



Comune di Carpineti

Provincia di Reggio Emilia

P.zza Matilde di Canossa, n.1

P.IVA 00445630353

Dott. Ing. CAVANDOLI LORI

Studio e progettazione impianti elettrici ed affini

Via F.lli Cervi n° 14 - 42033 Carpineti (RE) Tel/Fax 0522.618272 Cell. 335.375969
Iscr. Albo Ingegneri RE n°998 P.IVA 01502680356 e.mail. studio.cavandoli@fastwebnet.it

Descrizione dei lavori:

RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

OPERE DI 1° STRALCIO

Comune di Carpineti (RE), località Marola

Timbro e Firma:

Committente: **Comune di Carpineti**
P.zza Matilde di Canossa n.1
42033 - Carpineti (RE)

Destinatario: **Comune di Carpineti**
P.zza Matilde di Canossa n.1
42033 - Carpineti (RE)

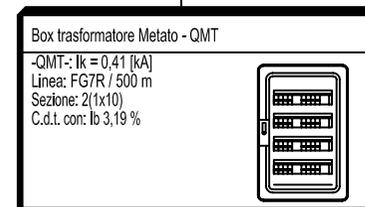
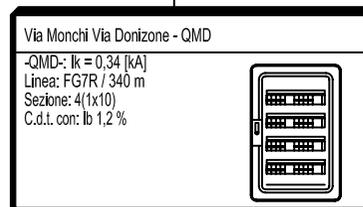
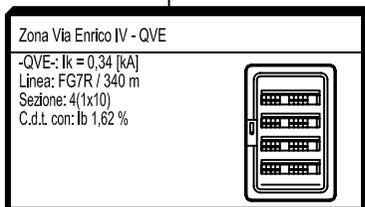
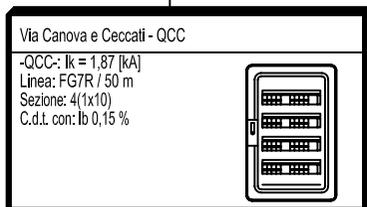
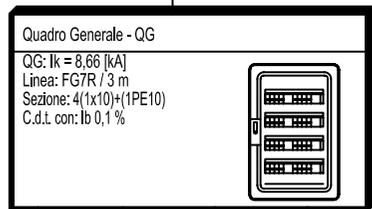
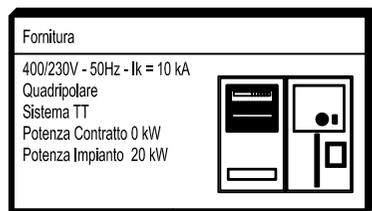
Note:
Planimetria NON valida ai fini architettonici

Protocollo: 50.16

Elaborato:
Schemi Quadri Elettrici

| 00 | ESECUTIVO | 08.16 | | | |
|-----|-------------|-------|-----|-------------|------|
| REV | Descrizione | Data | REV | Descrizione | Data |
| | | | | | |

| Tipo Documento: | Data: | Scala: | N° Elaborato: |
|-------------------------------------|-------------|--------------|---------------|
| Progetto esecutivo | agosto 2016 | non in scala | IE03 |
| Nome File: ie03_schemi elettrici | | | |



TITOLO

Illuminazione Pubblica Marola

Schema a blocchi

Studio Tecnico
Dott. Ing. Cavandoli Lori

V. F.lli Cervi n.14 42033 Carpineti
 Tel/Fax 0522.618272 Cell. 335.375969
 email: studio.cavandoli@fastwebnet.it

COMMITTENTE

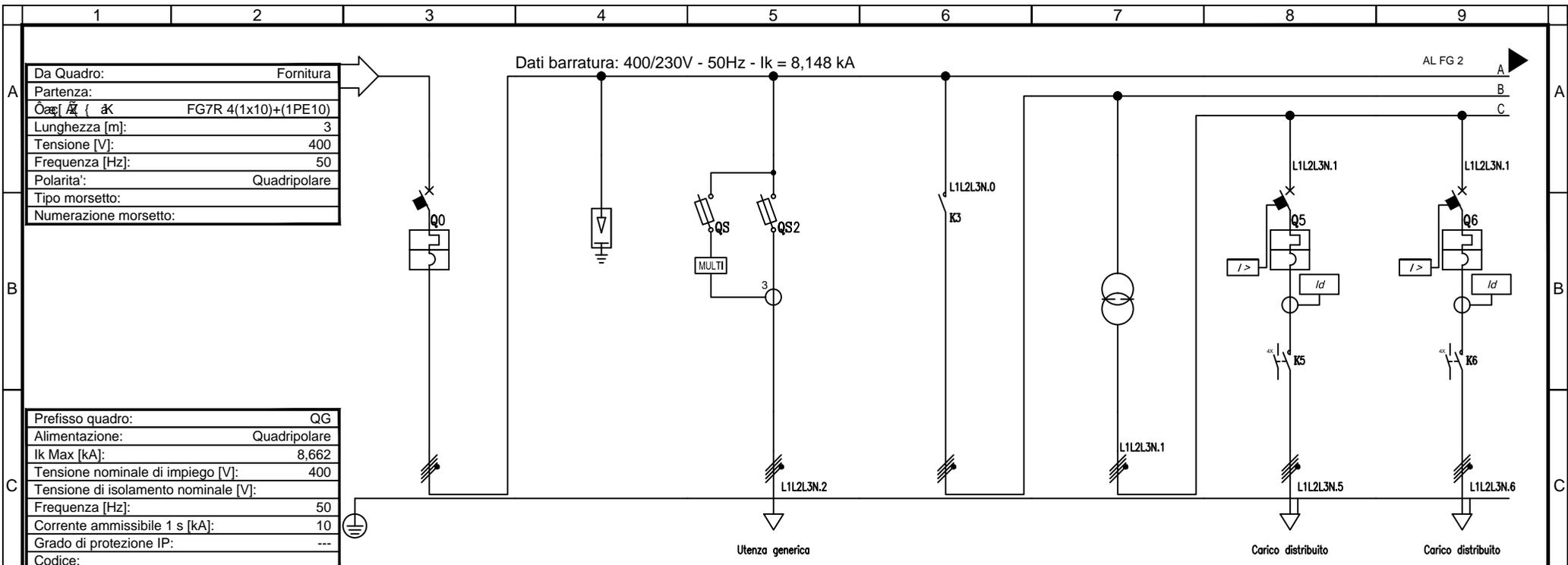
Comune di Carpineti
 loc. Marola
 Carpineti (RE)

FILE

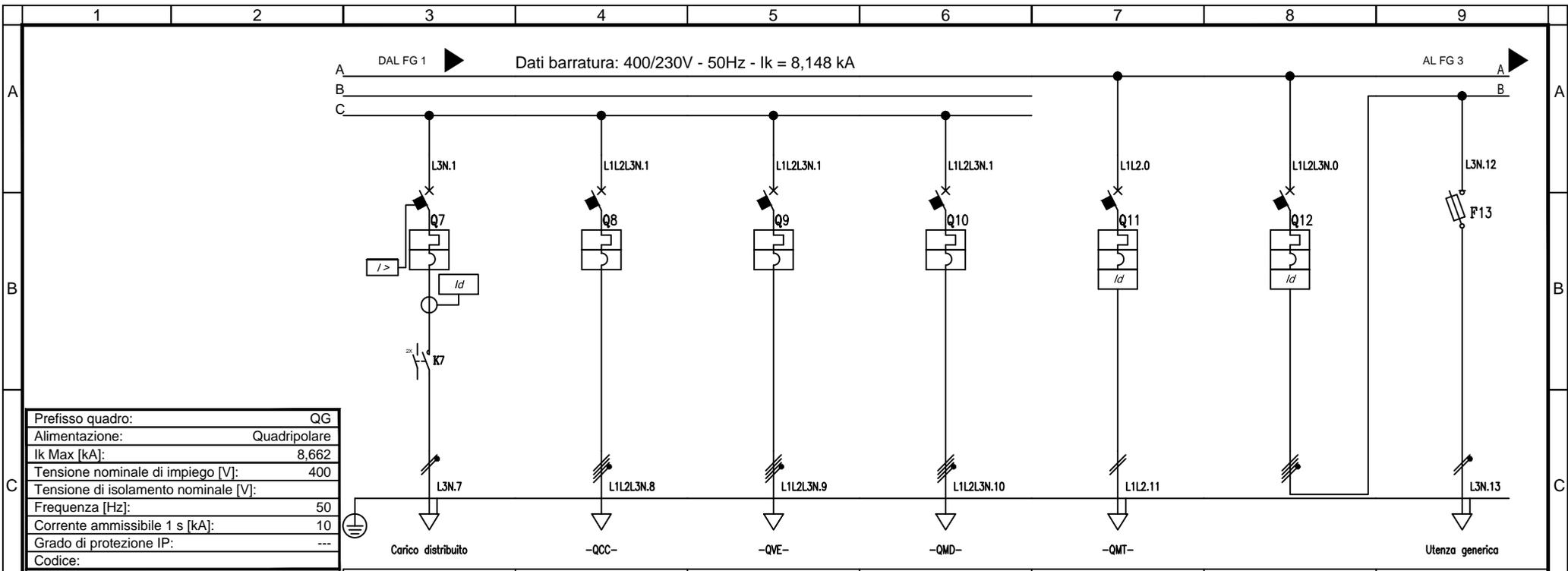
schema

ELAB. CONTR. APPR.

DISEGNO DATA



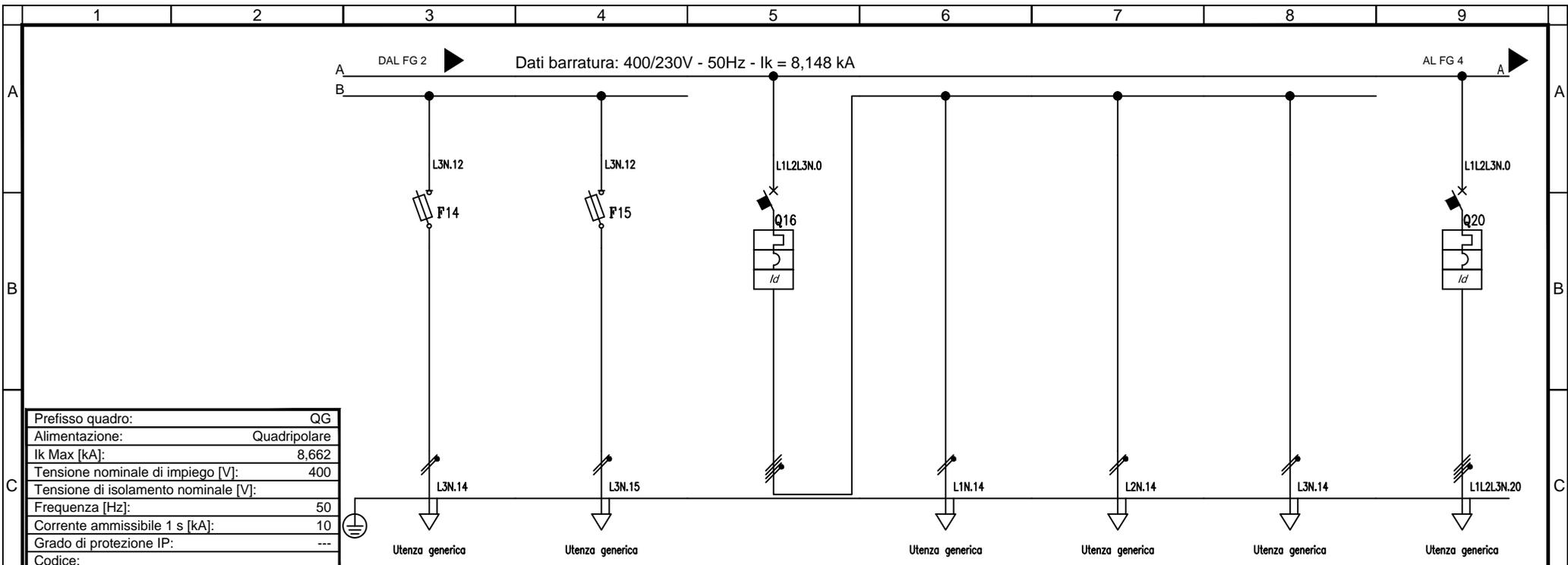
| | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------|---|
| Prefisso quadro: | | QG | |
| Alimentazione: | | Quadripolare | |
| Ik Max [kA]: | | 8,662 | |
| Tensione nominale di impiego [V]: | | 400 | |
| Tensione di isolamento nominale [V]: | | 400 | |
| Frequenza [Hz]: | | 50 | |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | | 10 | |
| Grado di protezione IP: | | --- | |
| Codice: | | --- | |
| Sigla utenza | | | |
| Descrizione | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | | 19 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | | 32 | |
| TENSIONE [V] | | 400 | |
| DISTRIBUZIONE | | Quadripolare | |
| PROTEZIONE | Marca | BTicino | CONTRADE |
| | Modello / Curva | FH84C40 / C | Classe III - L10/40 230+160 Up 1,5 kV / |
| | Taglia (Ith) [A] | 40 | 0 |
| | U _{res} [kV] | 4 x 40 | 3P x 0 + N |
| | In Max/Min/Reg. [A] | ---/---/40 | ---/---/--- |
| | Im Max/Min/Reg. [A] | ---/---/346 | ---/---/--- |
| I differenziale (Id) [A] | --- | --- | --- |
| P.d.I. di progetto [kA] | 10 | 0 | 50 |
| P.d.I. CEI EN | 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA] | 10 / 10 | 0 / 0 |
| RELE' TERMICO | | | |
| CONTATTORE | | | |
| ACCESSORI | | | |
| LINEA | Tipo cavo | --- | N07 V-K |
| | Posa | --- | --- |
| | Lunghezza/L. Max [m] | --- | 1>99999 |
| | Sezione [mm²] | --- | 4(1x1,5) |
| | Caduta di tensione (Ib) [%] | 0,13 | 0,13 |
| Portata (Iz) [A] | --- | --- | 12 |



| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | QG |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| I _k Max [kA]: | 8,662 |
| 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 utanza | | Piazza L. Ariosto | Via Canova Via Ceccati - QCC | Q.E. Zona Via Enrico IV | Q.E. Zona v. Monchi e Donizzone | Alimentazione Metato (linea L1L2 400V) | Generale servizi | Sistema di regolazione punto a punto |
|---------------------------------------|--|---|------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--|--------------------|--------------------------------------|
| Descrizione | | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | | 0,6 | 0 | 1,6 | 1,71 | 4 | 1,312 | 0,312 |
| CORRENTE (I _b) [A] | | 2,887 | 0 | 4,491 | 3,224 | 5 | 6,311 | 1,5 |
| TENSIONE [V] | | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| DISTRIBUZIONE | | Monofase L3+N | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | Bipolare L1L2 | Quadripolare | Monofase L3+N |
| PROTEZIONE | Marca | BTicino / Reverberi | BTicino | BTicino | BTicino | BTicino | BTicino | BTicino |
| | Modello / Curva | FN81NC10+Differenziale - TA d=35 mm / C | FN84C16 / C | FN84C20 / C | FN84C20 / C | FH82D25+G24AS32 / D | FH84C16+G43A32 / C | F321N 10.3 X 38 / aM |
| | Taglia (I _{th}) [A] | 10 | 16 | 20 | 20 | 25 | 16 | 32 |
| | U _i [kV] | 1P x 10 + N | 4 x 16 | 4 x 20 | 4 x 20 | 2 x 25 | 4 x 16 | 1P x 32 + N |
| | In Max/Min/Reg. [A] | ---/10 | ---/16 | ---/20 | ---/20 | ---/25 | ---/16 | ---/2 |
| | Im Max/Min/Reg. [A] | ---/88 | ---/130 | ---/177 | ---/177 | ---/133 | ---/133 | ---/137 |
| I differenziale (I _d) [A] | 1 | --- | --- | --- | 0,3 - Cl. A S | 0,03 - Cl. A | --- | |
| P.d.I. di progetto [kA] | 6 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 50 | |
| P.d.I. CEI EN | 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA] | 6 / 10 | 6 / 10 | 6 / 10 | 6 / 10 | 10 / 10 | 10 / 10 | 0 / 50 |
| RELE' TERMICO | | | | | | | | |
| CONTATTORE | | | | | | | | |
| ACCESSORI | | 2NO 230V 20A AC3 230Vac | 4NO 400V 40A AC3 230Vac | | | | | |
| LINEA | Tipo cavo | FG7R | FG7R | FG7R | FG7R | FG7R | -- | FG7R/N07 V-K PE |
| | Posa | 61_ | 61_ | _1 | _1 | 61_ | -- | _3A |
| | Lunghezza/L. Max [m] | 140/402 | 50>99999 | 340/887 | 340/1.236 | 500/633 | -- | 1/191 |
| | Sezione [mm²] | 2(1x6) | 4(1x10) | 4(1x10) | 4(1x10) | 2(1x10) | -- | 1(2x1,5)+(1PE1,5) |
| | Caduta di tensione (I _b) [%] | 1,13 | 0,13 | 1,62 | 1,62 | 3,19 | 0,15 | 0,21 |
| Portata (I _z) [A] | 40 | 44 | 43 | 43 | 52 | -- | 18 | |

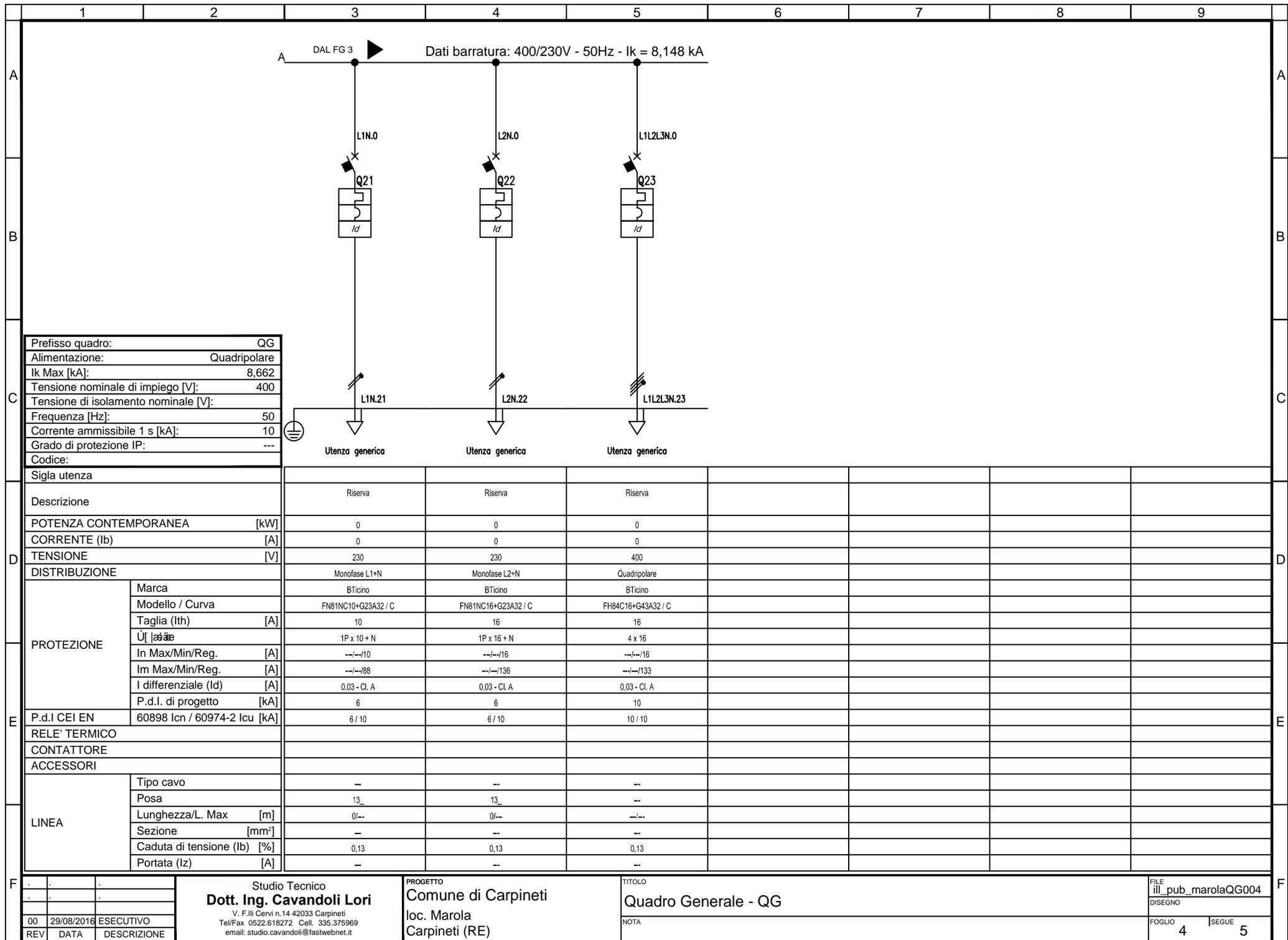
| | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-------------|---|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Studio Tecnico Dott. Ing. Cavandoli Lori V. F.lli Cervi n.14 42033 Carpineti Tel/Fax 0522.618272 Cell. 335.375969 email: studio.cavandoli@fastwebnet.it | | | PROGETTO Comune di Carpineti loc. Marola Carpineti (RE) | | | TITOLO Quadro Generale - QG | | | FILE ill_pub_marolaQG002 DISEGNO | | |
| 00 | 29/08/2016 | ESECUTIVO | | | | | | | FOGLIO 2 SEGUE 3 | | |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | | | | NOTA | | | | | |



| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | QG |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| Ik Max [kA]: | 8,662 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale [V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 10 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | |

| Sigla utenza | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------------|
| Descrizione | | Alimentazione differenziali | Alimentazione bobine rele | Prese CEE 2P+T 16A | Preso CEE 1 | Preso CEE 2 | Preso CEE 3 |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | | 0,5 | 0,5 | 4,5 | 1,5 | 1,5 | 3 |
| CORRENTE (Ib) [A] | | 2,406 | 2,406 | 7,217 | 7,217 | 7,217 | 4,811 |
| TENSIONE [V] | | 230 | 230 | 400 | 230 | 230 | 400 |
| DISTRIBUZIONE | | Monofase L3+N | Monofase L3+N | Quadripolare | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Monofase L3+N |
| PROTEZIONE | Marca | BTicino | BTicino | BTicino | -- | -- | BTicino |
| | Modello / Curva | F321N 10.3 X 38 / gL | F321N 10.3 X 38 / gL | FH84C16+G43AC32 / C | -- / -- | -- / -- | FH84C16+G43AC32 / C |
| | Taglia (Ith) [A] | 32 | 32 | 16 | -- | -- | 16 |
| | U _{ij} [kA] | 1P x 32 + N | 1P x 32 + N | 4 x 16 | -- | -- | 4 x 16 |
| | In Max/Min/Reg. [A] | --/--/6 | --/--/6 | --/--/16 | --/--/-- | --/--/-- | --/--/16 |
| | Im Max/Min/Reg. [A] | --/--/15 | --/--/15 | --/--/133 | --/--/-- | --/--/-- | --/--/133 |
| | I differenziale (Id) [A] | -- | -- | 0,03 - Cl. AC | -- | -- | 0,03 - Cl. AC |
| P.d.I. di progetto [kA] | 50 | 50 | 10 | -- | -- | 10 | |
| P.d.I. CEI EN | 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA] | 0 / 50 | 0 / 50 | 10 / 10 | -- / -- | -- / -- | 10 / 10 |
| RELE' TERMICO | | | | | | | |
| CONTATTORE | | | | | | | |
| ACCESSORI | | | | | | | |
| LINEA | Tipo cavo | FG70R/N07 V-K PE | FG70R/N07 V-K PE | --- | FG70R | FG70R | FG70R |
| | Posa | _3A | _3A | --- | _3A | _3A | _3A |
| | Lunghezza/L. Max [m] | 1/118 | 1/118 | --/-- | 2/67 | 2/67 | 2/201 |
| | Sezione [mm ²] | 1(2x1,5)+(1PE1,5) | 1(2x1,5)+(1PE1,5) | --- | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) | 1(5G2,5) |
| | Caduta di tensione (Ib) [%] | 0,27 | 0,27 | 0,15 | 0,26 | 0,26 | 0,18 |
| | Portata (Iz) [A] | 18 | 18 | --- | 24 | 24 | 21 |

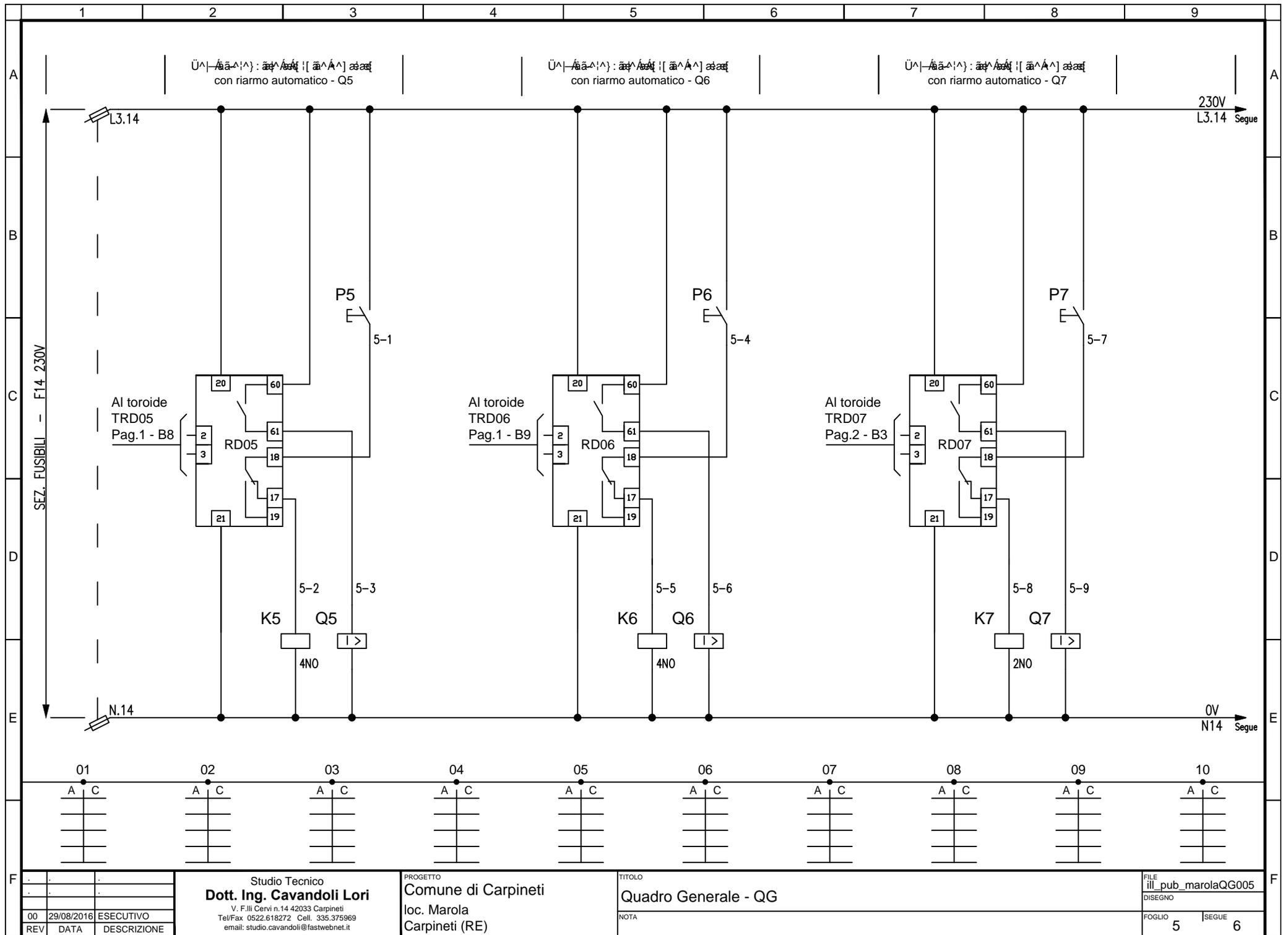
| | | | | | | | | | | | |
|--|------|-------------|---|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Studio Tecnico Dott. Ing. Cavandoli Lori V. F.lli Cervi n.14 42033 Carpineti Tel/Fax 0522.618272 Cell. 335.375969 email: studio.cavandoli@fastwebnet.it | | | PROGETTO Comune di Carpineti loc. Marola Carpineti (RE) | | | TITOLO Quadro Generale - QG | | | FILE ill_pub_marolaQG003 DISEGNO | | |
| 00 29/08/2016 ESECUTIVO | | | NOTE | | | FOGLIO 3 | | | SEGUE 4 | | |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | | | | | | | | | |



| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | QG |
| Alimentazione: | Quadrifilare |
| Ik Max [kA]: | 8,662 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale [V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 10 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | |

| Sigla utenza | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--|--|--|
| Descrizione | | Riserva | Riserva | Riserva | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | | 0 | 0 | 0 | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | | 0 | 0 | 0 | | | |
| TENSIONE [V] | | 230 | 230 | 400 | | | |
| DISTRIBUZIONE | | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Quadrifilare | | | |
| PROTEZIONE | Marca | BTicino | BTicino | BTicino | | | |
| | Modello / Curva | FN81NC10+G23A32 / C | FN81NC16+G23A32 / C | FH84C16+G43A32 / C | | | |
| | Taglia (Ith) [A] | 10 | 16 | 16 | | | |
| | U _{ij} [kA] | 1P x 10 + N | 1P x 16 + N | 4 x 16 | | | |
| | In Max/Min/Reg. [A] | --/--/10 | --/--/16 | --/--/16 | | | |
| | Im Max/Min/Reg. [A] | --/--/88 | --/--/136 | --/--/133 | | | |
| | I differenziale (I _Δ) [A] | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | | | |
| P.d.I. di progetto [kA] | 6 | 6 | 10 | | | | |
| P.d.I. CEI EN | 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA] | 6 / 10 | 6 / 10 | 10 / 10 | | | |
| RELE' TERMICO | | | | | | | |
| CONTATTORE | | | | | | | |
| ACCESSORI | | | | | | | |
| LINEA | Tipo cavo | -- | -- | -- | | | |
| | Posa | 13_ | 13_ | -- | | | |
| | Lunghezza/L. Max [m] | 0/-- | 0/-- | -- | | | |
| | Sezione [mm ²] | -- | -- | -- | | | |
| | Caduta di tensione (Ib) [%] | 0,13 | 0,13 | 0,13 | | | |
| | Portata (Iz) [A] | -- | -- | -- | | | |

| | | | | | | |
|-----|------------|-------------|--|---|---------------------------------------|--|
| 00 | 29/08/2016 | ESECUTIVO | Studio Tecnico Dott. Ing. Cavandoli Lori V. F.lli Cervi n.14 42033 Carpineti Tel/Fax 0522.618272 Cell. 335.375969 email: studio.cavandoli@fastwebnet.it | PROGETTO Comune di Carpineti loc. Marola Carpineti (RE) | TITOLO Quadro Generale - QG | FILE fil_pub_marolaQG004 DISEGNO |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | | | NOTA | FOGLIO 4 SEGUE 5 |



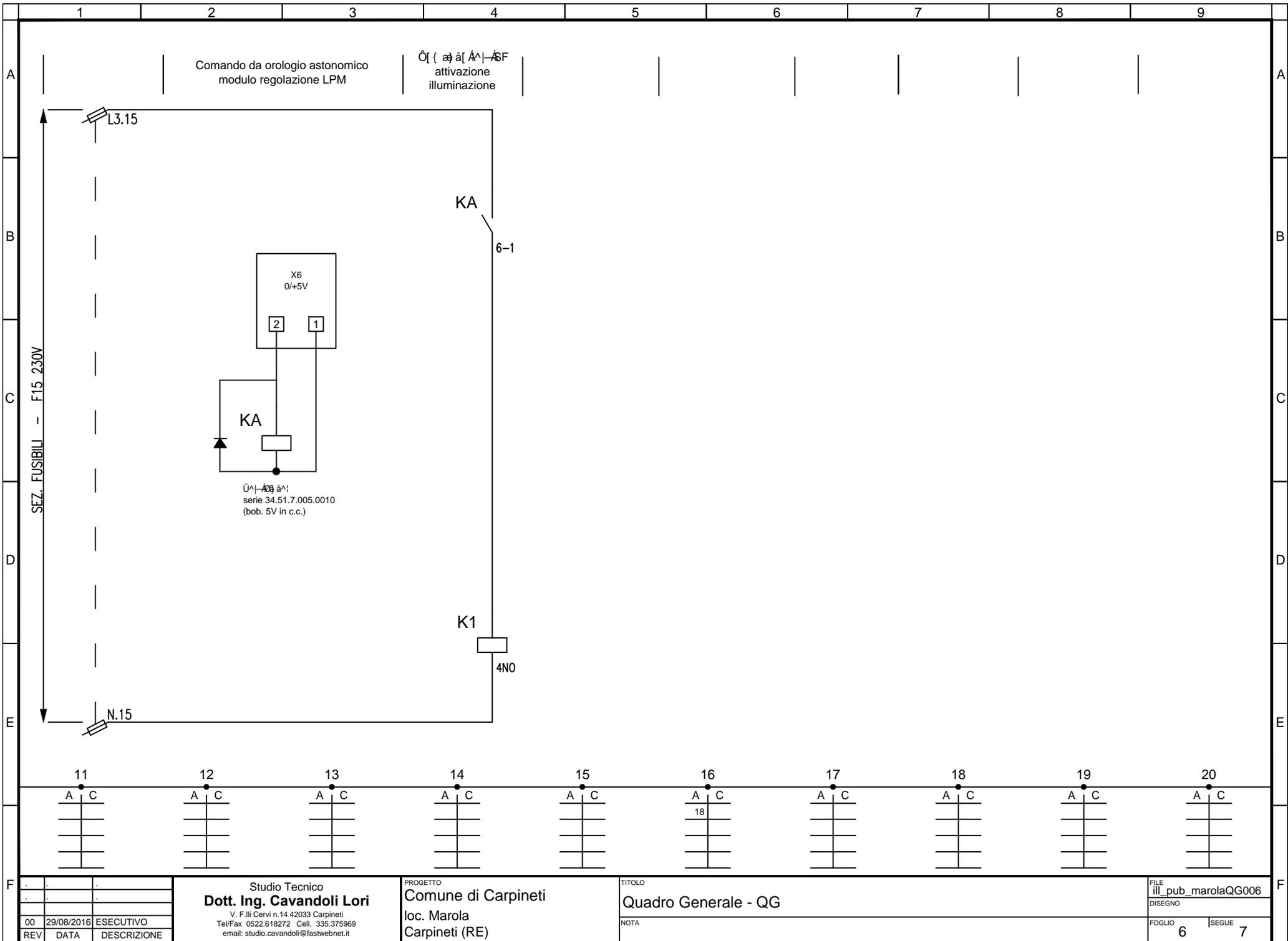
Studio Tecnico
Dott. Ing. Cavandoli Lori
 V. F.lli Cervi n.14 42033 Carpineti
 Tel/Fax 0522.618272 Cell. 335.375969
 email: studio.cavandoli@fastwebnet.it

PROGETTO
Comune di Carpineti
 loc. Marola
 Carpineti (RE)

TITOLO
Quadro Generale - QG
 NOTA

FILE
 iii_pub_marolaQG005
 DISEGNO
 FOGLIO 5 | SEGUE 6

| REV | DATA | DESCRIZIONE |
|-----|------------|-------------|
| 00 | 29/08/2016 | ESECUTIVO |



| | | |
|-----|------------|-------------|
| REV | DATA | DESCRIZIONE |
| 00 | 29/08/2016 | ESECUTIVO |

Studio Tecnico
Dott. Ing. Cavandoli Lori
V. F.lli Cervi n.14 42033 Carpineti
Tel/Fax 0522.618272 Cell. 335.375969
email: studio.cavandoli@fastwebnet.it

PROGETTO
Comune di Carpineti
loc. Marola
Carpineti (RE)

