# CAMPEGGIO IL CONERO PORTONOVO

## Società coop. a r.l.

Via Vallemiano 25/a ANCONA

---

PROVVEDIMENTO AUTORIZZATORIO UNICO REGIONALE

(V.I.A. C.D. "POSTUMA)

D.lgs n. 152/2006, artt. 27 bis e 29 comma 3

**OPERE REALIZZATE PER IL CAMPEGGIO "IL CONERO" (P.d.C. 88/06 e varianti), AMPLIAMENTO BLOCCO SERVIZI e INTERVENTI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE E PAESAGGISTICA**

Località *Portonovo* nel Comune di Ancona

## INTEGRAZIONI AL PROGETTO


**Gruppo di progettazione**

Capogruppo e coordinamento generale: *Doriano Sordoni* ingegnere

Urbanistica e paesaggistica: *Giuseppe Michelangeli* urbanista

Geologia e idrogeologia idraulica: *Fabio Vita* geologos

Botanica fitosociologia flora e habitat: *Luigi Paradisi* naturalista – *Paola Galli* naturalista

Zoologia ornitologia teriologia: *Nazzareno Polini* naturalista

Acustica e aria: UnivPM Dipartimento di Ingegneria industriale e Scienze Matematiche

*Prof. Renato Ricci, Prof. Giorgio Passerini, Ing. Fabio Serpilli, Ing. Valter Lori*


| ID | TITOLO DELL'ELABORATO |
|---|---|
| | **SCHEMI UNIFILARI E PLANIMETRICI DEGLI IMPIANTI ELETTRICI AD USO ILLUMINAZIONE ESTERNA DEL CAMPEGGIO E PRESE DI CORRENTE A SERVIZIO DELLE PIAZZOLE DI SOSTA** |


**FABIETTI SORDONI ASSOCIATI**

Ancona – via R.Sanzio 36

| RIF. QUADRO | [Q0] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

COMMITTENTE:

# CAMPEGGIO IL CONERO PORTONOVO

SOCIETA' COOPERATRIVA

Via Valle Miano, 25 – ANCONA

COMMESSA:

# Adeguamento del QEG esistente alla realizzazione impianti elettrici luce presenti nell'area del campeggio

QUADRO:

## Quadro Generale

### CARATTERISTICHE QUADRO

| IMPIANTO A MONTE<br>Avanquadro per la consegna energia | | | |
|---|---|---|---|
| TENSIONE [V] | 400 | FREQ. [Hz] | 50 |
| CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] | | | |
| Icc PRES. SUL QUADRO [kA] | | | 9,9 |
| SISTEMA DI NEUTRO | | | TT |
| DIMENSIONAMENTO SBARRE<br>In [A] | | Icc [kA] | |
| CARPENTERIA | | | METALLICA |
| CLASSE DI ISOLAMENTO | | | IP |

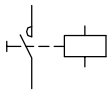
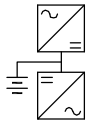
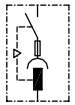
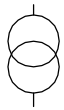
### NORMATIVA DI RIFERIMENTO

| | | |
|---|---|---|
| INTERRUTTORI SCATOLATI | [X] | — CEI EN 60947-2 |
| INTERRUTTORI MODULARI | [ ] | — CEI EN 60947-2 |
| | [ ] | — CEI EN 60898 |
| CARPENTERIA | [X] | — CEI EN 61439-2 |
| | [ ] | — CEI 23-48 – CEI EN 60670-1<br>— CEI 23-49 – CEI EN 60670-24<br>— CEI 23-51 |

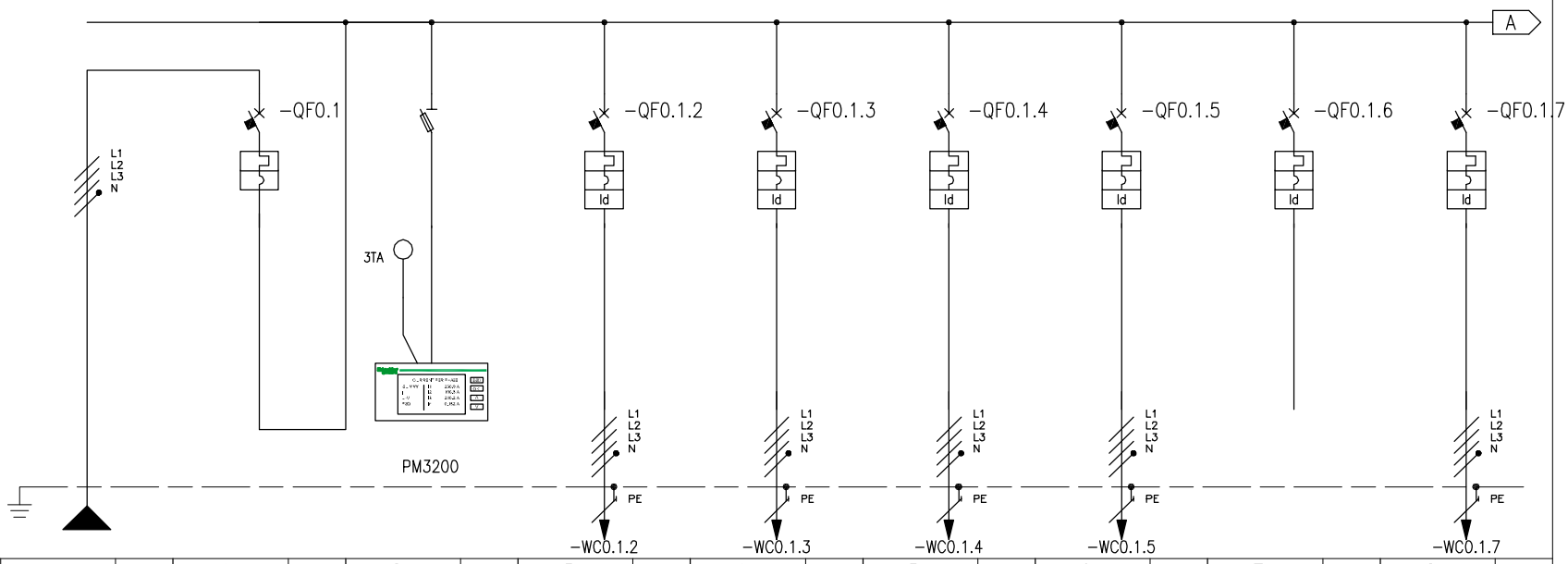
| | | | |
|---|---|---|---|
| CLIENTE Societa' proprietari Campeggio | PROGETTO – | FILE Progetto_QEG_[Q00].dwg | |
| | ARCHIVIO – | DATA 04/02/2022 | REVISIONE R0.0 |
| | DISEGNATORE – | PAGINA 1 | SEGUE |
| IMPIANTO QEG campeggio di Portonovo – Ancona | | TAVOLA | |

| RIF. QUADRO | [Q0] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

# LEGENDA SIMBOLI

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  INTERRUTTORE AUTOMATICO |  SEZIONATORE |  INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE |  PROTEZIONE TERMICA |  PROTEZIONE MAGNETICA |   PROTEZIONE DIFFERENZIALE |   SALVAMOTORE |  ELEMENTO FUSIBILE |  TOROIDE |  COMANDO MANUALE |
|   COMANDO MOTORIZZATO |  SGANCIO LIBERO |  MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA |  INTERBLOCCO |  APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE |  BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO) |  BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO) |  CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO) |   BOBINA A MINIMA TENSIONE |   BOCINA A LANCIO DI CORRENTE |
|  COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO) |   AMPEROMETRO |   VOLTMETRO |   FREQUENZIMETRO |   STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE) |  CONTATTORE CON CONTATTI NO |  CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO |  CONTATTORE CON CONTATTI NC |  TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO) |  OROLOGIO |
|  CREPUSCOLARE |  OROLOGIO ASTRONOMICO |  GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS) |  PRESA (SIMBOLO GENERALE) |  PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI |  AVVIATORE – SOFT STARTER |  VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER) |  AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO |  TRASFORMATORE |  LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD) |

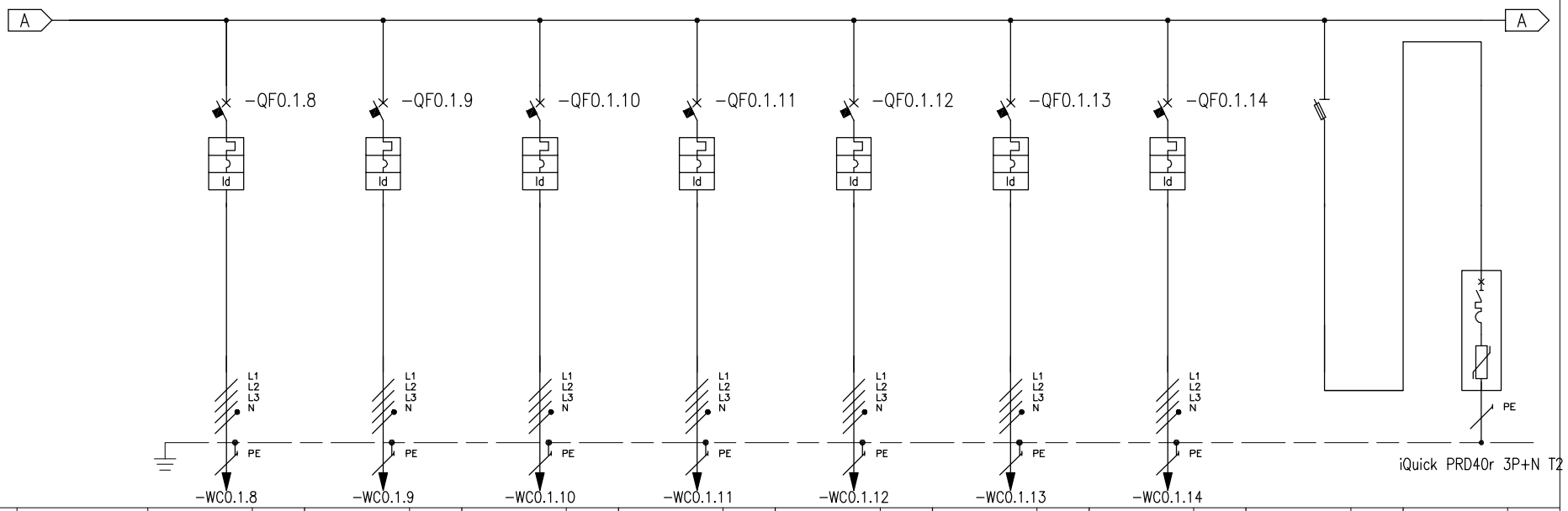
| | | | |
|---|---|---|---|
| Studio Tecnico | CLIENTE Societa' proprietari Campeggio | PROGETTO – | FILE Progetto_QEG_[Q00].dwg |
| | | ARCHIVIO – | DATA 04/02/2022 REVISIONE R0.0 |
| | | DISEGNATORE – | PAGINA 1a SEGUE |
| | IMPIANTO QEG campeggio di Portonovo – Ancona | | TAVOLA |




