | 36 | |
| | 1,26 | 2,57 | Monofase | --- | | 357 | 2,48 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 25 | 25 | 36 | 36 | |

| | | | | |
|--|----------------------------|-------------|-------------------|-------------------------|
| TITOLO QUADRO PIANO QUARTO QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | CODICE PREFISSO QP4 | COMMITTENTE | FILE ver007026 | FOGLIO 1 SEGUE 26 27 |
| | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | DISSEGNO | COMMESSA 16-18 |

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

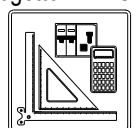


| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | | (12) Test | | |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|--|-------|----|--------------|----|---|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N Idn [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.I. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | | | |
| QP4 C-29 FAN COIL CORRIDOIO | 1(3G2,5) | | GEWISS KNX | 10 | 10 | 0,03 | --- | 5,06E+2 | 4,76E+2 | 5,06E+2 | 0,962 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 20 | 460 | ATTFANCOIL | --- | | 357 | 2,48 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 36 | 36 | |
| | 1,26 | 2,57 | Monofase | --- | | 353 | 0,69 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,94E+5 | 25 | 25 | 38 | 38 | |
| QP4 C-30 GENERALE PRESE 1 | 1(4x4)+(1PE4) | | BTicino | 16 | 16 | 0,03 | 6 | 1,87E+3 | 1,14E+3 | 1,28E+3 | 12 | | 21 | 21 | ✓ |
| | 25 | 116 | GA8843A16 | 0,03 | | 437 | 5,18 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 4,96E+5 | 16 | 16 | 61 | 61 | |
| | 1,76 | 2,02 | Quadripolare | --- | | 353 | 0,69 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,94E+5 | 26 | 26 | 38 | 38 | |
| QP4 C-31 PRESE UFFICIO 1 | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | --- | 16 | 16 | 0,03 | --- | 4,52E+2 | 4,38E+2 | 4,52E+2 | 12 | | 21 | 21 | ✓ |
| | 5 | 27 | --- | --- | | 353 | 0,69 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,94E+5 | 16 | 16 | 38 | 38 | |
| | 2,17 | 2,58 | --- | --- | | 353 | 0,69 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,94E+5 | 26 | 26 | 38 | 38 | |
| QP4 C-32 PRESE UFFICIO 2 | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | --- | 16 | 16 | 0,03 | --- | 4,52E+2 | 4,38E+2 | 4,52E+2 | 12 | | 21 | 21 | ✓ |
| | 5 | 27 | --- | --- | | 353 | 0,69 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,94E+5 | 16 | 16 | 38 | 38 | |
| | 2,17 | 2,58 | --- | --- | | 353 | 0,69 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,94E+5 | 26 | 26 | 38 | 38 | |
| QP4 C-33 PRESE UFFICIO 3 | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | --- | 16 | 16 | 0,03 | --- | 4,52E+2 | 4,38E+2 | 4,52E+2 | 12 | | 21 | 21 | ✓ |
| | 5 | 27 | --- | --- | | 353 | 0,69 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,94E+5 | 16 | 16 | 38 | 38 | |
| | 2,17 | 2,58 | --- | --- | | 353 | 0,69 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,94E+5 | 26 | 26 | 38 | 38 | |
| QP4 C-34 GENERALE PRESE 2 | 1(4x4)+(1PE4) | | BTicino | 16 | 16 | 0,03 | 6 | 1,87E+3 | 1,14E+3 | 1,28E+3 | 12 | | 21 | 21 | ✓ |
| | 25 | 116 | GA8843A16 | 0,03 | | 437 | 5,18 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 4,96E+5 | 16 | 16 | 61 | 61 | |
| | 1,76 | 2,02 | Quadripolare | --- | | 353 | 0,69 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,94E+5 | 26 | 26 | 38 | 38 | |
| QP4 C-35 PRESE UFFICIO 4 | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | --- | 16 | 16 | 0,03 | --- | 4,52E+2 | 4,38E+2 | 4,52E+2 | 12 | | 21 | 21 | ✓ |
| | 5 | 27 | --- | --- | | 353 | 0,69 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,94E+5 | 16 | 16 | 38 | 38 | |
| | 2,17 | 2,58 | --- | --- | | 353 | 0,69 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,94E+5 | 26 | 26 | 38 | 38 | |
| QP4 C-36 PRESE UFFICIO 5 | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | --- | 16 | 16 | 0,03 | --- | 4,52E+2 | 4,38E+2 | 4,52E+2 | 12 | | 21 | 21 | ✓ |
| | 5 | 27 | --- | --- | | 353 | 0,69 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,94E+5 | 16 | 16 | 38 | 38 | |
| | 2,17 | 2,58 | --- | --- | | 353 | 0,69 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,94E+5 | 26 | 26 | 38 | 38 | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--------|--|-------------|--|-------------------|--|-------------------------|--|
| TITOLO QUADRO PIANO QUARTO QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE ver007027 | | FOGLIO 1 SEGUE 27 28 | |
| PREFISSO QP4 | | | | | | | | ELAB. _____ | | CONTR. _____ | |
| | | | | | | | | DISSEGNO _____ | | COMMESSA 16-18 | |

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI





| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | (12) Test | |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|--|-----|--------------|---|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N Idn [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.l. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | |
| QP4 C-37 PRESE UFFICIO 6 | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | --- | 16 | 16 | 0,03 | --- | 4,52E+2 | 4,38E+2 | 4,52E+2 | 12 | | ✓ |
| | 5 | 27 | --- | --- | | 353 | 0,69 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,94E+5 | 16 | 16 | |
| | 2,17 | 2,58 | --- | | 353 | 0,69 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,94E+5 | 26 | 26 | 38 | |
| QP4 C-38 GENERALE PRESE 3 | 1(4x4)+(1PE4) | | BTicino | 16 | 16 | 0,03 | 6 | 1,87E+3 | 1,14E+3 | 1,28E+3 | 12 | | ✓ |
| | 25 | 116 | GA8843A16 | --- | | 437 | 5,18 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 4,96E+5 | 16 | 16 | |
| | 1,76 | 2,02 | Quadripolare | 0,03 | | 437 | 5,18 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 4,96E+5 | 42 | 42 | |
| QP4 C-39 PRESE UFFICIO 7 | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | --- | 16 | 16 | 0,03 | --- | 4,52E+2 | 4,38E+2 | 4,52E+2 | 12 | | ✓ |
| | 5 | 27 | --- | --- | | 353 | 0,69 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,94E+5 | 16 | 16 | |
| | 2,17 | 2,58 | --- | | 353 | 0,69 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,94E+5 | 26 | 26 | 38 | |
| QP4 C-40 PRESE UFFICIO 8 | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | --- | 16 | 16 | 0,03 | --- | 4,52E+2 | 4,38E+2 | 4,52E+2 | 12 | | ✓ |
| | 5 | 27 | --- | --- | | 353 | 0,69 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,94E+5 | 16 | 16 | |
| | 2,17 | 2,58 | --- | | 353 | 0,69 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,94E+5 | 26 | 26 | 38 | |
| QP4 C-41 PRESE UFFICIO 9 | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | --- | 16 | 16 | 0,03 | --- | 4,52E+2 | 4,38E+2 | 4,52E+2 | 12 | | ✓ |
| | 5 | 27 | --- | --- | | 353 | 0,69 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,94E+5 | 16 | 16 | |
| | 2,17 | 2,58 | --- | | 353 | 0,69 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,94E+5 | 26 | 26 | 38 | |
| QP4 C-42 PRESE UFFICIO 10 | 1(3G4) | | BTicino | 16 | 16 | 0,03 | 6 | 7,12E+2 | 6,76E+2 | 7,12E+2 | 12 | | ✓ |
| | 25 | 58 | GA8813A16 | --- | | 444 | 2,94 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 16 | 16 | |
| | 2,38 | 2,84 | Monofase | 0,03 | | 444 | 2,94 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 49 | 49 | |
| QP4 C-43 PRESE UFFICIO 11 | 1(3G4) | | BTicino | 16 | 16 | 0,03 | 6 | 7,12E+2 | 6,76E+2 | 7,12E+2 | 12 | | ✓ |
| | 25 | 58 | GA8813A16 | --- | | 444 | 2,94 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 16 | 16 | |
| | 2,38 | 2,84 | Monofase | 0,03 | | 444 | 2,94 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 3,27E+5 | 49 | 49 | |
| QP4 C-44 RISERVA | --- | | BTicino | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 0 | | ✓ |
| | --- | --- | GA8813A10 | --- | | 1 589 | 2,94 | --- | --- | --- | 10 | 10 | |
| | 1,09 | 1,23 | Monofase | 0,03 | | 1 589 | 2,94 | --- | --- | --- | --- | --- | |



| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--------|--|--|-------------|--|--|--------------------|--|-----------------------|--|
| TITOLO QUADRO PIANO QUARTO QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | CODICE | | | COMMITTENTE | | | FILE ver007028 | | FOGLIO 28 SEGUE 29 | |
| PREFISSO QP4 | | | | | | | | | ELAB. CONTR. APPR. | | DISSEGNO COMMESSA | |
| | | | | | | | | | | | 16-18 | |

1 2 3 4 5 6 7 8


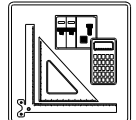
17/07/2018
DATA:

ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|--|------|---|--|---|------|-------------|-----|--|-----|--|----|--|-----|--|-------------------------------------|--|--|------------------------------------|--|-----------------------------------|--|-----------|
| Progetto INTEGRA  | DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] | VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) Descrizione | | (2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | | (3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità | | (4) Contatti indiretti / Corto Circuito In F/N I _{dn} [A] | | | | (5) Sovraccarico I _{int} I _{gt} [A] | | (6) P.d.l. I _k Max [kA] | | (7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s] | | (8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s] | | (9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s] | | (10) Ib In F/N Iz F/N [A] | | (11) If F/N 1,45 Iz F/N [A] | | (12) Test |
| QP4 C-45 | | --- | | BTicino | | 16 | 16 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 0 | | 21 | 21 | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | |
| RISERVA | | --- | | GA8813A16 | | 0,03 | 1746 | 2,94 | --- | --- | --- | 16 | 16 | --- | --- | | | | | | | | | |
| | | 1,09 | 1,19 | Monofase | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TITOLO QUADRO PIANO QUARTO QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | | CODICE PREFISSO QP4 | | | | COMMITTENTE | | | | FILE ver007029 | | FOGLIO SEGUE 29 30 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ELAB. | | CONTR. | | APPR. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | DISEGNO | | COMMESSA | | 16-18 | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|---|------|--------------------------------------|---|-------------------------------------|--------|---|--|---|---|--------------|---|---|--|---|-----|
| A | Progetto INTEGRA | DATI DELLA FORNITURA | | | VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI | | | |  | | | | | | | | |
| |  | Sistema | Fasi | Tensione [V] | | | | | | | R _{terra} [ohm] | | | | | | |
| | TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| B | (1) Descrizione | Condotture | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | Sovraccarico | | (12) Test | | | | | |
| | | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | | (3) Marca Modello Polarità | | (4) In F/N Idn [A] | | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.l. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | |
| C | QGF C-0 GENERALE DI QUADRO | --- | | BTicino | | 800 | 400 | 5 258 | 50 | --- | --- | --- | 606 | 1 040 | 520 | ✓ | |
| | | --- | | T754N800EB | | --- | --- | 14 479 | 16 | --- | --- | --- | 800 | 400 | --- | | |
| | | 0,01 | 0,01 | Quadripolare | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| C | QGF C-1 SCARICATORE | --- | | DEHN | | 800 | 400 | 9 600 | 25 | --- | --- | --- | 0 | 1 040 | 520 | ✓ | |
| | | --- | | Classe II - DG M TNS CI 275 Up 15 kV | | --- | --- | 14 479 | 15,99 | --- | --- | --- | 800 | 400 | --- | | |
| | | 0,01 | 0,01 | Quadripolare | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| D | QGF C-2 SGANCIO EMERGENZA | --- | | BTicino | | 4 | 4 | --- | 50 | --- | --- | --- | 21 | 7,6 | 7,6 | ✓ | |
| | | --- | | F311N 8.5 X 31.5 | | --- | --- | 492 | 15,99 | --- | --- | --- | 4 | 4 | --- | | |
| | | 1,6 | 0,32 | Monofase | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| D | QGF C-3 AUSILIARI | --- | | BTicino | | 10 | 10 | --- | 50 | --- | --- | --- | 21 | 19 | 19 | ✓ | |
| | | --- | | F311N 8.5 X 31.5 | | --- | --- | 503 | 15,99 | --- | --- | --- | 10 | 10 | --- | | |
| | | 0,2 | 0,1 | Monofase | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| E | QGF C-4 ALIMENTAZIONE QUADRO UTA | 4(1x16)+(1PE16) | | BTicino | | 80 | 80 | 515 | 16 | 6,13E+4 | 6,04E+4 | 6,13E+4 | 64 | 104 | 104 | ✓ | |
| | | 25 | 115 | FT84C80 | | --- | --- | 2 190 | 15,99 | 5,23E+6 | 5,23E+6 | 5,23E+6 | 80 | 80 | 128 | | 128 |
| | | 0,77 | 1,02 | Quadripolare | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 88 | 88 | --- | | --- |
| E | QGF C-5 GRUPPO FRIGO | 4(2x1x150)+(1PE150) | | BTicino | | 520 | 312 | 0,3 | 36 | 1,19E+6 | 1,19E+6 | 1,19E+6 | 510 | 676 | 406 | ✓ | |
| | | 10 | 205 | T744F630+G701N+G701T/140N | | 0,3 | 12 411 | 15,99 | 4,6E+8 | 4,6E+8 | 4,6E+8 | 520 | 312 | 824 | 824 | | |
| | | 0,22 | 0,23 | Quadripolare | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 568 | 568 | --- | | --- |
| E | QGF C-6 ADDOLCITORE | 1(3G2,5) | | BTicino | | 16 | 16 | 0,03 | 16 | 3,3E+3 | 3,18E+3 | 3,3E+3 | 4,811 | 21 | 21 | ✓ | |
| | | 10 | 127 | FT81NC16+G23AH32 | | 0,03 | 863 | 15,99 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 16 | 16 | 44 | 44 | | |
| | | 0,35 | 1,19 | Monofase | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 30 | 30 | --- | | --- |
| F | QGF C-7 RISERVA | --- | | BTicino | | 16 | 16 | 0,03 | 16 | --- | --- | --- | 0 | 21 | 21 | ✓ | |
| | | --- | | FT81NC16+G23AH32 | | 0,03 | 10 546 | 15,99 | --- | --- | --- | 16 | 16 | --- | --- | | |
| | | 0,01 | 0,09 | Monofase | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| TITOLO | | | | COMMITTENTE | | | | FILE | | FOGLIO | | SEGUE | | | | | |
| QUADRO GRUPPO FRIGO | | | | | | | | ver008030 | | 30 | | 31 | | | | | |
| QUADRO CENTRALE TERMICA | | | | | | | | ELAB. | | CONTR. | | APPR. | | | | | |
| | | | | | | | | DISEGNO | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | |

ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|------|--|--|--|--|--|--|---------|---|-----------|
| A | Progetto INTEGRA | DATI DELLA FORNITURA | | | VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI | | | | |  | | | | | |
| |  | Sistema | Fasi | Tensione [V] | | | | | | | | R _{terra} [ohm] | | | |
| | TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | |
| B | (1) Descrizione | (2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | | (3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità | (4) Contatti indiretti / Corto Circuito In F/N Idn [A] | | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.l. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) Sovraccarico I _b In F/N I _z F/N [A] | | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | (12) Test |
| | QGF C-8 RISERVA | --- | | BTicino FT81NC16+G23AH32 Monofase | 16 16 | 0,03 | 16 | --- | --- | --- | 0 16 16 | | 21 21 | ✓ | |
| QGF C-9 RISERVA | --- | | BTicino FT81NC10+G23AH32 Monofase | 10 10 | 0,03 | 16 | --- | --- | --- | 0 10 10 | | 13 13 | ✓ | | |
| QGF C-10 GENERALE POMPE PRE RISC. UTA | --- | | SIEMENS 5SY83108BB08+5SM23320 Tripolare | 800 --- | 0,03 | 25 | --- | --- | --- | 3,093 800 --- | | 1040 --- | ✓ | | |
| QGF C-11 EP.02.a | 1(3x2,5)+(1PE2,5) 10 496 0,18 2,74 | | SIEMENS 3RU21161EB0 3RT20171AP01 Tripolare | 4 --- | 0,03 | --- | 6E+3 | --- | 6E+3 | 3,093 4 --- 26 --- | | 4,8 --- 38 --- | ✓ | | |
| QGF C-12 EP.02.b | 1(3x2,5)+(1PE2,5) 10 496 0,18 2,74 | | SIEMENS 3RU21161EB0 3RT20171AP01 Tripolare | 4 --- | 0,03 | --- | 6E+3 | --- | 6E+3 | 3,093 4 --- 26 --- | | 4,8 --- 38 --- | ✓ | | |
| QGF C-13 GENERALE POMPE POST RISC. UTA | --- | | SIEMENS 5SY83108BB08+5SM23320 Tripolare | 800 --- | 0,03 | 25 | --- | --- | --- | 1,753 800 --- | | 1040 --- | ✓ | | |
| QGF C-14 EP.03.a | 1(3x2,5)+(1PE2,5) 10 857 0,24 2,79 | | SIEMENS 3RU21161BB0 3RT20171AP01 Tripolare | 2 --- | 0,03 | --- | 1,27E+3 | --- | 1,27E+3 | 1,753 2 --- 26 --- | | 2,4 --- 38 --- | ✓ | | |
| QGF C-15 EP.03.b | 1(3x2,5)+(1PE2,5) 10 857 0,24 2,79 | | SIEMENS 3RU21161BB0 3RT20171AP01 Tripolare | 2 --- | 0,03 | --- | 1,27E+3 | --- | 1,27E+3 | 1,753 2 --- 26 --- | | 2,4 --- 38 --- | ✓ | | |
| F | TITOLO QUADRO GRUPPO FRIGO QUADRO CENTRALE TERMICA | | | | COMMITTENTE | | FILE ver008031 | | FOGLIO 31 | SEGUE 32 | ELAB. CONTR. | APPR. | DISEGNO | | |

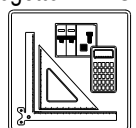
ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | |
|---|--|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|--|--------------|-------|---------|---|
| A | Progetto INTEGRA | DATI DELLA FORNITURA | | | VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI | | | |  | | | | | | |
| |  | Sistema | Fasi | Tensione [V] | | | | | | | R _{terra} [ohm] | | | | |
| | TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | |
| B | (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | Sovraccarico | | (12) Test | | | |
| | | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N Idn [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.l. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | | |
| C | QGF C-16 GENERALE POMPE VENTILCONVEVTTORI | --- | | SIEMENS | 800 | --- | 0,03 | 25 | --- | --- | --- | 16 | 1 040 | --- | ✓ |
| | | --- | | 5SY83408BB08+5SM23320 | 0,03 | | 12 041 | 15,99 | --- | --- | --- | 800 | --- | --- | |
| | | 0,03 | 0,93 | Tripolare | | | | | | | | | | | |
| C | QGF C-17 EP.04.a | 1(3x4)+(1PE4) | | SIEMENS | 17 | --- | 0,03 | --- | 1,35E+5 | --- | 1,35E+5 | 16 | 20 | --- | ✓ |
| | | 10 | 144 | 3RU21264BB0 3RT20261AL20 | --- | | 1 297 | 14,48 | 3,27E+5 | --- | 3,27E+5 | 17 | --- | 51 | |
| | | 0,33 | 1,25 | Tripolare | | | | | | | | 35 | --- | --- | |
| C | QGF C-18 EP.04.b | 1(3x4)+(1PE4) | | SIEMENS | 17 | --- | 0,03 | --- | 1,35E+5 | --- | 1,35E+5 | 16 | 20 | --- | ✓ |
| | | 10 | 144 | 3RU21264BB0 3RT20261AL20 | --- | | 1 297 | 14,48 | 3,27E+5 | --- | 3,27E+5 | 17 | --- | 51 | |
| | | 0,33 | 1,25 | Tripolare | | | | | | | | 35 | --- | --- | |
| D | QGF C-19 GENERALE POMPE BATT. FREDDI UTA | --- | | SIEMENS | 800 | --- | 0,03 | 25 | --- | --- | --- | 6,804 | 1 040 | --- | ✓ |
| | | --- | | 5SY83168BB08+5SM23320 | 0,03 | | 9 715 | 15,99 | --- | --- | --- | 800 | --- | --- | |
| | | 0,03 | 1,9 | Tripolare | | | | | | | | | | | |
| E | QGF C-20 EP.05.a | 1(3x4)+(1PE4) | | SIEMENS | 6,8 | --- | 0,03 | --- | 2,14E+4 | --- | 2,14E+4 | 6,804 | 8,16 | --- | ✓ |
| | | 10 | 361 | 3RU21161HB0 3RT20171AP01 | --- | | 1 046 | 12,65 | 3,27E+5 | --- | 3,27E+5 | 6,8 | --- | 51 | |
| | | 0,19 | 2,07 | Tripolare | | | | | | | | 35 | --- | --- | |
| E | QGF C-21 EP.05.b | 1(3x4)+(1PE4) | | SIEMENS | 6,8 | --- | 0,03 | --- | 2,14E+4 | --- | 2,14E+4 | 6,804 | 8,16 | --- | ✓ |
| | | 10 | 361 | 3RU21161HB0 3RT20171AP01 | --- | | 1 046 | 12,65 | 3,27E+5 | --- | 3,27E+5 | 6,8 | --- | 51 | |
| | | 0,19 | 2,07 | Tripolare | | | | | | | | 35 | --- | --- | |
| F | TITOLO QUADRO GRUPPO FRIGO QUADRO CENTRALE TERMICA | | | | COMMITTENTE | | FILE ver008032 | | FOGLIO 32 | SEGUE 33 | ELAB. CONTR. | | APPR. | DISEGNO | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | |

ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 |

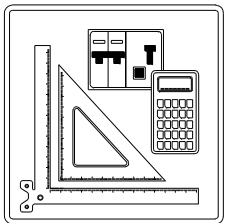
VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | | (12) Test | |
|---|---|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|-----|-----|--------------|----|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N I _{dn} [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.l. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | | |
| QUTA C-0 GENERALE DI QUADRO | --- | BTicino | 80 | 80 | 231 | 0 | --- | --- | --- | 64 | 104 | 104 | ✓ | |
| | --- | T7134WF/100 | | | | | | | 80 | 80 | | | | |
| | 0,77 | 1,03 | Quadripolare | | | 2 183 | 5,91 | | | --- | --- | --- | | |
| QUTA C-1 AUSILIARI | --- | BTicino | 10 | 10 | --- | 50 | --- | --- | --- | 21 | 19 | 19 | ✓ | |
| | --- | F311N 8.5 X 31.5 | | | | | | | 10 | 10 | | | | |
| | 0,96 | 1,12 | Monofase | | | 498 | 3,37 | | | --- | --- | --- | | |
| QUTA C-2 GRUPPO TRATTAMENTO ACQUA | --- | BTicino | 16 | 16 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 7,217 | 21 | 21 | ✓ | |
| | --- | GA8813A16 | | | | | | | 16 | 16 | | | | |
| | 0,81 | 1,11 | Monofase | 0,03 | | 1 989 | 3,37 | | | --- | --- | --- | | |
| QUTA C-3 RISERVA | --- | BTicino | 16 | 16 | 0,03 | 10 | --- | --- | --- | 0 | 21 | 21 | ✓ | |
| | --- | GN8813A16 | | | | | | | 16 | 16 | | | | |
| | 0,77 | 1,11 | Monofase | 0,03 | | 1 989 | 3,37 | | | --- | --- | --- | | |
| QUTA C-4 RISERVA | --- | BTicino | 10 | 10 | 0,03 | 10 | --- | --- | --- | 0 | 13 | 13 | ✓ | |
| | --- | GN8813A10 | | | | | | | 10 | 10 | | | | |
| | 0,77 | 1,15 | Monofase | 0,03 | | 1 788 | 3,37 | | | --- | --- | --- | | |
| QUTA C-5 UTA 01 | 1(4x10)+(1PE10) | BTicino | 40 | 40 | 0,3 | 6 | 1,82E+4 | 9,58E+3 | 1,02E+4 | 27 | 52 | 52 | ✓ | |
| | 15 | 183 | FA84C40+G44A63 | | | | | | | 40 | 40 | | | |
| | 1,06 | 1,48 | Quadripolare | 0,3 | | 1 153 | 5,88 | 2,04E+6 | 2,04E+6 | 2,04E+6 | 60 | 60 | | 87 |
| QUTA C-6 UTA 02 | 1(4x10)+(1PE10) | BTicino | 40 | 40 | 0,3 | 6 | 1,82E+4 | 9,58E+3 | 1,02E+4 | 27 | 52 | 52 | ✓ | |
| | 15 | 183 | FA84C40+G44A63 | | | | | | | 40 | 40 | | | |
| | 1,06 | 1,48 | Quadripolare | 0,3 | | 1 153 | 5,88 | 2,04E+6 | 2,04E+6 | 2,04E+6 | 60 | 60 | | 87 |
| QUTA C-7 UTA 03 | 1(4x2,5)+(1PE2,5) | BTicino | 10 | 10 | 0,3 | 6 | 1,4E+3 | 9,2E+2 | 1,03E+3 | 3,093 | 13 | 13 | ✓ | |
| | 15 | 409 | FA84C10+G44A32 | | | | | | | 10 | 10 | | | |
| | 0,9 | 1,46 | Quadripolare | 0,3 | | 461 | 5,88 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 26 | 26 | | 38 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--------|--|--|-------------|--|--|--------------------|--|----------------------|--|
| TITOLO QUADRO UTA QUADRO DI ALIMENTAZIONE UNITÁ TRATTAMENTO ARIA | | | CODICE | | | COMMITTENTE | | | FILE ver009033 | | FOGLIO 1 SEGUE 33 | |
| PREFISSO QUTA | | | | | | | | | ELAB. CONTR. APPR. | | | |
| | | | | | | | | | DISEGNO | | COMMESSA 16-18 | |

Progetto INTEGRA



PROTEZIONI INTERVENTO IN 5 sec.