TITOLO
Quadro Generale - QG

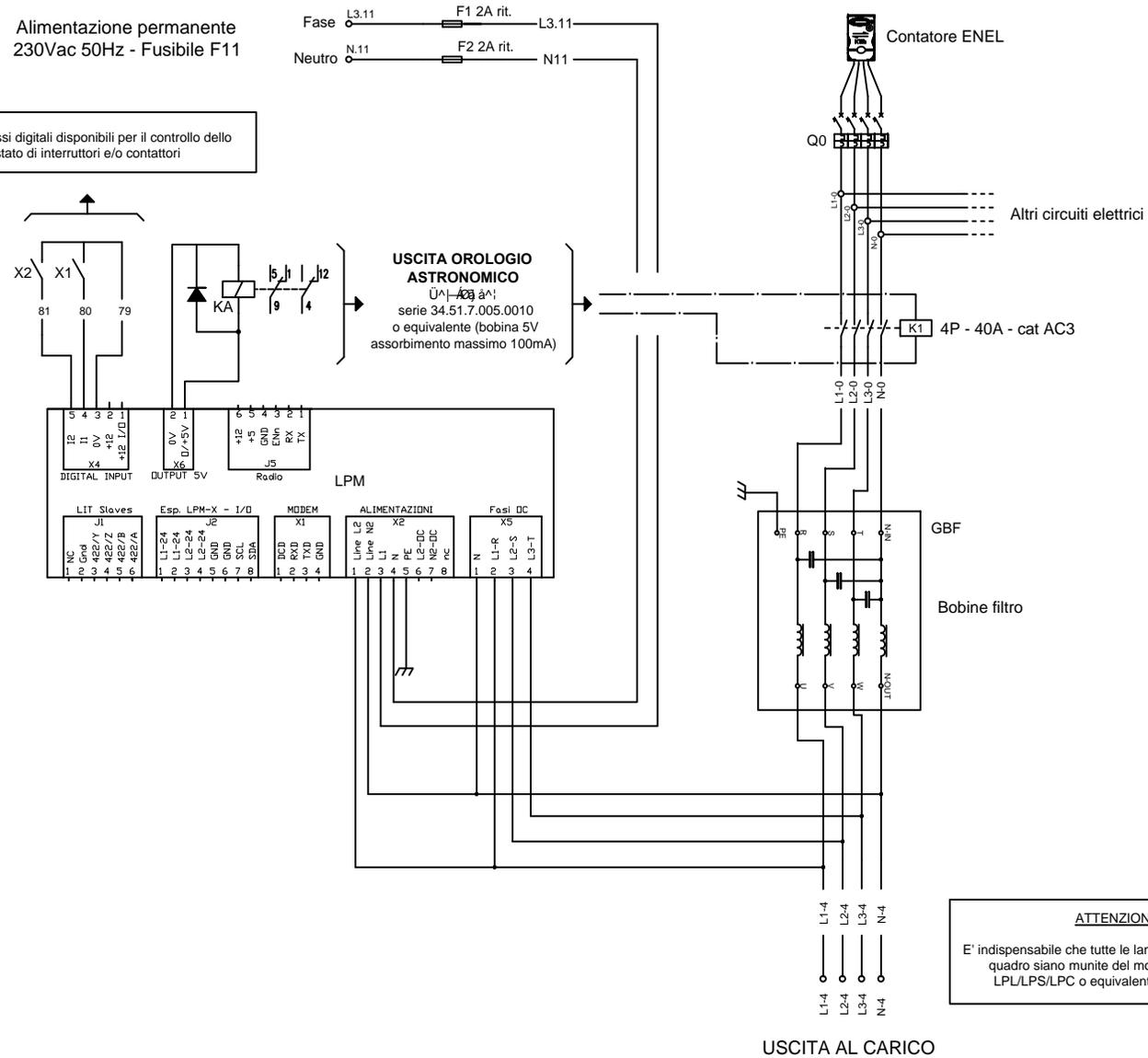
NOTA

FILE
ill_pub_marolaQG006

DISEGNO

FOGLIO 6 | SEGUE 7

COMPONENTI PER CONTROLLO E DIMMERAZIONE LED SOLO IN LOCALE



| | | |
|-----|------------|-------------|
| REV | DATA | DESCRIZIONE |
| 00 | 29/08/2016 | ESECUTIVO |

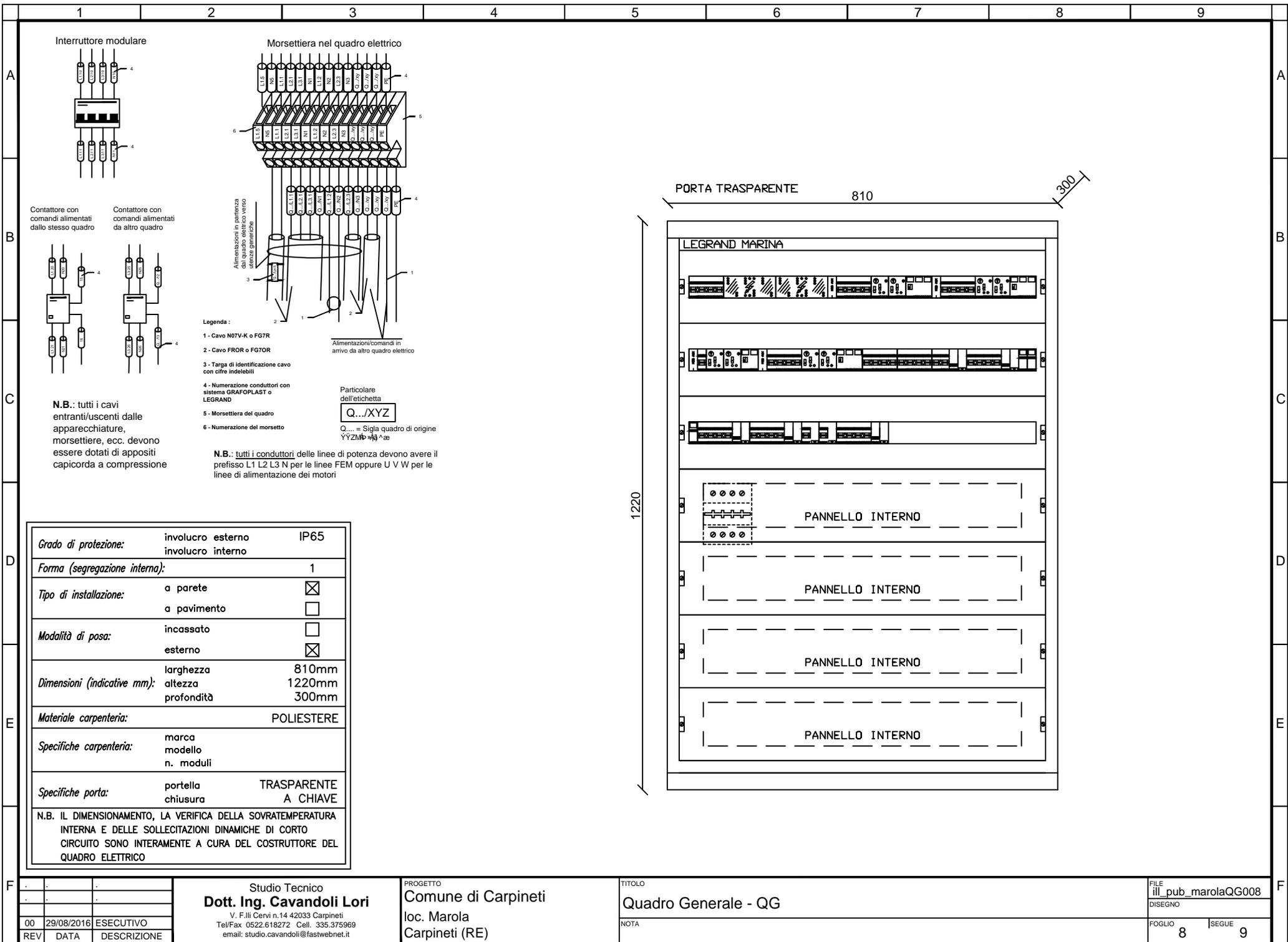
Studio Tecnico
Dott. Ing. Cavandoli Lori
 V. F.lli Cervi n.14 42033 Carpineti
 Tel/Fax 0522.618272 Cell. 335.375969
 email: studio.cavandoli@fastwebnet.it

PROGETTO
Comune di Carpineti
 loc. Marola
 Carpineti (RE)

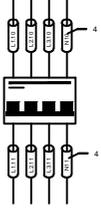
TITOLO
Quadro Generale - QG

NOTA

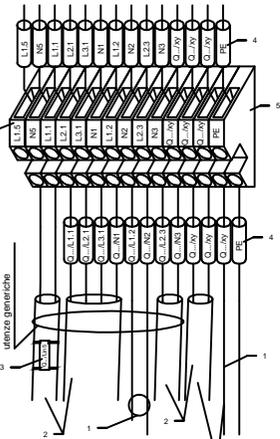
| | |
|---------|---------------------|
| FILE | ill_pub_marolaQG007 |
| DISEGNO | |
| FOGLIO | 7 |
| SEGUE | 8 |



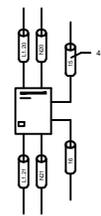
Interruttore modulare



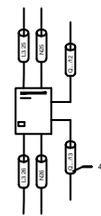
Morsettiere nel quadro elettrico



Contattore con comandi alimentati dallo stesso quadro



Contattore con comandi alimentati da altro quadro



Legenda:

- 1 - Cavo N07V-K o FG7R
- 2 - Cavo FROR o FG7OR
- 3 - Targa di identificazione cavo con cifre indelebili
- 4 - Numerazione conduttori con sistema GRAFOPLAST o LEGRAND
- 5 - Morsettiere del quadro
- 6 - Numerazione del morsetto

Particolare dell'etichetta

Q.../XYZ
 Q... = Sigla quadro di origine
 YZYM... ^# ^#

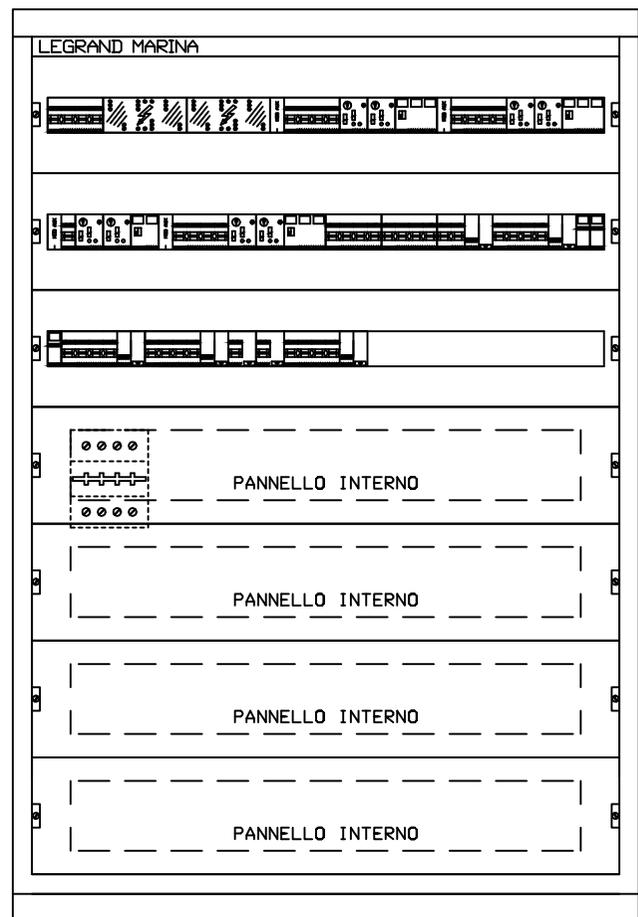
N.B.: tutti i cavi entranti/uscenti dalle apparecchiature, morsettiere, ecc. devono essere dotati di appositi capicorda a compressione

N.B.: tutti i conduttori delle linee di potenza devono avere il prefisso L1 L2 L3 N per le linee FEM oppure U V W per le linee di alimentazione dei motori

| | | |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| Grado di protezione: | involucro esterno | IP65 |
| | involucro interno | |
| Forma (segregazione interna): | | 1 |
| Tipo di installazione: | a parete | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | a pavimento | <input type="checkbox"/> |
| Modalità di posa: | incassato | <input type="checkbox"/> |
| | esterno | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Dimensioni (indicative mm): | larghezza | 810mm |
| | altezza | 1220mm |
| | profondità | 300mm |
| Materiale carpenteria: | | POLIESTERE |
| Specifiche carpenteria: | marca | |
| | modello | |
| | n. moduli | |
| Specifiche porta: | portella | TRASPARENTE |
| | chiusura | A CHIAVE |

N.B. IL DIMENSIONAMENTO, LA VERIFICA DELLA SOVRATEMPERATURA INTERNA E DELLE SOLLECITAZIONI DINAMICHE DI CORTO CIRCUITO SONO INTERAMENTE A CURA DEL COSTRUTTORE DEL QUADRO ELETTRICO

PORTA TRASPARENTE 810 300



1220

| | | |
|-----|------------|-------------|
| REV | DATA | DESCRIZIONE |
| 00 | 29/08/2016 | ESECUTIVO |

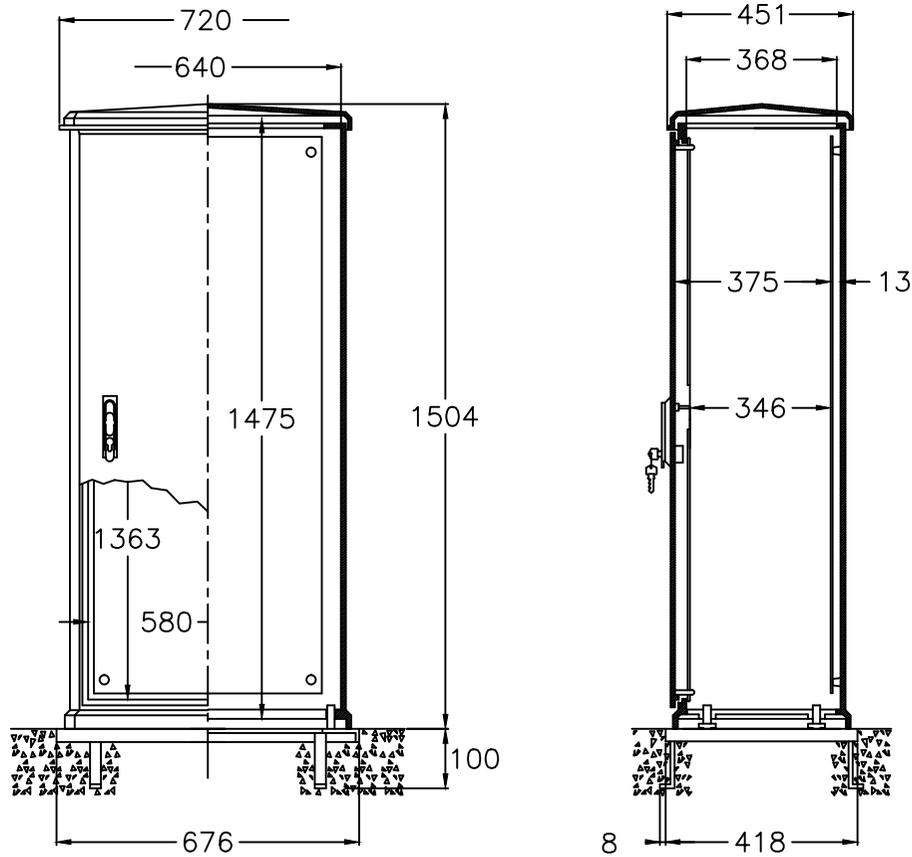
Studio Tecnico
Dott. Ing. Cavandoli Lori
 V. F.lli Cervi n.14 42033 Carpineti
 Tel/Fax 0522.618272 Cell. 335.375969
 email: studio.cavandoli@fastwebnet.it

PROGETTO
 Comune di Carpineti
 loc. Marola
 Carpineti (RE)

TITOLO
 Quadro Generale - QG
 NOTA

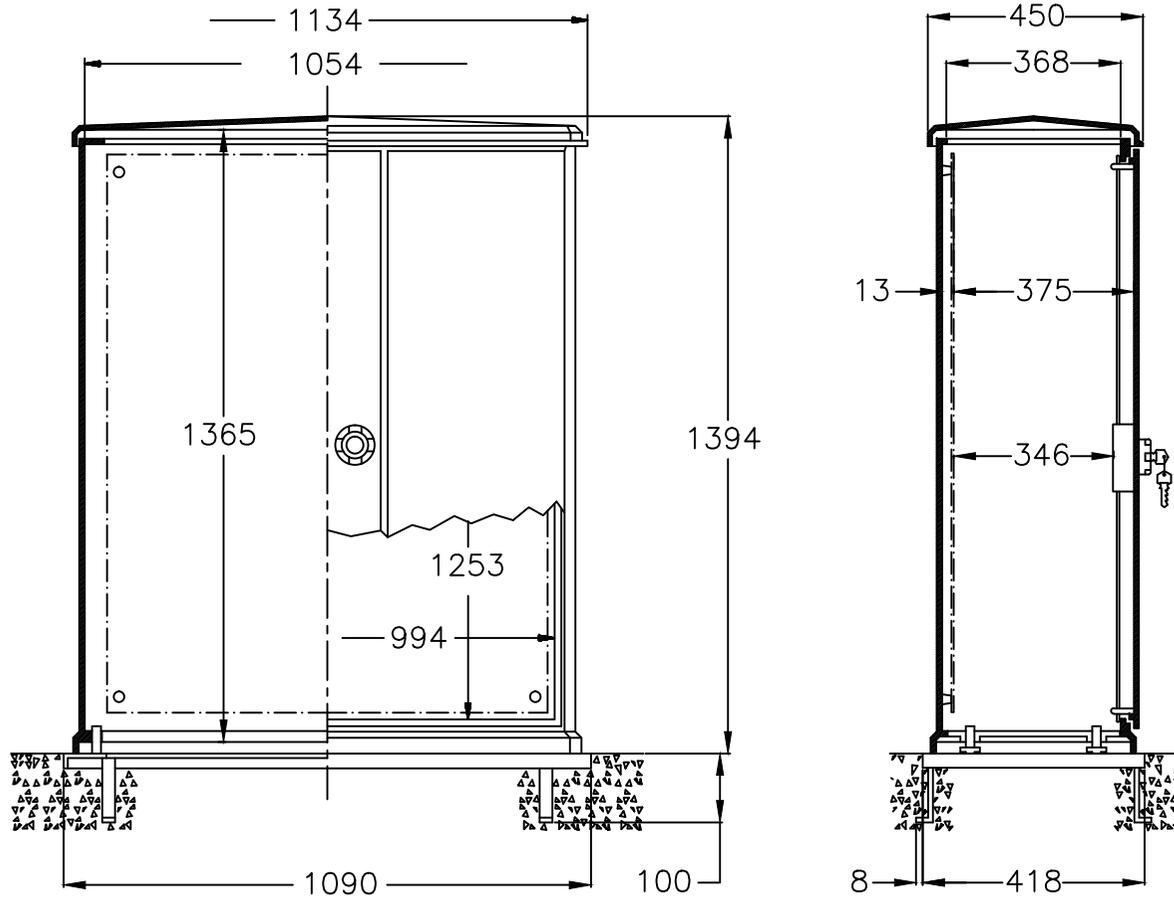
FILE
 fil_pub_marolaQG008
 DISEGNO
 FOGLIO 8 | SEGUE 9