* (Vedi note pagina 3)

| RIF. QUADRO [Q0] | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NUMERAZIONE MORSETTI | | | | | | | | | | | |
| NUMERAZIONE CIRCUITO | DISTRIBUZIONE | | L1L2L3NPE | 1 | 2 L1L2L3NPE | 3 L1L2L3NPE | 4 L1L2L3NPE | 5 L1L2L3NPE | 6 L1L2L3NPE | 7 L1L2L3NPE | 8 L1L2L3NPE |
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | | Generale | Generale | Strumento multifunzione | Alim.ne blocco servizi A | Alim.ne blocco servizi B | QE casa Piano Terra | QE casa Piano Primo | Riserva | Torrette linea 1 |
| TIPO APPARECCHIO | | | | NSX250 L STI | 3P+N Fus NFC (10,3x38) | iC60 N | iC60 N | iC60 N | iC60 N | iC60 N | iC60 N |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [kA] | | | 150 | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | N. POLI | In [A] | | 4P 250 | | 4P 63 | 4P 63 | 4P 63 | 4P 63 | 4P 32 | 4P 63 |
| | CURVA/SGANCIATORE | | | TM-D | | C | C | C | C | C | C |
| | Ir [A] | tr [s] | | 250 1x | | 63 | 63 | 63 | 63 | 32 | 63 |
| | Isd [A] | tsd [s] | | 2500 10x | | 630 | 630 | 630 | 630 | 320 | 630 |
| | Ii [A] | | | | | | | | | | |
| | Ig [A] | tg [s] | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO | CLASSE | | | | Vigi A SI | Vigi AC | Vigi A | Vigi A | Vigi AC | Vigi A SI |
| | Idn [A] | tdn [ms] | | | | 0,3 Selettivo | 0,3 Istantaneo | 0,3 Istantaneo | 0,3 Istantaneo | 0,03 Istantaneo | 0,3 Selettivo |
| CONTATTORE | TIPO | CLASSE | | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] N. POLI | In [A] | | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | Irth [A] | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | EPR 13 | | | EPR 61 | EPR 61 | EPR 61 | EPR 61 | | EPR 61 |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | | 1x70 1x70 1x35 | | | 1x25 1x25 1x16 | 1x25 1x25 1x16 | 1x25 1x25 1x16 | 1x25 1x25 1x16 | | 1x25 1x25 1x16 |
| | Ib [A] | Iz [A] | 0 279 | | | 0 64,2 | 0 64,2 | 0 77,9 | 0 77,9 | | 0 64,2 |
| | Un [V] | Pn [kW] | 400 | | | 400 | 400 | 400 | 400 | | 400 |
| FONDO LINEA | Icc min [kA] | Icc max [kA] | 8 9,9 | | | 0,7 2,8 | 0,7 2,8 | 2 5,9 | 1,8 5,5 | | 0,7 2,8 |
| | LUNGHEZZA [m] | dV TOTALE [%] | 1 0 | | | 100 0 | 100 0 | 30 0 | 35 0 | | 100 0 |
| NOTE | | | FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | | | FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | | FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CLIENTE Societa' proprietari Campeggio | PROGETTO – | FILE Progetto_QEG_[Q00].dwg | |
| | ARCHIVIO – | DATA 04/02/2022 | REVISIONE R0.0 |
| | DISEGNATORE – | PAGINA 3 | SEGUE |
| IMPIANTO QEG campeggio di Portonovo – Ancona | | TAVOLA | |

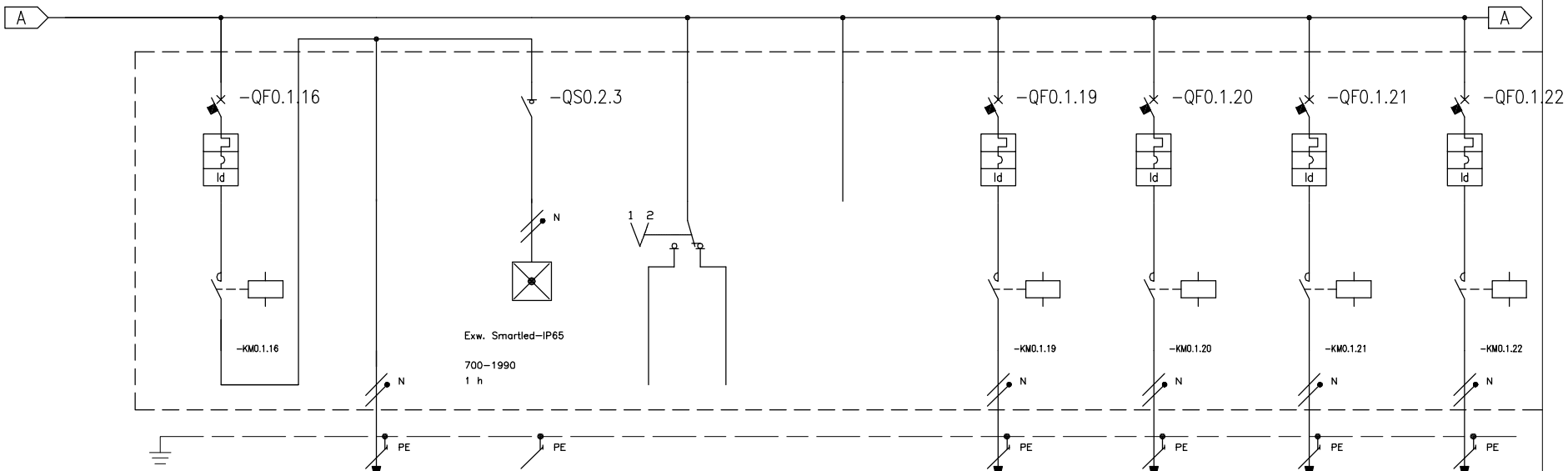



| RIF. QUADRO | | [Q0] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NUMERAZIONE MORSETTI | | | -WC0.1.8 | -WC0.1.9 | -WC0.1.10 | -WC0.1.11 | -WC0.1.12 | -WC0.1.13 | -WC0.1.14 | | |
| NUMERAZIONE CIRCUITO | DISTRIBUZIONE | | 9 L1L2L3NPE | 10 L1L2L3NPE | 11 L1L2L3NPE | 12 L1L2L3NPE | 13 L1L2L3NPE | 14 L1L2L3NPE | 15 L1L2L3NPE | 16 L1L2L3NPE | 17 |
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | | Torrette linea 2 | Torrette linea 3 | Torrette linea 4 | Torrette linea 5 | Torrette linea 6 | Torrette linea 7 | Torrette tende e parcheggi | SCARICATORI | |
| TIPO APPARECCHIO | | | iC60 N | iC60 N | iC60 N | iC60 N | iC60 N | iC60 N | iC60 N STI | 3P+N Fus NFC (10,3x38) | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | |
| | N. POLI | In [A] | 4P 63 | 4P 63 | 4P 63 | 4P 63 | 4P 63 | 4P 63 | 4P 63 | | |
| | CURVA/SGANCIATORE | | C | C | C | C | C | C | C | | |
| | Ir [A] | tr [s] | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | | |
| | Isd [A] | tsd [s] | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | | |
| | Ii [A] | | | | | | | | | | |
| | Ig [A] | tg [s] | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO | CLASSE | Vigi A SI | Vigi A SI | Vigi AC | Vigi A | Vigi A | Vigi A | Vigi A SI | | |
| | Idn [A] | tdn [ms] | 0,3 Selettivo | 0,3 Selettivo | 0,3 Istantaneo | 0,3 Istantaneo | 0,3 Istantaneo | 0,3 Istantaneo | 0,3 Selettivo | | |
| CONTATTORE | TIPO | CLASSE | | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] N. POLI | In [A] | | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | Irth [A] | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | EPR 61 | EPR 61 | EPR 61 | EPR 61 | EPR 61 | EPR 61 | EPR 61 | | |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | | 1x25 1x25 1x16 | 1x25 1x25 1x16 | 1x25 1x25 1x16 | 1x25 1x25 1x16 | 1x25 1x25 1x16 | 1x25 1x25 1x16 | 1x25 1x25 1x16 | | |
| | Ib [A] | Iz [A] | 0 68,8 | 0 68,8 | 0 68,8 | 0 68,8 | 0 68,8 | 0 68,8 | 0 68,8 | | |
| | Un [V] | Pn [kW] | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | | |
| FONDO LINEA | Icc min [kA] | Icc max [kA] | 0,7 2,8 | 0,7 2,8 | 0,7 2,8 | 0,7 2,8 | 0,7 2,8 | 0,7 2,8 | 0,7 2,8 | | |
| | LUNGHEZZA [m] | dV TOTALE [%] | 100 0 | 100 0 | 100 0 | 100 0 | 100 0 | 100 0 | 100 0 | | |
| NOTE | | | FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CLIENTE | Societa' proprietari Campeggio | PROGETTO | – |
| | | ARCHIVIO | – |
| | | DISEGNATORE | – |
| IMPIANTO | QEG campeggio di Portonovo – Ancona | FILE | Progetto_QEG_[Q00].dwg |
| | | DATA | 04/02/2022 |
| | | REVISIONE | R0.0 |
| | | PAGINA | 4 |
| | | SEGUE | |
| | | TAVOLA | |