Nelle pagine seguenti sono riportate le protezioni con intervento 5 secondi

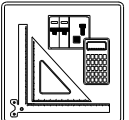
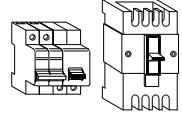
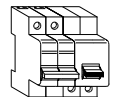
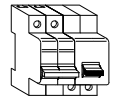
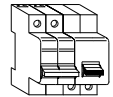
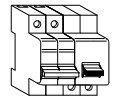
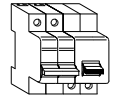
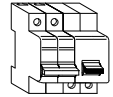
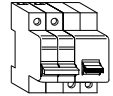
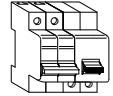
| | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--|----------|--|-------------|--|---------|-----------|----------|------------------|--|
| TITOLO | | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE | int000001 | | FOGLIO 1 SEGUE 2 | |
| | | | | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. | | |
| | | | PREFISSO | | | | DISEGNO | | COMMESSA | | |
| | | | | | | | | | 16-18 | | |

17/07/2018 DATA: C B D E F

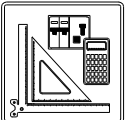
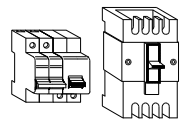
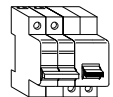
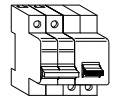
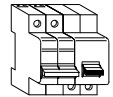
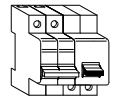
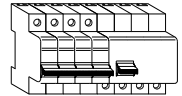
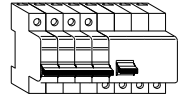
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------------|--|------|--------------|--|------|---|-------|--------------------------|---|--|--|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TN-S</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | | Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TN-S | 3F+N | 400 | 10 | INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE | | | |   | |
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione | | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | | Intervento [s] | | | | | | |
| QG C-0 GENERALE DI QUADRO | | BTicino T744F320 630 | | MagnetoTermico SCATOLATO Quadripolare  | | | 36/36 | --- | 320/256/320 | | 5 | | | | | | |
| | | | | | | | 36 | Icu | 3 200/1 600/3 200 | | | | | | | | |
| | | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 192 | 1 920 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TITOLO QUADRO GENERALE QUADRO GENERALE DI EDIFICIO | | | CODICE PREFISSO QG | | | COMMITTENTE | | | FILE int001002 ELAB. CONTR. APPR. | | FOGLIO SEGUE 2 3 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |

ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

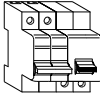
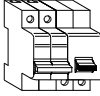
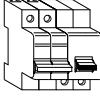
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|------|--------------|---|--|------------------------------|-----|----|---|--|--|--|--|--|
| Progetto INTEGRA  | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TN-S</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TN-S | 3F+N | 400 | 10 | <h2 style="margin: 0;">INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE</h2> | | |  | | |
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione | | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I_{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I_{mg} [A] | Intervento [s] | | | | | | | | |
| QPT C-3 ILLUMINAZIONE CORRIDOI | | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 4,5/4,5 | ---/---/10 | 5 | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | ---/---/100 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | | | | | | | | | |
| QPT C-6 FAN COIL | | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 4,5/4,5 | ---/---/10 | 5 | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | ---/---/100 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | | | | | | | | | |
| QPT C-9 ILLUMINAZIONE UFFICI E BAGNI | | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 4,5/4,5 | ---/---/10 | 5 | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | ---/---/100 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | | | | | | | | | |
| QPT C-10 ALLARME WC HAND. | | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 4,5/4,5 | ---/---/10 | 5 | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | ---/---/100 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | | | | | | | | | |
| QPT C-11 ALIM. AUSILIARIO ANTINCENDIO | | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 4,5/4,5 | ---/---/10 | 5 | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | ---/---/100 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | | | | | | | | | |
| QPT C-12 PRESE CORRIDOI | | BTicino GA8813A16 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 4,5/4,5 | ---/---/16 | 5 | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | ---/---/160 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | 16 160 | | | | | | | | | |
| QPT C-13 ASCIUG. SINISTR. | | BTicino GA8813A20 20 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 4,5/4,5 | ---/---/20 | 5 | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | ---/---/200 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | 20 200 | | | | | | | | | |
| QPT C-14 ASCIUG. DESTR. | | BTicino GA8813A20 20 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 4,5/4,5 | ---/---/20 | 5 | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | ---/---/200 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | 20 200 | | | | | | | | | |
| TITOLO QUADRO PIANO TERRA QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE int002003 ELAB. CONTR. APPR. 3 4 DISEGNO COMMESSA 16-18 | | | | | | | | | |
| PREFISSO QPT | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | |

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
|---|------|---|--|---------|--------------------------------|--|--------------------------|--|------|-----------------------|----|--|--|--|--|--|--|
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">Sistema</th> <th style="width: 25%;">Fasi</th> <th style="width: 25%;">Tensione [V]</th> <th style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</th> </tr> <tr> <td>TN-S</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TN-S | 3F+N | 400 | 10 | INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE | | | |  | |
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione | | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | | Intervento [s] | | | | | | | |
| QPT C-15 DISTRIBUTORE AUTOMATICO | | BTicino GA8813A20 20 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/20 | | 5 | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | | ---/---/200 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 20 | 200 | | | | | | | | |
| QPT C-16 BOILER BAGNI | | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | 5 | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | | | | | | | | |
| QPT C-17 RISERVA | | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | 5 | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | | | | | | | | |
| QPT C-18 RISERVA | | BTicino GA8813A16 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/16 | | 5 | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | | ---/---/160 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 16 | 160 | | | | | | | | |
| QPT C-20 ALIMENTAZIONE AULA 2 | | BTicino FN84C32+G44AS32 32 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | | C | 10/7,5 | 6/6 | ---/---/32 | | 5 | | | | | | | |
| | | | | | | 10 Icu | | ---/---/282 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 32 | 282 | | | | | | | | |
| QPT C-21 ALIMENTAZIONE AULA 3 | | BTicino FN84C32+G44AS32 32 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | | C | 10/7,5 | 6/6 | ---/---/32 | | 5 | | | | | | | |
| | | | | | | 10 Icu | | ---/---/282 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 32 | 282 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TITOLO QUADRO PIANO TERRA QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | CODICE PREFISSO QPT | | COMMITTENTE | | | FILE int002004 FOGLIO 4 SEGUE 5 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 16-18 | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |

17/07/2018 DATA:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|--------------------------|----------------------|---|---|--------------------------|---------|------|--------------|------|------|-----|----|---|--|--|--|---|--|
| Progetto INTEGRA  | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</th> <th rowspan="2">R_{terra} [ohm]</th> </tr> <tr> <th>Sistema</th> <th>Fasi</th> <th>Tensione [V]</th> </tr> <tr> <td>TN-S</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] | Sistema | Fasi | Tensione [V] | TN-S | 3F+N | 400 | 10 | INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE | | | |   | |
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

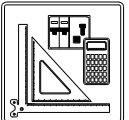
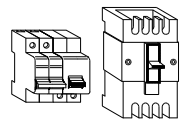
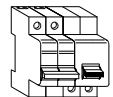
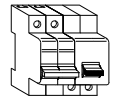
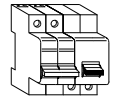
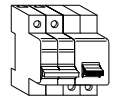
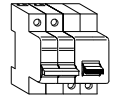
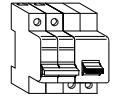
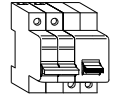
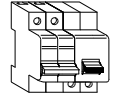
| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | Intervento [s] |
|-------------------------------------|--|--|-------|--|---|-----------------------|
| QA C-1 GENERALE ILLUMINAZIONE | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/6 4,5/4,5 | ---/---/10 | 5 |
| | | | | 6 Icu | ---/---/100 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | |
| QA C-8 TELONE | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/6 4,5/4,5 | ---/---/10 | 5 |
| | | | | 6 Icu | ---/---/100 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | |
| QA C-10 FAN COIL | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/6 4,5/4,5 | ---/---/10 | 5 |
| | | | | 6 Icu | ---/---/100 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | |

ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

| | | | | | |
|---|----------------------------------|--|-------------|--------------------------|---------------------|
| TITOLO QUADRO TIPO AULE QUADRO TIPO AULE | CODICE PREFISSO QA | | COMMITTENTE | FILE int003005 | FOGLIO SEGUE 5 6 |
| | | | | ELAB. CONTR. APPR. | |
| | | | | DISEGNO COMMESSA | 16-18 |

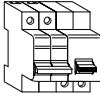
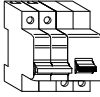
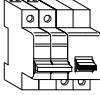
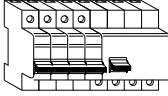
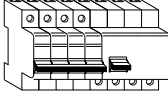

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
|---|------|---|--|---------|--------------------------------|---|---|--|--|--------------------------------|----|--|--|--|--|--|--|
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TN-S</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TN-S | 3F+N | 400 | 10 | INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE | | |  | | |
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione | | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I_{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I_{mg} [A] | | Intervento [s] | | | | | | | |
| QP1 C-3 ILLUMINAZIONE CORRIDOI | | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 4,5/4,5 | | ---/---/10 | | 5 | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 100 | | | | | | | | | |
| QP1 C-6 FAN COIL | | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 4,5/4,5 | | ---/---/10 | | 5 | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 100 | | | | | | | | | |
| QP1 C-9 ILLUMINAZIONE UFFICI E BAGNI | | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 4,5/4,5 | | ---/---/10 | | 5 | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 100 | | | | | | | | | |
| QP1 C-10 ALLARME WC HAND. | | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 4,5/4,5 | | ---/---/10 | | 5 | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 100 | | | | | | | | | |
| QP1 C-11 ALIM. AUSILIARIO ANTINCENDIO | | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 4,5/4,5 | | ---/---/10 | | 5 | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 100 | | | | | | | | | |
| QP1 C-12 PRESE CORRIDOI | | BTicino GA8813A16 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 4,5/4,5 | | ---/---/16 | | 5 | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | | ---/---/160 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 16 160 | | | | | | | | | |
| QP1 C-13 ASCIUG. SINISTR. | | BTicino GA8813A20 20 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 4,5/4,5 | | ---/---/20 | | 5 | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | | ---/---/200 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 20 200 | | | | | | | | | |
| QP1 C-14 ASCIUG. DESTR. | | BTicino GA8813A20 20 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 4,5/4,5 | | ---/---/20 | | 5 | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | | ---/---/200 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 20 200 | | | | | | | | | |
| TITOLO QUADRO PIANO PRIMO QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | CODICE PREFISSO QP1 | | COMMITTENTE | | FILE int004006 FOGLIO 1 SEQUE 6 7 | | ELAB. CONTR. APPR. DISSEGNO COMMESSA 16-18 | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|--------------------------|---------|------|--------------|--------------------------|------|------|-----|----|---|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TN-S</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TN-S | 3F+N | 400 | 10 | INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE | | | |  | |
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | | Intervento [s] |
|--|--|--|-------|--|---------|---|-----|-------------------|
| | | | | | | | | |
| QP1 C-15 DISTRIBUTORE AUTOMATICO | BTicino GA8813A20 20 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/20 | | 5 |
| | | | | 6 Icu | | ---/---/200 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 20 | 200 | |
| QP1 C-16 BOILER BAGNI | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | 5 |
| | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | |
| QP1 C-17 RISERVA | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | 5 |
| | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | |
| QP1 C-19 ALIMENTAZIONE AULA 4 | BTicino FN84C32+G44AS32 32 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 10/7,5 | 6/6 | ---/---/32 | | 5 |
| | | | | 10 Icu | | ---/---/282 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 32 | 282 | |
| QP1 C-20 ALIMENTAZIONE AULA LA | BTicino FN84C32+G44AS32 32 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 10/7,5 | 6/6 | ---/---/32 | | 5 |
| | | | | 10 Icu | | ---/---/282 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 32 | 282 | |
| QP1 C-21 ALIMENTAZIONE AULA LB | BTicino FN84C32+G44AS32 32 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 10/7,5 | 6/6 | ---/---/32 | | 5 |
| | | | | 10 Icu | | ---/---/282 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 32 | 282 | |

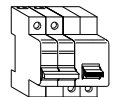
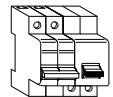
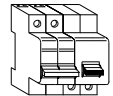
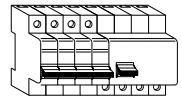
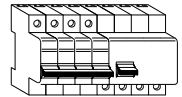
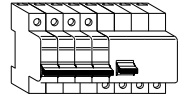
| | | | | | |
|---|-----------------------------------|--|---------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| TITOLO QUADRO PIANO PRIMO QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | CODICE PREFISSO QP1 | | COMMITTENTE | FILE int004007 | FOGLIO 1 SEGUE 7 8 |
| | | | | ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ | |
| | | | | DISEGNO _____ COMMESSA _____ | 16-18 |

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|--|---|--------------------------|-------------|--|--|-----------------------|------|-----|----|---|--|--|--|--|--|--|
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p>Progetto INTEGRA</p> <table border="1" style="font-size: 8px; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</th> <th rowspan="2">R_{terra} [ohm]</th> </tr> <tr> <th>Sistema</th> <th>Fasi</th> <th>Tensione [V]</th> </tr> <tr> <td>TN-S</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> </div> </div> | DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] | Sistema | Fasi | Tensione [V] | TN-S | 3F+N | 400 | 10 | INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE | | | | | | |
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione | | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | Intervento [s] | | | | | | | | | | |
| QP2 C-3 ILLUMINAZIONE CORRIDOI | | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | 5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | | 100 | | | | | | | | |
| QP2 C-6 FAN COIL | | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | 5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | | 100 | | | | | | | | |
| QP2 C-9 ILLUMINAZIONE UFFICI E BAGNI | | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | 5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | | 100 | | | | | | | | |
| QP2 C-10 ALLARME WC HAND. | | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | 5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | | 100 | | | | | | | | |
| QP2 C-11 ALIM. AUSILIARIO ANTINCENDIO | | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | 5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | | 100 | | | | | | | | |
| QP2 C-12 PRESE CORRIDOI | | BTicino GA8813A16 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/16 | 5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | | ---/---/160 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 16 | | 160 | | | | | | | | |
| QP2 C-13 ASCIUG. SINISTR. | | BTicino GA8813A20 20 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/20 | 5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | | ---/---/200 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 20 | | 200 | | | | | | | | |
| QP2 C-14 ASCIUG. DESTR. | | BTicino GA8813A20 20 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/20 | 5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | | ---/---/200 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 20 | | 200 | | | | | | | | |
| TITOLO QUADRO PIANO SECONDO QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | CODICE PREFISSO QP2 | | COMMITTENTE | | FILE int005008 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO _____ COMMESSA _____ 16-18 | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | |

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|--------------------------|---------|------|--------------|--------------------------|------|------|-----|----|---|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TN-S</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TN-S | 3F+N | 400 | 10 | INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE | | | |  | |
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

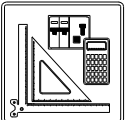
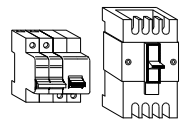
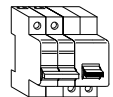
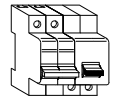
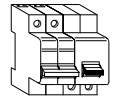
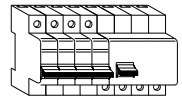
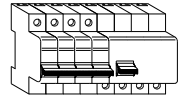
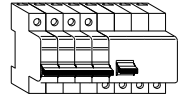
| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | | Intervento [s] |
|--|--|--|-------|--|---------|---|-----|-------------------|
| | | | | | | | | |
| QP2 C-15 DISTRIBUTORE AUTOMATICO | BTicino GA8813A20 20 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/20 | | 5 |
| | | | | 6 Icu | | ---/---/200 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 20 | 200 | |
| QP2 C-16 BOILER BAGNI | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | 5 |
| | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | |
| QP2 C-17 RISERVA | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | 5 |
| | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | |
| QP2 C-19 ALIMENTAZIONE AULA 5 | BTicino FN84C32+G44AS32 32 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 10/7,5 | 6/6 | ---/---/32 | | 5 |
| | | | | 10 Icu | | ---/---/282 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 32 | 282 | |
| QP2 C-20 ALIMENTAZIONE AULA 6 | BTicino FN84C32+G44AS32 32 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 10/7,5 | 6/6 | ---/---/32 | | 5 |
| | | | | 10 Icu | | ---/---/282 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 32 | 282 | |
| QP2 C-21 ALIMENTAZIONE AULA 7 | BTicino FN84C32+G44AS32 32 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 10/7,5 | 6/6 | ---/---/32 | | 5 |
| | | | | 10 Icu | | ---/---/282 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 32 | 282 | |

| | | | | | |
|---|-----------------------------------|--|-------------|--|----------------------|
| TITOLO QUADRO PIANO SECONDO QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | CODICE PREFISSO QP2 | | COMMITTENTE | FILE int005009 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO _____ COMMESSA _____ 16-18 | FOGLIO SEQUE 9 10 |
|---|-----------------------------------|--|-------------|--|----------------------|


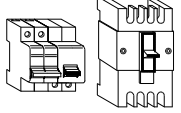
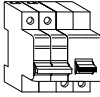
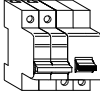
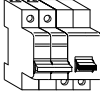
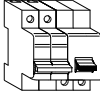
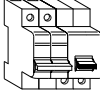
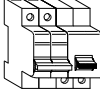
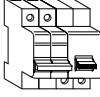
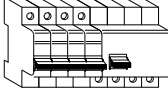
17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |
|---|----------------------|--|--------------|---|---|-------------|--|--------------------------|---|---------------------------|-----------------------|
| Progetto INTEGRA | DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] | INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE | | | | | | |
| | Sistema | Fasi | Tensione [V] | 10 | | | | | | | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | |
| Descrizione | | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | | Intervento [s] |
| QP3 C-3 ILLUMINAZIONE CORRIDOI | | BTicino GA8813A10 10 | | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | | C | 6/6 4,5/4,5 | | ---/---/10 | | 5 |
| | | | | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | |
| | | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 100 | | |
| QP3 C-6 FAN COIL | | BTicino GA8813A10 10 | | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | | C | 6/6 4,5/4,5 | | ---/---/10 | | 5 |
| | | | | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | |
| | | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 100 | | |
| QP3 C-9 ILLUMINAZIONE UFFICI E BAGNI | | BTicino GA8813A10 10 | | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | | C | 6/6 4,5/4,5 | | ---/---/10 | | 5 |
| | | | | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | |
| | | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 100 | | |
| QP3 C-10 ALLARME WC HAND. | | BTicino GA8813A10 10 | | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | | C | 6/6 4,5/4,5 | | ---/---/10 | | 5 |
| | | | | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | |
| | | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 100 | | |
| QP3 C-11 ALIM. AUSILIARIO ANTINCENDIO | | BTicino GA8813A10 10 | | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | | C | 6/6 4,5/4,5 | | ---/---/10 | | 5 |
| | | | | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | |
| | | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 100 | | |
| QP3 C-12 PRESE CORRIDOI | | BTicino GA8813A16 16 | | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | | C | 6/6 4,5/4,5 | | ---/---/16 | | 5 |
| | | | | | | | 6 Icu | | ---/---/160 | | |
| | | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 16 160 | | |
| QP3 C-13 ASCIUG. SINISTR. | | BTicino GA8813A20 20 | | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | | C | 6/6 4,5/4,5 | | ---/---/20 | | 5 |
| | | | | | | | 6 Icu | | ---/---/200 | | |
| | | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 20 200 | | |
| QP3 C-14 ASCIUG. DESTR. | | BTicino GA8813A20 20 | | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | | C | 6/6 4,5/4,5 | | ---/---/20 | | 5 |
| | | | | | | | 6 Icu | | ---/---/200 | | |
| | | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 20 200 | | |
| TITOLO QUADRO PIANO TERZO QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE int006010 | | FOGLIO SEQUE 10 11 | |
| | | | | PREFISSO QP3 | | | | ELAB. CONTR. APPR. | | DISEGNO COMMESSA | |
| | | | | | | | | 16-18 | | | |

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

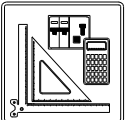
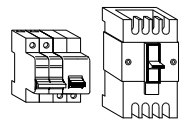
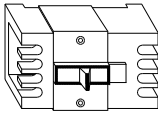
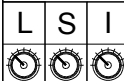
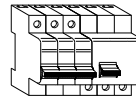
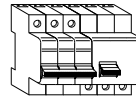
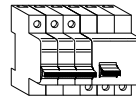
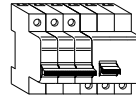
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
|---|------|---|--------------------------|--|------|--------------|--------------------------|--|------|---|----|--|--|--|--|--|--|
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TN-S</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TN-S | 3F+N | 400 | 10 | INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE | | |  | | |
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione | | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | | Curva | | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | | Intervento [s] | | | | | |
| QP3 C-15 DISTRIBUTORE AUTOMATICO | | BTicino GA8813A20 20 | | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | | 6/6 4,5/4,5 | | ---/---/20 | | 5 | | | | | |
| | | | | | | | | 6 Icu | | ---/---/200 | | | | | | | |
| | | | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 20 200 | | | | | | | |
| QP3 C-16 BOILER BAGNI | | BTicino GA8813A10 10 | | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | | 6/6 4,5/4,5 | | ---/---/10 | | 5 | | | | | |
| | | | | | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | | | | | | |
| | | | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 100 | | | | | | | |
| QP3 C-17 RISERVA | | BTicino GA8813A10 10 | | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | | 6/6 4,5/4,5 | | ---/---/10 | | 5 | | | | | |
| | | | | | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | | | | | | |
| | | | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 100 | | | | | | | |
| QP3 C-19 ALIMENTAZIONE AULA 8 | | BTicino FN84C32+G44AS32 32 | | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | | C | | 10/7,5 6/6 | | ---/---/32 | | 5 | | | | | |
| | | | | | | | | 10 Icu | | ---/---/282 | | | | | | | |
| | | | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 32 282 | | | | | | | |
| QP3 C-20 ALIMENTAZIONE AULA 9 | | BTicino FN84C32+G44AS32 32 | | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | | C | | 10/7,5 6/6 | | ---/---/32 | | 5 | | | | | |
| | | | | | | | | 10 Icu | | ---/---/282 | | | | | | | |
| | | | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 32 282 | | | | | | | |
| QP3 C-21 ALIMENTAZIONE AULA 10 | | BTicino FN84C32+G44AS32 32 | | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | | C | | 10/7,5 6/6 | | ---/---/32 | | 5 | | | | | |
| | | | | | | | | 10 Icu | | ---/---/282 | | | | | | | |
| | | | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 32 282 | | | | | | | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>TITOLO</p> <p style="font-size: 24px; font-weight: bold;">QUADRO PIANO TERZO</p> <p>QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>CODICE</p> <p style="text-align: center;">PREFIXO QP3</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>COMMITTENTE</p> </div> <div style="width: 10%;"> <p>FILE</p> <p style="font-weight: bold;">int006011</p> </div> <div style="width: 10%;"> <p>FOGLIO SEGUE</p> <p style="font-weight: bold;">11 12</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <p>ELAB.</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>CONTR.</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>APPR.</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 60%;"> <p>DISEGNO</p> </div> <div style="width: 40%;"> <p>COMMESSA</p> <p style="font-weight: bold;">16-18</p> </div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

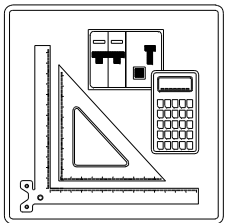
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
|---|------|---|--|---------|--------------------|--|---|-----------------------|------|-----|----|--|--|--|--|--|--|
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TN-S</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TN-S | 3F+N | 400 | 10 | INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE | | | |  | |
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione | | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | Intervento [s] | | | | | | | | | |
| QP4 C-3 ILLUMINAZIONE CORRIDOI | | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | 5 | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | | 100 | | | | | | | |
| QP4 C-6 ILLUMINAZIONE UFFICI 1-2-3 | | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | 5 | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | | 100 | | | | | | | |
| QP4 C-9 ILLUMINAZIONE UFFICI 4-5-6-7 | | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | 5 | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | | 100 | | | | | | | |
| QP4 C-12 ILLUMINAZIONE UFFICI 8-9-10-11 | | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | 5 | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | | 100 | | | | | | | |
| QP4 C-15 FAN COIL | | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | 5 | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | | 100 | | | | | | | |
| QP4 C-20 FAN COIL | | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | 5 | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | | 100 | | | | | | | |
| QP4 C-25 FAN COIL | | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | 5 | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | | 100 | | | | | | | |
| QP4 C-30 GENERALE PRESE 1 | | BTicino GA8843A16 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/16 | 5 | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | | ---/---/160 | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 16 | | 160 | | | | | | | |
| TITOLO QUADRO PIANO QUARTO QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | CODICE PREFISSO QP4 | | COMMITTENTE | | FILE int007012 ELAB. 12 CONTR. APPR. 13 DISEGNO COMMESSA 16-18 | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|---|-----------------------------------|--|--------------------|--------------|--|--|--------------------------------|-----------|--------|--|-------|--------|----|--|---------|--|----------|--|--|--|-------|--|
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">Sistema</th> <th style="width: 25%;">Fasi</th> <th style="width: 25%;">Tensione [V]</th> <th style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</th> </tr> <tr> <td>TN-S</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TN-S | 3F+N | 400 | 10 | INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE | | | |  | | | | | | | | |
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione | | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I_{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I_{mg} [A] | Intervento [s] | | | | | | | | | | | | | | | |
| QP4 C-34 GENERALE PRESE 2 | | BTicino GA8843A16 16 | | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | | C | 6/6 4,5/4,5 | ---/---/16 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6 Icu | ---/---/160 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | CEI EN 60947-2 | 16 160 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| QP4 C-38 GENERALE PRESE 3 | | BTicino GA8843A16 16 | | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | | C | 6/6 4,5/4,5 | ---/---/16 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6 Icu | ---/---/160 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | CEI EN 60947-2 | 16 160 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| QP4 C-44 RISERVA | | BTicino GA8813A10 10 | | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 4,5/4,5 | ---/---/10 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6 Icu | ---/---/100 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TITOLO QUADRO PIANO QUARTO QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | CODICE PREFISSO QP4 | | COMMITTENTE | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">FILE</td> <td style="width: 50%;">int007013</td> <td style="width: 25%;">FOGLIO</td> <td style="width: 25%;">SEGUE</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>CONTR.</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td colspan="2">DISEGNO</td> <td colspan="2">COMMESSA</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">16-18</td> </tr> </table> | | FILE | int007013 | FOGLIO | SEGUE | ELAB. | CONTR. | 13 | 14 | DISEGNO | | COMMESSA | | | | 16-18 | |
| FILE | int007013 | FOGLIO | SEGUE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ELAB. | CONTR. | 13 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DISEGNO | | COMMESSA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 16-18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|---|--|--|---|--|---------|------|--------------|--------|------|-------|----|---|--|--------|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|---|
| A | Progetto INTEGRA  | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</th> <th rowspan="2">R_{terra} [ohm]</th> </tr> <tr> <th>Sistema</th> <th>Fasi</th> <th>Tensione [V]</th> </tr> <tr> <td>TN-S</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] | Sistema | Fasi | Tensione [V] | TN-S | 3F+N | 400 | 10 | <h2 style="margin: 0;">INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE</h2> | | | |  | | A | | | | | | |
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | Intervento [s] | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | QGF C-0 GENERALE DI QUADRO | BTicino T754N800EB 1 600 | MagnetoTermico SCATOLATO Quadripolare  | ELETTRONICO  | 50/50 --- 50 Icu CEI EN 60947-2 | 800/320/800 8 000/480/8 000 400 4 000 | 5 | C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | QGF C-10 GENERALE POMPE PRE RISC. UTA | SIEMENS 5SY83108BB08+5SM23320 10 | MagneticoDiff. MODULARE Tripolare  | MA | 25/12,5 --- 25 Icu CEI EN 60947-2 | ---/---/--- ---/---/170 --- --- | 5 | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | QGF C-13 GENERALE POMPE POST RISC. UTA | SIEMENS 5SY83108BB08+5SM23320 10 | MagneticoDiff. MODULARE Tripolare  | MA | 25/12,5 --- 25 Icu CEI EN 60947-2 | ---/---/--- ---/---/170 --- --- | 5 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | QGF C-16 GENERALE POMPE VENTILCONVETTORI | SIEMENS 5SY83408BB08+5SM23320 40 | MagneticoDiff. MODULARE Tripolare  | MA | 25/12,5 --- 25 Icu CEI EN 60947-2 | ---/---/--- ---/---/680 --- --- | 5 | F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | QGF C-19 GENERALE POMPE BATT. FREDDI UTA | SIEMENS 5SY83168BB08+5SM23320 16 | MagneticoDiff. MODULARE Tripolare  | MA | 25/12,5 --- 25 Icu CEI EN 60947-2 | ---/---/--- ---/---/272 --- --- | 5 | F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | TITOLO QUADRO GRUPPO FRIGO QUADRO CENTRALE TERMICA | | | | COMMITTENTE | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FILE</td> <td>int008014</td> <td>FOGLIO</td> <td>14</td> <td>SEGUE</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td></td> <td>CONTR.</td> <td></td> <td>APPR.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DISEGNO</td> <td colspan="5"></td> </tr> </table> | | FILE | int008014 | FOGLIO | 14 | SEGUE | - | ELAB. | | CONTR. | | APPR. | | DISEGNO | | | | | | F |
| FILE | int008014 | FOGLIO | 14 | SEGUE | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ELAB. | | CONTR. | | APPR. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DISEGNO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Progetto INTEGRA