Armadio per alloggio contatore ENEL

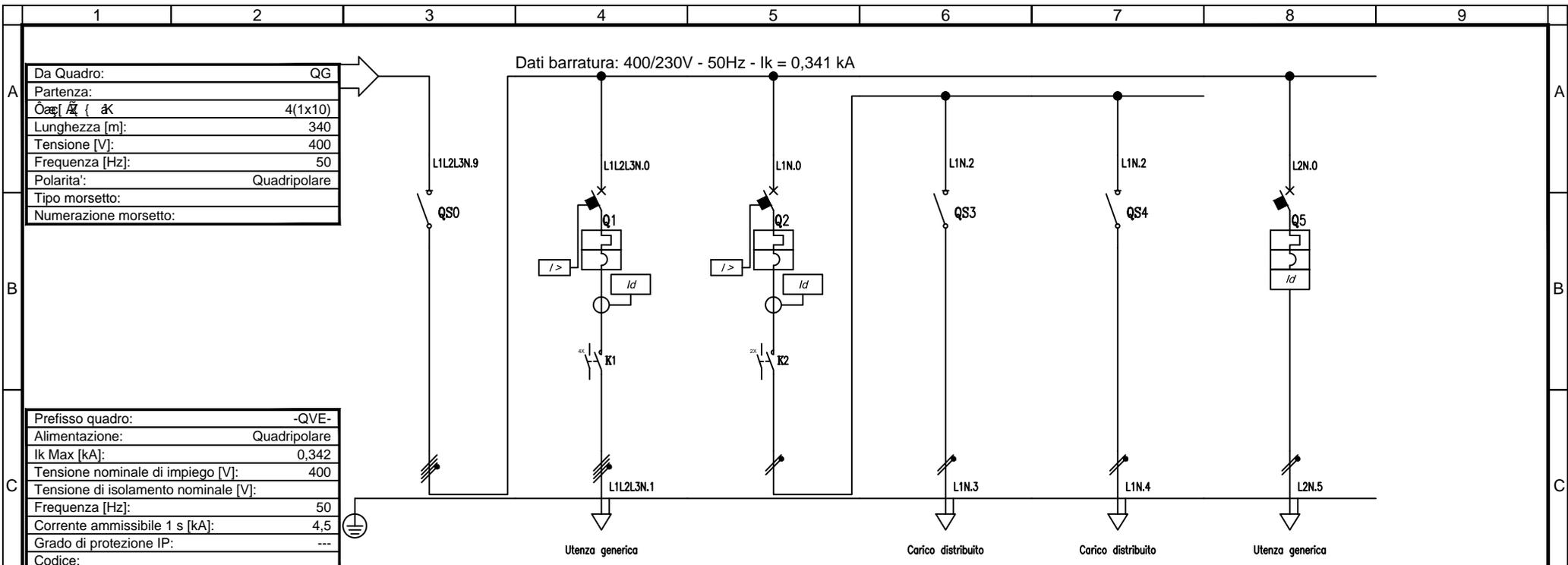


| | | | | | | | | |
|--|------------|-------------|---|--|---|----------|--|----------|
| Studio Tecnico Dott. Ing. Cavandoli Lori V. F.lli Cervi n.14 42033 Carpineti Tel/Fax 0522.618272 Cell. 335.375969 email: studio.cavandoli@fastwebnet.it | | | PROGETTO Comune di Carpineti loc. Marola Carpineti (RE) | | TITOLO Quadro Generale - QG NOTA | | FILE ill_pub_marolaQG009 DISEGNO | |
| 00 | 29/08/2016 | ESECUTIVO | | | | FOGLIO 9 | | SEQUE 10 |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | | | | | | |

Armadio per alloggio Quadro Generale



| | | | | | | | | |
|--|------------|-------------|---|--|---|--|---|--|
| Studio Tecnico Dott. Ing. Cavandoli Lori V. F.lli Cervi n.14 42033 Carpineti Tel/Fax 0522.618272 Cell. 335.375969 email: studio.cavandoli@fastwebnet.it | | | PROGETTO Comune di Carpineti loc. Marola Carpineti (RE) | | TITOLO Quadro Generale - QG NOTA | | FILE ill_pub_marolaQG010 DISEGNO FOGLIO 10 SEGUE - | |
| 00 | 29/08/2016 | ESECUTIVO | | | | | | |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | | | | | | |

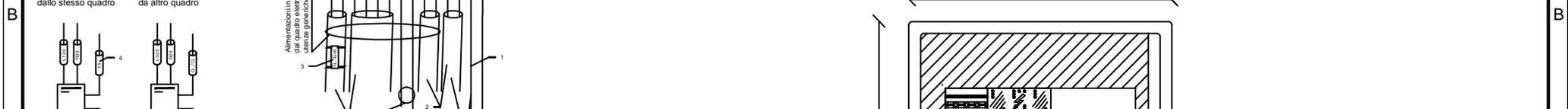


| | |
|-----------------------|--------------|
| Da Quadro: | QG |
| Partenza: | |
| Capacità { kA | 4(1x10) |
| Lunghezza [m]: | 340 |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | -QVE- |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| I _k Max [kA]: | 0,342 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale [V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | |

| Sigla utenza | | Generale quadro | V. Enrico IV | P.zza G. da Marola e Proloco | P.zza G. da Marola e Proloco | Proloco | Alimentazione differenziali |
|---------------------------------------|--|-----------------|--|---|------------------------------|---------------|-----------------------------|
| Descrizione | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | | 1,7 | 1 | 0,6 | 0,4 | 0,2 | 0,1 |
| CORRENTE (I _b) [A] | | 4,491 | 1,604 | 2,887 | 1,925 | 0,962 | 0,481 |
| TENSIONE [V] | | 400 | 400 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| DISTRIBUZIONE | | Quadripolare | Quadripolare | Monofase L1+N | Monofase L1+N | Monofase L1+N | Monofase L2+N |
| PROTEZIONE | Marca | BTicino | BTicino / Reverberi | BTicino / Reverberi | BTicino | BTicino | BTicino |
| | Modello / Curva | F74N32 / | FA84C16+Differenziale - TA d=80 mm / C | FC881C10+Differenziale - TA d=35 mm / C | F72A16 / | F72A16 / | GA8813A10 / C |
| | Taglia (I _{th}) [A] | 32 | 16 | 10 | 16 | 16 | 10 |
| | U _i [kV] | 3P x 32 + N | 4 x 16 | 1P x 10 + N | 2 x 16 | 2 x 16 | 1P x 10 + N |
| | In Max/Min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/16 | ---/---/10 | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/10 |
| | Im Max/Min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/160 | ---/---/100 | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/100 |
| I differenziale (I _d) [A] | --- | 1 | 1 | --- | --- | 0,03 - Cl. A | |
| P.d.I. di progetto [kA] | 0 | 4,5 | 4,5 | 0 | 0 | 4,5 | |
| P.d.I. CEI EN | 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA] | 0 / 0 | 4,5 / 6 | 4,5 / 4,5 | 0 / 0 | 0 / 0 | 4,5 / 6 |
| RELE' TERMICO | | | | | | | |
| CONTATTORE | | | | | | | |
| ACCESSORI | | | 4NO 400V 40A AC3 230Vac | 2NO 230V 20A AC3 230Vac | | | |
| LINEA | Tipo cavo | --- | FG7R | --- | FG7R | FG7R | N07 V-K |
| | Posa | --- | __1 | --- | 61_ | 61_ | __3 |
| | Lunghezza/L. Max [m] | ---/--- | 130/891 | ---/--- | 140/152 | 100/183 | 1/396 |
| | Sezione [mm ²] | --- | 4(1x6) | --- | 2(1x2,5) | 2(1x1,5) | 2(1x1,5)+(1PE1,5) |
| | Caduta di tensione (I _b) [%] | 1,62 | 1,97 | 1,66 | 3,12 | 2,75 | 1,63 |
| Portata (I _z) [A] | --- | 32 | --- | 24 | 18 | 14 | |

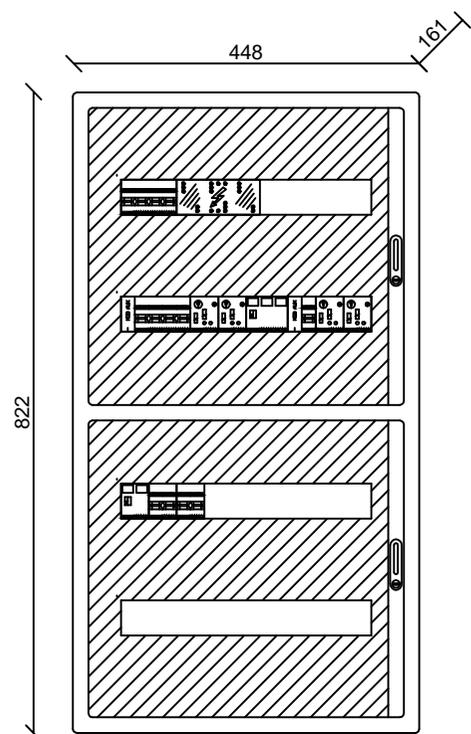
| | | |
|-----|------------|-------------|
| 00 | 29/08/2016 | ESECUTIVO |
| REV | DATA | DESCRIZIONE |



- Legenda:**
- 1 - Cavo N07V-K o FG7R
 - 2 - Cavo FROR o FG7OR
 - 3 - Targa di identificazione cavo con cifre indelebili
 - 4 - Numerazione conduttori con sistema GRAFOPLAST o LEGRAND
 - 5 - Morsettiere del quadro
 - 6 - Numerazione del morsetto
- Particolare dell'etichetta**
Q.../XYZ
 Q... = Sigla quadro di origine
 XYZ = Morsetto

N.B.: tutti i cavi entranti/uscenti dalle apparecchiature, morsettiere, ecc. devono essere dotati di appositi capicorda a compressione

N.B.: tutti i conduttori delle linee di potenza devono avere il prefisso L1 L2 L3 N per le linee FEM oppure U V W per le linee di alimentazione dei motori



| | | |
|---|-------------------|-------------------------------------|
| <i>Grado di protezione:</i> | involucro esterno | IP55 |
| | involucro interno | |
| <i>Forma (segregazione interna):</i> | | 1 |
| <i>Tipo di installazione:</i> | a parete | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | a pavimento | <input type="checkbox"/> |
| <i>Modalità di posa:</i> | incassato | <input type="checkbox"/> |
| | esterno | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <i>Dimensioni (nominative mm):</i> | larghezza | 448mm |
| | altezza | 822mm |
| | profondità | 161mm |
| <i>Materiale carpenteria:</i> | | PVC |
| <i>Specifiche carpenteria:</i> | marca | |
| | modello | |
| | n. moduli | 72 |
| <i>Specifiche porta:</i> | portella | TRASPARENTE |
| | chiusura | A CHIAVE |
| N.B. IL DIMENSIONAMENTO, LA VERIFICA DELLA SOVRATEMPERATURA INTERNA E DELLE SOLLECITAZIONI DINAMICHE DI CORTO CIRCUITO SONO INTERAMENTE A CURA DEL COSTRUTTORE DEL QUADRO - IEE - IEC | | |

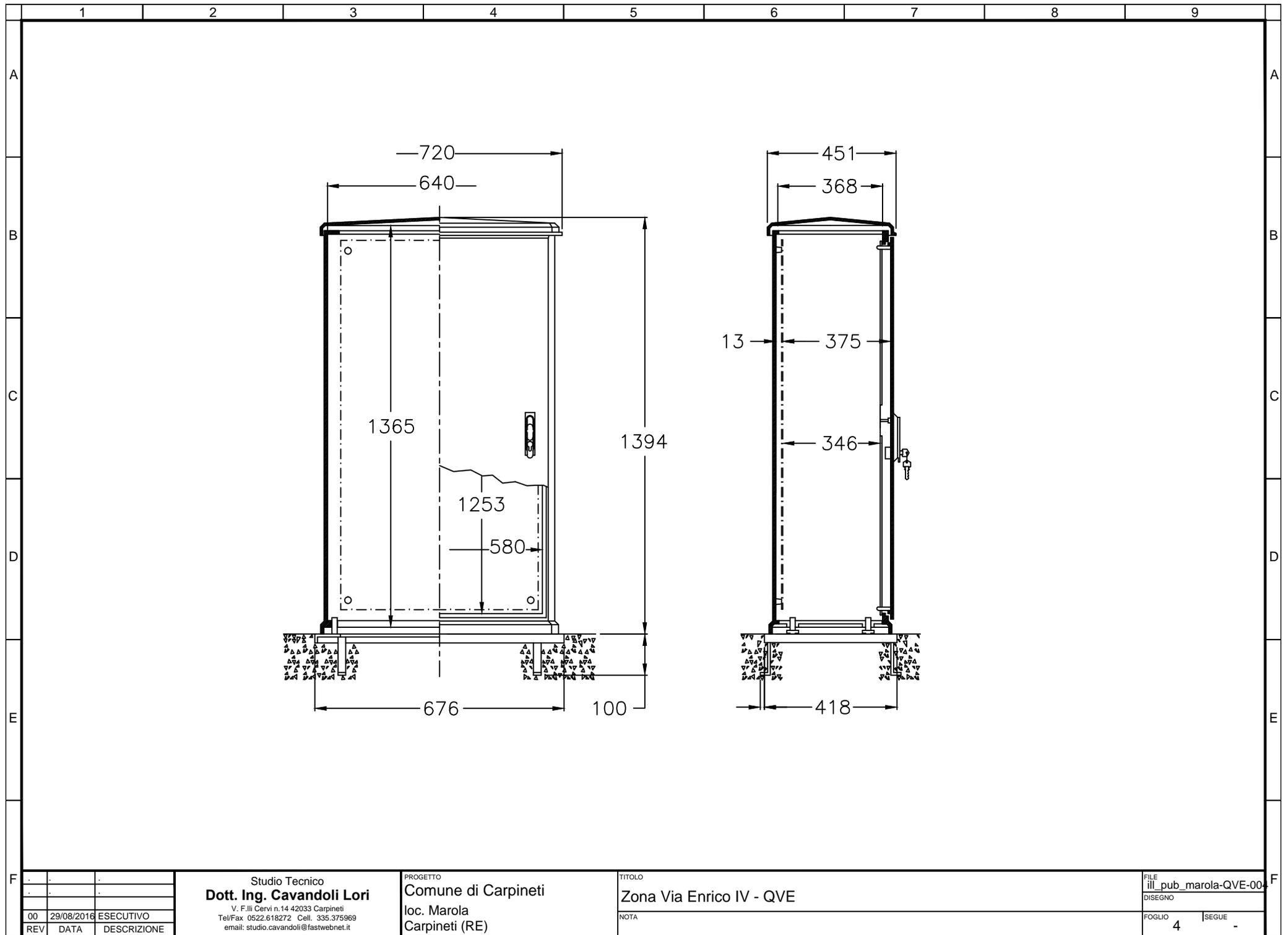
| | | |
|-----|------------|-------------|
| 00 | 29/08/2016 | ESECUTIVO |
| REV | DATA | DESCRIZIONE |