Schneider Electric

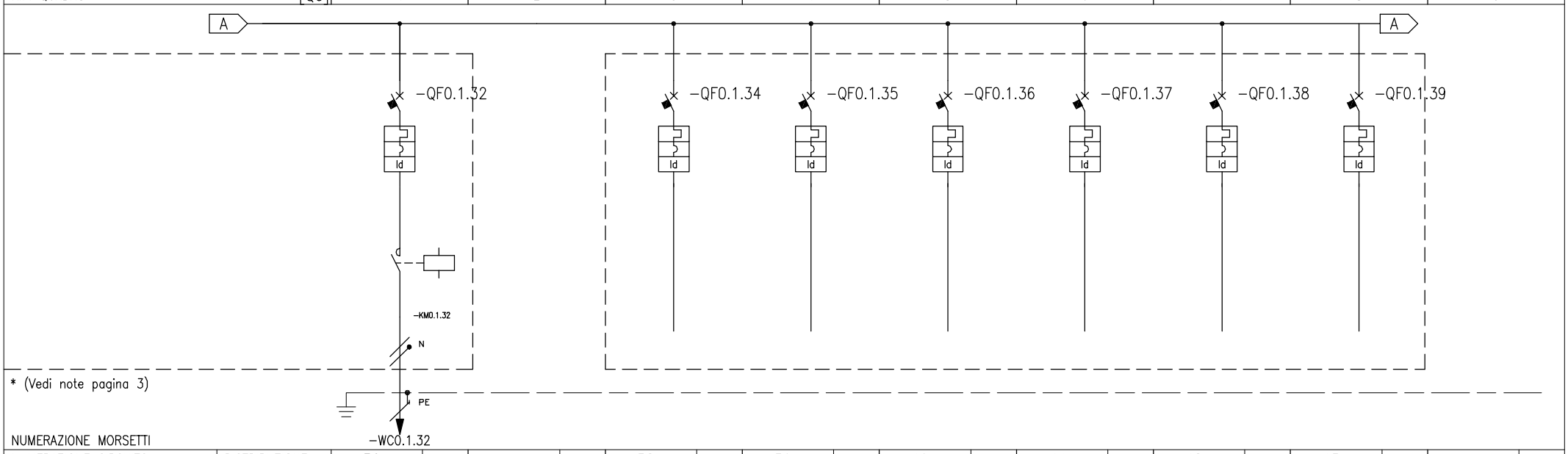
| RIF. QUADRO | [Q0] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




* (Vedi note pagina 3)

| NUMERAZIONE MORSETTI | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NUMERAZIONE CIRCUITO | DISTRIBUZIONE | 18 L1NPE | 19 L1NPE | 20 L1N | 21 L1L2L3NPE | 22 L1L2L3NPE | 23 L1NPE | 24 L1NPE | 25 L1NPE | 26 L1NPE |
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | Acc.ne luce 1 zona 1 | LUCE 1 ZONA 1 | SEZ.RE LUCE EMERGENZA | comm.re orologio crepuscolare | VEDI SCHEMA FUNZIONALE | Acc.ne luce 2 zona 1 | Acc.ne luce 1 zona 2 | Acc.ne luce 2 zona 2 | Acc.ne luce 1 zona 3 |
| TIPO APPARECCHIO | | iC40 N | | iSW | | | iC40 N | iC40 N | iC40 N | iC40 N |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | 10 | | | | | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | N. POLI / In [A] | 1P+N / 16 | | / 20 | | | 1P+N / 16 | 1P+N / 16 | 1P+N / 16 | 1P+N / 16 |
| | CURVA/SGANCIATORE | C | | | | | C | C | C | C |
| | Ir [A] / tr [s] | 16 | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Isd [A] / tsd [s] | 160 | | | | | 160 | 160 | 160 | 160 |
| | Ii [A] | | | | | | | | | |
| | Ig [A] / tg [s] | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO / CLASSE | Vigi / AC | | | | | Vigi / AC | Vigi / AC | Vigi / AC | Vigi / AC |
| | Idn [A] / tdn [ms] | 0,3 / Istantaneo | | | | | 0,3 / Istantaneo | 0,3 / Istantaneo | 0,3 / Istantaneo | 0,3 / Istantaneo |
| CONTATTORE | TIPO / CLASSE | iCT Na / AC7a | | | | | iCT Na / AC7a | iCT Na / AC7a | iCT Na / AC7a | iCT Na / AC7a |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] / N. POLI / In [A] | 230ca / 2P / 16 | | | | | 230ca / 2P / 16 | 230ca / 2P / 16 | 230ca / 2P / 16 | 230ca / 2P / 16 |
| TERMICO | TIPO / Irth [A] | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI / In [A] | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO / MODELLO | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO / POSA | | EPR / 61 | | | | EPR / 61 | EPR / 61 | EPR / 61 | EPR / 61 |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | | 1x2,5 \| 1x2,5 \| 1x2,5 | | | | 1x2,5 \| 1x2,5 \| 1x2,5 | 1x2,5 \| 1x2,5 \| 1x2,5 | 1x2,5 \| 1x2,5 \| 1x2,5 | 1x2,5 \| 1x2,5 \| 1x2,5 |
| | Ib [A] / Iz [A] | | 0 / 17,7 | | | | 0 / 17,7 | 0 / 17,7 | 0 / 17,7 | 0 / 17,7 |
| | Un [V] / Pn [kW] | | 230 | | | | 230 | 230 | 230 | 230 |
| FONDO LINEA | Icc min [kA] / Icc max [kA] | | 0,1 / 0,2 | | | | 0,1 / 0,2 | 0,1 / 0,2 | 0,1 / 0,2 | 0,1 / 0,2 |
| | LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%] | | 100 / 0 | | | | 100 / 0 | 100 / 0 | 100 / 0 | 100 / 0 |
| NOTE | | | FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | | | | FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 |

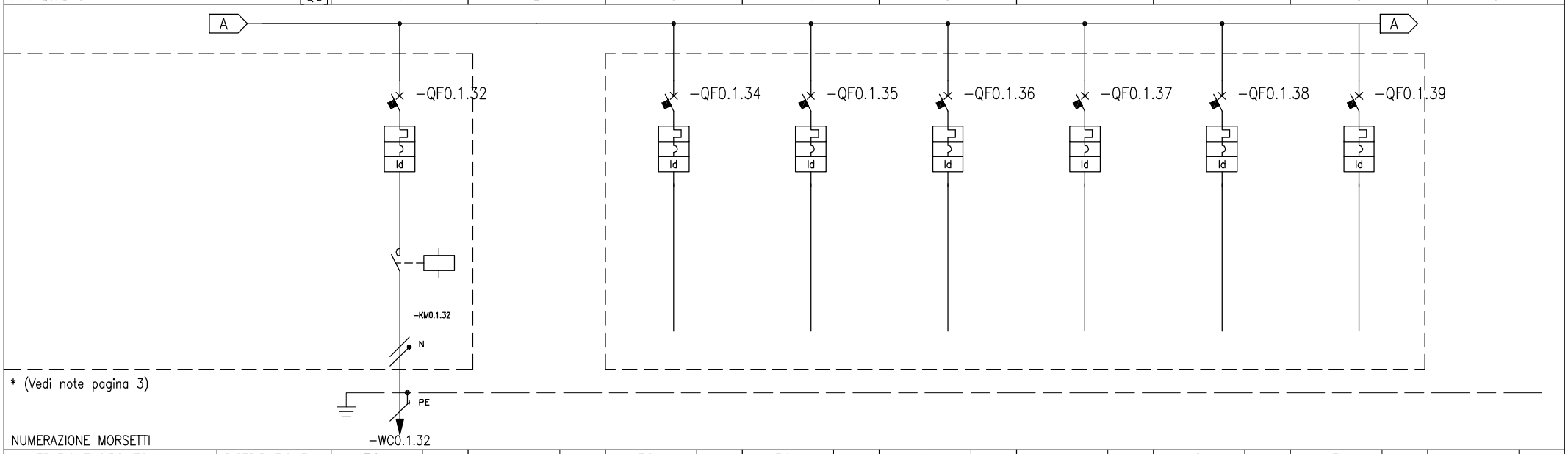
| | | | |
|---|---|---|---|
| CLIENTE | Societa' proprietari Campeggio | PROGETTO – | FILE Progetto_QEG_[Q00].dwg |
| | | ARCHIVIO – | DATA 04/02/2022 REVISIONE R0.0 |
| | | DISEGNATORE – | PAGINA 5 SEGUE |
| IMPIANTO | QEG campeggio di Portonovo – Ancona | TAVOLA | |