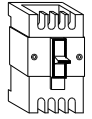

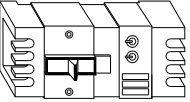
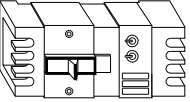
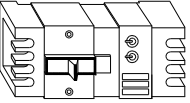
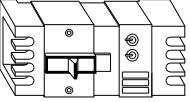
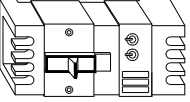

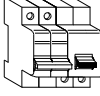


INTERVENTO PROTEZIONI tab. 41A

Nelle pagine seguenti sono riportate le protezioni con intervento secondo Tab. 41A

| | | | | | | | | |
|--------|--|--------|--|-------------|--|----------|------------------|----------|
| TITOLO | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE | FOGLIO 1 SEGUE 2 | |
| | | | | | | t4100001 | 1 | 2 |
| | | | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | | | DISEGNO | | COMMESSA |
| | | | | | | | | 16-18 |

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



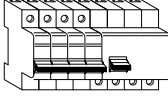
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|------|--------------------|--|---|-----------------------|-----|----|---|--|--|---|--|--|
|  | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TN-S</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TN-S | 3F+N | 400 | 10 | <h2 style="margin: 0;">INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE</h2> | | |   | | |
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione | | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | Intervento [s] | | | | | | | | |
| QG C-2 SGANCIO DI EMERGENZA | | BTicino F311N 8.5 X 31.5 20 | Fusibile MODULARE Monofase  | | GL | 50/0 --- | ---/---/4 ---/---/9 CEI EN 60947-2 4 9 | 0,40 | | | | | | | | |
| | | | | | | 50 Icu | | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | | | | | | | | | |
| QG C-3 ALIMENTAZIONE QUADRO PT | | BTicino T714E63DB 160 | MagnetoTermicoDiff. SCATOLATO Quadripolare  | | GL | 16/16 --- | 63/50/63 ---/---/630 CEI EN 60947-2 63 630 | 0,40 | | | | | | | | |
| | | | | | | 16 Icu | | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | | | | | | | | | |
| QG C-4 ALIMENTAZIONE QUADRO P1 | | BTicino T714E63DB 160 | MagnetoTermicoDiff. SCATOLATO Quadripolare  | | GL | 16/16 --- | 63/50/63 ---/---/630 CEI EN 60947-2 63 630 | 0,40 | | | | | | | | |
| | | | | | | 16 Icu | | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | | | | | | | | | |
| QG C-5 ALIMENTAZIONE QUADRO P2 | | BTicino T714E63DB 160 | MagnetoTermicoDiff. SCATOLATO Quadripolare  | | GL | 16/16 --- | 63/50/63 ---/---/630 CEI EN 60947-2 63 630 | 0,40 | | | | | | | | |
| | | | | | | 16 Icu | | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | | | | | | | | | |
| QG C-6 ALIMENTAZIONE QUADRO P3 | | BTicino T714E63DB 160 | MagnetoTermicoDiff. SCATOLATO Quadripolare  | | GL | 16/16 --- | 63/50/63 ---/---/630 CEI EN 60947-2 63 630 | 0,40 | | | | | | | | |
| | | | | | | 16 Icu | | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | | | | | | | | | |
| QG C-7 ALIMENTAZIONE QUADRO P4 | | BTicino T714E63DB 160 | MagnetoTermicoDiff. SCATOLATO Quadripolare  | | GL | 16/16 --- | 63/50/63 ---/---/630 CEI EN 60947-2 63 630 | 0,40 | | | | | | | | |
| | | | | | | 16 Icu | | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | | | | | | | | | |
| QG C-8 PROTEZIONE OROLOGIO | | BTicino F311N 8.5 X 31.5 20 | Fusibile MODULARE Monofase  | | GL | 50/0 --- | ---/---/2 ---/---/4,5 CEI EN 60947-2 2 4,5 | 0,40 | | | | | | | | |
| | | | | | | 50 Icu | | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | | | | | | | | | |
| QG C-9 LUCI SCALE | | BTicino FH81NC10+G23A32 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 15/12,5 10/7,5 | ---/---/10 ---/---/87 CEI EN 60947-2 10 87 | 0,40 | | | | | | | | |
| | | | | | | 15 Icu | | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | | | | | | | | | | |
| TITOLO QUADRO GENERALE QUADRO GENERALE DI EDIFICIO | | | CODICE PREFISSO QG | | COMMITTENTE | | FILE t41001002 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA | | | | | | | | | |
| | | | | | | FOGLIO 1 SEGUE 2 3 16-18 | | | | | | | | | | |

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
|--|--|--|--------------|--|---|-----------------------|--|--|
| Progetto INTEGRA | DATI DELLA FORNITURA | | | INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE | | | | |
|  | Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | |  |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | |
| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | Intervento [s] | | |
| QG C-10 CENTRALE ALLARME INCENDIO | BTicino FH81NC10+G23A32 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 15/12,5 10/7,5 | ---/---/10 | 0,40 | | |
| | | | | 15 Icu | ---/---/87 | | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 87 | | | |
| QG C-11 ASCENSORE | BTicino FT84C20+G43A32 20 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 16/12 12,5/9 | ---/---/20 | 0,40 | | |
| | | | | 16 Icu | ---/---/130 | | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 20 130 | | | |
| | | | | | | | | |
| TITOLO QUADRO GENERALE QUADRO GENERALE DI EDIFICIO | | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE t41001003 FOGLIO SEGUE 3 4 | |
| | | | PREFISSO QG | | | | ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 16-18 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

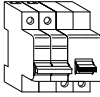
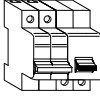
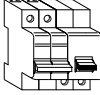
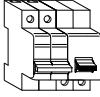
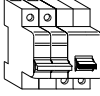
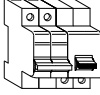
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|--------------------------|---------|------|--------------|--------------------------|------|------|-----|----|---|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TN-S</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TN-S | 3F+N | 400 | 10 | INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE | | | |  | |
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | Intervento [s] |
|--|--|--|-------|--|---|-----------------------|
| QPT C-1 AUSILIARI | BTicino F311N 8.5 X 31.5 20 | Fusibile MODULARE Monofase  | gL | 50/0 --- | ---/---/10 | 0,40 |
| | | | | 50 Icu | ---/---/27 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 27 | |
| QPT C-2 ALIMENTATORE KNX | BTicino F311N 8.5 X 31.5 20 | Fusibile MODULARE Monofase  | gL | 50/0 --- | ---/---/2 | 0,40 |
| | | | | 50 Icu | ---/---/4,5 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 2 4,5 | |
| QPT C-19 ALIMENTAZIONE QUADRO AULA 1 | BTicino FN84C32+G44AS32 32 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 10/7,5 6/6 | ---/---/32 | 0,40 |
| | | | | 10 Icu | ---/---/282 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 32 282 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|-----------------------------------|---|----------------------------|---|--|------|-----------|--------|-------|-------|--------|---|---|---------|--|----------|--|--|--|-------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TITOLO QUADRO PIANO TERRA QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | CODICE PREFISSO QPT | | COMMITTENTE | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">FILE</td> <td style="width: 50%;">t41002004</td> <td style="width: 50%;">FOGLIO</td> <td style="width: 50%;">SEGUE</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>CONTR.</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">DISEGNO</td> <td colspan="2">COMMESSA</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">16-18</td> </tr> </table> | FILE | t41002004 | FOGLIO | SEGUE | ELAB. | CONTR. | 4 | 5 | DISEGNO | | COMMESSA | | | | 16-18 | |
| FILE | t41002004 | FOGLIO | SEGUE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ELAB. | CONTR. | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DISEGNO | | COMMESSA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 16-18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



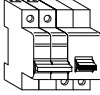
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|--------------------------|---------|------|--------------|--------------------------|------|------|-----|----|---|--|--|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TN-S</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TN-S | 3F+N | 400 | 10 | INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE | | | |   | |
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | | Intervento [s] |
|-----------------------------------|--|--|-------|--|---------|---|-----|-------------------|
| | | | | | | | | |
| QA C-4 FM PRESE DI SERVIZIO | BTicino GA8813A16 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/16 | | 0,40 |
| | | | | 6 Icu | | ---/---/160 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 16 | 160 | |
| QA C-5 DIFFUSIONE SONORA | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | 0,40 |
| | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | |
| QA C-6 FM PRESE CATTEDRA | BTicino GA8813A16 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/16 | | 0,40 |
| | | | | 6 Icu | | ---/---/160 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 16 | 160 | |
| QA C-7 PROIETTORE | BTicino GA8813A16 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/16 | | 0,40 |
| | | | | 6 Icu | | ---/---/160 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 16 | 160 | |
| QA C-13 RISERVA | BTicino GA8813A16 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/16 | | 0,40 |
| | | | | 6 Icu | | ---/---/160 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 16 | 160 | |
| QA C-14 RISERVA | BTicino GA8813A10 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | 0,40 |
| | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | |

| | | | | | |
|---|--|--------------------|-------------|------------------------------|---------------------|
| TITOLO QUADRO TIPO AULE QUADRO TIPO AULE | | CODICE | COMMITTENTE | FILE t41003005 | FOGLIO SEGUE 5 6 |
| | | PREFISSO QA | | ELAB. CONTR. APPR. | |
| | | | | DISEGNO COMMESSA | 16-18 |

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|--------------------------|---------|------|--------------|--------------------------|------|------|-----|----|---|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TN-S</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TN-S | 3F+N | 400 | 10 | INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE | | | |  | |
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |


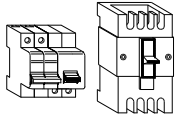


| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | Intervento [s] |
|--------------------------------|--|--|-------|--|---|-----------------------|
| QP1 C-1 AUSILIARI | BTicino F311N 8.5 X 31.5 20 | Fusibile MODULARE Monofase  | gL | 50/0 --- | ---/---/10 | 0,40 |
| | | | | 50 Icu | ---/---/27 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 27 | |
| QP1 C-2 ALIMENTATORE KNX | BTicino F311N 8.5 X 31.5 20 | Fusibile MODULARE Monofase  | gL | 50/0 --- | ---/---/2 | 0,40 |
| | | | | 50 Icu | ---/---/4,5 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 2 4,5 | |
| QP1 C-18 RISERVA | BTicino GA8813A16 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/6 4,5/4,5 | ---/---/16 | 0,40 |
| | | | | 6 Icu | ---/---/160 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 16 160 | |



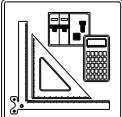
| | | |
|---|-----------------------------------|------------------------------|
| TITOLO QUADRO PIANO PRIMO QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | CODICE PREFISSO QP1 | COMMITTENTE |
| FILE t41004006 | | FOGLIO SEGUE 6 7 |
| ELAB. CONTR. APPR. | | DISEGNO COMMESSA 16-18 |