Studio Tecnico
Dott. Ing. Cavandoli Lori
 V. F.lli Cervi n.14 42033 Carpineti
 Tel/Fax 0522.618272 Cell. 335.375969
 email: studio.cavandoli@fastwebnet.it

PROGETTO
Comune di Carpineti
 loc. Marola
 Carpineti (RE)

TITOLO
Zona Via Enrico IV - QVE
 NOTA

FILE
 ill_pub_marola-QVE-003
 DISEGNO
 FOGLIO 3 | SEGUE 4



| 00 | 29/08/2016 | ESECUTIVO |
|-----|------------|-------------|
| REV | DATA | DESCRIZIONE |

Studio Tecnico
Dott. Ing. Cavandoli Lori
 V. F.lli Cervi n.14 42033 Carpineti
 Tel/Fax 0522.618272 Cell. 335.375969
 email: studio.cavandoli@fastwebnet.it

PROGETTO
Comune di Carpineti
 loc. Marola
 Carpineti (RE)

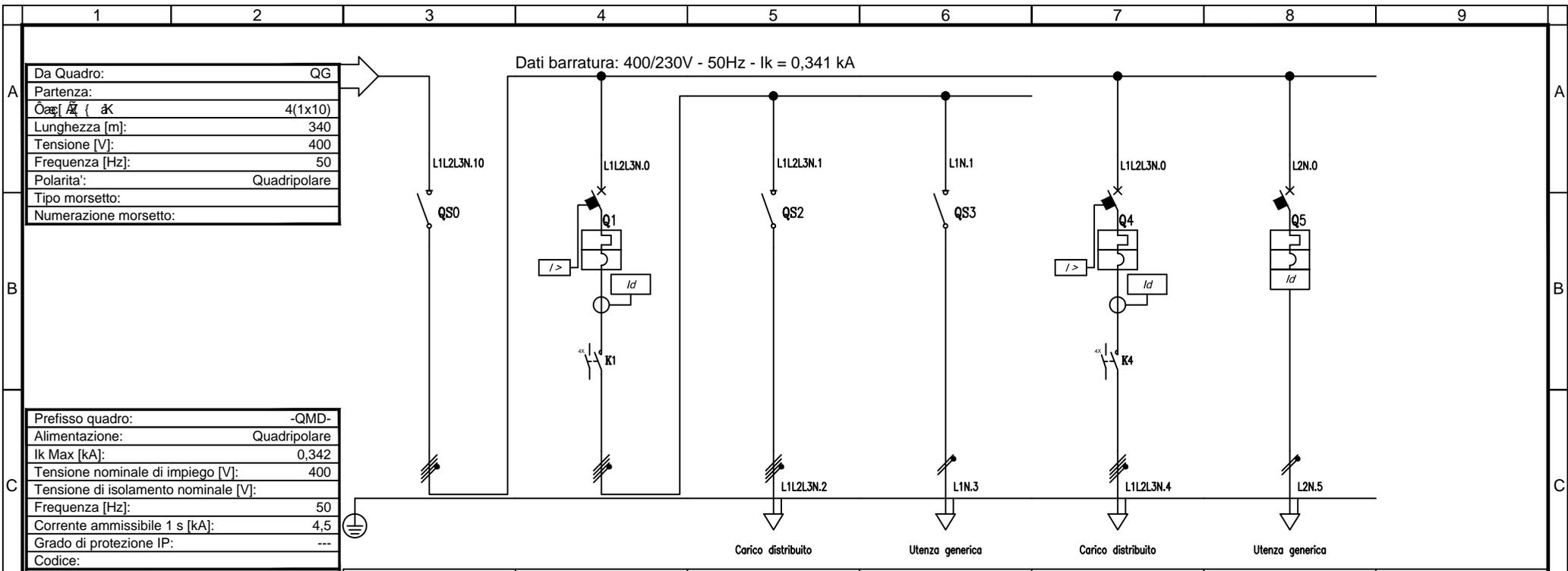
TITOLO
Zona Via Enrico IV - QVE

NOTA

FILE
 ill_pub_marola-QVE-00

DISEGNO

FOGLIO 4 | SEGUE -



| | |
|-----------------------|--------------|
| Da Quadro: | QG |
| Partenza: | |
| Capacità [kA]: | 4(1x10) |
| Lunghezza [m]: | 340 |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | -QMD- |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| I _k Max [kA]: | 0,342 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale [V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | |

| Sigla utenza | | Generale quadro | V. Monchi | V. Monchi | V. Cav. Vittorio Veneto | V. Donizone | Alimentazione differenziali |
|---------------------------------------|--|-----------------|--|--------------|-------------------------|--|-----------------------------|
| Descrizione | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | | 1,81 | 0,93 | 0,78 | 0,15 | 0,78 | 0,1 |
| CORRENTE (I _b) [A] | | 3,224 | 1,973 | 1,251 | 0,722 | 1,251 | 0,481 |
| TENSIONE [V] | | 400 | 400 | 400 | 230 | 400 | 230 |
| DISTRIBUZIONE | | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | Monofase L1+N | Quadripolare | Monofase L2+N |
| PROTEZIONE | Marca | BTicino | BTicino / Reverberi | BTicino | BTicino | BTicino / Reverberi | BTicino |
| | Modello / Curva | F74N32 / | FA84C16+Differenziale - TA d=80 mm / C | F74A16 / | F72A16 / | FA84C16+Differenziale - TA d=80 mm / C | GA8813A10 / C |
| | Taglia (I _{th}) [A] | 32 | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 |
| | U _{ij} [kV] | 3P x 32 + N | 4 x 16 | 3P x 16 + N | 2 x 16 | 4 x 16 | 1P x 10 + N |
| | In Max/Min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/16 | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/16 | ---/10 |
| | Im Max/Min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/160 | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/160 | ---/100 |
| I differenziale (I _d) [A] | -- | 1 | -- | -- | 1 | 0,03 - Cl. A | |
| P.d.I. di progetto [kA] | 0 | 4,5 | 0 | 0 | 4,5 | 4,5 | |
| P.d.I. CEI EN | 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA] | 0 / 0 | 4,5 / 6 | 0 / 0 | 0 / 0 | 4,5 / 6 | 4,5 / 6 |
| RELE' TERMICO | | | | | | | |
| CONTATTORE | | | | | | | |
| ACCESSORI | | | 4NO 400V 40A AC3 230Vac | | | 4NO 400V 40A AC3 230Vac | |
| LINEA | Tipo cavo | -- | -- | FG7R | FG7R | FG7R | N07 V-K |
| | Posa | -- | -- | 1 | 61 | 1 | 3 |
| | Lunghezza/L. Max [m] | ---/--- | ---/--- | 250/1,344 | 15/1,165 | 336/1,346 | 1/466 |
| | Sezione [mm ²] | -- | -- | 4(1x6) | 2(1x6) | 4(1x6) | 2(1x1,5)+(1PE1,5) |
| | Caduta di tensione (I _b) [%] | 1,2 | 1,2 | 1,47 | 1,24 | 1,61 | 1,21 |
| Portata (I _z) [A] | -- | -- | 32 | 39 | 32 | 14 | |

| | | |
|-----|------------|-------------|
| REV | DATA | DESCRIZIONE |
| 00 | 29/08/2016 | ESECUTIVO |

Studio Tecnico
Dott. Ing. Cavandoli Lori
V. F.lli Cervi n.14 42033 Carpineti
Tel/Fax 0522.618272 Cell. 335.375969
email: studio.cavandoli@fastwebnet.it

PROGETTO
Comune di Carpineti
loc. Marola
Carpineti (RE)

TITOLO
Via Monchi Via Donizone - QMD

NOTA

FILE
iii_pub_marola-QMD-001
DISEGNO

FOGLIO 1 | SEGUE 2



Legenda:

- 1 - Cavo N07V-K o FG7R
- 2 - Cavo FROR o FG7OR
- 3 - Targa di identificazione cavo con cifre indelebili
- 4 - Numerazione conduttori con sistema GRAFOPLAST o LEGRAND
- 5 - Morsetteria del quadro
- 6 - Numerazione del morsetto

N.B.: tutti i conduttori delle linee di potenza devono avere il prefisso L1 L2 L3 N per le linee FEM oppure U V W per le linee di alimentazione dei motori



| | | |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| <i>Grado di protezione:</i> | involucro esterno | IP55 |
| | involucro interno | |
| <i>Forma (sagregazione interna):</i> | | 1 |
| <i>l'po d'installazione:</i> | a parete | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | a pavimento | <input type="checkbox"/> |
| <i>Modalità di posa:</i> | incassato | <input type="checkbox"/> |
| | esterno | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <i>Dimensioni (indicative mm):</i> | larghezza | 448mm |
| | altezza | 822mm |
| | profondità | 161mm |
| <i>Materiale carpenteria:</i> | | PVC |
| <i>Specifiche carpenteria:</i> | marca | |
| | modello | |
| | n. moduli | 72 |
| <i>Specifiche porta:</i> | portella | TRASPARENTE |
| | chiusura | A CHIAVE |

N.B.: IL DIMENSIONAMENTO, LA VERIFICA DELLA SOSTANZIALITÀ INTERNA E DELLE SOLLECITAZIONI DINAMICHE DI CORTO CIRCUITO SONO INTERAMENTE A CURA DEL COSTRUTTORE DEL QUADRO ELETTRICO

| | | |
|-----|------------|-------------|
| 00 | 29/08/2016 | ESECUTIVO |
| REV | DATA | DESCRIZIONE |

Studio Tecnico
Dott. Ing. Cavandoli Lori
 V. F.lli Cervi n.14 42033 Carpineti
 Tel/Fax 0522.618272 Cell. 335.375969
 email: studio.cavandoli@fastwebnet.it

PROGETTO
Comune di Carpineti
 loc. Marola
 Carpineti (RE)

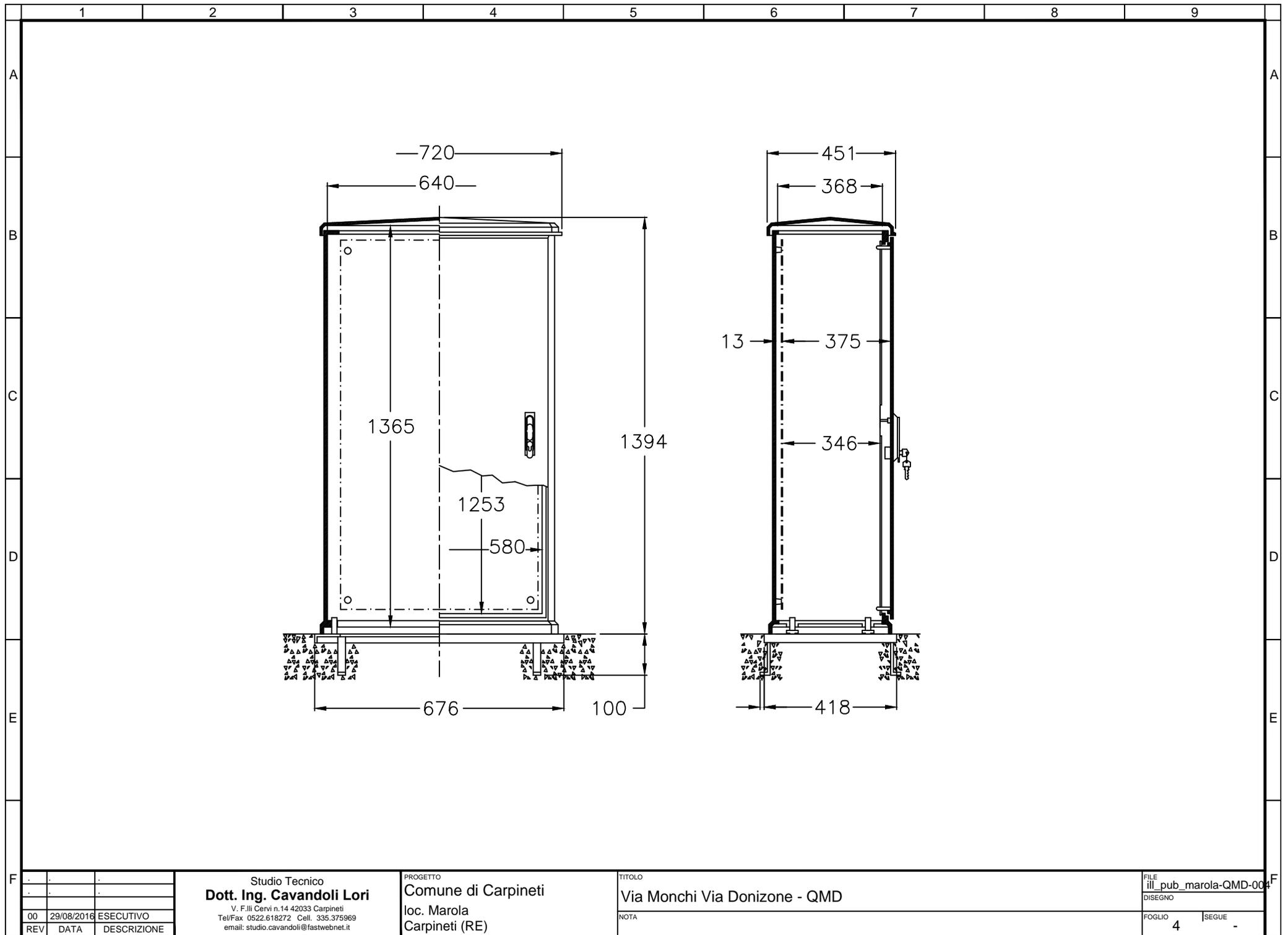
TITOLO
Via Monchi Via Donizone - QMD

NOTA

FILE
 fil_pub_marola-QMD-003

DISEGNO

FOGLIO 3 | SEGUE 4



| | | |
|-----|------------|-------------|
| 00 | 29/08/2016 | ESECUTIVO |
| REV | DATA | DESCRIZIONE |

Studio Tecnico
Dott. Ing. Cavandoli Lori
 V. F.lli Cervi n.14 42033 Carpineti
 Tel/Fax 0522.618272 Cell. 335.375969
 email: studio.cavandoli@fastwebnet.it

PROGETTO
Comune di Carpineti
 loc. Marola
 Carpineti (RE)

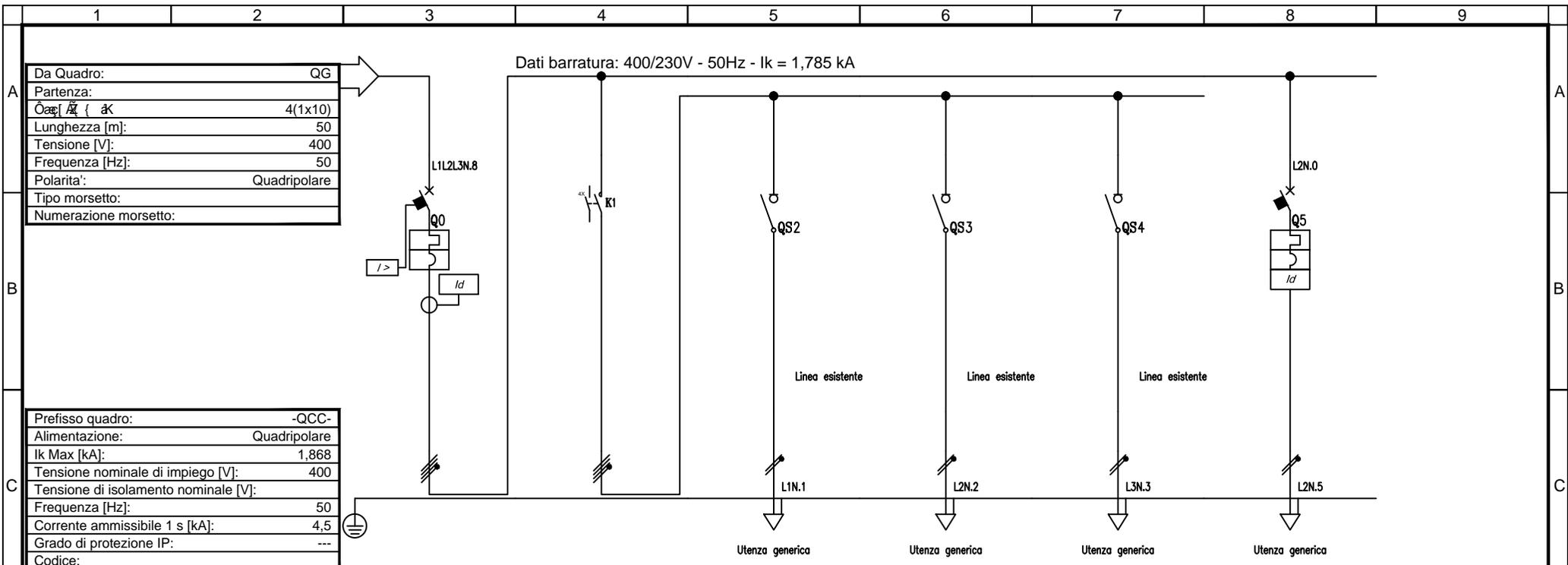
TITOLO
Via Monchi Via Donizone - QMD

NOTA

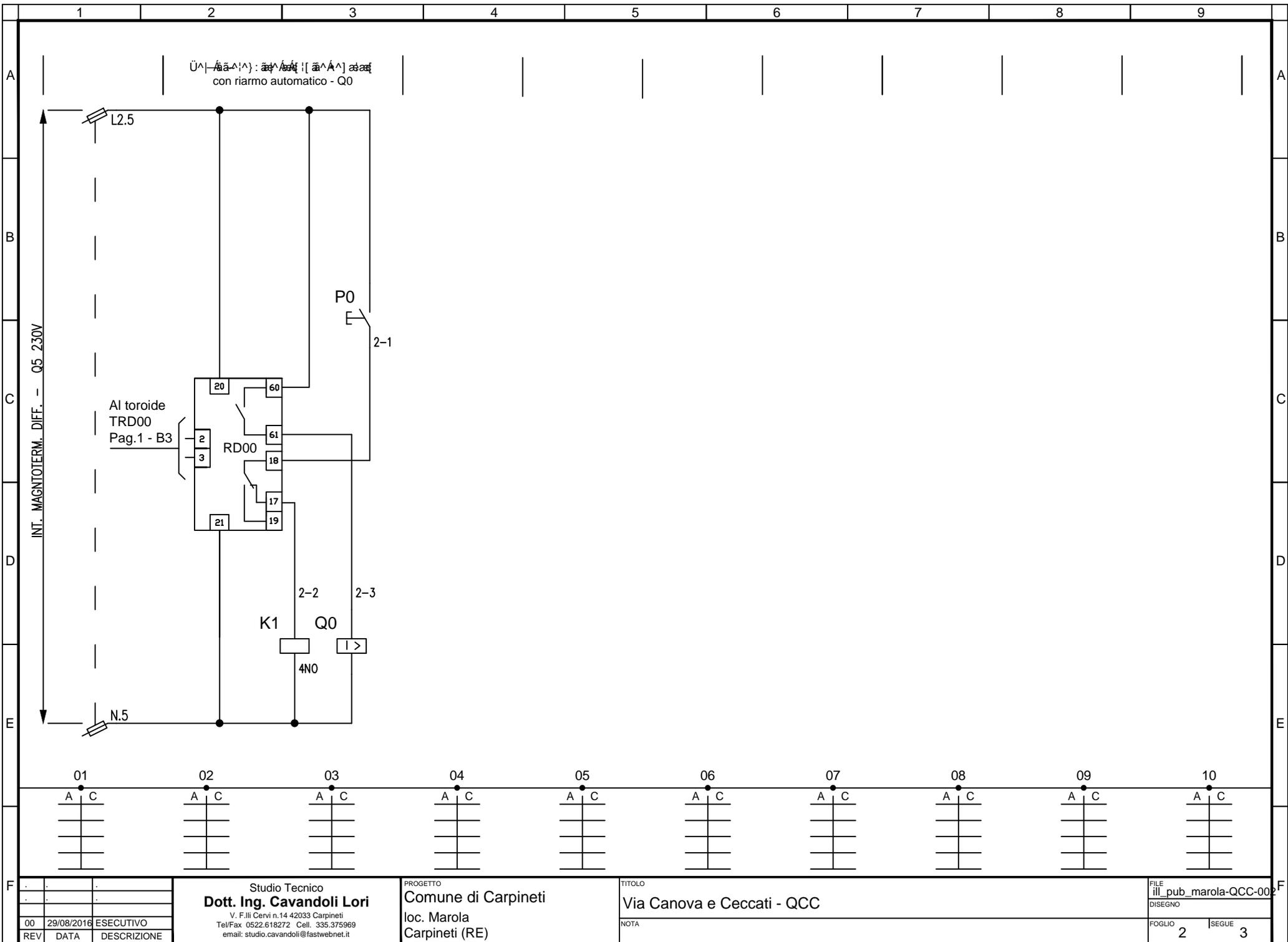
FILE
 ill_pub_marola-QMD-004

DISEGNO

FOGLIO 4 | SEGUE -



| Sigla utenza | | Generale quadro | Relè differenziale | Linea L1 | Linea L2 | Linea L3 | Alimentazione differenziali |
|---------------------------------------|--|--|-------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------|
| Descrizione | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 |
| CORRENTE (I _b) [A] | | 0,481 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,481 |
| TENSIONE [V] | | 400 | 400 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| DISTRIBUZIONE | | Quadripolare | Quadripolare | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Monofase L3+N | Monofase L2+N |
| PROTEZIONE | Marca | BTicino / Reverberi | -- | BTicino | BTicino | BTicino | BTicino |
| | Modello / Curva | FA84C16+Differenziale - TA d=80 mm / C | -- / --- | F72A16 / | F72A16 / | F72A16 / | GA8813A10 / C |
| | Taglia (I _{th}) [A] | 16 | -- | 16 | 16 | 16 | 10 |
| | U _{ij} [kV] | 4 x 16 | -- | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 16 | 1P x 10 + N |
| | In Max/Min/Reg. [A] | -- / -- / 16 | -- / -- / -- | -- / -- / -- | -- / -- / -- | -- / -- / -- | -- / -- / 10 |
| | Im Max/Min/Reg. [A] | -- / -- / 160 | -- / -- / -- | -- / -- / -- | -- / -- / -- | -- / -- / -- | -- / -- / 100 |
| I differenziale (I _d) [A] | 1 | -- | -- | -- | -- | 0,03 - Cl. A | |
| P.d.I. di progetto [kA] | 4,5 | -- | 0 | 0 | 0 | 4,5 | |
| P.d.I. CEI EN | 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA] | 4,5 / 6 | -- / --- | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 | 4,5 / 6 |
| RELE' TERMICO | | | | | | | |
| CONTATTORE | | | | | | | |
| ACCESSORI | | | 4NO 400V 40A AC3 230Vac | | | | |
| LINEA | Tipo cavo | -- | -- | -- | -- | -- | N07 V-K |
| | Posa | -- | -- | -- | -- | -- | _3 |
| | Lunghezza/L. Max [m] | -- | -- | -- | -- | -- | 1/641 |
| | Sezione [mm ²] | -- | -- | -- | -- | -- | 2(1x1,5)+(1PE1,5) |
| | Caduta di tensione (I _b) [%] | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,16 |
| Portata (I _z) [A] | -- | -- | -- | -- | -- | 14 | |



| | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |
| A C | A C | A C | A C | A C | A C | A C | A C | A C | A C |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

| | | |
|-----|------------|-------------|
| 00 | 29/08/2016 | ESECUTIVO |
| REV | DATA | DESCRIZIONE |

Studio Tecnico
Dott. Ing. Cavandoli Lori
 V. F.lli Cervi n.14 42033 Carpineti
 Tel/Fax 0522.618272 Cell. 335.375969
 email: studio.cavandoli@fastwebnet.it

PROGETTO
Comune di Carpineti
 loc. Marola
 Carpineti (RE)

TITOLO
Via Canova e Ceccati - QCC

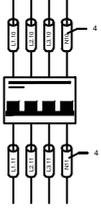
NOTA

FILE
 ill_pub_marola-QCC-002

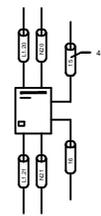
DISEGNO

FOGLIO 2 | SEGUE 3

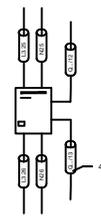
Interruttore modulare



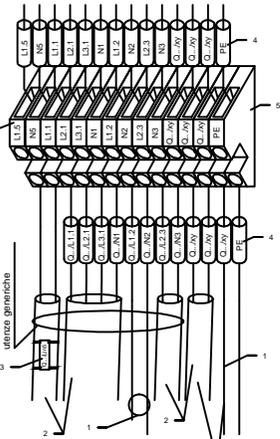
Contattore con comandi alimentati dallo stesso quadro



Contattore con comandi alimentati da altro quadro



Morsettiere nel quadro elettrico



Legenda:

- 1 - Cavo N07V-K o FG7R
- 2 - Cavo FROR o FG7OR
- 3 - Targa di identificazione cavo con cifre indelebili
- 4 - Numerazione conduttori con sistema GRAFOPLAST o LEGRAND
- 5 - Morsettiere del quadro
- 6 - Numerazione del morsetto

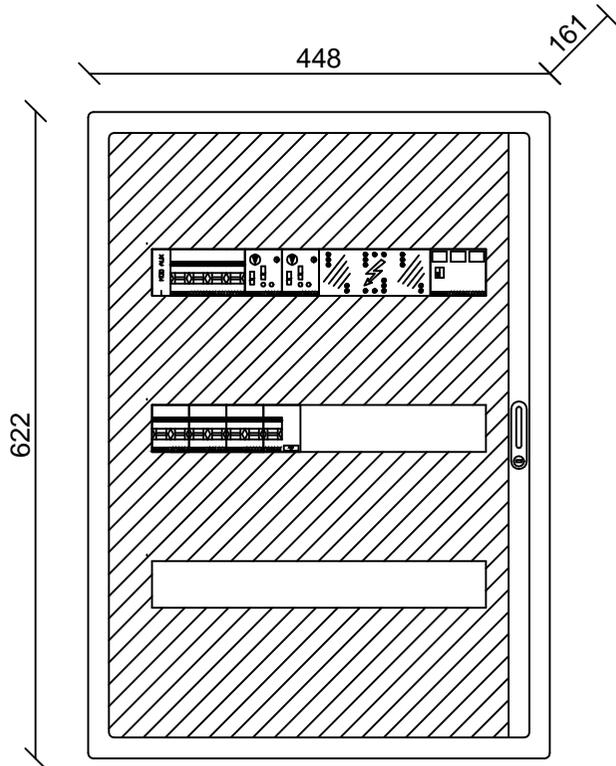
Particolare dell'etichetta
Q.../XYZ

Q... = Sigla quadro di origine
XYZ = Sigla linea

N.B.: tutti i conduttori delle linee di potenza devono avere il prefisso L1 L2 L3 N per le linee FEM oppure U V W per le linee di alimentazione dei motori

N.B.: tutti i cavi entranti/uscenti dalle apparecchiature, morsettiere, ecc. devono essere dotati di appositi capicorda a compressione

| | | |
|---|-------------------|-------------------------------------|
| Grado di protezione: | involucro esterno | IP55 |
| | involucro interno | |
| Forma (sagregazione interna): | | 1 |
| Tipo d'installazione: | a parete | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | a pavimento | <input type="checkbox"/> |
| Modalità di posa: | incassato | <input type="checkbox"/> |
| | esterno | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Dimensioni (indicative mm): | larghezza | 448mm |
| | altezza | 622mm |
| | profondità | 161mm |
| Materiale carpenteria: | | PVC |
| Specifiche carpenteria: | marca | |
| | modello | |
| | n. moduli | 54 |
| Specifiche porta: | portella | TRASPARENTE |
| | chiusura | A CHIAVE |
| <p>N.B.: IL DIMENSIONAMENTO, LA VERIFICA DELLA SOSTENIBILITÀ INTERNA E DELLE SOLLECITAZIONI DINAMICHE DI CORTO CIRCUITO SONO INTERAMENTE A CURA DEL COSTRUTTORE DEL QUADRO ELETTRICO</p> | | |



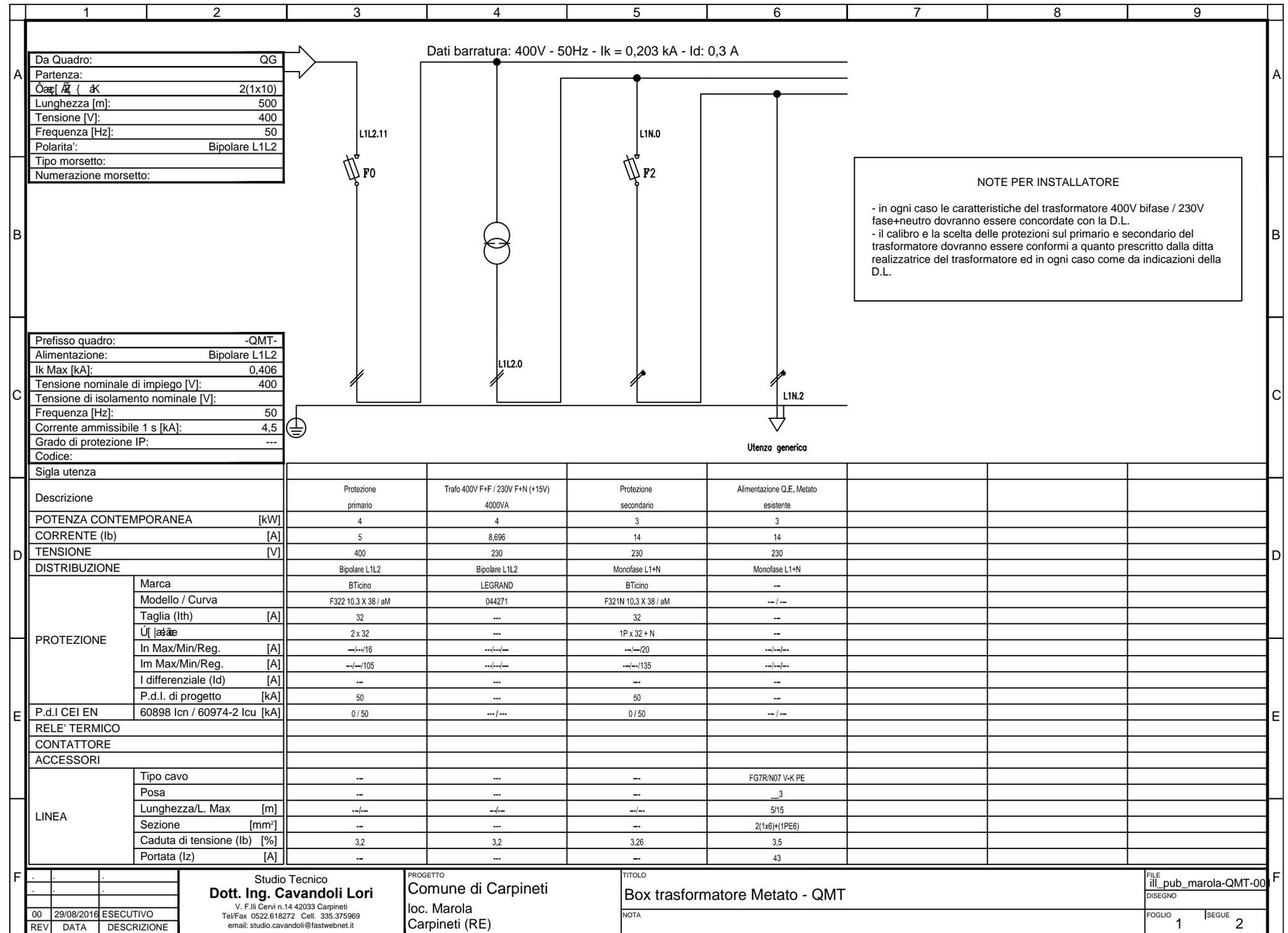
| | | |
|-----|------------|-------------|
| REV | DATA | DESCRIZIONE |
| 00 | 29/08/2016 | ESECUTIVO |

Studio Tecnico
Dott. Ing. Cavandoli Lori
V. F.lli Cervi n.14 42033 Carpineti
Tel/Fax 0522.618272 Cell. 335.375969
email: studio.cavandoli@fastwebnet.it

PROGETTO
Comune di Carpineti
loc. Marola
Carpineti (RE)

TITOLO
Via Canova e Ceccati - QCC
NOTA

FILE
fil_pub_marola-QCC-005
DISEGNO
FOGLIO 3 | SEGUE -

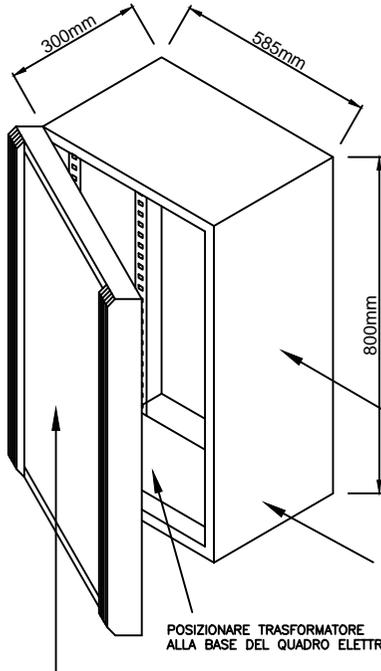


| | |
|-----------------------|---------------|
| Da Quadro: | QG |
| Partenza: | |
| Capacità [kA] | 2(1x10) |
| Lunghezza [m]: | 500 |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Bipolare L1L2 |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Prefisso quadro: | -QMT- |
| Alimentazione: | Bipolare L1L2 |
| Ik Max [kA]: | 0,406 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale [V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | |

| Sigla utenza | | Protezione primario | Trafo 400V F+F / 230V F+N (+15V) 4000VA | Protezione secondario | Alimentazione Q.E. Metato esistente | | |
|----------------------------|------------------------------|---------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|--|--|
| Descrizione | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | | 4 | 4 | 3 | 3 | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | | 5 | 8,696 | 14 | 14 | | |
| TENSIONE [V] | | 400 | 230 | 230 | 230 | | |
| DISTRIBUZIONE | | Bipolare L1L2 | Bipolare L1L2 | Monofase L1+N | Monofase L1+N | | |
| PROTEZIONE | Marca | BTicino | LEGRAND | BTicino | -- | | |
| | Modello / Curva | F322 10.3 X 38 / aM | 044271 | F321N 10.3 X 38 / aM | -- / -- | | |
| | Taglia (Ith) [A] | 32 | --- | 32 | --- | | |
| | U _{int} [kV] | 2 x 32 | --- | 1P x 32 + N | --- | | |
| | In Max/Min/Reg. [A] | ---/---/16 | --- | ---/---/20 | --- | | |
| | Im Max/Min/Reg. [A] | ---/---/105 | --- | ---/---/135 | --- | | |
| | I differenziale (Id) [A] | --- | --- | --- | --- | | |
| P.d.I. di progetto [kA] | 50 | --- | 50 | --- | | | |
| P.d.I. CEI EN | 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA] | 0 / 50 | --- | 0 / 50 | --- | | |
| RELE' TERMICO | | | | | | | |
| CONTATTORE | | | | | | | |
| ACCESSORI | | | | | | | |
| LINEA | Tipo cavo | --- | --- | --- | FG7R/N07 V-K PE | | |
| | Posa | --- | --- | --- | _3 | | |
| | Lunghezza/L. Max [m] | ---/--- | ---/--- | ---/--- | 5/15 | | |
| | Sezione [mm ²] | --- | --- | --- | 2(1x6)+(1PE6) | | |
| | Caduta di tensione (Ib) [%] | 3,2 | 3,2 | 3,26 | 3,5 | | |
| Portata (Iz) [A] | --- | --- | --- | 43 | | | |

| | | | | | | | | |
|--|------|-------------|---|--|---|--|--|--|
| Studio Tecnico Dott. Ing. Cavandoli Lori V. F.lli Cervi n.14 42033 Carpineti Tel/Fax 0522.618272 Cell. 335.375969 email: studio.cavandoli@fastwebnet.it | | | PROGETTO Comune di Carpineti loc. Marola Carpineti (RE) | | TITOLO Box trasformatore Metato - QMT | | FILE ill_pub_marola-QMT-00 DISEGNO | |
| 00 29/08/2016 ESECUTIVO | | | | | NOTA | | FOGLIO 1 SEGUE 2 | |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | | | | | | |



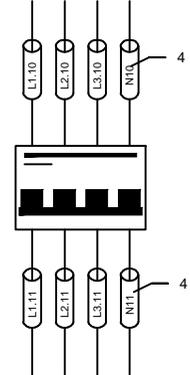
PREVEDERE PIASTRA DI FONDO PER INSTALLAZIONE GUIDA DIN

INSTALLARE BARRA FILLETTA COLLETTORE DI TERRA SU APPOSITI ISOLATORI. COLL. EQUIPOTENZIALE CARPENTERIA

POSIZIONARE TRASFORMATORE ALLA BASE DEL QUADRO ELETTRICO

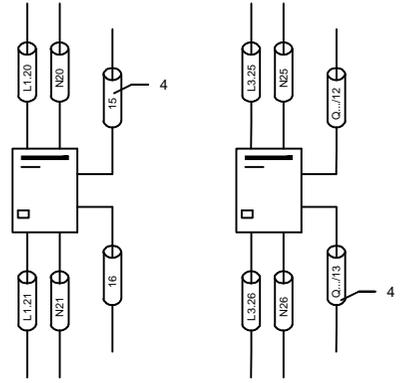
MANOVRA INT. GENERALE RINVIATA SULLA PORTELLA CON BLOCCO PORTA

Interruttore modulare

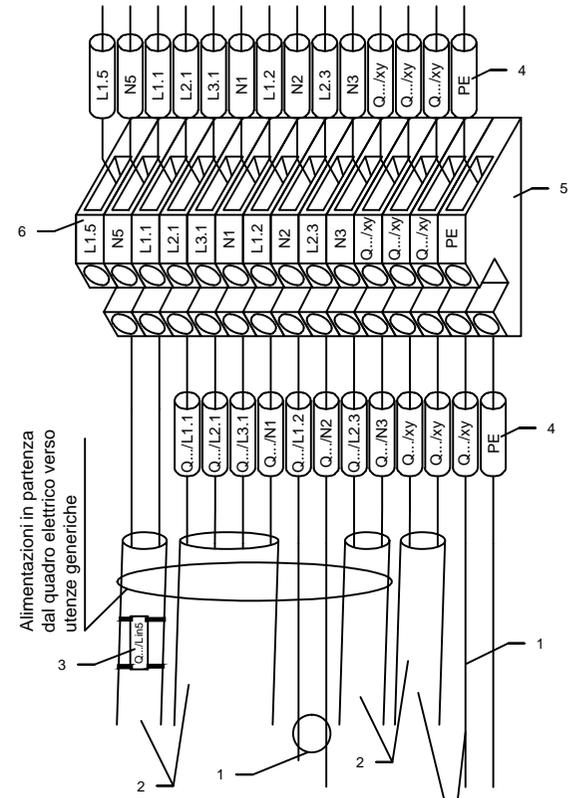


Contattore con comandi alimentati dallo stesso quadro

Contattore con comandi alimentati da altro quadro



Morsettiere nel quadro elettrico



Alimentazioni in partenza dal quadro elettrico verso utenze generiche

Alimentazioni/comandi in arrivo da altro quadro elettrico

Legenda :

- 1 - Cavo N07V-K o FG7R
- 2 - Cavo FROR o FG7OR
- 3 - Targa di identificazione cavo con cifre indelebili
- 4 - Numerazione conduttori con sistema GRAFOPLAST o LEGRAND
- 5 - Morsettiere del quadro
- 6 - Numerazione del morsetto

Particolare dell'etichetta



Q.... = Sigla quadro di origine
XYZ = Sigla utenza

N.B.: tutti i cavi entranti/uscenti dalle apparecchiature, morsettiere, ecc. devono essere dotati di appositi capicorda a compressione

N.B.: tutti i conduttori delle linee di potenza devono avere il prefisso L1 L2 L3 N per le linee FEM oppure U V W per le linee di alimentazione dei motori

| | | |
|---|--|-------------------------------------|
| Grado di protezione: | involucro esterno involucro interno | IP55 |
| Forma (segregazione interna): | | 1 |
| Tipo di installazione: | a parete | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | a pavimento | <input type="checkbox"/> |
| Modalità di posa: | incassato | <input type="checkbox"/> |
| | esterno | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Dimensioni (indicative mm): | larghezza | 585mm |
| | altezza | 800mm |
| | profondità | 300mm |
| Materiale carpenteria: | | ACCAIO INOX |
| Specifiche carpenteria: | marca | GEWISS |
| | modello | GW46056 |
| | n. moduli | 140 (28x5) |
| Specifiche porta: | portella | CIECA |
| | chiusura | A CHIAVE |
| N.B. IL DIMENSIONAMENTO, LA VERIFICA DELLA SOVRATEMPERATURA INTERNA E DELLE SOLLECITAZIONI DINAMICHE DI CORTO CIRCUITO SONO INTERAMENTE A CURA DEL COSTRUTTORE DEL QUADRO ELETTRICO | | |

| | | |
|-----|------------|-------------|
| REV | DATA | DESCRIZIONE |
| 00 | 29/08/2016 | ESECUTIVO |

Studio Tecnico
Dott. Ing. Cavandoli Lori
V. F.lli Cervi n.14 42033 Carpineti
Tel/Fax 0522.618272 Cell. 335.375969
email: studio.cavandoli@fastwebnet.it

PROGETTO
Comune di Carpineti
loc. Marola
Carpineti (RE)

TITOLO
Box trasformatore Metato - QMT
NOTA

FILE
fil_pub_marola-QMT-002
DISEGNO
FOGLIO 2 | SEGUE -