| RIF. QUADRO [Q0] | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NUMERAZIONE CIRCUITO | DISTRIBUZIONE | | 36 L1NPE | | 38 L1NPE | 39 L1NPE | 40 L1NPE | 41 L1NPE | 42 L1NPE | 43 L1NPE | |
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | | Acc.ne luce 2 zona 7 | | Acc.ne luce 1 riserva 1 | Acc.ne luce 2 riserva 1 | Acc.ne luce 1 riserva 2 | Acc.ne luce 2 riserva 2 | Acc.ne luce 1 riserva 3 | Acc.ne luce 2 riserva 3 | |
| TIPO APPARECCHIO | | | iC40 N | | iC40 N | iC40 N | iC40 N | iC40 N | iC40 N | iC40 N | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | | 10 | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| | N. POLI | In [A] | 1P+N 16 | | 1P+N 16 | 1P+N 16 | 1P+N 16 | 1P+N 16 | 1P+N 16 | 1P+N 16 | |
| | CURVA/SGANCIATORE | | C | | C | C | C | C | C | C | |
| | Ir [A] | tr [s] | 16 | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| | Isd [A] | tsd [s] | 160 | | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | |
| | Ii [A] | | | | | | | | | | |
| | Ig [A] | tg [s] | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO | CLASSE | Vigi AC | | Vigi AC | Vigi AC | Vigi AC | Vigi AC | Vigi AC | Vigi AC | |
| | Idn [A] | tdn [ms] | 0,3 Istantaneo | | 0,3 Istantaneo | 0,3 Istantaneo | 0,3 Istantaneo | 0,3 Istantaneo | 0,3 Istantaneo | 0,3 Istantaneo | |
| CONTATTORE | TIPO | CLASSE | iCT Na AC7a | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] N. POLI | In [A] | 230ca 2P 16 | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | Irth [A] | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | EPR 61 | | | | | | | | |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | | 1x2,5 1x2,5 1x2,5 | | | | | | | | |
| | Ib [A] | Iz [A] | 0 17,7 | | | | | | | | |
| | Un [V] | Pn [kW] | 230 | | | | | | | | |
| FONDO LINEA | Icc min [kA] | Icc max [kA] | 0,1 0,2 | | | | | | | | |
| | LUNGHEZZA [m] | dV TOTALE [%] | 100 0 | | | | | | | | |
| NOTE | | | FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | | | | | | | | |

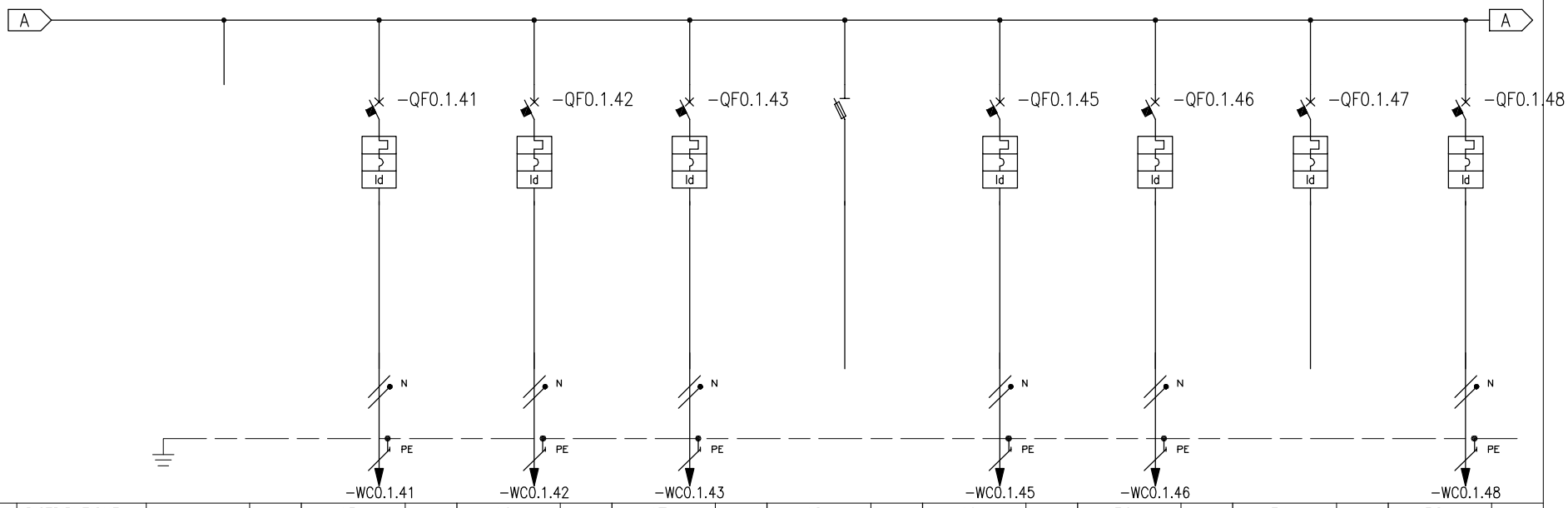
| | | | |
|---|---|---|---|
| CLIENTE Societa' proprietari Campeggio | PROGETTO – | FILE Progetto_QEG_[Q00].dwg | |
| | ARCHIVIO – | DATA 04/02/2022 | REVISIONE R0.0 |
| | DISEGNATORE – | PAGINA 7 | SEGUE |
| IMPIANTO QEG campeggio di Portonovo – Ancona | | TAVOLA | |

Schneider Electric



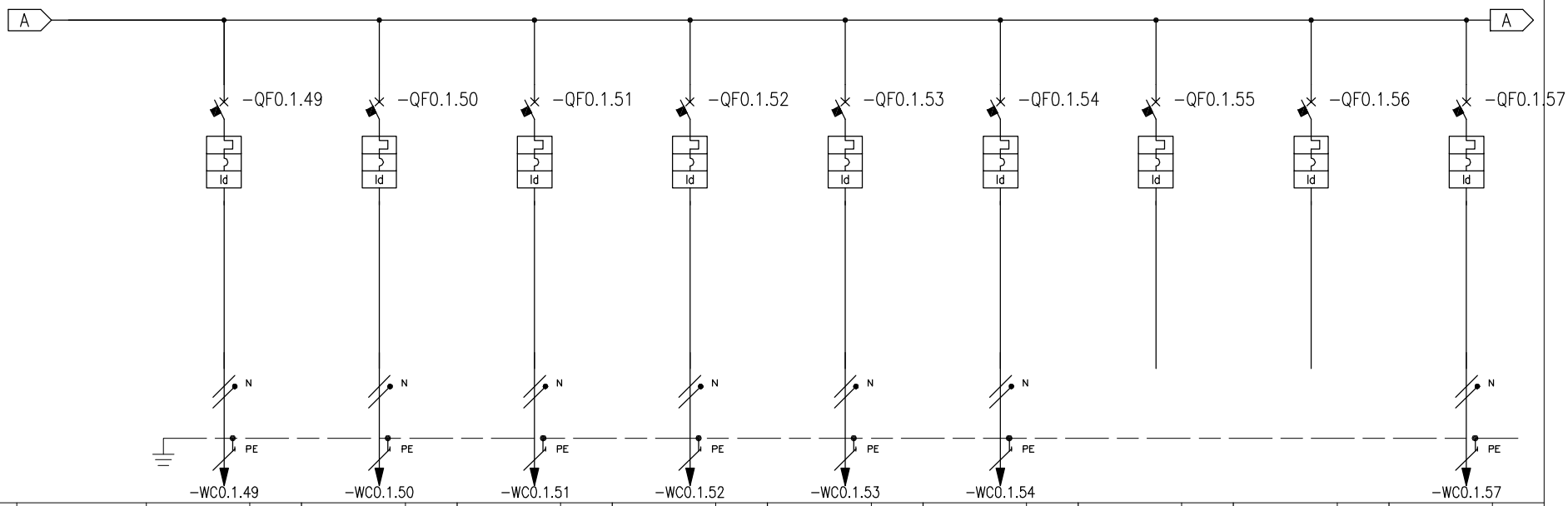

| RIF. QUADRO [Q0] | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NUMERAZIONE CIRCUITO | DISTRIBUZIONE | | 36 L1NPE | | 38 L1NPE | 39 L1NPE | 40 L1NPE | 41 L1NPE | 42 L1NPE | 43 L1NPE | |
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | | Acc.ne luce 2 zona 7 | | Acc.ne luce 1 riserva 1 | Acc.ne luce 2 riserva 1 | Acc.ne luce 1 riserva 2 | Acc.ne luce 2 riserva 2 | Acc.ne luce 1 riserva 3 | Acc.ne luce 2 riserva 3 | |
| TIPO APPARECCHIO | | | iC40 N | | iC40 N | iC40 N | iC40 N | iC40 N | iC40 N | iC40 N | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | | 10 | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| | N. POLI | In [A] | 1P+N 16 | | 1P+N 16 | 1P+N 16 | 1P+N 16 | 1P+N 16 | 1P+N 16 | 1P+N 16 | |
| | CURVA/SGANCIATORE | | C | | C | C | C | C | C | C | |
| | Ir [A] | tr [s] | 16 | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| | Isd [A] | tsd [s] | 160 | | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | |
| | Ii [A] | | | | | | | | | | |
| | Ig [A] | tg [s] | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO | CLASSE | Vigi AC | | Vigi AC | Vigi AC | Vigi AC | Vigi AC | Vigi AC | Vigi AC | |
| | Idn [A] | tdn [ms] | 0,3 Istantaneo | | 0,3 Istantaneo | 0,3 Istantaneo | 0,3 Istantaneo | 0,3 Istantaneo | 0,3 Istantaneo | 0,3 Istantaneo | |
| CONTATTORE | TIPO | CLASSE | iCT Na AC7a | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] | N. POLI In [A] | 230ca 2P 16 | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | Irth [A] | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | EPR 61 | | | | | | | | |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | | 1x2,5 1x2,5 1x2,5 | | | | | | | | |
| | Ib [A] | Iz [A] | 0 17,7 | | | | | | | | |
| | Un [V] | Pn [kW] | 230 | | | | | | | | |
| FONDO LINEA | Icc min [kA] | Icc max [kA] | 0,1 0,2 | | | | | | | | |
| | LUNGHEZZA [m] | dV TOTALE [%] | 100 0 | | | | | | | | |
| NOTE | | | FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CLIENTE Societa' proprietari Campeggio | PROGETTO – | FILE Progetto_QEG_[Q00].dwg | |
| | ARCHIVIO – | DATA 04/02/2022 | REVISIONE R0.0 |
| | DISEGNATORE – | PAGINA 7 | SEGUE |
| IMPIANTO QEG campeggio di Portonovo – Ancona | | TAVOLA | |




| RIF. QUADRO [Q0] | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NUMERAZIONE MORSETTI | | | | -WC0.1.41 | -WC0.1.42 | -WC0.1.43 | | -WC0.1.45 | -WC0.1.46 | | -WC0.1.48 |
| NUMERAZIONE CIRCUITO | DISTRIBUZIONE | | | 45 L1NPE | 46 L1NPE | 47 L1NPE | 48 L1NPE | 49 L1NPE | 50 L1NPE | 51 L1NPE | 52 L1NPE |
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | | | FM reception | FM condizionatore reception | Luce reception | luce emergneza reception | Presa caricabattera 1 | presa caricabatteria 2 | riserva | Sbarra |
| TIPO APPARECCHIO | | | | iC40 N | iC40 N | iC40 N | STI 2P Fus NFC (8,5x31.5) | iC40 N | iC40 N | iC40 N | iC40 N |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | | | 10 | 10 | 10 | | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | N. POLI | In [A] | | 1P+N 16 | 1P+N 16 | 1P+N 10 | | 1P+N 16 | 1P+N 16 | 1P+N 10 | 1P+N 10 |
| | CURVA/SGANCIATORE | | | C | C | C | | C | C | C | C |
| | Ir [A] | tr [s] | | 16 | 16 | 10 | | 16 | 16 | 10 | 10 |
| | Isd [A] | tsd [s] | | 160 | 160 | 100 | | 160 | 160 | 100 | 100 |
| | Ii [A] | | | | | | | | | | |
| | Ig [A] | tg [s] | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO | CLASSE | | Vigi AC | Vigi AC | Vigi AC | | Vigi AC | Vigi AC | Vigi AC | Vigi AC |
| | Idn [A] | tdn [ms] | | 0,03 Istantaneo | 0,03 Istantaneo | 0,03 Istantaneo | | 0,03 Istantaneo | 0,03 Istantaneo | 0,03 Istantaneo | 0,03 Istantaneo |
| CONTATTORE | TIPO | CLASSE | | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] | N. POLI In [A] | | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | Irth [A] | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | | EPR 05 | EPR 05 | EPR 05 | | EPR 05 | EPR 05 | | EPR 61 |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | | | 1x2,5 1x2,5 1x2,5 | 1x2,5 1x2,5 1x2,5 | 1x1,5 1x1,5 1x1,5 | | 1x2,5 1x2,5 1x2,5 | 1x2,5 1x2,5 1x2,5 | | 1x1,5 1x1,5 1x1,5 |
| | Ib [A] | Iz [A] | | 0 20,2 | 0 21,7 | 0 15 | | 0 20,2 | 0 20,2 | | 0 17 |
| | Un [V] | Pn [kW] | | 230 | 230 | 230 | | 230 | 230 | | 230 |
| FONDO LINEA | Icc min [kA] | Icc max [kA] | | 0,7 1,6 | 0,7 1,6 | 0,4 1 | | 0,7 1,6 | 0,7 1,6 | | 0 0,1 |
| | LUNGHEZZA [m] | dV TOTALE [%] | | 10 0 | 10 0 | 10 0 | | 10 0 | 10 0 | | 100 0 |
| NOTE | | | | FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 |

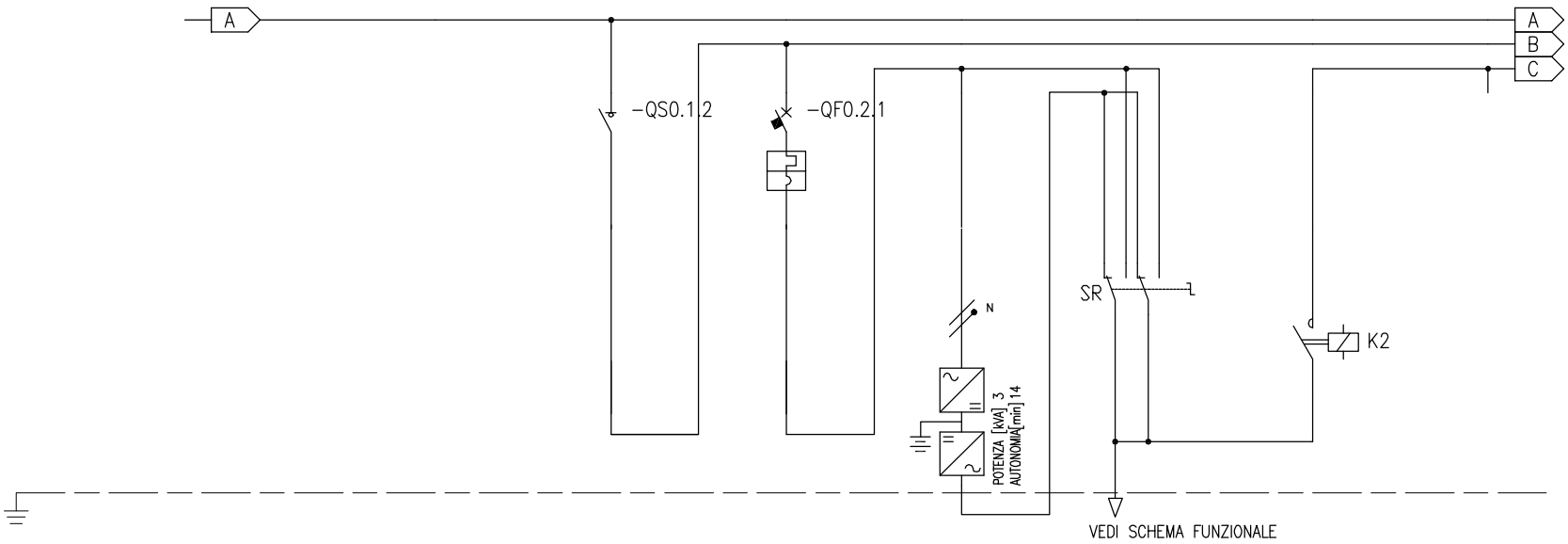
| | | | |
|---|---|---|---|
| CLIENTE Societa' proprietari Campeggio | PROGETTO – | FILE Progetto_QEG_[Q00].dwg | |
| | ARCHIVIO – | DATA 04/02/2022 | REVISIONE R0.0 |
| | DISEGNATORE – | PAGINA 8 | SEGUE |
| IMPIANTO QEG campeggio di Portonovo – Ancona | | TAVOLA ——— ——— | Schneider Electric |




| RIF. QUADRO [Q0] | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NUMERAZIONE MORSETTI | | | -WC0.1.49 | -WC0.1.50 | -WC0.1.51 | -WC0.1.52 | -WC0.1.53 | -WC0.1.54 | | | -WC0.1.57 |
| NUMERAZIONE CIRCUITO | DISTRIBUZIONE | | 53 L1NPE | 54 L1NPE | 55 L1NPE | 56 L1NPE | 57 L1NPE | 58 L1NPE | 59 L1NPE | 60 L1NPE | 61 L1NPE |
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | | Alim.ne caldaia | Alim.ne rack | Centralino TV | Alim.ne cancello principale | Alim.ne cancello secondario | Alim.ne TV CC | RISERVA | RISERVA | AUSILIARI QE |
| TIPO APPARECCHIO | | | iC40 N | iC40 N | iC40 N | iC40 N | iC40 N | iC40 N | iC40 N | iC40 N | iC40 N |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | N. POLI | In [A] | 1P+N 10 | 1P+N 10 | 1P+N 10 | 1P+N 10 | 1P+N 10 | 1P+N 10 | 1P+N 16 | 1P+N 10 | 1P+N 10 |
| | CURVA/SGANCIATORE | | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| | Ir [A] | tr [s] | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 16 | 10 | 10 |
| | Isd [A] | tsd [s] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 160 | 100 | 100 |
| | Ii [A] | | | | | | | | | | |
| | Ig [A] | tg [s] | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO | CLASSE | Vigi AC | Vigi AC | Vigi AC | Vigi AC | Vigi AC | Vigi AC | Vigi AC | Vigi AC | Vigi AC |
| | Idn [A] | tdn [ms] | 0,03 Istantaneo | 0,3 Istantaneo | 0,03 Istantaneo | 0,3 Istantaneo | 0,3 Istantaneo | 0,3 Istantaneo | 0,3 Istantaneo | 0,03 Istantaneo | 0,03 Istantaneo |
| CONTATTORE | TIPO | CLASSE | | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] | N. POLI In [A] | | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | Irth [A] | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | EPR 05 | EPR 05 | EPR 05 | EPR 61 | EPR 61 | EPR 61 | | | EPR 01 |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | | 1x1,5 1x1,5 1x1,5 | 1x1,5 1x1,5 1x1,5 | 1x1,5 1x1,5 1x1,5 | 1x1,5 1x1,5 1x1,5 | 1x1,5 1x1,5 1x1,5 | 1x1,5 1x1,5 1x1,5 | | | 1x1,5 1x1,5 1x1,5 |
| | Ib [A] | Iz [A] | 0 16,1 | 0 16,1 | 0 16,1 | 0 19,3 | 0 17 | 0 17 | | | 0 19 |
| | Un [V] | Pn [kW] | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | | 230 |
| FONDO LINEA | Icc min [kA] | Icc max [kA] | 0,4 1 | 0,4 1 | 0,4 1 | 0 0,1 | 0 0,1 | 0 0,1 | | | 1,9 3,8 |
| | LUNGHEZZA [m] | dV TOTALE [%] | 10 0 | 10 0 | 10 0 | 200 0 | 100 0 | 100 0 | | | 2 0 |
| NOTE | | | FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | | | FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CLIENTE Societa' proprietari Campeggio | PROGETTO – | FILE Progetto_QEG_[Q00].dwg | |
| | ARCHIVIO – | DATA 04/02/2022 | REVISIONE R0.0 |
| | DISEGNATORE – | PAGINA 9 | SEGUE |
| IMPIANTO QEG campeggio di Portonovo – Ancona | | TAVOLA | |

| RIF. QUADRO [Q0] | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

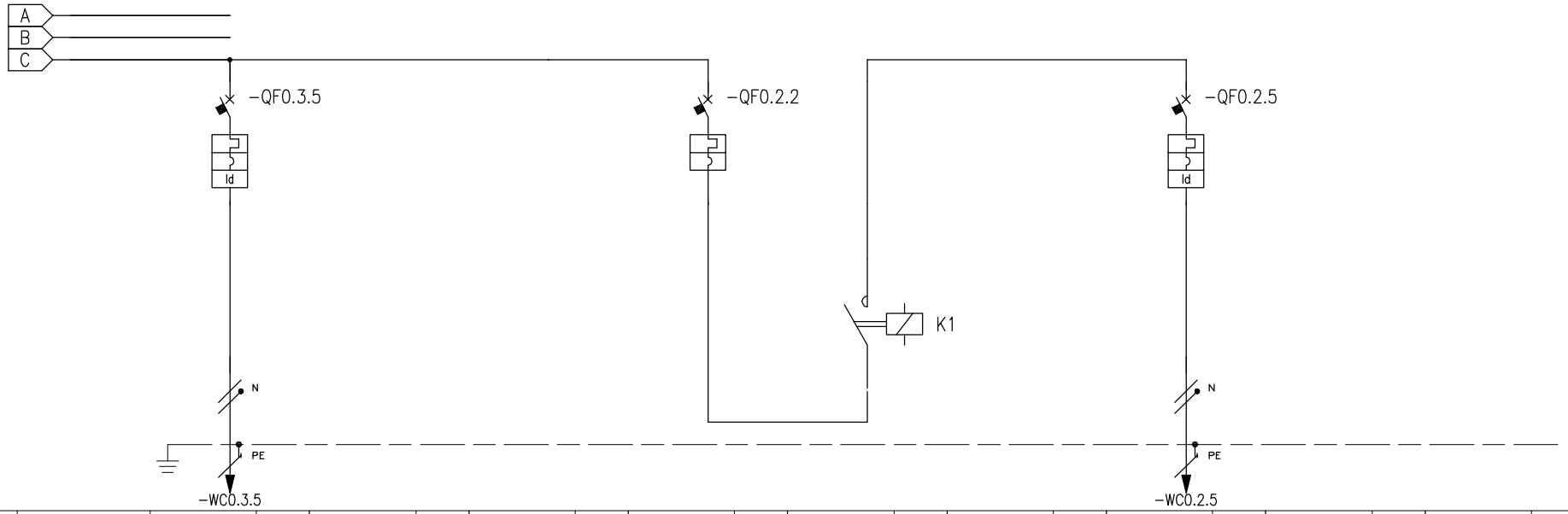



* (Vedi note pagina 3)

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NUMERAZIONE MORSETTI | | | | | | -WC0.3.1 | | | | |
| NUMERAZIONE CIRCUITO | DISTRIBUZIONE | | | | 3 L1N | 4 L1NPE | 5 L1NPE | | 7 L1NPE | |
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | | | | SEZIONATORE GENERALE LUCE ESTERNA | CAPOGRUPPO LUCE NOTTURNA/EMERGENZA | UPS 3 KVA | COMM.RE A 0 M | CONTATTORE DI DI ATTIVAZIONE LUCE NOTTURNA/EMERGENZA | |
| TIPO APPARECCHIO | | | | | iSW | iC40 a | | | | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | | | | | 6 | | | | |
| | N. POLI | In [A] | | | 40 | 1P+N 10 | | | | |
| | CURVA/SGANCIATORE | | | | | C | | | | |
| | Ir [A] | tr [s] | | | | 10 | | | | |
| | Isd [A] | tsd [s] | | | | 100 | | | | |
| | Ii [A] | | | | | | | | | |
| | Ig [A] | tg [s] | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO | CLASSE | | | | | | | | |
| | Idn [A] | tdn [ms] | | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | CLASSE | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] N. POLI | In [A] | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | Irth [A] | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | | SMART-UPS SR1 | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | | | | | EPR 13 | | | |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | | | | | | 1x1,5 1x1,5 1x1,5 | | | |
| | Ib [A] | Iz [A] | | | | | 6,1 27 | | | |
| | Un [V] | Pn [kW] | | | | | 230 1,33 | | | |
| FONDO LINEA | Icc min [kA] | Icc max [kA] | | | | | 1,9 3,8 | | | |
| | LUNGHEZZA [m] | dV TOTALE [%] | | | | | 1 0,1 | | | |
| NOTE | | | | | | | FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CLIENTE Soci campeggio Portonovo - ANCONA | PROGETTO - | FILE Progetto_Quadro elettrico_[Q00].dwg | |
| | ARCHIVIO - | DATA 04/02/2022 | REVISIONE R0.0 |
| | DISEGNATORE - | PAGINA 10 | SEGUE |
| IMPIANTO Illuminazione campeggio conero - Portonovo | | TAVOLA | |

| RIF. QUADRO | [Q0] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NUMERAZIONE MORSETTI | | | | | | | | | | | |
| NUMERAZIONE CIRCUITO | DISTRIBUZIONE | | 9 L1NPE | | 12 L1NPE | | 13 L1NPE | | 15 L1NPE | | |
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | | 1/2 Circuito luce | | GENERALE LUCE NORMALE | | CONTATTORE DI LUCE NORMALE | | 1/2 Circuito luce | | |
| TIPO APPARECCHIO | | | iC40 a | | iC40 a | | | | iC40 a | | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | | 6 | | 6 | | | | 6 | | |
| | N. POLI | In [A] | 1P+N | 6 | 1P+N | 10 | | | 1P+N | 6 | |
| | CURVA/SGANCIATORE | | C | | C | | | | C | | |
| | Ir [A] | tr [s] | 6 | | 10 | | | | 6 | | |
| | Isd [A] | tsd [s] | 60 | | 100 | | | | 60 | | |
| | Ii [A] | | | | | | | | | | |
| | Ig [A] | tg [s] | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO | CLASSE | Vigi | A | | | | | Vigi | A | |
| | Idn [A] | tdn [ms] | 0,03 | Istantaneo | | | | | 0,03 | Istantaneo | |
| CONTATTORE | TIPO | CLASSE | | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] | N. POLI In [A] | | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | Irth [A] | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | EPR | 61 | | | | | EPR | 61 | |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | | 1x2,5 1x2,5 1x2,5 | | | | | | 1x2,5 1x2,5 1x2,5 | | |
| | Ib [A] | Iz [A] | 0 | 22,2 | | | | | 0 | 22,2 | |
| | Un [V] | Pn [kW] | 230 | | | | | | 230 | | |
| FONDO LINEA | Icc min [kA] | Icc max [kA] | 0 | 0,1 | | | | | 0 | 0,1 | |
| | LUNGHEZZA [m] | dV TOTALE [%] | 200 | 0,1 | | | | | 200 | 0,1 | |
| NOTE | | | FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | | | | | | FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | | |

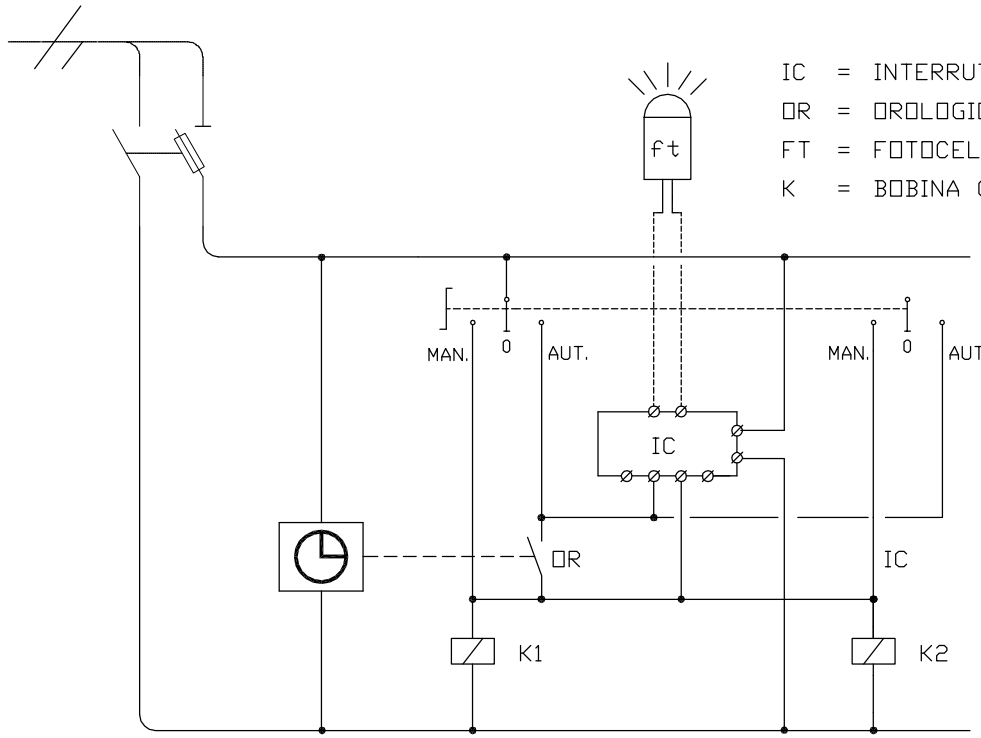
| | | | |
|---|---|---|---|
| CLIENTE | Soci campeggio Portonovo - ANCONA | PROGETTO - | FILE Progetto_Quadro elettrico_[Q00].dwg |
| | | ARCHIVIO - | DATA 04/02/2022 REVISIONE R0.0 |
| | | DISEGNATORE - | PAGINA 11 SEGUE |
| IMPIANTO | Illuminazione campeggio conero - Portonovo | TAVOLA | |

| RIF. QUADRO | [Q0] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

# SCHEMA FUNZIONALE PER ACCENSIONE LUCE NORMALE E NOTTURNA/EMERGENZA

da INTERRUTTORE AUX



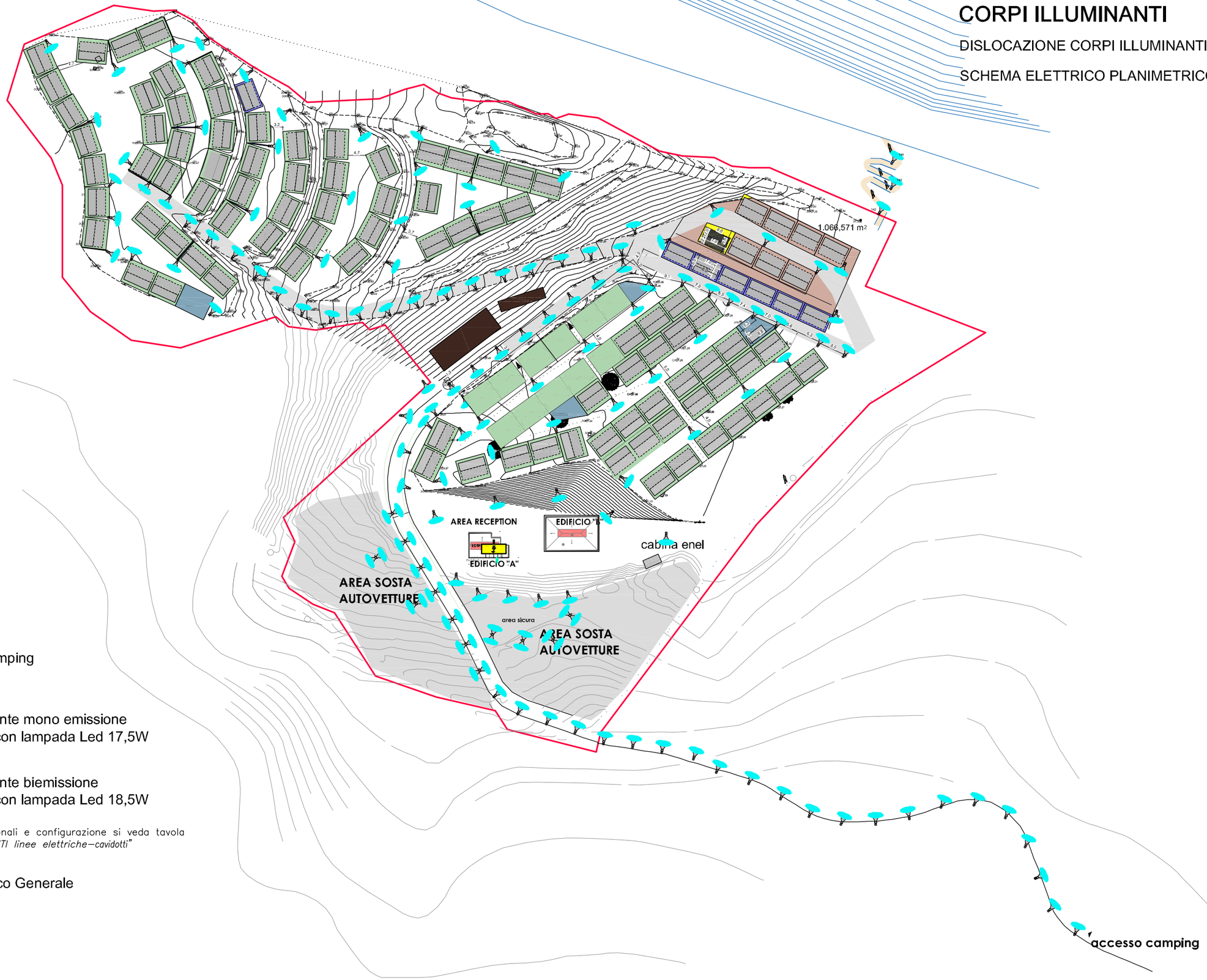

IC = INTERRUTTORE CREPUSCOLARE
OR = OROLOGIO
FT = FOTOCELLULA
K = BOBINA CONTATTORE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CLIENTE | Soci campeggio Portonovo – ANCONA | PROGETTO | – | FILE | Progetto_Quadro elettrico_[Q00].dwg |
| | | ARCHIVIO | – | DATA 04/02/2022 | REVISIONE R0.0 |
| | | DISEGNATORE | – | PAGINA 12 | SEGUE |
| IMPIANTO | Illuminazione campeggio conero – Portonovo | | | TAVOLA | |

# CORPI ILLUMINANTI

DISLOCAZIONE CORPI ILLUMINANTI

SCHEMA ELETTRICO PLANIMETRICO




Piazzola camping

Corpo illuminante mono emissione equipaggiato con lampada Led 17,5W

Corpo illuminante biemissione equipaggiato con lampada Led 18,5W

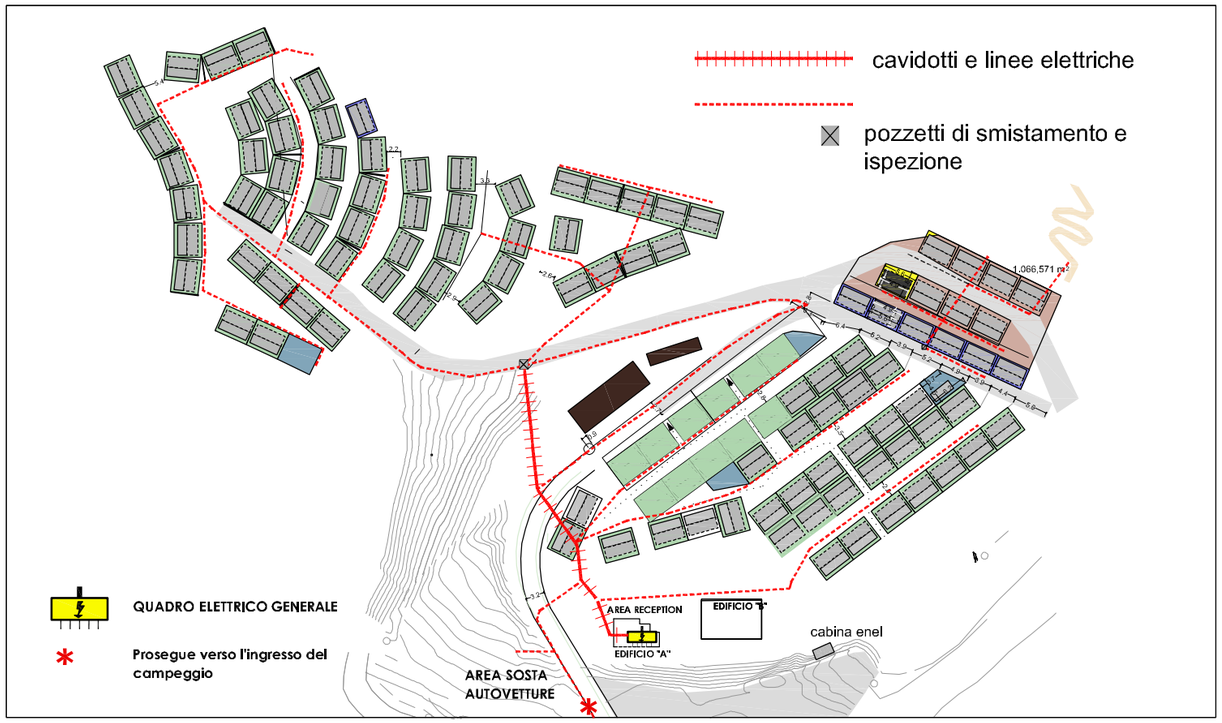
Per dati dimensionali e configurazione si veda tavola *"CORPI ILLUMINANTI linee elettriche–cavidotti"*

Quadro Elettrico Generale

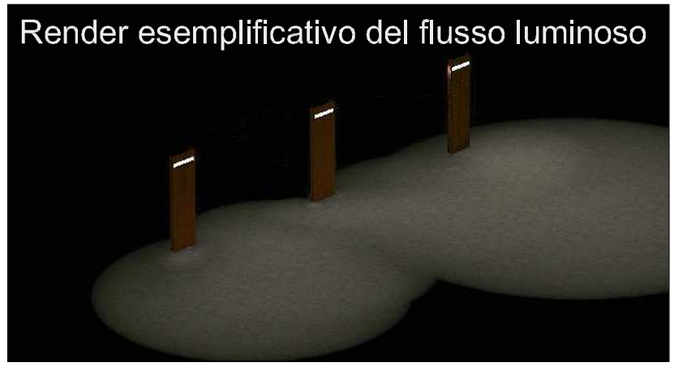
# ILLUMINAZIONE ESTERNA

**CORPI ILLUMINATI**
LINEE ELETTRICHE
CAVIIDOTTI

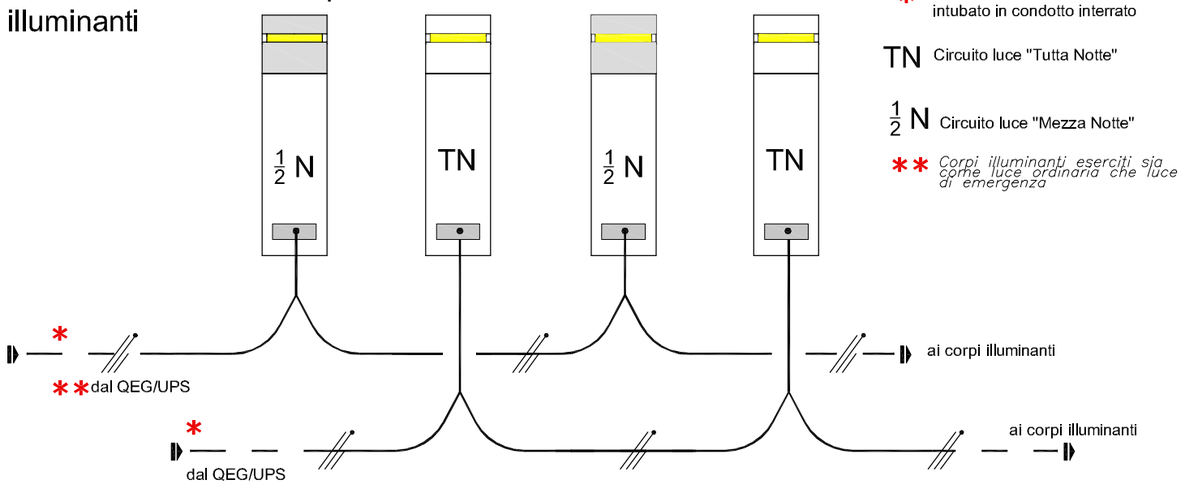
DISTRIBUZIONE - ORGANIZZAZIONE
DEI CAVIDOTTI E LINEE ELETTRICHE



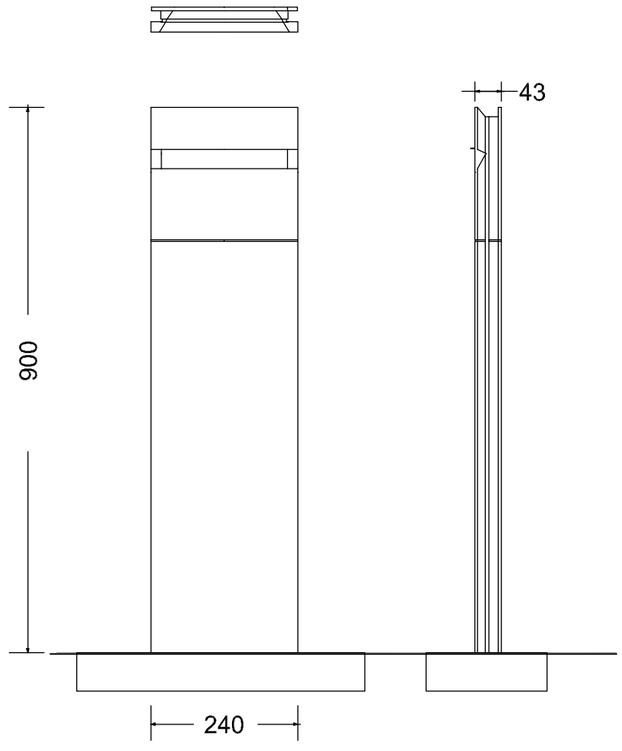

Render esemplificativo del flusso luminoso



## Schema unifilare della distribuzione linee ai corpi illuminanti




## Viste del corpo illuminante



# *COLONNINE - PRESE DI CORRENTE 220V PIAZZOLE

SCHEMA ELETTRICO PLANIMETRICO
DISLOCAZIONE COLONNINE

* Per la tipologia delle colonnine ( potenza kW, numero delle prese per ogni colonnina, linee elettriche, ecc.ecc.) si veda la tavola seguente




Piazzola camping

Colonnina con prese di corrente

Per dati dimensionali e configurazione si veda tavola *"COLONNINE – Prese di corrente piazzole– linee elettriche – cavidotti"*

Quadro Elettrico Generale

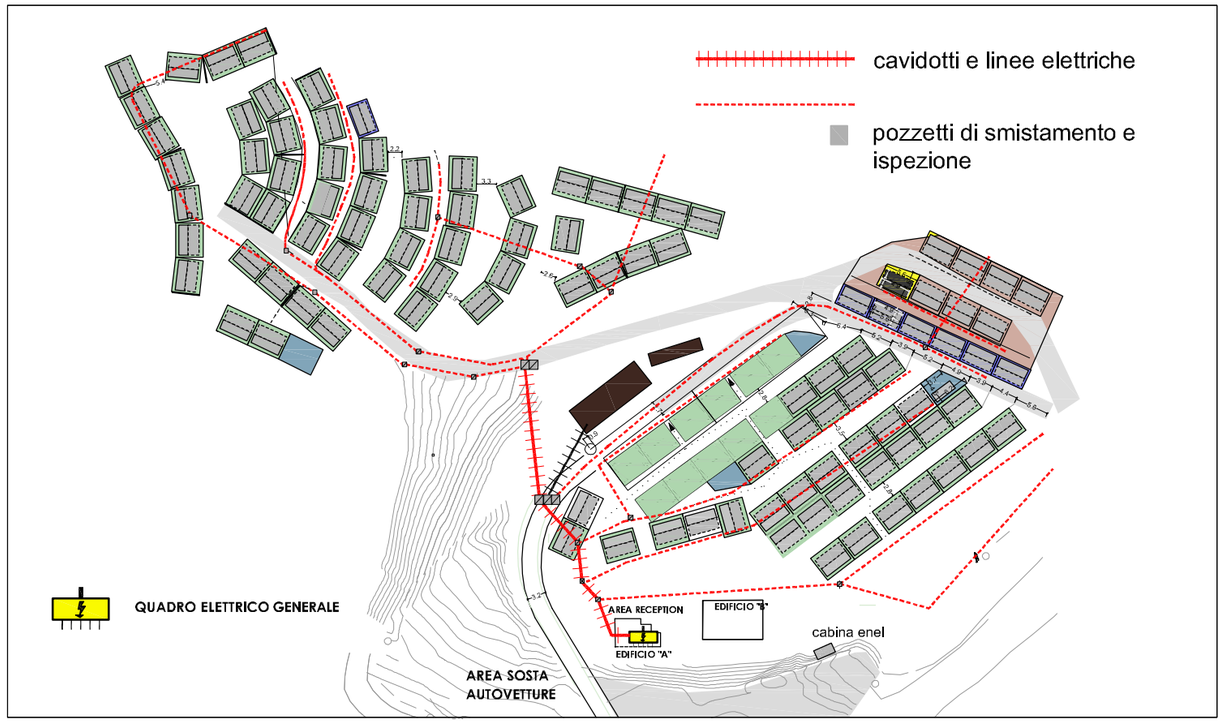
# COLONNINE - Prese di corrente piazzole

CAVIDOTTI DI ALIMENTAZIONE
COLONNINE PRESE PIAZZOLE

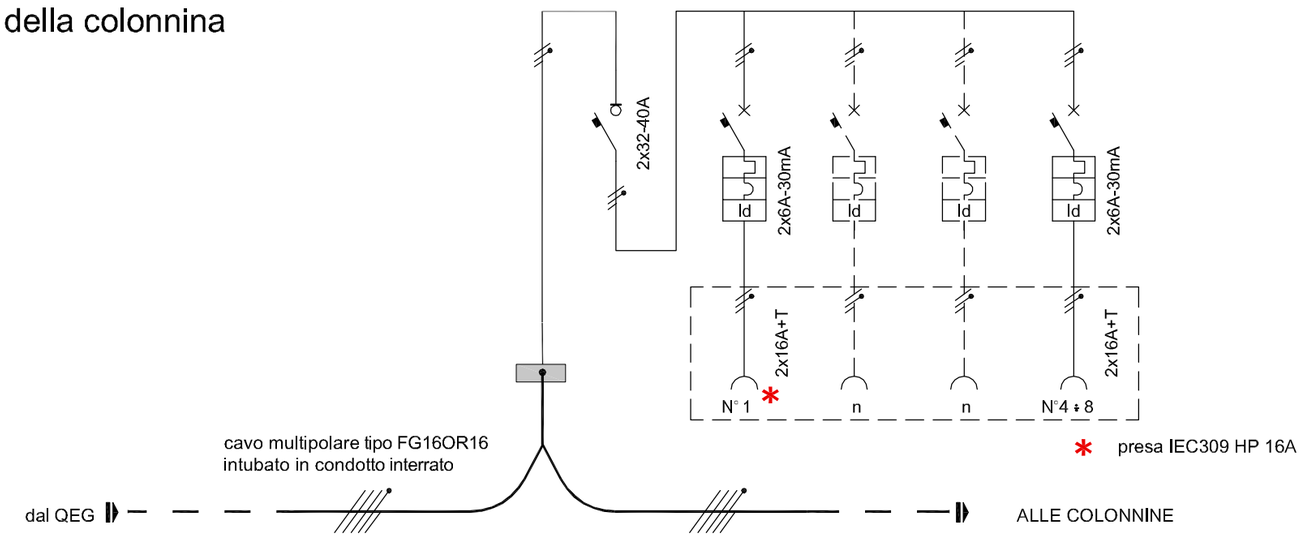
| Gruppi di Colonnine *Numerazione* | N° Prese per Colonnina *2x16A+T/230V* *Interruttore di protezione 2x6A* | kW | ku Utilizzo | kW Totali | Cavo alimentazione *sviluppo e sezione di fase* mt | mmq |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-2-9-10 | 4-4-6-8 | 30,40 | 0,8 | 24,32 | 100 | 25 |
| 3-5-6-7-8 | 8-8-8-4-4 | 44,16 | 0,8 | 35,33 | 120 | 25 |
| 11-12-13-14-15 | 6-6-6-4-4 | 35,88 | 0,8 | 28,70 | 110 | 25 |
| 16-17-18 | 4-4-4 | 16,56 | 0,8 | 13,25 | 130 | 16 |
| 19-20↔24 | 4-6-6-6-6-4 | 44,16 | 0,8 | 35,33 | 180 | 25 |
| 25-26-29-30 | 6-6-4-4 | 27,60 | 0,8 | 22,08 | 200 | 25 |
| 27-28-31-32-33 | 4-4-4-8 | 27,60 | 0,8 | 22,08 | 230 | 25 |

DISTRIBUZIONE - ORGANIZZAZIONE
DEI CAVIDOTTI E LINEE ELETTRICHE

LINEE ELETTRICHE
CAVIDOTTI




## Schema unifilare tipico della colonnina




## Viste della colonnina - tipico