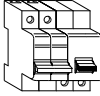
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
|--|------|---|--------------------------|--|------|--------------|--------------------------|---|------|---|----|--|--|--|--|--|--|
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">Sistema</th> <th style="width: 25%;">Fasi</th> <th style="width: 25%;">Tensione [V]</th> <th style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</th> </tr> <tr> <td>TN-S</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TN-S | 3F+N | 400 | 10 | INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE | | | |  | |
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione | | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | | Curva | | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | | Intervento [s] | | | | | |
| QP2 C-1 AUSILIARI | | BTicino F311N 8.5 X 31.5 20 | | Fusibile MODULARE Monofase  | | gL | | 50/0 --- | | ---/---/10 | | 0,40 | | | | | |
| | | | | | | | | 50 Icu | | ---/---/27 | | | | | | | |
| | | | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 27 | | | | | | | |
| QP2 C-2 ALIMENTATORE KNX | | BTicino F311N 8.5 X 31.5 20 | | Fusibile MODULARE Monofase  | | gL | | 50/0 --- | | ---/---/2 | | 0,40 | | | | | |
| | | | | | | | | 50 Icu | | ---/---/4,5 | | | | | | | |
| | | | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 2 4,5 | | | | | | | |
| QP2 C-18 RISERVA | | BTicino GA8813A16 16 | | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | | 6/6 4,5/4,5 | | ---/---/16 | | 0,40 | | | | | |
| | | | | | | | | 6 Icu | | ---/---/160 | | | | | | | |
| | | | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 16 160 | | | | | | | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p><small>TITOLO</small> QUADRO PIANO SECONDO QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO</p> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <p><small>CODICE</small></p> <p><small>PREFISSO</small> QP2</p> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <p><small>COMMITTENTE</small></p> </div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | <small>FILE</small> t41005007 <small>FOGLIO SEGUE</small> 7 8 | | <small>ELAB.</small> <small>CONTR.</small> <small>APPR.</small> | | | | | | | |
| | | | | | | | | <small>DISEGNO</small> <small>COMMESSA</small> 16-18 | | | | | | | | | |

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

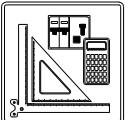
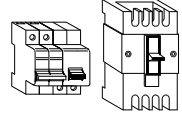


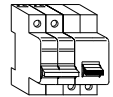
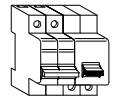
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|--------------------------|---------|------|--------------|--------------------------|------|------|-----|----|---|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TN-S</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TN-S | 3F+N | 400 | 10 | INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE | | | |  | |
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |


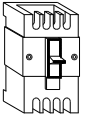



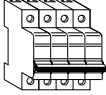
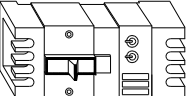
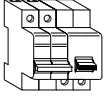
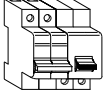
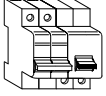
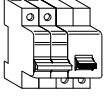
| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | Intervento [s] |
|-------------------------------------|--|--|-------|--|---|-------------------|
| QP3 C-1 AUSILIARI | BTicino F311N 8.5 X 31.5 20 | Fusibile MODULARE Monofase  | gL | 50/0 --- | ---/---/10 | 0,40 |
| | | | | 50 Icu | ---/---/27 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 27 | |
| QP3 C-2 ALIMENTATORE KNX DALI | BTicino F311N 8.5 X 31.5 20 | Fusibile MODULARE Monofase  | gL | 50/0 --- | ---/---/2 | 0,40 |
| | | | | 50 Icu | ---/---/4,5 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 2 4,5 | |
| QP3 C-18 RISERVA | BTicino GA8813A16 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/6 4,5/4,5 | ---/---/16 | 0,40 |
| | | | | 6 Icu | ---/---/160 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 16 160 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | E | F | D | E | F | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

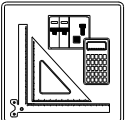
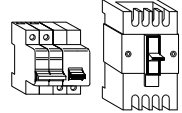

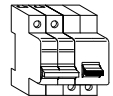
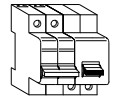
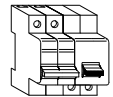
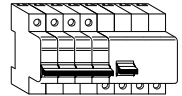
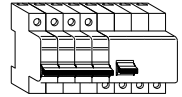
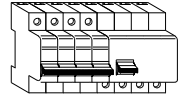
| | | |
|---|-----------------------------------|--|
| TITOLO QUADRO PIANO TERZO QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | CODICE PREFISSO QP3 | COMMITTENTE FILE t41006008 |
| | | FOGLIO SEGUE 8 9 |
| | | ELAB. CONTR. APPR. |
| | | DISEGNO COMMESSA 16-18 |

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

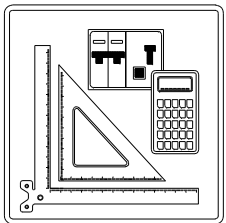
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--|---|---|--|-----|--|--|--------------|--------------------------|---------|-----|----------|--|--|-------|--|--|--|
|  | DATI DELLA FORNITURA | | R_{terra} [ohm] | <h2 style="margin: 0;">INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE</h2> | | | |  | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Sistema</td> <td style="width: 33%;">Fasi</td> <td style="width: 33%;">Tensione [V]</td> </tr> <tr> <td>TN-S</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> </tr> </table> | Sistema | Fasi | Tensione [V] | TN-S | 3F+N | 400 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Fasi</td> <td style="width: 33%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 33%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | |
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TN-S | 3F+N | 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione | | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | Intervento [s] | | | | | | | | | | | |
| QP4 C-1 AUSILIARI | | BTicino F311N 8.5 X 31.5 20 | Fusibile MODULARE Monofase  | gL | 50/0 --- | | ---/---/10 | 0,40 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 50 Icu | | ---/---/27 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 27 | | | | | | | | | | | | |
| QP4 C-2 ALIMENTATORE KNX | | BTicino F311N 8.5 X 31.5 20 | Fusibile MODULARE Monofase  | gL | 50/0 --- | | ---/---/2 | 0,40 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 50 Icu | | ---/---/4,5 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | CEI EN 60947-2 | | 2 4,5 | | | | | | | | | | | | |
| QP4 C-42 PRESE UFFICIO 10 | | BTicino GA8813A16 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/6 4,5/4,5 | | ---/---/16 | 0,40 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 6 Icu | | ---/---/160 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | CEI EN 60947-2 | | 16 160 | | | | | | | | | | | | |
| QP4 C-43 PRESE UFFICIO 11 | | BTicino GA8813A16 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/6 4,5/4,5 | | ---/---/16 | 0,40 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 6 Icu | | ---/---/160 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | CEI EN 60947-2 | | 16 160 | | | | | | | | | | | | |
| QP4 C-45 RISERVA | | BTicino GA8813A16 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/6 4,5/4,5 | | ---/---/16 | 0,40 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 6 Icu | | ---/---/160 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | CEI EN 60947-2 | | 16 160 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TITOLO QUADRO PIANO QUARTO QUADRO DI DISTRIBUZIONE DI PIANO | | | CODICE PREFISSO QP4 | | COMMITTENTE | | FILE t41007009 FOGLIO SEGUE 9 10 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">ELAB.</td> <td style="width: 33%;">CONTR.</td> <td style="width: 33%;">APPR.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">DISEGNO</td> <td>COMMESSA</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">16-18</td> </tr> </table> | ELAB. | CONTR. | APPR. | DISEGNO | | COMMESSA | | | 16-18 | | | |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DISEGNO | | COMMESSA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 16-18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |
|---|--|--|------|---|--|--|---|---|---|--|----------|
| A | Progetto INTEGRA | DATI DELLA FORNITURA | | R _{terra} [ohm] | INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE | | | |  |  | |
| |  | Sistema | Fasi | Tensione [V] | | | | | | | |
| | TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | |
| | Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | | Intervento [s] | |
| B | QGF C-2 SGANCIO EMERGENZA | BTicino F311N 8.5 X 31.5 20 | | Fusibile MODULARE Monofase  | gL | 50/0 --- 50 Icu CEI EN 60947-2 | | ---/---/4 ---/---/9 4 9 | | 0,40 | |
| C | QGF C-3 AUSILIARI | BTicino F311N 8.5 X 31.5 20 | | Fusibile MODULARE Monofase  | gL | 50/0 --- 50 Icu CEI EN 60947-2 | | ---/---/10 ---/---/27 10 27 | | 0,40 | |
| C | QGF C-4 ALIMENTAZIONE QUADRO UTA | BTicino FT84C80 80 | | MagnetoTermico MODULARE Quadripolare  | C | 16/16 12,5/12,5 16 Icu CEI EN 60947-2 | | ---/---/80 ---/---/515 80 515 | | 0,40 | |
| D | QGF C-5 GRUPPO FRIGO | BTicino T744F630+G701N+G701T/140N 630 | | MagnetoTermicoDiff. SCATOLATO Quadripolare  | | 36/36 --- 36 Icu CEI EN 60947-2 | | 630/500/520 6 300/3 150/5 200 312 3 120 | | 0,40 | |
| D | QGF C-6 ADDOLCITORE | BTicino FT81NC16+G23AH32 16 | | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 16/12 12,5/9 16 Icu CEI EN 60947-2 | | ---/---/16 ---/---/100 16 100 | | 0,40 | |
| E | QGF C-7 RISERVA | BTicino FT81NC16+G23AH32 16 | | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 16/12 12,5/9 16 Icu CEI EN 60947-2 | | ---/---/16 ---/---/100 16 100 | | 0,40 | |
| E | QGF C-8 RISERVA | BTicino FT81NC16+G23AH32 16 | | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 16/12 12,5/9 16 Icu CEI EN 60947-2 | | ---/---/16 ---/---/100 16 100 | | 0,40 | |
| F | QGF C-9 RISERVA | BTicino FT81NC10+G23AH32 10 | | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 16/12 12,5/9 16 Icu CEI EN 60947-2 | | ---/---/10 ---/---/60 10 60 | | 0,40 | |
| | TITOLO | | | | | COMMITTENTE | | FILE t41008010 | | FOGLIO 10 | SEGUE 11 |
| | QUADRO GRUPPO FRIGO | | | | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| | QUADRO CENTRALE TERMICA | | | | | | | DISEGNO | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
|---|------|---|--------------------------|--|------|--|--|---|-------------------|------|-----|--|--|--|--|--|--|
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Sistema</th> <th>Fasi</th> <th>Tensione [V]</th> <th>R_{terra} [ohm]</th> </tr> <tr> <td>TN-S</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TN-S | 3F+N | 400 | 10 | INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE | | | |  | |
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione | | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | Intervento [s] | | | | | | | | |
| QUTA C-1 AUSILIARI | | BTicino F311N 8.5 X 31.5 20 | | Fusibile MODULARE Monofase  | | gL | 50/0 | --- | ---/---/10 | 0,40 | | | | | | | |
| | | | | | | | 50 | Icu | ---/---/27 | | | | | | | | |
| | | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | | 27 | | | | | | |
| QUTA C-2 GRUPPO TRATTAMENTO ACQUA | | BTicino GA8813A16 16 | | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/16 | 0,40 | | | | | | | |
| | | | | | | | 6 | Icu | ---/---/160 | | | | | | | | |
| | | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 16 | | 160 | | | | | | |
| QUTA C-3 RISERVA | | BTicino GN8813A16 16 | | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 10/7,5 | 6/6 | ---/---/16 | 0,40 | | | | | | | |
| | | | | | | | 10 | Icu | ---/---/136 | | | | | | | | |
| | | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 16 | | 136 | | | | | | |
| QUTA C-4 RISERVA | | BTicino GN8813A10 10 | | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | | C | 10/7,5 | 6/6 | ---/---/10 | 0,40 | | | | | | | |
| | | | | | | | 10 | Icu | ---/---/88 | | | | | | | | |
| | | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | | 88 | | | | | | |
| QUTA C-5 UTA 01 | | BTicino FA84C40+G44A63 40 | | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/40 | 0,40 | | | | | | | |
| | | | | | | | 6 | Icu | ---/---/400 | | | | | | | | |
| | | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 40 | | 400 | | | | | | |
| QUTA C-6 UTA 02 | | BTicino FA84C40+G44A63 40 | | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/40 | 0,40 | | | | | | | |
| | | | | | | | 6 | Icu | ---/---/400 | | | | | | | | |
| | | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 40 | | 400 | | | | | | |
| QUTA C-7 UTA 03 | | BTicino FA84C10+G44A32 10 | | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | | C | 6/6 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | 0,40 | | | | | | | |
| | | | | | | | 6 | Icu | ---/---/100 | | | | | | | | |
| | | | | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | | 100 | | | | | | |
| QUADRO UTA QUADRO DI ALIMENTAZIONE UNITÁ TRATTAMENTO ARIA | | CODICE PREFISSO QUTA | | COMMITTENTE | | FILE t41009011 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA | | FOGLIO SEQUE 11 - | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |

Progetto INTEGRA



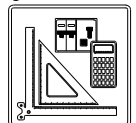
REGOLAZIONE DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

Nelle pagine seguenti sono riportate le regolazioni dei dispositivi di protezione presenti nell'impianto

| | | | | | | | | |
|--------|--|----------|--|-------------|--|-----------|------------------|----------|
| TITOLO | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE | FOGLIO 1 SEGUE 2 | |
| | | | | | | reg000001 | 1 | 2 |
| | | | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | | | DISEGNO | | COMMESSA |
| | | PREFISSO | | | | | | 16-18 |

17/07/2018 DATA: B C D E F ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 |

REGOLAZIONI DELLE PROTEZIONI

Arrivo: QG C-0 - GENERALE - DI QUADRO

INTERRUTTORE SCATOLATO MAGNETOTERMICO M4 630 F - QUADRIPOLARE - Da 320 A. - T744F320

| | | Valori limite | | Regolazione Termica | | Valore di regolazione | |
|----------|----|---------------|---|-----------------------|---|-----------------------|---|
| Corrente | da | 256 | a | 320 | A | 320 | A |
| | | Valori limite | | Regolazione Magnetica | | Valore di regolazione | |
| Corrente | da | 1 600 | a | 3 200 | A | 3 200 | A |

Partenza: QG C-4 - ALIMENTAZIONE - QUADRO P1

INTERRUTTORE SCATOLATO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE M1 160E - QUADRIPOLARE - Da 63 A. - T714E63DB

| | | Valori limite | | Regolazione Termica | | Valore di regolazione | |
|----------|----|---------------|---|---------------------------|---|-----------------------|---|
| Corrente | da | 50 | a | 63 | A | 63 | A |
| | | Valori limite | | Regolazione Differenziale | | Valore di regolazione | |
| Corrente | da | 0,03 | a | 3 | A | 1 | A |
| Tempo | da | 0,06 | a | 3,00 | s | 1,00 | s |

Partenza: QG C-3 - ALIMENTAZIONE - QUADRO PT

INTERRUTTORE SCATOLATO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE M1 160E - QUADRIPOLARE - Da 63 A. - T714E63DB

| | | Valori limite | | Regolazione Termica | | Valore di regolazione | |
|----------|----|---------------|---|---------------------------|---|-----------------------|---|
| Corrente | da | 50 | a | 63 | A | 63 | A |
| | | Valori limite | | Regolazione Differenziale | | Valore di regolazione | |
| Corrente | da | 0,03 | a | 3 | A | 1 | A |
| Tempo | da | 0,06 | a | 3,00 | s | 1,00 | s |


Partenza: QG C-5 - ALIMENTAZIONE - QUADRO P2

INTERRUTTORE SCATOLATO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE M1 160E - QUADRIPOLARE - Da 63 A. - T714E63DB

| | | Valori limite | | Regolazione Termica | | Valore di regolazione | |
|----------|----|---------------|---|---------------------------|---|-----------------------|---|
| Corrente | da | 50 | a | 63 | A | 63 | A |
| | | Valori limite | | Regolazione Differenziale | | Valore di regolazione | |
| Corrente | da | 0,03 | a | 3 | A | 1 | A |
| Tempo | da | 0,06 | a | 3,00 | s | 1,00 | s |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|-------------|--|-------------|--|-----------|--------|----------|
| TITOLO | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE | FOGLIO | SEGUE |
| QUADRO GENERALE | | | | | | reg001002 | 2 | 3 |
| QUADRO GENERALE DI EDIFICIO | | | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | PREFISSO QG | | | | DISEGNO | | COMMESSA |
| | | | | | | | | 16-18 |

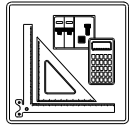
17/07/2018 DATA: B C D E F

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--------------|---|---------------------------|----------------------|---|---------------------|--------------------------|--------------|------|--------------|------|---------------------|-----|----|--|---------------|--|--|--|-----------------------|--|--|--|-------------|------|------|--|------|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|--|--|---------------|--|--|--|-----------------------|--|--|--|-------------|--------|-----|--|-----|--|--|--|----------|--------|--------|--|--------|--|--|--|---|
| A | Progetto INTEGRA  | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</th> <th rowspan="2">R_{terra} [ohm]</th> </tr> <tr> <th>Sistema</th> <th>Fasi</th> <th>Tensione [V]</th> </tr> <tr> <td>TN-S</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] | Sistema | Fasi | Tensione [V] | TN-S | 3F+N | 400 | 10 | <h1 style="margin: 0;">REGOLAZIONI DELLE PROTEZIONI</h1> | | | | | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Partenza: QG C-6 - ALIMENTAZIONE - QUADRO P3 INTERRUTTORE SCATOLATO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE M1 160E - QUADRIPOLARE - Da 63 A. - T714E63DB | | | | | | | | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="4" style="text-align: center;">Regolazione Termica</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Valori limite</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Valore di regolazione</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Corrente da</td> <td>50 a</td> <td>63 A</td> <td></td> <td>63 A</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="4" style="text-align: center;">Regolazione Differenziale</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Valori limite</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Valore di regolazione</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Corrente da</td> <td>0,03 a</td> <td>3 A</td> <td></td> <td>1 A</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tempo da</td> <td>0,06 a</td> <td>3,00 s</td> <td></td> <td>1,00 s</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | | | | | | | | | | | Regolazione Termica | | | | Valori limite | | | | Valore di regolazione | | | | Corrente da | 50 a | 63 A | | 63 A | | | | | | | | Regolazione Differenziale | | | | Valori limite | | | | Valore di regolazione | | | | Corrente da | 0,03 a | 3 A | | 1 A | | | | Tempo da | 0,06 a | 3,00 s | | 1,00 s | | | | C |
| | | | | Regolazione Termica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valori limite | | | | Valore di regolazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corrente da | 50 a | 63 A | | 63 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Regolazione Differenziale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valori limite | | | | Valore di regolazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corrente da | 0,03 a | 3 A | | 1 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tempo da | 0,06 a | 3,00 s | | 1,00 s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | Partenza: QG C-7 - ALIMENTAZIONE - QUADRO P4 INTERRUTTORE SCATOLATO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE M1 160E - QUADRIPOLARE - Da 63 A. - T714E63DB | | | | | | | | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="4" style="text-align: center;">Regolazione Termica</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Valori limite</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Valore di regolazione</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Corrente da</td> <td>50 a</td> <td>63 A</td> <td></td> <td>63 A</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="4" style="text-align: center;">Regolazione Differenziale</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Valori limite</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Valore di regolazione</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Corrente da</td> <td>0,03 a</td> <td>3 A</td> <td></td> <td>1 A</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tempo da</td> <td>0,06 a</td> <td>3,00 s</td> <td></td> <td>1,00 s</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | | | | | | | | | | | Regolazione Termica | | | | Valori limite | | | | Valore di regolazione | | | | Corrente da | 50 a | 63 A | | 63 A | | | | | | | | Regolazione Differenziale | | | | Valori limite | | | | Valore di regolazione | | | | Corrente da | 0,03 a | 3 A | | 1 A | | | | Tempo da | 0,06 a | 3,00 s | | 1,00 s | | | | E |
| | | | | Regolazione Termica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valori limite | | | | Valore di regolazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corrente da | 50 a | 63 A | | 63 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Regolazione Differenziale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valori limite | | | | Valore di regolazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corrente da | 0,03 a | 3 A | | 1 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tempo da | 0,06 a | 3,00 s | | 1,00 s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | TITOLO QUADRO GENERALE QUADRO GENERALE DI EDIFICIO | | | CODICE | COMMITTENTE | | FILE reg001003 | | FOGLIO SEGUE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | DISEGNO COMMESSA | | 16-18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

PREFISSO QG

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 |

REGOLAZIONI DELLE PROTEZIONI

Arrivo: QGF C-0 - GENERALE - DI QUADRO

INTERRUTTORE SCATOLATO ELETTRONICO MEGATIKER LI - QUADRIPOLARE - 4P 800A 50KA - T754N800EB

| | | Valori limite | | Regolazione Termica | | Valore di regolazione | |
|---------------|--------------|---------------|-------|-----------------------|----------|-----------------------|--------------------------|
| Lungo ritardo | L1 da | 0,40 a | 1,00 | $x I_n$ | I_r | = | $1,00 x 800 = 800 A$ |
| | t1 da | 5,00 a | 5,00 | | | | 5,00 s |
| | | | | Regolazione Magnetica | | | |
| Corto ritardo | S da | 1,50 a | 10,00 | $x I_r$ | I_m | = | $10,00 x 800 = 8 000 A$ |
| | t2 da | 0,10 a | 0,10 | | | | 0,10 s |
| Istantaneo | I da | 20,00 a | 20,00 | $x I_n$ | I | = | $20,00 x 800 = 16 000 A$ |
| | | | | Regolazione Neutro | | | |
| | Termica da | 0,00 a | 1,00 | $x I_r$ | I_{nn} | = | $0,50 x 800 = 400 A$ |
| | Magnetica da | 0,00 a | 1,00 | $x I_m$ | I_{mn} | = | $0,50 x 8 000 = 4 000 A$ |

Partenza: QGF C-11 - EP.02.a

RELE' TERMICO DI SOVRACCARICO 3RU2 S00 TRIPOLARE 2,8-4,0 A - RELE' TER.S00 2,8-4,0 AVT - 3RU21161EB0

| | | Valori limite | | Regolazione Termica | | Valore di regolazione | |
|-------------|-------|---------------|---|---------------------|--|-----------------------|-----|
| Corrente da | 2,8 a | 4 | A | | | = | 4 A |

Partenza: QGF C-5 - GRUPPO - FRIGO

INTERRUTTORE SCATOLATO MAGNETOTERMICO M4 630 F+ RELE' DIFFERENZIALE CON TOR...SEPARATO - QUADRIPOLARE - Da 630 A.M4 630+G701N - T744F630+G701N+G701T/140N

| | | Valori limite | | Regolazione Termica | | Valore di regolazione | |
|-------------|---------|---------------|---|---------------------------|--|-----------------------|---------|
| Corrente da | 500 a | 630 | A | | | = | 520 A |
| | | | | Regolazione Magnetica | | | |
| Corrente da | 3 150 a | 6 300 | A | | | = | 5 200 A |
| | | | | Regolazione Differenziale | | | |
| Corrente da | 0,03 a | 30 | A | | | = | 0,3 A |
| Tempo da | 0,10 a | 5,00 | s | | | = | 0,50 s |

Partenza: QGF C-12 - EP.02.b

RELE' TERMICO DI SOVRACCARICO 3RU2 S00 TRIPOLARE 2,8-4,0 A - RELE' TER.S00 2,8-4,0 AVT - 3RU21161EB0

| | | Valori limite | | Regolazione Termica | | Valore di regolazione | |
|-------------|-------|---------------|---|---------------------|--|-----------------------|-----|
| Corrente da | 2,8 a | 4 | A | | | = | 4 A |

TITOLO
QUADRO GRUPPO FRIGO
QUADRO CENTRALE TERMICA

COMMITTENTE

| | | | | | |
|---------|-----------|--------|---|-------|---|
| FILE | reg008004 | FOGLIO | 4 | SEGUE | 5 |
| ELAB. | | CONTR. | | APPR. | |
| DISEGNO | | | | | |

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 |

REGOLAZIONI DELLE PROTEZIONI

Partenza: QGF C-14 - EP.03.a

RELE' TERMICO DI SOVRACCARICO 3RU2 S00 TRIPOLARE 1,4-2,0 A - RELE' TER.S00 1,4-2,0 AVT - 3RU21161BB0

| | | Valori limite | | Regolazione Termica | | Valore di regolazione | |
|-------------|-------|---------------|--|---------------------|--|-----------------------|--|
| Corrente da | 1,4 a | 2 A | | 2 A | | | |

Partenza: QGF C-17 - EP.04.a

RELE' TERMICO DI SOVRACCARICO 3RU2 S0 TRIPOLARE 14-20 A - RELE' TER.S0 14-20 AVT - 3RU21264BB0

| | | Valori limite | | Regolazione Termica | | Valore di regolazione | |
|-------------|------|---------------|--|---------------------|--|-----------------------|--|
| Corrente da | 14 a | 20 A | | 17 A | | | |

Partenza: QGF C-15 - EP.03.b

RELE' TERMICO DI SOVRACCARICO 3RU2 S00 TRIPOLARE 1,4-2,0 A - RELE' TER.S00 1,4-2,0 AVT - 3RU21161BB0

| | | Valori limite | | Regolazione Termica | | Valore di regolazione | |
|-------------|-------|---------------|--|---------------------|--|-----------------------|--|
| Corrente da | 1,4 a | 2 A | | 2 A | | | |

Partenza: QGF C-18 - EP.04.b

RELE' TERMICO DI SOVRACCARICO 3RU2 S0 TRIPOLARE 14-20 A - RELE' TER.S0 14-20 AVT - 3RU21264BB0

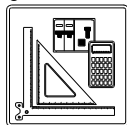
| | | Valori limite | | Regolazione Termica | | Valore di regolazione | |
|-------------|------|---------------|--|---------------------|--|-----------------------|--|
| Corrente da | 14 a | 20 A | | 17 A | | | |

TITOLO
QUADRO GRUPPO FRIGO
 QUADRO CENTRALE TERMICA

COMMITTENTE

| | | | | | |
|---------|-----------|--------|---|-------|---|
| FILE | reg008005 | FOGLIO | 5 | SEGUE | 6 |
| ELAB. | | CONTR. | | APPR. | |
| DISEGNO | | | | | |

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | |
| TN-S | 3F+N | 400 | 10 |

REGOLAZIONI DELLE PROTEZIONI

Partenza: QGF C-20 - EP.05.a

RELE' TERMICO DI SOVRACCARICO 3RU2 S00 TRIPOLARE 5,5-8,0 A - RELE' TER.S00 5,5-8,0 AVT - 3RU21161HB0

Regolazione Termica

| Valori limite | | Valore di regolazione | |
|---------------|-------|-----------------------|-------|
| Corrente da | 5,5 a | 8 A | 6,8 A |

Partenza: QGF C-21 - EP.05.b

RELE' TERMICO DI SOVRACCARICO 3RU2 S00 TRIPOLARE 5,5-8,0 A - RELE' TER.S00 5,5-8,0 AVT - 3RU21161HB0

Regolazione Termica

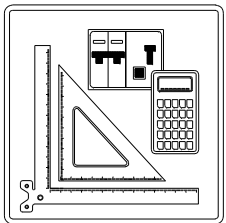
| Valori limite | | Valore di regolazione | |
|---------------|-------|-----------------------|-------|
| Corrente da | 5,5 a | 8 A | 6,8 A |

TITOLO
QUADRO GRUPPO FRIGO
 QUADRO CENTRALE TERMICA

COMMITTENTE

| | | | | | |
|---------|-----------|--------|---|-------|---|
| FILE | reg008006 | FOGLIO | 6 | SEGUE | - |
| ELAB. | | CONTR. | | APPR. | |
| DISEGNO | | | | | |

Progetto INTEGRA



TIPOLOGIE DI POSA DEI CAVI

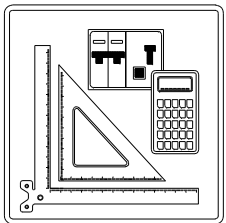
Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi, con le tipologie di posa utilizzate

| | | | | | | | | | |
|--------|--|--|--------|--|-------------|--|-----------|------------------|----------|
| TITOLO | | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE | FOGLIO 1 SEGUE 2 | |
| | | | | | | | pos009001 | 1 | 2 |
| | | | | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | | | | DISEGNO | | COMMESSA |
| | | | | | | | | | 16-18 |

17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|----------------------|--|--------------------------|---|---|--|------------------|----------|
| Progetto INTEGRA | DATI DELLA FORNITURA | | R _{terra} [ohm] | <h1>TIPOLOGIE DI POSA UTILIZZATE</h1> | | | | |
| | Fasi | Tensione [V] | | | | | | |
| Norma riferimento Codifica Posa CEI 64-8 | | Posa | | Norma riferimento Codifica Posa CEI 64-8 | | Posa | | |
| CEI 35024/1 | | Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate | | CEI 35024/1 | | Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti | | |
| 13_ Multipolare EPR | | | | _2 Multipolare EPR | | | | |
| CEI 35024/1 | | Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle non perforate | | CEI 35024/1 | | Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti | | |
| 12_ Multipolare EPR | | | | _3A Multipolare EPR | | | | |
| CEI 35024/1 | | Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti | | CEI 35024/1 | | Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso verticale | | |
| _1 Unipolare EPR | | | | 32_ Unipolare EPR | | | | |
| CEI 35024/1 | | Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale | | CEI 35024/1 | | Cavi multipolari (o unipolari con guaina) posati in canali sospesi | | |
| 31_ Unipolare EPR | | | | 34A Multipolare EPR | | | | |
| | | | | | | | | |
| TITOLO | | | CODICE | | | COMMITTENTE | | |
| Tipi di pose utilizzate | | | PREFIXO | | | FILE pos000002 | FOGLIO 1 SEGUE 2 | - |
| ELAB. | | CONTR. | | APPR. | | DISEGNO | | COMMESSA |
| | | | | | | | | 16-18 |

Progetto INTEGRA



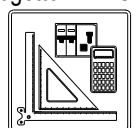
SCHEDE TECNICHE DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco delle schede tecniche dei cavi utilizzati

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--|----------|--|-------------|--|---------|-----------|----------|------------------|--|
| TITOLO | | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE | sch009001 | | FOGLIO 1 SEGUE 2 | |
| | | | | | | | ELAB. | CONTR. | | APPR. | |
| | | | PREFISSO | | | | DISEGNO | | COMMESSA | | |
| | | | | | | | | | 16-18 | | |

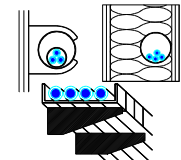
17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



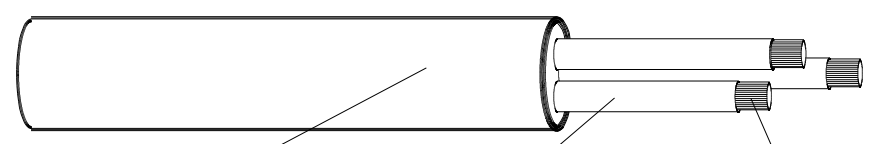
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|--------------|--|--------------------------|
| Fasi | Tensione [V] | | |
| | | | |

SCHEDE TECNICHE DEI CAVI UTILIZZATI



FG16(O)M16 - Cca-s1b,d1,a1

Cavi per energia e segnalazioni flessibili, isolati in gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G16, non propaganti l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi
CEI 20-13



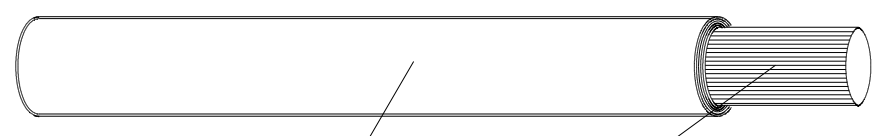
Guaina termoplastica qualità M16

Isolamento in HEPR di qualità G16

Conduttore in corda flessibile di rame rosso ricotto

FG17 - Cca-s1b,d1,a1

Cavi per interni e cablaggi senza alogeni, a basso sviluppo di fumi opachi
CEI 20-22 II / 20-35 (EN50265) / 20-37 / 20-38
TABELLA UNEL 35368



Isolante in miscela elastomerica qualità G17

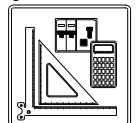
Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto di classe 5

| | | | |
|-------------------------------------|------------|-------------------------------------|----------------|
| Tensione nominale U ₀ /U | 0,6 / 1 kV | Tensione nominale U ₀ /U | 0,45 / 0,75 kV |
| Tensione massima U _m | 1,2 kV | Temperatura massima di esercizio | 90 °C |
| Temperatura massima di esercizio | 90 °C | Temperatura massima corto circuito | 250 °C |
| Temperatura massima corto circuito | 250 °C | | |

| | | | | |
|------------------------------------|----------|-------------|-------------------|-------------------------|
| TITOLO Schede tecniche dei Cavi | CODICE | COMMITTENTE | FILE sch000002 | FOGLIO / SEGUE 2 / 3 |
| | PREFISSO | | ELAB. / CONTR. | APPR. |
| | | | DISEGNO | COMMESSA 16-18 |

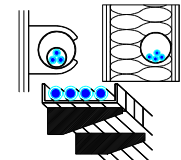
17/07/2018 DATA: ING. FILIPPO MONARCA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|--------------|--|--------------------------|
| Fasi | Tensione [V] | | |
| | | | |

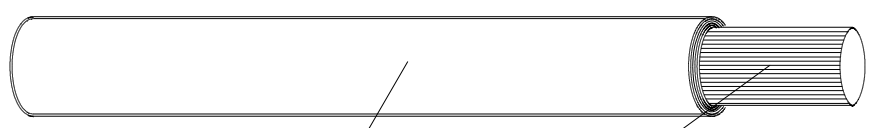
SCHEDE TECNICHE DEI CAVI UTILIZZATI



FS17 - Cca-s3,d1,a3

Cavi per interni e cablaggi non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi

CEI EN 50525



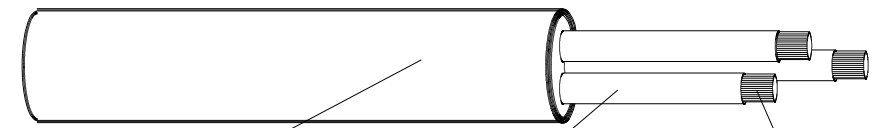
Isolante in PVC qualità S17

Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto

FG16(O)R16 - Cca-s3,d1,a3

Cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.

CEI 20-13 / 20-22 II / 20-35 (EN50265) / 20-37 pt.2 / 20-52
TABELLE UNEL 35375 - 35376 - 35377



Guaina PVC qualità R16

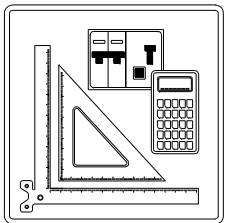
Isolamento in HEPR di qualità G16

Conduttore in corda flessibile di rame rosso ricotto

| | | | |
|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|------------|
| Tensione nominale U ₀ /U | 0,45 / 0,75 kV | Tensione nominale U ₀ /U | 0,6 / 1 kV |
| Temperatura massima di esercizio | 70 °C | Tensione massima U _m | 1,2 kV |
| Temperatura massima corto circuito | 160 °C | Temperatura massima di esercizio | 90 °C |
| | | Temperatura massima corto circuito | 250 °C |

| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE | FOGLIO / SEGUE |
|--------------------------|--------|-------------|--------------------|----------------|
| Schede tecniche dei Cavi | | | sch000003 | 3 |
| | | | ELAB. CONTR. APPR. | |
| | | | DISEGNO COMMESSA | 16-18 |

Progetto INTEGRA



LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

Nelle pagine seguenti è riportata la legenda dei simboli grafici utilizzati per la stesura degli elaborati.

| | | | | | | | | | | |
|--------|--|---------|--|-------------|--|---------|-----------|----------|----------|---------|
| TITOLO | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE | leg009001 | | FOGLIO 1 | SEGUE 2 |
| | | | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. | | |
| | | PREFIXO | | | | DISEGNO | | COMMESSA | | 16-18 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
|---|--|--|---|---|---|---|--|---|---|---|
| A | | | | | | | | | | |
| | Voltmetro | Amperometro con trasformatore amperometrico | Frequenzimetro con trasformatore amperometrico | Multimetro | Cosfometro | Relè differenziale con toroide | Relè passo-passo | Comando motorizzato | Meccanismo a sgancio libero | |
| B | | | | | | | | | | |
| | Bobina o dispositivo di comando | Dispositivo di comando di un relè a massima corrente | Dispositivo di comando di un relè a minima corrente | Dispositivo di comando di un relè a massima tensione | Dispositivo di comando di un relè a minima tensione | Sezionatore | Interruttore di manovra-sezionatore | Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile | Sezionatore di terra | Sezionatore rotativo |
| C | | | | | | | | | | |
| | Trasformatore a due avvolgimenti | Trasformatore di isolamento | Trasformatore di sicurezza | Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile | Trasformatore a tre avvolgimenti | Trasformatore amperometrico | Bobina di comando di un relè temporizzato | Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico | Bobina di comando di un relè a rimanenza | Bobina di comando di un relè ad orologio |
| D | | | | | | | | | | |
| | Interruttore automatico | Interruttore automatico 50/51/51N x MT | Interruttore differenziale con relè incorporato | Interruttore automatico con relè magnetico | Interruttore automatico con relè termico | Interruttore automatico magnetico Differenziale | Interruttore automatico magneto Termico con relè o sganciatori | Interruttore automatico magneto Termico Differenziale | Interruttore magneto Termico con termica regolabile-Salvamatore | Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale |
| E | | | | | | | | | | Legenda F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa |
| | Interruttore automatico magnetico estraibile | Interruttore automatico magneto Termico Differenziale estraibile | Interruttore automatico magneto Termico estraibile | Blocco differenziale | Blocco elettromagnetico | Blocco termico | Presenza tensione | Terra di protezione | Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD | |
| F | TITOLO | | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE leg009002 | FOGLIO! SEGUE 2 3 | |
| | PREFIXO | | | | | | | ELAB. CONTR. APPR. | | |
| | | | | | | | | DISEGNO | COMMESSA 16-18 | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|---|
| A | | 2X | 2X | 2X | 2X 2X | 2X | 3X | 3X | 3X | |
| B | Contatti ausiliari 1NA e 1NC | Contatti ausiliari 1NA e 2NC | Contatti ausiliari 2NA | Contatti ausiliari 2NA e 1NC | Contatti ausiliari 2NA e 2NC | Contatti ausiliari 2NC | Contatti ausiliari 2SC | Contatti ausiliari 3NA | Contatti ausiliari 3NA e 1NC | Contatti ausiliari 3NC |
| B | | 4X 4X | 4X | 8X | 8X 8X | | | | | |
| C | Contatti ausiliari 4NA | Contatti ausiliari 4NA e 4NC | Contatti ausiliari 4NC | Contatti ausiliari 8NA | Contatti ausiliari 8NA e 8NC | Contattore con contatti 1NA | Contattore con contatti 1NA e 1NC | Contattore con contatti 1NC | Contattore con contatti 2NA | Contattore con contatti 2NA e 2NC |
| C | | | | | | | | | | |
| D | Contattore con contatti 2NC | Contattore con contatti 3NA | Contattore con contatti 4NA | Contattore con contatti 4NC | Contattore | Contatto ausiliario NA | Contatto ausiliario NC | Contatto ausiliario SC | Contatto ausiliario 1SC e 1NA | Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC |
| D | | | | | | | | | | |
| E | Pres a interbloccata tripolare | Pres a con contatto di protezione | Condensatore | Fusibile | Interruttore crepuscolare | Interruttore orario | Lampada o lampada di segnalazione | Chiave | Interblocco meccanico tra rete e GE | Commutatore |
| E | | | | | | | | | | Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno ld - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Pres a |
| F | Partenza fornitura | Contatore dell'ente distributore | Gruppo elettrogeno | Morsetto | Morsetto | Punto di connessione | Conduttura trifase con conduttore di neutro | Simbolo di estraibile | Componente o apparecchio di classe II | |
| F | TITOLO | CODICE | | | COMMITTENTE | | | FILE leg009003 | FOGLIO SEGUE 3 | |
| | | PREFISSO | | | | | | ELAB. CONTR. APPR. | | |
| | | | | | | | | DISEGNO COMMESSA | | 16-18 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |