

ELENCO DOCUMENTI DI PROGETTO

| ELABORATO | TITOLO |
|-----------|---|
| ELAB. RT | RELAZIONE TECNICA |
| ELAB. +BL | SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO E VERIFICA PROTEZIONI |
| TAV. IE01 | PLANIMETRIA CON DISEGNO D'INSTALLAZIONE IMPIANTO ELETTRICO E IMPIANTO DI TERRA - SCALA 1:50, 1:100, 1: 1000 |
| TAV. IE02 | SCHEMA UNIFILARE QUADRI ELETTRICI: Q. CONSEGNA ENERGIA +CE, Q. OPIFICIO "A" +OPA, Q. OPIFICIO "B" +OPB, Q. OPIFICIO "C" +OPC, Q. EX CONTATORE +EX, Q. UFFICI +UF, Q. DEPOSITO +DP |

29/04/2021



COMMITTENTE:

VINCENZO FAGIOLI SRL

Contrada Ete n. 11
63900 - FERMO

PROGETTO:

GESTIONE RIFIUTI

Contrada Ete n. 11/A
63900 FERMO

DOCUMENTAZIONE FINALE DI PROGETTO

| | | | | | | | | |
|----------|---------|--|--|--|--|--|------------------------------|--|
| MODIFICA | MOD.n.: | | | | | | SOSTITUISCE LA TAVOLA n.: | Proprietà riservata. E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 cc). |
| | DATA: | | | | | | | |
| | FIRMA: | | | | | | | |

| | | | | |
|---------------------------|-------------|-------------|-----------|---------|
| | ESEGUITO | CONTROLLATO | APPROVATO | SCALA: |
| | | | | - |
| DATA: | APRILE 2021 | | | TAVOLA: |
| FIRMA: | L. COGNIGNI | | | +BL |
| COMPOSTA DI n. 30 PAGINE. | | | | |

| | | | | |
|--|--|------------------------------------|---|------|
| <div>STUDIO TECNICO:</div> <div><div><div>DOTT. ING.</div><div>LORENZO COGNIGNI</div></div><div><div>Via G. Garibaldi, 171</div><div>63922 PORTO SAN GIORGIO (FM)</div><div>TEL. 0734/679481</div><div>E-mail: lorenzo.cognigni@alice.it</div></div></div> | <div>OGGETTO:</div> <div>SCHEMA A BLOCCHI IMP. E VERIFICA PROTEZIONI</div> | | | MOD. |
| | | | | 1 |
| | | | | 2 |
| | | | | 3 |
| | | | | 4 |
| | | | | 5 |
| <div>COMMESSA:</div> <div>CIE2002</div> | | <div>FILE:</div> <div>2002FR</div> | <div>EMESSO PER:</div> <div>DOC. FINALE DI PROGETTO</div> | |

| | | | |
|--|--|---|-----------------------------|
| Studio Tecnico | | Via G. Garibaldi n. 171 63822 PORTO SAN GIORGIO (FM) TEL. 0734/679481 Email: lorenzo.cognigni@alice.it | |
| DOTT. ING. LORENZO COGNIGNI | | | |
| COMMITTENTE: | | VINCENZO FAGIOLI SRL Contrada Ete n. 11 63900 - FERMO | |
| PROGETTO: | | GESTIONE RIFIUTI Contrada Ete n. 11/A 63900 - FERMO DOCUMENTAZIONE FINALE DI PROGETTO | |
| OGGETTO: | | DATA: APRILE 2021 | COMMESSA: CIE2001 |
| MODIFICA AMPLIAMENTO CAPANNONI INDUSTRIALI SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO | | SCALA: - | PROGETTO: L. COGNIGNI |
| | | TAVOLA: +BL | EMESSO PER: DOCFIN.PROG. |
| | | FILE: 2002BL01 | |
| REVISIONE | | Proprietà riservata | |
| Ø 1 2 3 4 5 6 | | E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione | |

| Foglio Nr. | REV. | DENOMINAZIONE |
|---------------|------|--------------------------------------|
| 1 | 0 | INTESTAZIONE |
| 2 | 0 | INDICE DEI FOGLI |
| 3 | 0 | SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO |
| 4 | 0 | LEGENDA |
| 5 | 0 | TABELLA DATI PROGETTUALI CON CALCOLI |
| 6 | 0 | TABELLA DATI PROGETTUALI CON CALCOLI |
| 7 | 0 | TABELLA DATI PROGETTUALI CON CALCOLI |
| 8 | 0 | TABELLA DATI PROGETTUALI CON CALCOLI |
| 9 | 0 | TABELLA DATI PROGETTUALI CON CALCOLI |
| 10 | 0 | TABELLA DATI PROGETTUALI CON CALCOLI |
| 11 | 0 | TABELLA DATI PROGETTUALI CON CALCOLI |
| 12 | 0 | TABELLA DATI PROGETTUALI CON CALCOLI |
| 13 | 0 | TABELLA DATI PROGETTUALI CON CALCOLI |
| 14 | 0 | TABELLA DATI PROGETTUALI CON CALCOLI |
| --- | --- | ----- |
| --- | --- | ----- |
| 21 | | TABELLA DATI PROGETTUALI CON CALCOLI |
| 22 | | TABELLA CAVI PRINCIPALI |
| 23 | | TABELLA CAVI PRINCIPALI |
| 24 | | TABELLA CAVI PRINCIPALI |
| 25 | | TABELLA VERIFICA PROTEZIONI |
| 26 | | TABELLA VERIFICA PROTEZIONI |
| 27 | | TABELLA VERIFICA PROTEZIONI |
| 28 | | TABELLA COORDINAMENTO SELETTIVO |
| 29 | | TABELLA COLLEGAMENTI (MORSETTIERE) |

| Foglio Nr. | REV. | DESCRIZIONE MODIFICHE |
|---------------|------|-----------------------|
| 1 | 0 | |
| 2 | 0 | |
| 3 | 0 | |
| 4 | 0 | |
| 5 | 0 | |
| 6 | 0 | |
| 7 | 0 | |
| 8 | 0 | |
| 9 | 0 | |
| 10 | 0 | |
| 11 | 0 | |
| 12 | 0 | |
| 13 | 0 | |
| 14 | 0 | |
| 15 | 0 | |
| 16 | 0 | |

SCHEMA A BLOCCHI CON
PARAMETRI DI DIMENSIONAMENTO E
TABELLA CAVI PRINCIPALI
SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO

NOTE

SCHEMA A BLOCCHI
INDICE DEI FOGLI

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI
Contrada Ete n. 11/A
63900 - FERMO

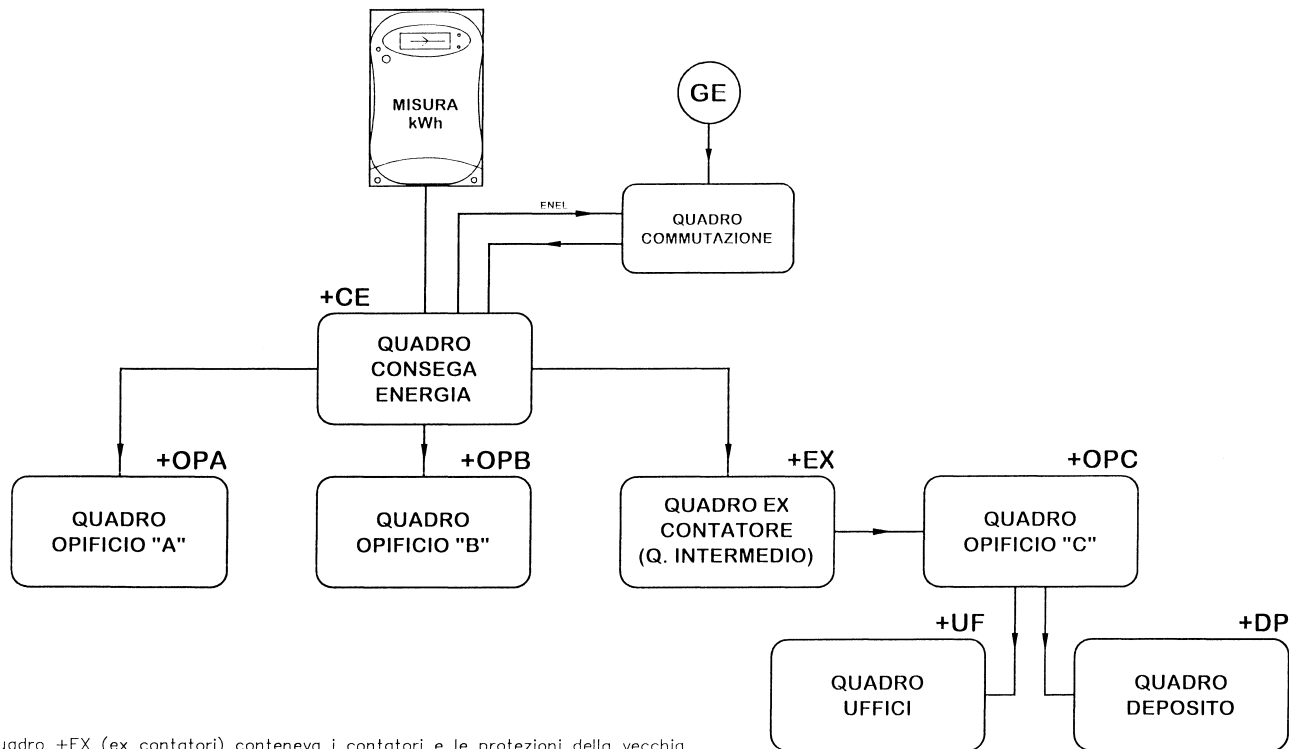
Ing. LORENZO COGNIGNI
Via G. Garibaldi n. 171
63822 PORTO SAN GIORGIO

PROG. N.
CIE2002
ARCHIVIO
2002BL02

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI
TAVOLA
+BL

DATA
APRILE 2021
REVISIONE
0112345

FOGLIO
2
DI
-



NB: Il quadro +EX (ex contatori) conteneva i contatori e le protezioni della vecchia fornitura. Oggi rimane come elemento di transito per l'alimentazione degli uffici e include il solo vecchio interruttore di protezione della linea opificio "C".

NOTE

SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO

VISTA FRONTALE

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI

Contrada Ele n. 11/A
63900 - FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI

Via G. Garibaldi n. 171
63022 Porto S. Giorgio

PROG. N.
CIE2002

ARCHIVIO
2002BL03

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI

TAVOLA
+BL

DATA
APRILE 2021

REVISIONE
012345

FOGLIO
3

DI
-

LEGENDA SIMBOLI TABELLE

*Le tabelle seguenti riassumono, per ogni quadro elettrico, le ipotesi progettuali ed i risultati dei calcoli eseguiti.
Per comodità di lettura, ogni tabella è suddivisa in quattro parti ognuna delle quali raggruppa le grandezze sotto elencate.*

| | | | | | |
|---------------|---|---|--------------|--|--|
| Prima Parte | Rif. Linea = | Riferimento linea | Terza Parte | L = | Lunghezza linea |
| | Fasi linea = | Fasi linea | | $\Delta V_{\text{linea}} / \Delta V_{\text{totale}}$ | = C.d.t. linea (%) / C.d.t. totale (%) |
| | Pot. effettiva = | Potenza effettiva assorbita | | S_F | = Sezione conduttore fase |
| | Pot. totale = | Potenza totale assorbita | | S_N | = Sezione conduttore neutro |
| | K_u / K_c = | Coefficienti di utilizzazione e di contemporaneità | | S_{PE} | = Sezione conduttore protezione |
| | I_b = | Corrente di impiego linea | | Posa cavo = | Tipo posa cavi (rif. Tab. 52.C CEI 64-8) |
| | $\cos \varphi$ = | Fattore di potenza linea | | I_{ZF} = | Portata fase |
| | I_{L1} = | Corrente di impiego fase L1 | | I_{ZN} = | Portata neutro |
| | $\cos \varphi_{L1}$ = | Fattore di potenza fase L1 | | Tipo cavo = | Sigla identificazione cavo |
| | I_{L2} = | Corrente di impiego fase L2 | | circ.vicini/rid.port. = | N.circ.vicini/Coef. rid. portata (rif. CEI-UNEL 35024/1) |
| Seconda Parte | $\cos \varphi_{L2}$ = | Fattore di potenza fase L2 | Quarta Parte | $I_{cc} FFF \text{ max i.l.}$ = | Corrente di c.to-c.to FFF massima inizio linea |
| | I_{L3} = | Corrente di impiego fase L3 | | $I_{cc} FFF \text{ max f.l.}$ = | Corrente di c.to-c.to FFF massima fine linea |
| | $\cos \varphi_{L3}$ = | Fattore di potenza fase L3 | | $I_{cc} F-F \text{ max i.l.}$ = | Corrente di c.to-c.to FF massima inizio linea |
| | I_N = | Corrente di impiego neutro | | $I_{cc} F-F \text{ max f.l.}$ = | Corrente di c.to-c.to FF massima fine linea |
| | Cod. Art. = | Codice articolo dispositivo di protezione | | $I_{cc} F-N \text{ max i.l.}$ = | Corrente di c.to-c.to fase-neutro massima inizio linea |
| | Cod. Diff. = | Codice articolo int. differenziale | | $I_{cc} F-N \text{ max f.l.}$ = | Corrente di c.to-c.to fase-neutro massima fine linea |
| | Esecuz. = | Esecuzione dispositivo di protezione | | $I_{cc} F-PE \text{ max i.l.}$ = | Corrente di c.to-c.to fase-PE massima inizio linea |
| | Poli = | Numero poli dispositivo di protezione | | $I_{cc} F-PE \text{ max f.l.}$ = | Corrente di c.to-c.to fase-PE massima fine linea |
| | $I_{r \text{ Fase}}$ = | Corrente regolata di fase del disp. di protezione | | $I_{cc} F-F \text{ min i.l.}$ = | Corrente di c.to-c.to FF massima inizio linea |
| | $I_{r \text{ Neutro}}$ = | Corrente regolata di neutro del disp. di protezione | | $I_{cc} F-F \text{ min f.l.}$ = | Corrente di c.to-c.to FF massima fine linea |
| | $I_{gn} / \Delta t \text{ int. dif.}$ = | Corrente diff.nom. / Tempo ritardo int. differenziale | | $I_{cc} F-N \text{ min i.l.}$ = | Corrente di c.to-c.to fase-neutro massima inizio linea |
| | P.I. = | Potere di interruzione | | $I_{cc} F-N \text{ min f.l.}$ = | Corrente di c.to-c.to fase-neutro massima fine linea |
| | $I_m \text{ fase}$ = | Corrente di intervento magnetico fase | | $I_{cc} F-PE \text{ min i.l.}$ = | Corrente di c.to-c.to fase-PE massima inizio linea |
| | $\Delta t \text{ fase}$ = | Tempo ritardo interruttore magnetotermico | | $I_{cc} F-PE \text{ min f.l.}$ = | Corrente di c.to-c.to fase-PE massima fine linea |
| | $I_m \text{ neut.}$ = | Corrente di intervento magnetico neutro | | | |
| | Selett. = | Corrente di selettività | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

NOTE

PER I DETTAGLI CONSULTARE
GLI SCHEMI DEI QUADRI
ELETTRICI ALLEGATI AL PROGETTO
E LA RELAZIONE TECNICA

TABELLE RIEPILOGATIVE

LEGENDA

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI

Contrada Ete n. 11/A
63900 - FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI

Via G. Garibaldi n. 171
63822 Porto S. Giorgio

PROG. N.
CIE2002

ARCHIVIO
2002CE04

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI

TAVOLA
+BL

DATA
APRILE 2021

REVISIONE
012345

FOGLIO
4

DI
-

QUADRO CONSEGNA ENERGIA +CE

QUADRO CONSEGNA ENERGIA +CE

| Descrizione linea | Rif. Linea | Fasi linea | Pot. Effettiva | Pot. Totale | K_d/K_c | $I_b [A]$ | $\cos \varphi$ | $I_{L1} [A]$ | $\cos \varphi_{L1}$ | $I_{L2} [A]$ | $\cos \varphi_{L2}$ | $I_{L3} [A]$ | $\cos \varphi_{L3}$ | $I_N [A]$ |
|----------------------------------|------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|----------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|-----------|
| FORNITURA | - | L1L2L3N | 95,351 kW | 206,950 kW | 0,46/1,00 | 161,92 | 0,87 | 161,92 | 0,87 | 157,47 | 0,87 | 156,99 | 0,87 | 4,73 |
| RETE ENEL | - | L1L2L3N | 13,808 kW | 31,950 kW | 0,43/1,00 | 23,22 | 0,87 | 23,22 | 0,86 | 22,84 | 0,87 | 23,06 | 0,87 | 0,26 |
| GRUPPO ELETTROGENO | - | L1L2L3N | 13,808 kW | 31,950 kW | 0,43/1,00 | 23,22 | 0,87 | 23,22 | 0,86 | 22,84 | 0,87 | 23,06 | 0,87 | 0,26 |
| POMPA VVF | CE 01 | L1L2L3N | 9,000 kW | 9,000 kW | 1,00/1,00 | 15,30 | 0,85 | 15,30 | 0,85 | 15,30 | 0,85 | 15,30 | 0,85 | 0,00 |
| AL Q.EX CONTATORE (OPIFICIO "C") | CE 02 | L1L2L3N | 4,808 kW | 22,950 kW | 0,26/0,82 | 7,94 | 0,90 | 7,94 | 0,89 | 7,57 | 0,90 | 7,79 | 0,90 | 0,26 |
| GENERALE ATTIVITA' | - | L1L2L3N | 81,542 kW | 175,000 kW | 0,48/0,96 | 138,70 | 0,87 | 138,70 | 0,87 | 134,62 | 0,87 | 133,93 | 0,87 | 4,47 |
| AL QUADRO OPIFICIO "A" +OPA" | CE 03 | L1L2L3N | 21,780 kW | 86,100 kW | 0,25/1,00 | 36,31 | 0,88 | 35,73 | 0,88 | 36,31 | 0,88 | 35,59 | 0,88 | 0,66 |
| AL QUADRO OPIFICIO "B" +OPB" | CE 04 | L1L2L3N | 17,160 kW | 42,900 kW | 0,40/1,00 | 31,96 | 0,86 | 31,96 | 0,87 | 27,14 | 0,86 | 27,14 | 0,86 | 4,83 |
| ASPIRATORE OPIFICIO "A" | CE 05 | L1L2L3N | 32,000 kW | 32,000 kW | 1,00/1,00 | 54,40 | 0,85 | 54,40 | 0,85 | 54,40 | 0,85 | 54,40 | 0,85 | 0,00 |
| AL GR. PRESE CARICA BATTERIE | CE 06 | L1L2L3N | 14,000 kW | 14,000 kW | 1,00/1,00 | 22,48 | 0,90 | 22,48 | 0,90 | 22,48 | 0,90 | 22,48 | 0,90 | 0,00 |

QUADRO CONSEGNA ENERGIA +CE

| Descrizione linea | Rif. Linea | Cod. Art. | Cod. Diff. | Esecuz. | Poli | $I_r \text{ Fase} [A]$ | $I_r \text{ Neutro} [A]$ | $I_{an} [A] / \Delta t \text{ int. diff. [s]}$ | P.I. [kA] | $I_m \text{ fase} [A]$ | $\Delta t \text{ fase [s]}$ | $I_m \text{ neut. [A]}$ | Selett. [kA] |
|----------------------------------|------------|------------|------------|---------|------|------------------------|--------------------------|--|-----------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|
| FORNITURA | - | - | - | - | 4 | 240,00 | - | - | - | 2.160,00 | 0,01 | - | - |
| RETE ENEL | - | T714E100DB | - | Scat. | 4 | 80,00 | 50,40 | 0,3(A)/0(s) | 16 | 1.000,00 | 0,01 | 630 | - |
| GRUPPO ELETTROGENO | - | FT84C32 | G44AC32 | Mod. | 4 | 32,00 | - | 0,3(A)/0(s) | 16 | 288 | 0,01 | 288 | - |
| POMPA VVF | CE 01 | - | - | - | 4 | 100,00 | - | 0,3(A)/0(s) | 16 | 900 | 0,01 | 288 | - |
| AL Q.EX CONTATORE (OPIFICIO "C") | CE 02 | FT84C16 | - | Mod. | 4 | 16,00 | - | - | 16 | 144 | 0,01 | 144 | totale |
| GENERALE ATTIVITA' | - | T714E160DB | - | Scat. | 4 | 160,00 | 100,00 | 0,3(A)/0,3(s) | 16 | 1.600,00 | 0,01 | 1.000,00 | - |
| AL QUADRO OPIFICIO "A" +OPA" | CE 03 | FN84C63 | - | Mod. | 4 | 63,00 | - | - | 10 | 567 | 0,01 | 567 | totale |
| AL QUADRO OPIFICIO "B" +OPB" | CE 04 | FN84C50 | - | Mod. | 4 | 50,00 | - | - | 10 | 450 | 0,01 | 450 | totale |
| ASPIRATORE OPIFICIO "A" | CE 05 | FT84C63 | G43AC63 | Mod. | 4 | 63,00 | - | 0,03(A)/0(s) | 16 | 567 | 0,01 | 567 | 6 |
| AL GR. PRESE CARICA BATTERIE | CE 06 | GN8844AC32 | - | Mod. | 4 | 32,00 | - | 0,3(A)/0(s) | 10 | 288 | 0,01 | 288 | totale |

NOTE

PER I DETTAGLI CONSULTARE
GLI SCHEMI DEI QUADRI
ELETTRICI ALLEGATI AL PROGETTO
E LA RELAZIONE TECNICA

TABELLE RIEPILOGATIVE
DATI PROGETTUALI
CON CALCOLI

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI
Contrada Ele n. 11/A
63900 - FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI
Via G. Garibaldi n. 171
63822 Porto S. Giorgio

PROG. N.
CIE2002
ARCHIVIO
2002CE04

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI
TAVOLA
+BL

DATA
APRILE 2021
REVISIONE
012345

FOGLIO
5
DI
-

QUADRO CONSEGNA ENERGIA +CE

| Descrizione linea | Rif. Linea | L [m] | ΔV linea [%] / ΔV totale [%] | S_F [mm ²] | S_N [mm ²] | S_{PE} [mm ²] | Posa cavi | I_{ZF} [A] | I_{ZN} [A] | Tipo cavo | N.circ.vic./k rid. Port. |
|----------------------------------|------------|-------|--|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------|--------------|--------------|-----------|--------------------------|
| FORNITURA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| RETE ENEL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| GRUPPO ELETTROGENO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| POMPA VVF | CE 01 | 25 | 0,11 / 0,11 | 6 | 6 | 6 | 61 | 41 | 41 | EPR | 1,00 / 1,00 |
| AL Q.EX CONTATORE (OPIFICIO "C") | CE 02 | 30 | 0,22 / 0,22 | 10 | 10 | 10 | 61 | 46,75 | 46,75 | EPR | 2,00 / 0,85 |
| GENERALE ATTIVITA' | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| AL QUADRO OPIFICIO "A" +OPA" | CE 03 | 55 | 1,18 / 1,18 | 16 | 16 | 16 | 61 | 72 | 72 | EPR | 1,00 / 1,00 |
| AL QUADRO OPIFICIO "B" +OPB" | CE 04 | 90 | 1,07 / 1,07 | 25 | 16 | 16 | 61 | 79,05 | 61,2 | EPR | 2,00 / 0,85 |
| ASPIRATORE OPIFICIO "A" | CE 05 | 50 | 1,55 / 1,55 | 16 | 16 | 16 | 61 | 72 | 72 | EPR | 1,00 / 1,00 |
| AL GR. PRESE CARICA BATTERIE | CE 06 | 45 | 1,60 / 1,60 | 6 | 6 | 6 | 61 | 34,85 | 34,85 | EPR | 2,00 / 0,85 |

QUADRO CONSEGNA ENERGIA +CE

| Descrizione linea | Rif. Linea | IccFFF Max i.l. [kA] | IccFFF Max f.l. [kA] | Icc F-F Max i.l. [kA] | Icc F-F Max f.l. [kA] | Icc F-N Max i.l. [kA] | Icc F-N Max f.l. [kA] | Icc F-PE Max i.l. [kA] | Icc F-PE Max f.l. [kA] | Icc F-F Min i.l. [kA] | Icc F-F Min f.l. [kA] | Icc F-N Min i.l. [kA] | Icc F-N Min f.l. [kA] | Icc F-PE Min i.l. [kA] | Icc F-PE Min f.l. [kA] |
|--------------------------------|------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| FORNITURA | - | 15,000 | 14,937 | 13,043 | 12,989 | 6,000 | 5,980 | 0,000 | 0,000 | 13,043 | 12,989 | 6,000 | 5,980 | 0,000 | 0,000 |
| RETE ENEL | - | 14,937 | 14,937 | 12,989 | 12,989 | 5,980 | 5,980 | 0,000 | 0,000 | 12,989 | 12,989 | 5,980 | 5,980 | 0,000 | 0,000 |
| GRUPPO ELETTROGENO | - | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| POMPA VVF | CE 01 | 14,937 | 8,296 | 12,989 | 7,214 | 5,980 | 2,942 | 0,000 | 0,000 | 12,989 | 7,214 | 5,980 | 2,942 | 0,000 | 0,000 |
| AL Q.EX CONTAT. (OPIFICIO "C") | CE 02 | 14,937 | 2,982 | 12,989 | 2,593 | 5,980 | 1,453 | 0,000 | 0,000 | 12,989 | 2,593 | 5,980 | 1,453 | 0,000 | 0,000 |
| GENERALE ATTIVITA' | - | 14,937 | 14,937 | 12,989 | 12,989 | 5,980 | 5,980 | 0,000 | 0,000 | 12,989 | 12,989 | 5,980 | 5,980 | 0,000 | 0,000 |
| AL QUADRO OPIFICIO "A" +OPA" | CE 03 | 14,937 | 2,580 | 12,989 | 2,244 | 5,980 | 1,262 | 0,000 | 0,000 | 12,989 | 2,244 | 5,980 | 1,262 | 0,000 | 0,000 |
| AL QUADRO OPIFICIO "B" +OPB" | CE 04 | 14,937 | 2,508 | 12,989 | 2,181 | 5,980 | 0,979 | 0,000 | 0,000 | 12,989 | 2,181 | 5,980 | 0,979 | 0,000 | 0,000 |
| ASPIRATORE OPIFICIO "A" | CE 05 | 14,937 | 2,841 | 12,989 | 2,470 | 5,980 | 1,386 | 0,000 | 0,000 | 12,989 | 2,470 | 5,980 | 1,386 | 0,000 | 0,000 |
| AL GR. PRESE CARICA BATTERIE | CE 06 | 14,937 | 1,248 | 12,989 | 1,086 | 5,980 | 0,619 | 0,000 | 0,000 | 12,989 | 1,086 | 5,980 | 0,619 | 0,000 | 0,000 |

NOTE

PER I DETTAGLI CONSULTARE
GLI SCHEMI DEI QUADRI
ELETTRICI ALLEGATI AL PROGETTO
E LA RELAZIONE TECNICA

TABELLE RIEPILOGATIVE
DATI PROGETTUALI
CON CALCOLI

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI
Contrada Ete n. 11/A
63900 - FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI
Via G. Garibaldi n. 171
63822 Porto S. Giorgio

| | | | |
|----------------------|-------------------------------|---------------------|-------------|
| PROG. N. CIE2002 | IL PROGETTISTA L. COGNIGNI | DATA APRILE 2021 | FOGLIO 6 |
| ARCHIVIO 2002CE06 | TAVOLA +BL | REVISIONE 012345 | DI - |

QUADRO GENERALE OPIFICIO "A" +OPA

QUADRO GENERALE OPIFICIO "A" +OPA

| Descrizione linea | Rif. Linea | Fasi linea | Pot. Effettiva | Pot. Totale | K _v /K _c | I _b [A] | cos φ | I _{L1} [A] | cos φ _{L1} | I _{L2} [A] | cos φ _{L2} | I _{L3} [A] | cos φ _{L3} | I _n [A] |
|-----------------------------|------------|------------|----------------|-------------|--------------------------------|--------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| GENERALE QUADRO | - | L1L2L3N | 21,780 kW | 86,100 kW | 0.84/0.30 | 36,31 | 0.88 | 35,73 | 0.88 | 36,31 | 0.88 | 35,59 | 0.88 | 0.66 |
| LINEE PRESE CEE INT. FUS. | - | L1L2L3N | 16,500 kW | 30,000 kW | 1,00/0.55 | 26,49 | 0.90 | 26,49 | 0.90 | 26,49 | 0.90 | 26,49 | 0.90 | 0.00 |
| PRE.CEE OVEST (LATO QUADRO) | OPA 01 | L1L2L3N | 15,000 kW | 15,000 kW | 1,00/1.00 | 24,08 | 0.90 | 24,08 | 0.90 | 24,08 | 0.90 | 24,08 | 0.90 | 0.00 |
| PRESE CEE INT. FUS. EST | OPA 02 | L1L2L3N | 15,000 kW | 15,000 kW | 1,00/1.00 | 24,08 | 0.90 | 24,08 | 0.90 | 24,08 | 0.90 | 24,08 | 0.90 | 0.00 |
| BLINDO LUCE 1 | - | L1L2L3N | 1,500 kW | 1,500 kW | 1,00/1.00 | 2,42 | 0.90 | 2,42 | 0.90 | 2,42 | 0.90 | 2,42 | 0.90 | 0.00 |
| ACCENSIONE 1 | OPA 03 | L1N | 0,500 kW | 0,500 kW | 1,00/1.00 | 2,42 | 0.90 | 2,42 | 0.90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,42 |
| ACCENSIONE 2 | OPA 04 | L2N | 0,500 kW | 0,500 kW | 1,00/1.00 | 2,42 | 0.90 | 0,00 | 0,00 | 2,42 | 0.90 | 0,00 | 0,00 | 2,42 |
| ACCENSIONE 3 | OPA 05 | L3N | 0,500 kW | 0,500 kW | 1,00/1.00 | 2,42 | 0.90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,42 | 0.90 | 2,42 |
| BLINDO LUCE 2 | - | L1L2L3N | 1,500 kW | 1,500 kW | 1,00/1.00 | 2,42 | 0.90 | 2,42 | 0.90 | 2,42 | 0.90 | 2,42 | 0.90 | 0,00 |
| ACCENSIONE 4 | OPA 06 | L1N | 0,500 kW | 0,500 kW | 1,00/1.00 | 2,42 | 0.90 | 2,42 | 0.90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,42 |
| ACCENSIONE 5 | OPA 07 | L2N | 0,500 kW | 0,500 kW | 1,00/1.00 | 2,42 | 0.90 | 0,00 | 0,00 | 2,42 | 0.90 | 0,00 | 0,00 | 2,42 |
| ACCENSIONE 6 | OPA 08 | L3N | 0,500 kW | 0,500 kW | 1,00/1.00 | 2,42 | 0.90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,42 | 0.90 | 2,42 |
| BLINDO LUCE 3 | - | L1L2L3N | 1,500 kW | 1,500 kW | 1,00/1.00 | 2,42 | 0.90 | 2,42 | 0.90 | 2,42 | 0.90 | 2,42 | 0.90 | 0,00 |
| ACCENSIONE 7 | OPA 09 | L1N | 0,500 kW | 0,500 kW | 1,00/1.00 | 2,42 | 0.90 | 2,42 | 0.90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,42 |
| ACCENSIONE 8 | OPA 10 | L2N | 0,500 kW | 0,500 kW | 1,00/1.00 | 2,42 | 0.90 | 0,00 | 0,00 | 2,42 | 0.90 | 0,00 | 0,00 | 2,42 |
| ACCENSIONE 9 | OPA 11 | L3N | 0,500 kW | 0,500 kW | 1,00/1.00 | 2,42 | 0.90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,42 | 0.90 | 2,42 |
| BLINDO LUCE 4 | - | L1L2L3N | 1,500 kW | 1,500 kW | 1,00/1.00 | 2,42 | 0.90 | 2,42 | 0.90 | 2,42 | 0.90 | 2,42 | 0.90 | 0,00 |
| ACCENSIONE 10 | OPA 12 | L1N | 0,500 kW | 0,500 kW | 1,00/1.00 | 2,42 | 0.90 | 2,42 | 0.90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,42 |
| ACCENSIONE 11 | OPA 13 | L2N | 0,500 kW | 0,500 kW | 1,00/1.00 | 2,42 | 0.90 | 0,00 | 0,00 | 2,42 | 0.90 | 0,00 | 0,00 | 2,42 |
| ACCENSIONE 12 | OPA 14 | L3N | 0,500 kW | 0,500 kW | 1,00/1.00 | 2,42 | 0.90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,42 | 0.90 | 2,42 |
| CANCELLO | OPA 15 | L1N | 0,500 kW | 0,500 kW | 1,00/1.00 | 2,42 | 0.90 | 2,42 | 0.90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,42 |
| LUCE EMERGENZA | OPA 16 | L1N | 0,100 kW | 0,100 kW | 1,00/1.00 | 0,48 | 0.90 | 0,48 | 0.90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 |
| MOTORI SERRANDE EST-OVEST | OPA 17 | L1L2L3N | 3,000 kW | 3,000 kW | 1,00/1.00 | 4,82 | 0.90 | 4,82 | 0.90 | 4,82 | 0.90 | 4,82 | 0.90 | 0,00 |
| MOTORI SERRANDE NORD-SUD | OPA 18 | L1L2L3N | 3,000 kW | 3,000 kW | 1,00/1.00 | 4,82 | 0.90 | 4,82 | 0.90 | 4,82 | 0.90 | 4,82 | 0.90 | 0,00 |
| PROIETTORI ESTERNI | OPA 19 | L1L2L3N | 3,000 kW | 3,000 kW | 1,00/1.00 | 4,82 | 0.90 | 4,82 | 0.90 | 4,82 | 0.90 | 4,82 | 0.90 | 0,00 |
| PRESE CEE | OPA 20 | L1L2L3N | 6,000 kW | 6,000 kW | 1,00/1.00 | 9,63 | 0.90 | 9,63 | 0.90 | 9,63 | 0.90 | 9,63 | 0.90 | 0,00 |
| PESA | OPA 21 | L2N | 1,000 kW | 1,000 kW | 1,00/1.00 | 4,83 | 0.90 | 0,00 | 0,00 | 4,83 | 0.90 | 0,00 | 0,00 | 4,83 |
| CITOFONO | OPA 22 | L3N | 0,500 kW | 0,500 kW | 1,00/1.00 | 2,42 | 0.90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,42 | 0.90 | 2,42 |
| ASPIRAZIONE ARIA | OPA 23 | L1L2L3N | 33,000 kW | 33,000 kW | 1,00/1.00 | 56,10 | 0.85 | 56,10 | 0.85 | 56,10 | 0.85 | 56,10 | 0.85 | 0,00 |

NOTE

PER I DETTAGLI CONSULTARE
GLI SCHEMI DEI QUADRI
ELETTRICI ALLEGATI AL PROGETTO
E LA RELAZIONE TECNICA

TABELLE RIEPILOGATIVE
DATI PROGETTUALI
CON CALCOLI

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI

Contrada Ele n. 11/A
63900 - FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI

Via G. Garibaldi n. 171
63022 Porto S. Giorgio

PROG. N.
CIE2002

ARCHIVIO
2002CE07

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI

TAVOLA
+ BL

DATA
APRILE 2021

REVISIONE
0112345

FOGLIO
7

DI
-

QUADRO GENERALE OPIFICIO "A" +OPA

| Descrizione linea | Rif. Linea | Cod. Art. | Cod. Diff. | Esecuz. | Poli | $I_{f \text{ Fase}} [A]$ | $I_{f \text{ Neutro}} [A]$ | $I_{in} [A] / \Delta t \text{ int. dif. [s]}$ | P.I. [kA] | $I_m \text{ fase [A]}$ | $\Delta t \text{ fase [s]}$ | $I_m \text{ neut. [A]}$ | Selett. [kA] |
|-----------------------------|------------|------------|------------|---------|------|--------------------------|----------------------------|---|-----------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|
| GENERALE QUADRO | - | F74/63N | - | Mod. | 4 | 1 x In = 63,00 | 1 x In = 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| LINEE PRESE CEE INT. FUS | - | F84/32 | G43/32AC | Mod. | 4 | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 32,00 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 288 | 0,01 | 288 | 0,472 |
| PRE CEE OVEST (LATO QUADRO) | OPA 01 | - | - | - | 4 | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 0,00 | 0,03(A)/0(s) | 0 | 288 | - | - | - |
| PRESE CEE INT. FUS. EST | OPA 02 | - | - | - | 4 | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 0,00 | 0,03(A)/0(s) | 0 | 288 | - | - | - |
| BLINDO LUCE 1 | - | G8843/10AC | - | Mod. | 4 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 90 | 0,01 | 90 | 0,472 |
| ACCENSIONE 1 | OPA 03 | F72N/16N | - | Mod. | 2 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| ACCENSIONE 2 | OPA 04 | F72N/16N | - | Mod. | 2 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| ACCENSIONE 3 | OPA 05 | F72N/16N | - | Mod. | 2 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| BLINDO LUCE 2 | - | G8843/10AC | - | Mod. | 4 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 90 | 0,01 | 90 | 0,472 |
| ACCENSIONE 4 | OPA 06 | F72N/16N | - | Mod. | 2 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| ACCENSIONE 5 | OPA 07 | F72N/16N | - | Mod. | 2 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| ACCENSIONE 6 | OPA 08 | F72N/16N | - | Mod. | 2 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| BLINDO LUCE 3 | - | G8843/10AC | - | Mod. | 4 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 90 | 0,01 | 90 | 0,472 |
| ACCENSIONE 7 | OPA 09 | F72N/16N | - | Mod. | 2 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| ACCENSIONE 8 | OPA 10 | F72N/16N | - | Mod. | 2 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| ACCENSIONE 9 | OPA 11 | F72N/16N | - | Mod. | 2 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| BLINDO LUCE 4 | - | G8843/10AC | - | Mod. | 4 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 90 | 0,01 | 90 | 0,472 |
| ACCENSIONE 10 | OPA 12 | F72N/16N | - | Mod. | 2 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| ACCENSIONE 11 | OPA 13 | F72N/16N | - | Mod. | 2 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| ACCENSIONE 12 | OPA 14 | F72N/16N | - | Mod. | 2 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| CANCELLO | OPA 15 | G8813/10AC | - | Mod. | 2 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 90 | 0,01 | 90 | 0,472 |
| LUCE EMERGENZA | OPA 16 | GN8813AC10 | - | Mod. | 2 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 90 | 0,01 | 90 | 0,472 |
| MOTORI SERRANDE EST-OVEST | OPA 17 | GN8843AC16 | - | Mod. | 4 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 144 | 0,01 | 144 | 0,472 |
| MOTORI SERRANDE NORD-SUD | OPA 18 | GN8843AC16 | - | Mod. | 4 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 144 | 0,01 | 144 | 0,472 |
| PROIETTORI ESTERNI | OPA 19 | FA84C10 | G43A32 | Mod. | 4 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 0,03(A)/0(s) | 4,5 | 90 | 0,01 | 90 | 0,472 |
| PRESE CEE | OPA 20 | F84/32 | G43/32AC | Mod. | 4 | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 32,00 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 288 | 0,01 | 288 | 0,472 |
| PESA | OPA 21 | G8813/16AC | - | Mod. | 2 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 144 | 0,01 | 144 | 0,472 |
| CITOFONO | OPA 22 | G8813/16AC | - | Mod. | 2 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 144 | 0,01 | 144 | 0,472 |
| ASPIRAZIONE ARIA | OPA 23 | FT84C80 | G44XAC125 | Mod. | 4 | 1 x In = 80,00 | 1 x In = 80,00 | 0,3(A)/0(s) | 12,5 | 720 | 0,01 | 720 | - |

NOTE

PER I DETTAGLI CONSULTARE
GLI SCHEMI DEI QUADRI
ELETTRICI ALLEGATI AL PROGETTO
E LA RELAZIONE TECNICA

TABELLE RIEPILOGATIVE
DATI PROGETTUALI
CON CALCOLI

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI

Contrada Ete n. 11/A
63900 - FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI

Via G. Garibaldi n. 171
63022 Porto S. Giorgio

PROG. N.
CIE2002

ARCHIVIO
2002CE08

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI

TAVOLA
+ BL

DATA
APRILE 2021

REVISIONE
012345

FOGLIO
8

DI
-

QUADRO GENERALE OPIFICIO "A" +OPA

| Descrizione linea | Rif. Linea | L [m] | Av linea [%] / Av totale [%] | S _F [mm ²] | S _N [mm ²] | S _{PE} [mm ²] | Posa cavi | I _{ZF} [A] | I _{ZN} [A] | Tipo cavo | N.circ.vic./k rid. Port. |
|-----------------------------|------------|-------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------|---------------------|---------------------|-----------|--------------------------|
| GENERALE QUADRO | - | 0,5 | 0,01 / 1,20 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LINEE PRESE CEE INT. FUS. | - | 0,5 | 0,02 / 1,22 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PRE CEE OVEST (LATO QUADRO) | OPA 01 | 2 | 0,10 / 1,32 | 6 | 6 | 6 | 3 | 38,4 | 38,4 | EPR | 2,00 / 0,80 |
| PRESE CEE INT. FUS. EST | OPA 02 | 80 | 1,85 / 3,07 | 10 | 10 | 10 | 3 | 52,8 | 52,8 | EPR | 2,00 / 0,80 |
| BLINDO LUCE 1 | - | 0,5 | 0,00 / 1,20 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | PVC | 1,00 / 1,00 |
| ACCENSIONE 1 | OPA 03 | 20 | 0,38 / 1,57 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 | 17,1 | 17,1 | EPR | 6,00 / 0,57 |
| ACCENSIONE 2 | OPA 04 | 20 | 0,38 / 1,57 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 | 17,1 | 17,1 | EPR | 6,00 / 0,57 |
| ACCENSIONE 3 | OPA 05 | 20 | 0,38 / 1,57 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 | 17,1 | 17,1 | EPR | 6,00 / 0,57 |
| BLINDO LUCE 2 | - | 0,5 | 0,00 / 1,20 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | PVC | 1,00 / 1,00 |
| ACCENSIONE 4 | OPA 06 | 34 | 0,64 / 1,83 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 | 17,1 | 17,1 | EPR | 6,00 / 0,57 |
| ACCENSIONE 5 | OPA 07 | 34 | 0,64 / 1,83 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 | 17,1 | 17,1 | EPR | 6,00 / 0,57 |
| ACCENSIONE 6 | OPA 08 | 34 | 0,64 / 1,83 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 | 17,1 | 17,1 | EPR | 6,00 / 0,57 |
| BLINDO LUCE 3 | - | 0,5 | 0,00 / 1,20 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | PVC | 1,00 / 1,00 |
| ACCENSIONE 7 | OPA 09 | 50 | 0,93 / 2,13 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 | 17,1 | 17,1 | EPR | 6,00 / 0,57 |
| ACCENSIONE 8 | OPA 10 | 50 | 0,93 / 2,13 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 | 17,1 | 17,1 | EPR | 6,00 / 0,57 |
| ACCENSIONE 9 | OPA 11 | 50 | 0,93 / 2,13 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 | 17,1 | 17,1 | EPR | 6,00 / 0,57 |
| BLINDO LUCE 4 | - | 0,5 | 0,00 / 1,20 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | PVC | 1,00 / 1,00 |
| ACCENSIONE 10 | OPA 12 | 65 | 1,21 / 2,40 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 | 17,1 | 17,1 | EPR | 6,00 / 0,57 |
| ACCENSIONE 11 | OPA 13 | 65 | 1,21 / 2,40 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 | 17,1 | 17,1 | EPR | 6,00 / 0,57 |
| ACCENSIONE 12 | OPA 14 | 65 | 1,21 / 2,40 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 | 17,1 | 17,1 | EPR | 6,00 / 0,57 |
| CANCELLO | OPA 15 | 30 | 0,91 / 2,10 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 61 | 19,55 | 19,55 | EPR | 2,00 / 0,85 |
| LUCE EMERGENZA | OPA 16 | 40 | 0,22 / 1,42 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 3 | 12,25 | 12,25 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| MOTORI SERRANDE EST-OVEST | OPA 17 | 45 | 0,48 / 1,68 | 4 | 4 | 4 | 3 | 19,6 | 19,6 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| MOTORI SERRANDE NORD-SUD | OPA 18 | 40 | 0,43 / 1,63 | 4 | 4 | 4 | 3 | 19,6 | 19,6 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| PROIETTORI ESTERNI | OPA 19 | 40 | 0,69 / 1,89 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 | 14,7 | 14,7 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| PRESE CEE | OPA 20 | 40 | 0,34 / 1,54 | 10 | 10 | 10 | 3 | 35 | 35 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| PESA | OPA 21 | 45 | 1,66 / 2,85 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 61 | 25,5 | 25,5 | EPR | 2,00 / 0,85 |
| CITOFONO | OPA 22 | 10 | 0,17 / 1,37 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 | 18,816 | 18,82 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| ASPIRAZIONE ARIA | OPA 23 | 25 | 0,51 / 1,71 | 25 | 25 | 16 | 31 | 105 | 105 | EPR | 1,00 / 1,00 |

NOTE

PER I DETTAGLI CONSULTARE
GLI SCHEMI DEI QUADRI
ELETTRICI ALLEGATI AL PROGETTO
E LA RELAZIONE TECNICA

TABELLE RIEPILOGATIVE
DATI PROGETTUALI
CON CALCOLI

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI
Contrada Ele n. 11/A
63900 - FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI
Via G. Garibaldi n. 171
63822 Porto S. Giorgio

PROG. N.
CIE2002
ARCHIVIO
2002CE09

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI
TAVOLA
+BL

DATA
APRILE 2021
REVISIONE
0112345

FOGLIO
9
DI
—

QUADRO GENERALE OPIFICIO "A" +OPA

| Descrizione linea | Rif. Linea | lccFFF Max i.l. [kA] | lccFFF Max f.l. [kA] | lcc F-F Max i.l. [kA] | lcc F-F Max f.l. [kA] | lcc F-N Max i.l. [kA] | lcc F-N Max f.l. [kA] | lcc F-PE Max i.l. [kA] | lcc F-PE Max f.l. [kA] | lcc F-F Min i.l. [kA] | lcc F-F Min f.l. [kA] | lcc F-N Min i.l. [kA] | lcc F-N Min f.l. [kA] | lcc F-PE Min i.l. [kA] | lcc F-PE Min f.l. [kA] |
|------------------------------|------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| GENERALE QUADRO | | 2,580 | 2,555 | 2,244 | 2,222 | 1,262 | 1,250 | 0,000 | 0,000 | 2,244 | 2,222 | 1,262 | 1,250 | 0,000 | 0,000 |
| LINEE PRESE CEE INT. FUS. | | 2,555 | 2,495 | 2,222 | 2,169 | 1,250 | 1,221 | 0,000 | 0,000 | 2,222 | 2,169 | 1,250 | 1,221 | 0,000 | 0,000 |
| PRE. CEE OVEST (LATO QUADRO) | OPA 01 | 2,495 | 2,251 | 2,169 | 1,957 | 1,221 | 1,105 | 0,000 | 0,000 | 2,169 | 1,957 | 1,221 | 1,105 | 0,000 | 0,000 |
| PRESE CEE INT. FUS. EST | OPA 02 | 2,495 | 0,817 | 2,169 | 0,710 | 1,221 | 0,406 | 0,000 | 0,000 | 2,169 | 0,710 | 1,221 | 0,406 | 0,000 | 0,000 |
| BLINDO LUCE 1 | | 2,555 | 2,555 | 2,222 | 2,222 | 1,250 | 1,250 | 0,000 | 0,000 | 2,222 | 2,222 | 1,250 | 1,250 | 0,000 | 0,000 |
| ACCENSIONE 1 | OPA 03 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,398 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,398 | 0,000 | 0,000 |
| ACCENSIONE 2 | OPA 04 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,398 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,398 | 0,000 | 0,000 |
| ACCENSIONE 3 | OPA 05 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,398 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,398 | 0,000 | 0,000 |
| BLINDO LUCE 2 | | 2,555 | 2,555 | 2,222 | 2,222 | 1,250 | 1,250 | 0,000 | 0,000 | 2,222 | 2,222 | 1,250 | 1,250 | 0,000 | 0,000 |
| ACCENSIONE 4 | OPA 06 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,272 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,272 | 0,000 | 0,000 |
| ACCENSIONE 5 | OPA 07 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,272 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,272 | 0,000 | 0,000 |
| ACCENSIONE 6 | OPA 08 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,272 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,272 | 0,000 | 0,000 |
| BLINDO LUCE 3 | | 2,555 | 2,555 | 2,222 | 2,222 | 1,250 | 1,250 | 0,000 | 0,000 | 2,222 | 2,222 | 1,250 | 1,250 | 0,000 | 0,000 |
| ACCENSIONE 7 | OPA 09 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,199 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,199 | 0,000 | 0,000 |
| ACCENSIONE 8 | OPA 10 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,199 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,199 | 0,000 | 0,000 |
| ACCENSIONE 9 | OPA 11 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,199 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,199 | 0,000 | 0,000 |
| BLINDO LUCE 4 | | 2,555 | 2,555 | 2,222 | 2,222 | 1,250 | 1,250 | 0,000 | 0,000 | 2,222 | 2,222 | 1,250 | 1,250 | 0,000 | 0,000 |
| ACCENSIONE 10 | OPA 12 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,159 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,159 | 0,000 | 0,000 |
| ACCENSIONE 11 | OPA 13 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,159 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,159 | 0,000 | 0,000 |
| ACCENSIONE 12 | OPA 14 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,159 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,159 | 0,000 | 0,000 |
| CANCELLO | OPA 15 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,203 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,203 | 0,000 | 0,000 |
| LUCE EMERGENZA | OPA 16 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,171 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,171 | 0,000 | 0,000 |
| MOTORI SERRANDE EST-OVEST | OPA 17 | 2,555 | 0,673 | 2,222 | 0,585 | 1,250 | 0,335 | 0,000 | 0,000 | 2,222 | 0,585 | 1,250 | 0,335 | 0,000 | 0,000 |
| MOTORI SERRANDE NORD-SUD | OPA 18 | 2,555 | 0,733 | 2,222 | 0,637 | 1,250 | 0,365 | 0,000 | 0,000 | 2,222 | 0,637 | 1,250 | 0,365 | 0,000 | 0,000 |
| PROIETTORI ESTERNI | OPA 19 | 2,555 | 0,511 | 2,222 | 0,444 | 1,250 | 0,255 | 0,000 | 0,000 | 2,222 | 0,444 | 1,250 | 0,255 | 0,000 | 0,000 |
| PRESE CEE | OPA 20 | 2,555 | 1,295 | 2,222 | 1,126 | 1,250 | 0,641 | 0,000 | 0,000 | 2,222 | 1,126 | 1,250 | 0,641 | 0,000 | 0,000 |
| PESA | OPA 21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,220 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,220 | 0,000 | 0,000 |
| CITOFONO | OPA 22 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,635 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 | 0,635 | 0,000 | 0,000 |
| ASPIRAZIONE ARIA | OPA 23 | 2,555 | 2,029 | 2,222 | 1,764 | 1,250 | 0,998 | 0,000 | 0,000 | 2,222 | 1,764 | 1,250 | 0,998 | 0,000 | 0,000 |

NOTE

PER I DETTAGLI CONSULTARE
GLI SCHEMI DEI QUADRI
ELETTRICI ALLEGATI AL PROGETTO
E LA RELAZIONE TECNICA

TABELLE RIEPILOGATIVE
DATI PROGETTUALI
CON CALCOLI

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI
Contrada Ete n. 11/A
63900 - FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI
Via G. Garibaldi n. 171
63822 Porto S. Giorgio

PROG. N.
CIE2002
ARCHIVIO
2002CE10

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI
TAVOLA
+ BL

DATA
APRILE 2021
REVISIONE
012345

FOGLIO
10
DI
—

QUADRO GENERALE OPIFICIO "B" +OPB

QUADRO GENERALE OPIFICIO "B" +OPB

| Descrizione linea | Rif. Linea | Fasi linea | Pot. Effettiva | Pot. Totale | Ku/ Kc | Ib [A] | cos φ | IL1 [A] | cos φ L1 | IL2 [A] | cos φ L2 | IL3 [A] | cos φ L3 | IN [A] |
|----------------------------------|------------|------------|----------------|-------------|-----------|--------|-------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|--------|
| GENERALE QUADRO | - | L1L2L3N | 17,160 kW | 42,900 kW | 1,00/0,40 | 31,96 | 0,86 | 31,96 | 0,87 | 27,14 | 0,86 | 27,14 | 0,86 | 4,83 |
| GENERALE LUCE | - | L1L2L3N | 0,900 kW | 0,900 kW | 1,00/1,00 | 1,45 | 0,90 | 1,45 | 0,90 | 1,45 | 0,90 | 1,45 | 0,90 | 0,00 |
| ACCENSIONE 1 | OPB 01 | L1N | 0,300 kW | 0,300 kW | 1,00/1,00 | 1,45 | 0,90 | 1,45 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,45 |
| ACCENSIONE 2 | OPB 02 | L2N | 0,300 kW | 0,300 kW | 1,00/1,00 | 1,45 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 1,45 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 1,45 |
| ACCENSIONE 3 | OPB 03 | L3N | 0,300 kW | 0,300 kW | 1,00/1,00 | 1,45 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,45 | 0,90 | 1,45 |
| LINEA PRESE | OPB 04 | L1L2L3N | 4,000 kW | 4,000 kW | 1,00/1,00 | 6,42 | 0,90 | 6,42 | 0,90 | 6,42 | 0,90 | 6,42 | 0,90 | 0,00 |
| MOTORE SERRANDA 1 | OPB 05 | L1L2L3N | 3,000 kW | 3,000 kW | 1,00/1,00 | 4,82 | 0,90 | 4,82 | 0,90 | 4,82 | 0,90 | 4,82 | 0,90 | 0,00 |
| MOTORE SERRANDA 2 | OPB 06 | L1L2L3N | 3,000 kW | 3,000 kW | 1,00/1,00 | 4,82 | 0,90 | 4,82 | 0,90 | 4,82 | 0,90 | 4,82 | 0,90 | 0,00 |
| MOTORE SERRANDA 3 | OPB 07 | L1L2L3N | 3,000 kW | 3,000 kW | 1,00/1,00 | 4,82 | 0,90 | 4,82 | 0,90 | 4,82 | 0,90 | 4,82 | 0,90 | 0,00 |
| QUADRO ASPIRAZIONE (19-134-5400) | OPB 08 | L1L2L3N | 10,000 kW | 10,000 kW | 1,00/1,00 | 16,06 | 0,90 | 16,06 | 0,90 | 16,06 | 0,90 | 16,06 | 0,90 | 0,00 |
| AL Q.TRAT. ACQUE PRIMA PIOGGIA | OPB 09 | L1L2L3N | 1,000 kW | 1,000 kW | 1,00/1,00 | 1,64 | 0,88 | 1,64 | 0,88 | 1,64 | 0,88 | 1,64 | 0,88 | 0,00 |
| AL Q.SEGN.ALLARMI TRATT. ACQUE | OPB 10 | L1N | 0,500 kW | 0,500 kW | 1,00/1,00 | 2,42 | 0,90 | 2,42 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,42 |
| ASPIRAZIONE ARIA | OPB 11 | L1L2L3N | 10,000 kW | 10,000 kW | 1,00/1,00 | 17,00 | 0,85 | 17,00 | 0,85 | 17,00 | 0,85 | 17,00 | 0,85 | 0,00 |
| COMPRESSORE ESTERNO | OPB 12 | L1L2L3N | 5,500 kW | 5,500 kW | 1,00/1,00 | 11,35 | 0,70 | 11,35 | 0,70 | 11,35 | 0,70 | 11,35 | 0,70 | 0,00 |
| PRESE E LUCE ZONA COMPRES.EST. | OPB 13 | L1N | 2,000 kW | 2,000 kW | 1,00/1,00 | 9,66 | 0,90 | 9,66 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,66 |

QUADRO GENERALE OPIFICIO "B" +OPB

| Descrizione linea | Rif. Linea | Cod. Art. | Cod. Diff. | Esecuz. | Poli | I _{r Fase} [A] | I _{r Neutro} [A] | I _{dn} [A] / Δt int.dif [s] | P.I. [kA] | I _{m fase} [A] | Δt fase [s] | I _{m neut.} [A] | Selett. [kA] |
|--------------------------------|------------|------------|------------|---------|------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------------|-------------|--------------------------|--------------|
| GENERALE QUADRO | - | FA84C40 | | Mod. | 4 | 40 | 40 | | 4,5 | 360 | 0,01 | 360 | 0,3/5 |
| GENERALE LUCE | - | FA84C16 | G43AC32 | Mod. | 4 | 16 | 16 | 0,03(A)/0(s) | 4,5 | 144 | 0,01 | 144 | 0,3 |
| ACCENSIONE 1 | OPB 01 | FA881C10 | | Mod. | 1+N | 10 | 10 | | 4,5 | 90 | 0,01 | 90 | 0,12 |
| ACCENSIONE 2 | OPB 02 | FA881C10 | | Mod. | 1+N | 10 | 10 | | 4,5 | 90 | 0,01 | 90 | 0,12 |
| ACCENSIONE 3 | OPB 03 | FA881C10 | | Mod. | 1+N | 10 | 10 | | 4,5 | 90 | 0,01 | 90 | 0,12 |
| LINEA PRESE | OPB 04 | FA84C16 | G43AC32 | Mod. | 4 | 16 | 16 | 0,03(A)/0(s) | 4,5 | 144 | 0,01 | 144 | 0,3 |
| MOTORE SERRANDA 1 | OPB 05 | GA8843AC16 | | Mod. | 4 | 16 | 16 | 0,03(A)/0(s) | 4,5 | 144 | 0,01 | 144 | 0,3 |
| MOTORE SERRANDA 2 | OPB 06 | GA8843AC16 | | Mod. | 4 | 16 | 16 | 0,03(A)/0(s) | 4,5 | 144 | 0,01 | 144 | 0,3 |
| MOTORE SERRANDA 3 | OPB 07 | GA8843AC16 | | Mod. | 4 | 16 | 16 | 0,03(A)/0(s) | 4,5 | 144 | 0,01 | 144 | 0,3 |
| Q. ASPIRAZIONE (19-134-5400) | OPB 08 | FN84C32 | G43A32 | Mod. | 4 | 32 | 32 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 288 | 0,01 | 288 | 0,3 |
| AL Q.TRAT. ACQUE PRIMA PIOGGIA | OPB 09 | GN8843AC25 | | Mod. | 4 | 25 | 25 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 225 | 0,01 | 225 | 0,3 |
| AL Q.SEGN.ALLARMI TRATT. ACQUE | OPB 10 | GN8813AC10 | | Mod. | 1+N | 10 | 10 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 90 | 0,01 | 90 | 0,3 |
| ASPIRAZIONE ARIA | OPB 11 | FN84C32 | G44AS32 | Mod. | 4 | 32 | 32 | 0,3(A)/0(s) | 6 | 288 | 0,01 | 288 | 0,3 |
| COMPRESSORE ESTERNO | OPB 12 | FN84C32 | G43A32 | Mod. | 4 | 32 | 32 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 288 | 0,01 | 288 | 0,3 |
| PRE. E LUCE ZONA COMPRES.EST. | OPB 13 | G8813/16AC | | Mod. | 1+N | 16 | 16 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 144 | 0,01 | 144 | 0,3 |

NOTE

PER I DETTAGLI CONSULTARE
GLI SCHEMI DEI QUADRI
ELETTRICI ALLEGATI AL PROGETTO
E LA RELAZIONE TECNICA

TABELLE RIEPILOGATIVE
DATI PROGETTUALI
CON CALCOLI

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI

Contrada Ete n. 11/A
63900 - FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI

Via G. Garibaldi n. 171
63822 Porto S. Giorgio

PROG. N.
CIE2002

ARCHIVIO
2002CE11

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI

TAVOLA
+BL

DATA
APRILE 2021

REVISIONE
01/2/3/4/5

FOGLIO
11

DI
—

QUADRO GENERALE OPIFICIO "B" + OPB

| Descrizione linea | Rif. Linea | L [m] | Av linea [%] / Av totale [%] | S _r [mm ²] | S _N [mm ²] | S _{FE} [mm ²] | Posa cavi | I _{ZF} [A] | I _{ZN} [A] | Tipo cavo | N.circ.vic./k rid. Port. |
|----------------------------------|------------|-------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------|---------------------|---------------------|-----------|--------------------------|
| GENERALE QUADRO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| GENERALE LUCE | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ACCENSIONE 1 | OPB 01 | 20 | 0,21 / 1,28 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 | 16,8 | 16,8 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| ACCENSIONE 2 | OPB 02 | 30 | 0,31 / 1,38 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 | 16,8 | 16,8 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| ACCENSIONE 3 | OPB 03 | 40 | 0,41 / 1,49 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 | 16,8 | 16,8 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| LINEA PRESE | OPB 04 | 45 | 0,65 / 1,72 | 4 | 4 | 4 | 3 | 19,6 | 19,6 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| MOTORE SERRANDA 1 | OPB 05 | 12 | 0,21 / 1,28 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 | 21 | 21 | PVC | 1,00 / 1,00 |
| MOTORE SERRANDA 2 | OPB 06 | 22 | 0,38 / 1,45 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 | 21 | 21 | PVC | 1,00 / 1,00 |
| MOTORE SERRANDA 3 | OPB 07 | 32 | 0,55 / 1,62 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 | 21 | 21 | PVC | 1,00 / 1,00 |
| QUADRO ASPIRAZIONE (19-134-5400) | OPB 08 | 30 | 0,76 / 1,83 | 6 | 6 | 6 | 61 | 34,85 | 34,85 | EPR | 2,00 / 0,85 |
| AL Q.TRAT. ACQUE PRIMA PIOGGIA | OPB 09 | 45 | 0,17 / 1,24 | 4 | 4 | 4 | 61 | 32 | 32 | EPR | 1,00 / 1,00 |
| AL Q.SEGN.ALLARMI TRATT. ACQUE | OPB 10 | 35 | 0,64 / 1,72 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 61 | 30 | 30 | EPR | 1,00 / 1,00 |
| ASPIRAZIONE ARIA | OPB 11 | 30 | 0,76 / 1,83 | 6 | 6 | 6 | 31 | 35,2 | 35,2 | EPR | 2,00 / 0,80 |
| COMPRESSORE ESTERNO | OPB 12 | 15 | 0,21 / 1,28 | 6 | 6 | 6 | 61 | 34,85 | 34,85 | EPR | 2,00 / 0,85 |
| PRESE E LUCE ZONA COMPRES.EST. | OPB 13 | 15 | 1,10 / 2,18 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 61 | 25,5 | 25,5 | EPR | 2,00 / 0,85 |

QUADRO GENERALE OPIFICIO "B" + OPB

| Descrizione linea | Rif. Linea | IccFFF Max i.l. [kA] | IccFFF Max f.l. [kA] | Icc F-F Max i.l. [kA] | Icc F-F Max f.l. [kA] | Icc F-N Max i.l. [kA] | Icc F-N Max f.l. [kA] | Icc F-PE Max i.l. [kA] | Icc F-PE Max f.l. [kA] | Icc F-F Min i.l. [kA] | Icc F-F Min f.l. [kA] | Icc F-N Min i.l. [kA] | Icc F-N Min f.l. [kA] | Icc F-PE Min i.l. [kA] | Icc F-PE Min f.l. [kA] |
|--------------------------------|------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| GENERALE QUADRO | - | 2,508 | 2,508 | 2,181 | 2,181 | 0,979 | 0,979 | 0,000 | 0,000 | 2,181 | 2,181 | 0,979 | 0,979 | 0,000 | 0,000 |
| GENERALE LUCE | - | 2,508 | 2,508 | 2,181 | 2,181 | 0,979 | 0,979 | 0,000 | 0,000 | 2,181 | 2,181 | 0,979 | 0,979 | 0,000 | 0,000 |
| ACCENSIONE 1 | OPB 01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,979 | 0,387 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,979 | 0,387 | 0,000 | 0,000 |
| ACCENSIONE 2 | OPB 02 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,979 | 0,297 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,979 | 0,297 | 0,000 | 0,000 |
| ACCENSIONE 3 | OPB 03 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,979 | 0,241 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,979 | 0,241 | 0,000 | 0,000 |
| LINEA PRESE | OPB 04 | 2,508 | 0,670 | 2,181 | 0,583 | 0,979 | 0,312 | 0,000 | 0,000 | 2,181 | 0,583 | 0,979 | 0,312 | 0,000 | 0,000 |
| MOTORE SERRANDA 1 | OPB 05 | 2,508 | 1,156 | 2,181 | 1,005 | 0,979 | 0,511 | 0,000 | 0,000 | 2,181 | 1,005 | 0,979 | 0,511 | 0,000 | 0,000 |
| MOTORE SERRANDA 2 | OPB 06 | 2,508 | 0,795 | 2,181 | 0,692 | 0,979 | 0,365 | 0,000 | 0,000 | 2,181 | 0,692 | 0,979 | 0,365 | 0,000 | 0,000 |
| MOTORE SERRANDA 3 | OPB 07 | 2,508 | 0,606 | 2,181 | 0,527 | 0,979 | 0,284 | 0,000 | 0,000 | 2,181 | 0,527 | 0,979 | 0,284 | 0,000 | 0,000 |
| QUADRO ASPIRAZ (19-134-5400) | OPB 08 | 2,508 | 1,098 | 2,181 | 0,955 | 0,979 | 0,489 | 0,000 | 0,000 | 2,181 | 0,955 | 0,979 | 0,489 | 0,000 | 0,000 |
| AL Q.TRAT. ACQUE PRIMA PIOGGIA | OPB 09 | 2,508 | 0,639 | 2,181 | 0,556 | 0,979 | 0,298 | 0,000 | 0,000 | 2,181 | 0,556 | 0,979 | 0,298 | 0,000 | 0,000 |
| AL Q.SEGN.ALLARMI TRAT. ACQUE | OPB 10 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,979 | 0,254 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,979 | 0,254 | 0,000 | 0,000 |
| ASPIRAZIONE ARIA | OPB 11 | 2,508 | 1,098 | 2,181 | 0,955 | 0,979 | 0,489 | 0,000 | 0,000 | 2,181 | 0,955 | 0,979 | 0,489 | 0,000 | 0,000 |
| COMPRESSORE ESTERNO | OPB 12 | 2,508 | 1,530 | 2,181 | 1,330 | 0,979 | 0,653 | 0,000 | 0,000 | 2,181 | 1,330 | 0,979 | 0,653 | 0,000 | 0,000 |
| PRE. E LUCE ZONA COMPRES.EST. | OPB 13 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,979 | 0,441 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,979 | 0,441 | 0,000 | 0,000 |

NOTE

PER I DETTAGLI CONSULTARE
GLI SCHEMI DEI QUADRI
ELETTRICI ALLEGATI AL PROGETTO
E LA RELAZIONE TECNICA

TABELLE RIEPILOGATIVE
DATI PROGETTUALI
CON CALCOLI

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI
Contrada Ete n. 11/A
63900 - FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI
Via G. Garibaldi n. 171
63822 Porto S. Giorgio

PROG. N.
CIE2002
ARCHIVIO
2002CE12

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI
TAVOLA
+ BL

DATA
APRILE 2021
REVISIONE
012345

FOGLIO
12
DI
-

QUADRO GENERALE OPIFICIO "C" + OPC

QUADRO GENERALE OPIFICIO "C" + OPC

| Descrizione linea | Rif. Linea | Fasi linea | Pot. Effettiva | Pot. Totale | Ku/ Kc | I _b [A] | cos φ | IL1 [A] | cos φ L1 | IL2 [A] | cos φ L2 | IL3 [A] | cos φ L3 | IN [A] |
|----------------------------|------------|------------|----------------|-------------|-----------|--------------------|-------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|--------|
| GENERALE QUADRO | -- | L1L2L3N | 5,864 kW | 22,950 kW | 0,64/0,40 | 9,68 | 0,90 | 9,68 | 0,89 | 9,23 | 0,90 | 9,50 | 0,90 | 0,32 |
| AL QUADRO UFFICI +UF | OPC 01 | L1L2L3N | 5,200 kW | 13,000 kW | 0,40/1,00 | 9,27 | 0,89 | 8,97 | 0,87 | 7,15 | 0,90 | 9,27 | 0,90 | 1,50 |
| AL QUADRO DEPOSITO +DP | OPC 02 | L1N | 1,960 kW | 2,450 kW | 0,80/1,00 | 9,46 | 0,90 | 9,46 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,46 |
| PRESE CEE 2P+T E 3P+T 16 A | OPC 03 | L1L2L3N | 3,000 kW | 3,000 kW | 1,00/1,00 | 4,82 | 0,90 | 4,82 | 0,90 | 4,82 | 0,90 | 4,82 | 0,90 | 0,00 |
| CONDIZIONATORE RIUNIONI | OPC 04 | L2N | 1,200 kW | 1,200 kW | 1,00/1,00 | 5,80 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 5,80 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 5,80 |
| PRESE LOCALE RIUNIONI | OPC 05 | L3N | 2,000 kW | 2,000 kW | 1,00/1,00 | 9,66 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,66 | 0,90 | 9,66 |
| LUCE LOCALE RIUNIONI | OPC 06 | L1N | 0,200 kW | 0,200 kW | 1,00/1,00 | 0,97 | 0,90 | 0,97 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,97 |
| LUCE ESTERNA | - | L2N | 1,100 kW | 1,100 kW | 1,00/1,00 | 5,31 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 5,31 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 5,31 |
| ACCENSIONE D | OPC 07 | L2N | 1,000 kW | 1,000 kW | 1,00/1,00 | 4,83 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 4,83 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 4,83 |
| ACCENSIONE E | OPC 08 | L2N | 0,100 kW | 0,100 kW | 1,00/1,00 | 0,48 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,48 |

QUADRO GENERALE OPIFICIO "C" + OPC

| Descrizione linea | Rif. Linea | Cod. Art. | Cod. Diff. | Esecuz. | Poli | I _f Fase [A] | I _f Neutro [A] | I _{dm} [A] / Δt int. dif [s] | P.I. [kA] | I _m fase [A] | Δt fase [s] | I _m neut. [A] | Selett. [kA] |
|----------------------------|------------|------------|------------|---------|------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------------|-------------|--------------------------|--------------|
| GENERALE QUADRO | -- | F74/63N | | Mod. | 4 | 1 x In = 63,00 | 1 x In = 0,00 | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| AL QUADRO UFFICI +UF | OPC 01 | FA84C32 | | Mod. | 4 | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 32,00 | | 4,5 | 288 | 0,01 | 288 | 0,375 |
| AL QUADRO DEPOSITO +DP | OPC 02 | GC8813AC16 | | Mod. | 2 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 0,03(A)/0(s) | 4,5 | 144 | 0,01 | 144 | 0,375 |
| PRESE CEE 2P+T E 3P+T 16 A | OPC 03 | F84/16 | G43/32AC/2 | Mod. | 4 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 144 | 0,01 | 144 | 0,375 |
| CONDIZIONATORE RIUNIONI | OPC 04 | GN8813AC16 | | Mod. | 2 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 144 | 0,01 | 144 | 0,375 |
| PRESE LOCALE RIUNIONI | OPC 05 | GN8813AC16 | | Mod. | 2 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 144 | 0,01 | 144 | 0,375 |
| LUCE LOCALE RIUNIONI | OPC 06 | GN8813AC10 | | Mod. | 2 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 90 | 0,01 | 90 | 0,375 |
| LUCE ESTERNA | - | G8813/10AC | | Mod. | 2 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 90 | 0,01 | 90 | 0,375 |
| ACCENSIONE D | OPC 07 | FP1A2N24 | | | | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 0,00 | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ACCENSIONE E | OPC 08 | FP1A2N24 | | | | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 0,00 | | 0 | 0 | 0 | 0 | |

NOTE

PER I DETTAGLI CONSULTARE
GLI SCHEMI DEI QUADRI
ELETTRICI ALLEGATI AL PROGETTO
E LA RELAZIONE TECNICA

TABELLE RIEPILOGATIVE
DATI PROGETTUALI
CON CALCOLI

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI
Contrada Ete n. 11/A
63900 - FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI
Via G. Garibaldi n. 171
63822 Porto S. Giorgio

PROG. N.
CIE2002
ARCHIVIO
2002CE13

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI
TAVOLA
+BL

DATA
APRILE 2021
REVISIONE
01 2 3 4 5

FOGLIO
13
DI
-

QUADRO GENERALE OPIFICIO "C" + OPC

| Descrizione linea | Rif. Linea | L [m] | Δv linea [%] / Δv totale [%] | S_F [mm ²] | S_N [mm ²] | S_{FE} [mm ²] | Posa cavi | I_{ZF} [A] | I_{ZN} [A] | Tipo cavo | N circ. vic. / k rid. Port. |
|----------------------------|------------|-------|--|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------|--------------|--------------|-----------|-----------------------------|
| GENERALE QUADRO | -- | 0 | 0,00 / 0,40 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | PVC | 1,00 / 1,00 |
| AL QUADRO UFFICI +UF | OPC 01 | 20 | 0,28 / 0,68 | 6 | 6 | 6 | 3 | 36 | 36 | PVC | 1,00 / 1,00 |
| AL QUADRO DEPOSITO +DP | OPC 02 | 25 | 1,06 / 1,46 | 4 | 4 | 4 | 3 | 22,4 | 22,4 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| PRESE CEE 2P+T E 3P+T 16 A | OPC 03 | 20 | 0,22 / 0,61 | 4 | 4 | 4 | 3 | 19,6 | 19,6 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| CONDIZIONATORE RIUNIONI | OPC 04 | 8 | 0,33 / 0,73 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 | 19,2 | 19,2 | PVC | 2,00 / 0,80 |
| PRESE LOCALE RIUNIONI | OPC 05 | 16 | 0,69 / 1,09 | 4 | 4 | 4 | 5 | 22,4 | 22,4 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| LUCE LOCALE RIUNIONI | OPC 06 | 16 | 0,18 / 0,58 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 5 | 12,25 | 12,25 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| LUCE ESTERNA | - | 0 | 0,00 / 0,40 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | PVC | 1,00 / 0,00 |
| ACCENSIONE D | OPC 07 | 20 | 1,11 / 1,51 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 5 | 12,25 | 12,25 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| ACCENSIONE E | OPC 08 | 16 | 0,09 / 0,49 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 5 | 12,25 | 12,25 | PVC | 3,00 / 0,70 |

QUADRO GENERALE OPIFICIO "C" + OPC

| Descrizione linea | Rif. Linea | IccFFF Max i.l. [kA] | IccFFF Max f.l. [kA] | Icc F-F Max i.l. [kA] | Icc F-F Max f.l. [kA] | Icc F-N Max i.l. [kA] | Icc F-N Max f.l. [kA] | Icc F-PE Max i.l. [kA] | Icc F-PE Max f.l. [kA] | Icc F-F Min i.l. [kA] | Icc F-F Min f.l. [kA] | Icc F-N Min i.l. [kA] | Icc F-N Min f.l. [kA] | Icc F-PE Min i.l. [kA] | Icc F-PE Min f.l. [kA] |
|----------------------------|------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| GENERALE QUADRO | -- | 1,884 | 1,871 | 1,639 | 1,627 | 0,929 | 0,922 | 0,000 | 0,000 | 1,639 | 1,627 | 0,929 | 0,922 | 0,000 | 0,000 |
| AL QUADRO UFFICI +UF | OPC 01 | 1,871 | 1,154 | 1,627 | 1,004 | 0,922 | 0,573 | 0,000 | 0,000 | 1,627 | 1,004 | 0,922 | 0,573 | 0,000 | 0,000 |
| AL QUADRO DEPOSITO +DP | OPC 02 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,922 | 0,435 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,922 | 0,435 | 0,000 | 0,000 |
| PRESE CEE 2P+T E 3P+T 16 A | OPC 03 | 1,871 | 0,979 | 1,627 | 0,851 | 0,922 | 0,486 | 0,000 | 0,000 | 1,627 | 0,851 | 0,922 | 0,486 | 0,000 | 0,000 |
| CONDIZIONATORE RIUNIONI | OPC 04 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,922 | 0,586 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,922 | 0,586 | 0,000 | 0,000 |
| PRESE LOCALE RIUNIONI | OPC 05 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,922 | 0,537 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,922 | 0,537 | 0,000 | 0,000 |
| LUCE LOCALE RIUNIONI | OPC 06 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,922 | 0,322 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,922 | 0,322 | 0,000 | 0,000 |
| LUCE ESTERNA | - | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,922 | 0,922 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,922 | 0,922 | 0,000 | 0,000 |
| ACCENSIONE D | OPC 07 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,922 | 0,277 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,922 | 0,277 | 0,000 | 0,000 |
| ACCENSIONE E | OPC 08 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,922 | 0,322 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,922 | 0,322 | 0,000 | 0,000 |

NOTE

PER I DETTAGLI CONSULTARE
GLI SCHEMI DEI QUADRI
ELETRICI ALLEGATI AL PROGETTO
E LA RELAZIONE TECNICA

TABELLE RIEPILOGATIVE
DATI PROGETTUALI
CON CALCOLI

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI
Contrada Ete n. 11/A
63900 - FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI
Via G. Garibaldi n. 171
63822 Porto S. Giorgio

PROG. N.
CIE2002
ARCHIVIO
2002CE14

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI
TAVOLA
+ BL

DATA
APRILE 2021
REVISIONE
012345

FOGLIO
14
DI
-

QUADRO EX CONTATORE +EX

QUADRO EX CONTATORE +EX

| Descrizione linea | Rif. Linea | Fasi linea | Pot. Effettiva | Pot. Totale | Ku/ Kc | Ib [A] | cos φ | IL1 [A] | cos φ L1 | IL2 [A] | cos φ L2 | IL3 [A] | cos φ L3 | IN [A] |
|-----------------------------|------------|------------|----------------|-------------|-----------|--------|-------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|--------|
| DAL QUADRO CONSEGNA ENERGIA | - | L1L2L3N | 5,864 kW | 22,950 kW | 0,26/1,00 | 9,68 | 0,90 | 9,68 | 0,89 | 9,23 | 0,90 | 9,50 | 0,90 | 0,32 |
| AL QUADRO OPIFICIO C" +OPC" | EX 01 | L1L2L3N | 5,864 kW | 22,950 kW | 0,26/1,00 | 9,68 | 0,90 | 9,68 | 0,89 | 9,23 | 0,90 | 9,50 | 0,90 | 0,32 |

QUADRO EX CONTATORE +EX

| Descrizione linea | Rif. Linea | Cod. Art. | Cod. Diff. | Esecuz. | Polì | I _r Fase [A] | I _r Neutro [A] | I _{do} [A] / Δt int.dif.[s] | P.l. [kA] | I _m fase [A] | Δt fase [s] | I _m neut.[A] | Selett. [kA] |
|-----------------------------|------------|-----------|------------|---------|------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------------|-------------|-------------------------|--------------|
| DAL QUADRO CONSEGNA ENERGIA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| AL QUADRO OPIFICIO C" +OPC" | EX 01 | F84/50 | G44/63AS | Mod. | 4 | 50 | 50 | 0,3(A)/0(s) | 10 | 450 | 0,01 | 450 | - |

QUADRO EX CONTATORE +EX

| Descrizione linea | Rif. Linea | L [m] | Δv linea [%] / Δv totale [%] | S _F [mm²] | S _N [mm²] | S _{FE} [mm²] | Posa cavi | I _{ZF} [A] | I _{ZN} [A] | Tipo cavo | N.circ.vic./k rid. Port. |
|--------------------------|------------|-------|------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------|---------------------|---------------------|-----------|--------------------------|
| ACCENSIONE LUCI DEPOSITO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PROIETTORE C | DP 04 | 30 | 0,17 / 0,40 | 16 | 16 | 16 | 61 | 72 | 72 | EPR | 1,00 / 1,00 |

QUADRO EX CONTATORE +EX

| Descrizione linea | Rif. Linea | I _{cc} FF Max i.l. [kA] | I _{cc} FF Max f.l. [kA] | I _{cc} F-F Max i.l. [kA] | I _{cc} F-F Max f.l. [kA] | I _{cc} F-N Max i.l. [kA] | I _{cc} F-N Max f.l. [kA] | I _{cc} F-PE Max i.l. [kA] | I _{cc} F-PE Max f.l. [kA] | I _{cc} F-F Min i.l. [kA] | I _{cc} F-F Min f.l. [kA] | I _{cc} F-N Min i.l. [kA] | I _{cc} F-N Min f.l. [kA] | I _{cc} F-PE Min i.l. [kA] | I _{cc} F-PE Min f.l. [kA] |
|-----------------------------|------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| DAL QUADRO CONSEGNA ENERGIA | - | 2,982 | 2,982 | 2,593 | 2,593 | 1,453 | 1,453 | 0,000 | 0,000 | 2,593 | 2,593 | 1,453 | 1,453 | 0,000 | 0,000 |
| AL QUADRO OPIFICIO C" +OPC" | EX 01 | 2,982 | 1,884 | 2,593 | 1,639 | 1,453 | 0,929 | 0,000 | 0,000 | 2,593 | 1,639 | 1,453 | 0,929 | 0,000 | 0,000 |

NOTE

PER I DETTAGLI CONSULTARE
GLI SCHEMI DEI QUADRI
ELETTRICI ALLEGATI AL PROGETTO
E LA RELAZIONE TECNICA

TABELLE RIEPILOGATIVE
DATI PROGETTUALI
CON CALCOLI

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI
Contrada Ele n. 11/A
63900 - FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI

Via G. Garibaldi n. 171
63022 Porto S. Giorgio

PROG. N.
CIE2002

ARCHIVIO
2002CE15

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI

TAVOLA
+BL

DATA
APRILE 2021

REVISIONE
0112345

FOGLIO
15

DI
-

QUADRO UFFICI +UF

QUADRO UFFICI +UF

| Descrizione linea | Rif. Linea | Fasi linea | Pot. Effettiva | Pot. Totale | Ku/ Kc | Ib [A] | cos φ | IL1 [A] | cos φ L1 | IL2 [A] | cos φ L2 | IL3 [A] | cos φ L3 | IN [A] |
|----------------------|------------|------------|----------------|-------------|-----------|--------|---------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|--------|
| GENERALE QUADRO | -- | L1L2L3N | 5,200 kW | 13,000 kW | 1,00/0,40 | 9,27 | 0,89 | 8,97 | 0,87 | 7,15 | 0,90 | 9,27 | 0,90 | 1,50 |
| CENTRALE ANTINCENDIO | UF 01 | L3N | 0,500 kW | 0,500 kW | 1,00/1,00 | 2,42 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,42 | 0,90 | 2,42 |
| TVCC | UF 02 | L2N | 0,600 kW | 0,600 kW | 1,00/1,00 | 2,90 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 2,90 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 2,90 |
| PRESE BAGNI | UF 03 | L1N | 2,000 kW | 2,000 kW | 1,00/1,00 | 9,66 | 0,90 | 9,66 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,66 |
| LUCE BAGNI | UF 04 | L3N | 0,600 kW | 0,600 kW | 1,00/1,00 | 2,90 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,90 | 0,90 | 2,90 |
| PRESE CUCINA | UF 05 | L2N | 2,500 kW | 2,500 kW | 1,00/1,00 | 12,08 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 12,08 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 12,08 |
| LUCE CUCINA | UF 06 | L2N | 0,600 kW | 0,600 kW | 1,00/1,00 | 2,90 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 2,90 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 2,90 |
| PRESE UFFICI | UF 07 | L3N | 2,000 kW | 2,000 kW | 1,00/1,00 | 9,66 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,66 | 0,90 | 9,66 |
| LUCE UFFICI | - | L3N | 0,700 kW | 0,700 kW | 1,00/1,00 | 3,36 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,36 | 0,90 | 3,36 |
| ACCENSIONE 1 | UF 08 | L3N | 0,100 kW | 0,100 kW | 1,00/1,00 | 0,48 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,90 | 0,48 |
| ACCENSIONE 2 | UF 09 | L3N | 0,100 kW | 0,100 kW | 1,00/1,00 | 0,48 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,90 | 0,48 |
| ACCENSIONE 3 | UF 10 | L3N | 0,100 kW | 0,100 kW | 1,00/1,00 | 0,48 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,90 | 0,48 |
| ACCENSIONE 4 | UF 11 | L3N | 0,100 kW | 0,100 kW | 1,00/1,00 | 0,48 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,90 | 0,48 |
| ACCENSIONE 5 | UF 12 | L3N | 0,100 kW | 0,100 kW | 1,00/1,00 | 0,48 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,90 | 0,48 |
| NEON ESTERNO | UF 13 | L3N | 0,100 kW | 0,100 kW | 1,00/1,00 | 0,48 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,90 | 0,48 |
| LUCE EMERGENZA | UF 14 | L3N | 0,100 kW | 0,100 kW | 1,00/1,00 | 0,48 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,90 | 0,48 |
| RACK | UF 15 | L3N | 1,000 kW | 1,000 kW | 1,00/1,00 | 4,83 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,83 | 0,90 | 4,83 |
| CONDIZIONATORI | UF 16 | L1N | 2,500 kW | 2,500 kW | 1,00/1,00 | 12,79 | 0,85 | 12,79 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,79 |

NOTE

PER I DETTAGLI CONSULTARE
GLI SCHEMI DEI QUADRI
ELETTRICI ALLEGATI AL PROGETTO
E LA RELAZIONE TECNICA

TABELLE RIEPILOGATIVE
DATI PROGETTUALI
CON CALCOLI

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI

Contrada Ete n. 11/A
63900 - FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI

Via G. Garibaldi n. 171
63822 Porto S. Giorgio

PROG. N.
CIE2002

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI

DATA
APRILE 2021

FOGLIO
16

ARCHIVIO
2002CE16

TAVOLA
+BL

REVISIONE
01 2 3 4 5

DI
-

QUADRO UFFICI +UF

| Descrizione linea | Rif. Linea | Cod. Art. | Cod. Diff. | Esecuz | Poli | $I_{r \text{ Fase}} [A]$ | $I_{r \text{ Neutro}} [A]$ | $I_{\Delta t} [A] / \Delta t \text{ int. dif. [s]}$ | P.I. [kA] | $I_m \text{ fase [A]}$ | $\Delta t \text{ fase [s]}$ | $I_m \text{ neut. [A]}$ | Selett. [kA] |
|----------------------|------------|------------|------------|--------|------|--------------------------|----------------------------|---|-----------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|
| GENERALE QUADRO | -- | F74/32N | | Mod. | 4 | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 0,00 | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| CENTRALE ANTINCENDIO | UF 01 | GN8813AC10 | | Mod. | 2 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 90 | 0,01 | 90 | 0,24 |
| TVCC | UF 02 | GN8813AC10 | | Mod. | 2 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 90 | 0,01 | 90 | 0,24 |
| PRESE BAGNI | UF 03 | GN8813AC16 | | Mod. | 2 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 144 | 0,01 | 144 | 0,24 |
| LUCE BAGNI | UF 04 | G8813/10AC | | Mod. | 2 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 90 | 0,01 | 90 | 0,24 |
| PRESE CUCINA | UF 05 | GN8813AC16 | | Mod. | 2 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 144 | 0,01 | 144 | 0,24 |
| LUCE CUCINA | UF 06 | G8813/10AC | | Mod. | 2 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 90 | 0,01 | 90 | 0,24 |
| PRESE UFFICI | UF 07 | GN8813AC16 | | Mod. | 2 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 144 | 0,01 | 144 | 0,24 |
| LUCE UFFICI | - | G8813/10AC | | Mod. | 2 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 90 | 0,01 | 90 | 0,24 |
| ACCENSIONE 1 | UF 08 | F881NA/10 | | Mod. | 2 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | | 4,5 | 90 | 0,01 | 90 | |
| ACCENSIONE 2 | UF 09 | F881NA/10 | | Mod. | 2 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | | 4,5 | 90 | 0,01 | 90 | |
| ACCENSIONE 3 | UF 10 | F881NA/10 | | Mod. | 2 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | | 4,5 | 90 | 0,01 | 90 | |
| ACCENSIONE 4 | UF 11 | F881NA/10 | | Mod. | 2 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | | 4,5 | 90 | 0,01 | 90 | |
| ACCENSIONE 5 | UF 12 | F881NA/10 | | Mod. | 2 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | | 4,5 | 90 | 0,01 | 90 | |
| NEON ESTERNO | UF 13 | F881NA/10 | | Mod. | 2 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | | 4,5 | 90 | 0,01 | 90 | |
| LUCE EMERGENZA | UF 14 | F881NA/10 | | Mod. | 2 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | | 4,5 | 90 | 0,01 | 90 | |
| RACK | UF 15 | GN8813AC10 | | Mod. | 2 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 90 | 0,01 | 90 | 0,24 |
| CONDIZIONATORI | UF 16 | GN8813AC16 | | Mod. | 2 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 0,03(A)/0(s) | 6 | 144 | 0,01 | 144 | 0,24 |

NOTE

PER I DETTAGLI CONSULTARE
GLI SCHEMI DEI QUADRI
ELETTRICI ALLEGATI AL PROGETTO
E LA RELAZIONE TECNICA

TABELLE RIEPILOGATIVE
DATI PROGETTUALI
CON CALCOLI

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI

Contrada Ete n. 11/A
63900 - FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI

Via G. Garibaldi n. 171
63822 Porto S. Giorgio

PROG. N.
CIE2002

ARCHIVIO
2002CE17

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI

TAVOLA
+BL

DATA
APRILE 2021

REVISIONE
Ø 1 2 3 4 5

FOGLIO
17

DI
—

QUADRO UFFICI +UF

| Descrizione linea | Rif. Linea | L [m] | Δv linea [%] / Δv totale [%] | S_F [mm ²] | S_N [mm ²] | S_{FE} [mm ²] | Posa cavi | I_{ZF} [A] | I_{ZN} [A] | Tipo cavo | N.circ.vic./k rid. Port. |
|----------------------|------------|-------|--|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------|--------------|--------------|-----------|--------------------------|
| GENERALE QUADRO | -- | 0 | 0,01 / 0,69 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | PVC | 1,00 / 1,00 |
| CENTRALE ANTINCENDIO | UF 01 | 8 | 0,24 / 0,93 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 3 | 12,25 | 12,25 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| TVCC | UF 02 | 12 | 0,42 / 1,11 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 3 | 12,25 | 12,25 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| PRESE BAGNI | UF 03 | 14 | 0,65 / 1,34 | 4 | 4 | 4 | 3 | 22,4 | 22,4 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| LUCE BAGNI | UF 04 | 30 | 1,02 / 1,71 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 3 | 12,25 | 12,25 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| PRESE CUCINA | UF 05 | 14 | 0,81 / 1,50 | 4 | 4 | 4 | 3 | 22,4 | 22,4 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| LUCE CUCINA | UF 06 | 14 | 0,49 / 1,18 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 3 | 12,25 | 12,25 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| PRESE UFFICI | UF 07 | 20 | 0,91 / 1,60 | 4 | 4 | 4 | 3 | 22,4 | 22,4 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| LUCE UFFICI | - | 0 | 0,02 / 0,71 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| ACCENSIONE 1 | UF 08 | 16 | 0,09 / 0,80 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 5 | 12,25 | 12,25 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| ACCENSIONE 2 | UF 09 | 12 | 0,07 / 0,78 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 5 | 12,25 | 12,25 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| ACCENSIONE 3 | UF 10 | 24 | 0,13 / 0,85 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 5 | 12,25 | 12,25 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| ACCENSIONE 4 | UF 11 | 16 | 0,09 / 0,80 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 5 | 12,25 | 12,25 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| ACCENSIONE 5 | UF 12 | 10 | 0,06 / 0,77 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 5 | 12,25 | 12,25 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| NEON ESTERNO | UF 13 | 16 | 0,09 / 0,80 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 5 | 12,25 | 12,25 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| LUCE EMERGENZA | UF 14 | 16 | 0,09 / 0,80 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 5 | 12,25 | 12,25 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| RACK | UF 15 | 10 | 0,59 / 1,28 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 3 | 12,25 | 12,25 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| CONDIZIONATORI | UF 16 | 25 | 2,23 / 2,92 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 | 16,8 | 16,8 | PVC | 3,00 / 0,70 |

NOTE

PER I DETTAGLI CONSULTARE
GLI SCHEMI DEI QUADRI
ELETTRICI ALLEGATI AL PROGETTO
E LA RELAZIONE TECNICA

TABELLE RIEPILOGATIVE
DATI PROGETTUALI
CON CALCOLI

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI
Contrada Ete n. 11/A
63900 - FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI
Via G. Garibaldi n. 171
63822 Porto S. Giorgio

PROG. N.
CIE2002
ARCHIVIO
2002CE18

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI
TAVOLA
+BL

DATA
APRILE 2021
REVISIONE
01/2/3/4/5

FOGLIO
18
DI
-

QUADRO UFFICI +UF

| Descrizione linea | Rif. Linea | lccFFF Max i.l. [kA] | lccFFF Max f.l. [kA] | lcc F-F Max i.l. [kA] | lcc F-F Max f.l. [kA] | lcc F-N Max i.l. [kA] | lcc F-N Max f.l. [kA] | lcc F-PE Max i.l. [kA] | lcc F-PE Max f.l. [kA] | lcc F-F Min i.l. [kA] | lcc F-F Min f.l. [kA] | lcc F-N Min i.l. [kA] | lcc F-N Min f.l. [kA] | lcc F-PE Min i.l. [kA] | lcc F-PE Min f.l. [kA] |
|----------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| GENERALE QUADRO | -- | 1,154 | 1,142 | 1,004 | 0,993 | 0,573 | 0,566 | 0,000 | 0,000 | 1,004 | 0,993 | 0,573 | 0,566 | 0,000 | 0,000 |
| CENTRALE ANTINCENDIO | UF 01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,566 | 0,350 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,566 | 0,350 | 0,000 | 0,000 |
| TVCC | UF 02 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,566 | 0,297 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,566 | 0,297 | 0,000 | 0,000 |
| PRESE BAGNI | UF 03 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,566 | 0,401 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,566 | 0,401 | 0,000 | 0,000 |
| LUCE BAGNI | UF 04 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,566 | 0,177 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,566 | 0,177 | 0,000 | 0,000 |
| PRESE CUCINA | UF 05 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,566 | 0,401 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,566 | 0,401 | 0,000 | 0,000 |
| LUCE CUCINA | UF 06 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,566 | 0,277 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,566 | 0,277 | 0,000 | 0,000 |
| PRESE UFFICI | UF 07 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,566 | 0,359 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,566 | 0,359 | 0,000 | 0,000 |
| LUCE UFFICI | - | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,566 | 0,542 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,566 | 0,542 | 0,000 | 0,000 |
| ACCENSIONE 1 | UF 08 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,542 | 0,258 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,542 | 0,258 | 0,000 | 0,000 |
| ACCENSIONE 2 | UF 09 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,542 | 0,297 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,542 | 0,297 | 0,000 | 0,000 |
| ACCENSIONE 3 | UF 10 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,542 | 0,205 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,542 | 0,205 | 0,000 | 0,000 |
| ACCENSIONE 4 | UF 11 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,542 | 0,258 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,542 | 0,258 | 0,000 | 0,000 |
| ACCENSIONE 5 | UF 12 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,542 | 0,322 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,542 | 0,322 | 0,000 | 0,000 |
| NEON ESTERNO | UF 13 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,542 | 0,258 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,542 | 0,258 | 0,000 | 0,000 |
| LUCE EMERGENZA | UF 14 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,542 | 0,258 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,542 | 0,258 | 0,000 | 0,000 |
| RACK | UF 15 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,566 | 0,322 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,566 | 0,322 | 0,000 | 0,000 |
| CONDIZIONATORI | UF 16 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,566 | 0,265 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,566 | 0,265 | 0,000 | 0,000 |

NOTE

PER I DETTAGLI CONSULTARE
GLI SCHEMI DEI QUADRI
ELETTRICI ALLEGATI AL PROGETTO
E LA RELAZIONE TECNICA

TABELLE RIEPILOGATIVE
DATI PROGETTUALI
CON CALCOLI

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI
Contrada Ete n. 11/A
63900 - FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI

Via G. Garibaldi n. 171
63822 Porto S. Giorgio

PROG. N.
CIE2002

ARCHIVIO
2002CE19

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI

TAVOLA
+BL

DATA
APRILE 2021

REVISIONE
012345

FOGLIO
19

DI
-

QUADRO DEPOSITO +DP

QUADRO DEPOSITO +DP

| Descrizione linea | Rif. Linea | Fasi linea | Pot. Effettiva | Pot. Totale | Ku/ Kc | I _b [A] | cos φ | IL1 [A] | cos φ L1 | IL2 [A] | cos φ L2 | IL3 [A] | cos φ L3 | IN [A] |
|--------------------------|------------|------------|----------------|-------------|-----------|--------------------|-------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|--------|
| ACCENSIONE LUCI DEPOSITO | - | L1N | 1,960 kW | 2,450 kW | 1,00/0,80 | 9,46 | 0,90 | 9,46 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,46 |
| PRESE DEPOSITO | DP 01 | L1N | 2,000 kW | 2,000 kW | 1,00/1,00 | 9,66 | 0,90 | 9,66 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,66 |
| ACCENSIONE LUCI DEPOSITO | - | L1N | 0,450 kW | 0,450 kW | 1,00/1,00 | 2,17 | 0,90 | 2,17 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,17 |
| PROIETTORE A | DP 02 | L1N | 0,100 kW | 0,100 kW | 1,00/1,00 | 0,48 | 0,90 | 0,48 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 |
| PROIETTORE B | DP 03 | L1N | 0,100 kW | 0,100 kW | 1,00/1,00 | 0,48 | 0,90 | 0,48 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 |
| PROIETTORE C | DP 04 | L1N | 0,250 kW | 0,250 kW | 1,00/1,00 | 1,21 | 0,90 | 1,21 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,21 |

QUADRO DEPOSITO +DP

| Descrizione linea | Rif. Linea | Cod. Art. | Cod. Diff. | Esecuz. | Poli | I _r Fase [A] | I _r Neutro [A] | I _{dn} [A] / Δt int.dif.[s] | P.I. [kA] | I _m fase [A] | Δt fase [s] | I _m neut.[A] | Selett. [kA] |
|--------------------------|------------|-----------|------------|---------|------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------------|-------------|-------------------------|--------------|
| ACCENSIONE LUCI DEPOSITO | - | | | | 2 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 10,00 | | 4,5 | 144 | 0,01 | 90 | |
| PRESE DEPOSITO | DP 01 | F82/16 | | Mod. | 2 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | | 6 | 144 | 0,01 | 144 | |
| ACCENSIONE LUCI DEPOSITO | - | FA81NC10 | | Mod. | 2 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | | 4,5 | 90 | 0,01 | 90 | 0,12 |
| PROIETTORE A | DP 02 | F72N16 | | Mod. | 2 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 0,00 | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| PROIETTORE B | DP 03 | F72N16 | | Mod. | 2 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 0,00 | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| PROIETTORE C | DP 04 | F72N16 | | Mod. | 2 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 0,00 | | 0 | 0 | 0 | 0 | |

NOTE

PER I DETTAGLI CONSULTARE
GLI SCHEMI DEI QUADRI
ELETTRICI ALLEGATI AL PROGETTO
E LA RELAZIONE TECNICA

TABELLE RIEPILOGATIVE
DATI PROGETTUALI
CON CALCOLI

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI
Contrada Ele n. 11/A
63900 - FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI
Via G. Garibaldi n. 171
63022 Porto S. Giorgio

PROG. N.
CIE2002
ARCHIVIO
2002CE20

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI
TAVOLA
+BL

DATA
APRILE 2021
REVISIONE
01 1 2 3 4 5

FOGLIO
20
DI
-

QUADRO DEPOSITO +DP

| Descrizione linea | Rif. Linea | L [m] | Δv linea [%] / Δv totale [%] | S_F [mm ²] | S_N [mm ²] | S_{FE} [mm ²] | Posa cavi | I_{ZF} [A] | I_{ZN} [A] | Tipo cavo | N.circ.vic./k rid. Port. |
|--------------------------|------------|-------|--|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------|--------------|--------------|-----------|--------------------------|
| ACCENSIONE LUCI DEPOSITO | - | 0 | 0,00 / 1,46 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | PVC | 1,00 / 0,00 |
| PRESE DEPOSITO | DP 01 | 15 | 0,65 / 2,10 | 4 | 4 | 4 | 3 | 22,4 | 22,4 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| ACCENSIONE LUCI DEPOSITO | - | 0 | 0,00 / 1,46 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | PVC | 1,00 / 0,00 |
| PROIETTORE A | DP 02 | 9 | 0,05 / 1,51 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 3 | 12,25 | 12,25 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| PROIETTORE B | DP 03 | 18 | 0,10 / 1,56 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 3 | 12,25 | 12,25 | PVC | 3,00 / 0,70 |
| PROIETTORE C | DP 04 | 15 | 0,21 / 1,67 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 3 | 12,25 | 12,25 | PVC | 3,00 / 0,70 |

QUADRO DEPOSITO +DP

| Descrizione linea | Rif. Linea | I_{ccFFF} Max i.l. [kA] | I_{ccFFF} Max f.l. [kA] | $I_{cc F-F}$ Max i.l. [kA] | $I_{cc F-F}$ Max f.l. [kA] | $I_{cc F-N}$ Max i.l. [kA] | $I_{cc F-N}$ Max f.l. [kA] | $I_{cc F-PE}$ Max i.l. [kA] | $I_{cc F-PE}$ Max f.l. [kA] | $I_{cc F-F}$ Min i.l. [kA] | $I_{cc F-F}$ Min f.l. [kA] | $I_{cc F-N}$ Min i.l. [kA] | $I_{cc F-N}$ Min f.l. [kA] | $I_{cc F-PE}$ Min i.l. [kA] | $I_{cc F-PE}$ Min f.l. [kA] |
|--------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ACCENSIONE LUCI DEPOSITO | - | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,435 | 0,435 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,435 | 0,435 | 0,000 | 0,000 |
| PRESE DEPOSITO | DP 01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,435 | 0,330 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,435 | 0,330 | 0,000 | 0,000 |
| ACCENSIONE LUCI DEPOSITO | - | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,435 | 0,435 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,435 | 0,435 | 0,000 | 0,000 |
| PROIETTORE A | DP 02 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,435 | 0,291 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,435 | 0,291 | 0,000 | 0,000 |
| PROIETTORE B | DP 03 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,435 | 0,218 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,435 | 0,218 | 0,000 | 0,000 |
| PROIETTORE C | DP 04 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,435 | 0,238 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,435 | 0,238 | 0,000 | 0,000 |

NOTE

PER I DETTAGLI CONSULTARE
GLI SCHEMI DEI QUADRI
ELETTRICI ALLEGATI AL PROGETTO
E LA RELAZIONE TECNICA

TABELLE RIEPILOGATIVE
DATI PROGETTUALI
CON CALCOLI

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI
Contrada Ete n. 11/A
63900 – FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI
Via G. Garibaldi n. 171
63022 Porto S. Giorgio

PROG. N.
CIE2002

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI

DATA
APRILE 2021

FOGLIO
21

ARCHIVIO
2002CE21

TAVOLA
+BL

REVISIONE
01 1 2 3 4 5

DI
—

TABELLA CAVI PRINCIPALI

| Descrizione linea | Rif. linea | Da (Sigla quadro) | A (Sigla quadro) | Tipo cavo | Posa cavo (rif. Tab. 52.C CEI 64-8) | Formazione | Lunghezza [m] | Δv linea [%] / Δv totale [%] |
|----------------------------------|------------|----------------------|---------------------|-----------|---|------------|------------------|---|
| POMPA VVF | CE 01 | +CE | (Utenza) | EPR | 61 | 4X6 | 25 | 0,11 / 0,11 |
| AL QUADRO EX CONT. (OPIFICIO C)" | CE 02 | +CE | (Utenza) | EPR | 61 | 4X10 | 30 | 0,22 / 0,22 |
| AL QUADRO OPIFICIO "A" +OPA" | CE 03 | +CE | +OPA | EPR | 61 | 4X16 | 55 | 1,18 / 1,18 |
| AL QUADRO OPIFICIO "B" +OPB" | CE 04 | +CE | +OPB | EPR | 61 | 4X25 | 90 | 1,07 / 1,07 |
| ASPIRATORE OPIFICIO "A" | CE 05 | +CE | (Utenza) | EPR | 61 | 4X16 | 50 | 1,55 / 1,55 |
| AL GR. PRESE CARICA BATTERIE | CE 06 | +CE | (Utenza) | EPR | 61 | 4X6 | 45 | 1,60 / 1,60 |
| PRE CEE OVEST (LATO QUADRO) | OPA 01 | +OPA | (Utenza) | FPR | 3 | 4X6 | 2 | 0,10 / 1,32 |
| PRESE CEE INT. FUS. EST | OPA 02 | +OPA | (Utenza) | EPR | 3 | 4X10 | 80 | 1,85 / 3,07 |
| ACCENSIONE 1 | OPA 03 | +OPA | (Utenza) | EPR | 3 | 2X2,5 | 20 | 0,38 / 1,57 |
| ACCENSIONE 2 | OPA 04 | +OPA | (Utenza) | EPR | 3 | 2X2,5 | 20 | 0,38 / 1,57 |
| ACCENSIONE 3 | OPA 05 | +OPA | (Utenza) | EPR | 3 | 2X2,5 | 20 | 0,38 / 1,57 |
| ACCENSIONE 4 | OPA 06 | +OPA | (Utenza) | EPR | 3 | 2X2,5 | 34 | 0,64 / 1,83 |
| ACCENSIONE 5 | OPA 07 | +OPA | (Utenza) | EPR | 3 | 2X2,5 | 34 | 0,64 / 1,83 |
| ACCENSIONE 6 | OPA 08 | +OPA | (Utenza) | EPR | 3 | 2X2,5 | 34 | 0,64 / 1,83 |
| ACCENSIONE 7 | OPA 09 | +OPA | (Utenza) | EPR | 3 | 2X2,5 | 50 | 0,93 / 2,13 |
| ACCENSIONE 8 | OPA 10 | +OPA | (Utenza) | EPR | 3 | 2X2,5 | 50 | 0,93 / 2,13 |
| ACCENSIONE 9 | OPA 11 | +OPA | (Utenza) | EPR | 3 | 2X2,5 | 50 | 0,93 / 2,13 |
| ACCENSIONE 10 | OPA 12 | +OPA | (Utenza) | EPR | 3 | 2X2,5 | 65 | 1,21 / 2,40 |
| ACCENSIONE 11 | OPA 13 | +OPA | (Utenza) | EPR | 3 | 2X2,5 | 65 | 1,21 / 2,40 |
| ACCENSIONE 12 | OPA 14 | +OPA | (Utenza) | EPR | 3 | 2X2,5 | 65 | 1,21 / 2,40 |
| CANCELLO | OPA 15 | +OPA | (Utenza) | EPR | 61 | 4X1,5 | 30 | 0,91 / 2,10 |
| LUCE EMERGENZA | OPA 16 | +OPA | (Utenza) | PVC | 3 | 2X1,5 | 40 | 0,22 / 1,42 |
| MOTORI SERRANDE EST-OVEST | OPA 17 | +OPA | (Utenza) | PVC | 3 | 4X4 | 45 | 0,48 / 1,68 |
| MOTORI SERRANDE NORD-SUD | OPA 18 | +OPA | (Utenza) | PVC | 3 | 4X4 | 40 | 0,43 / 1,63 |
| PROIETTORI ESTERNI | OPA 19 | +OPA | (Utenza) | PVC | 3 | 4X2,5 | 40 | 0,69 / 1,89 |
| PRESE CEE | OPA 20 | +OPA | (Utenza) | PVC | 3 | 4X10 | 40 | 0,34 / 1,54 |
| PESA | OPA 21 | +OPA | (Utenza) | EPR | 61 | 2X2,5 | 45 | 1,66 / 2,85 |
| CITOFONO | OPA 22 | +OPA | (Utenza) | PVC | 3 | 2X2,5 | 10 | 0,17 / 1,37 |
| ASPIRAZIONE ARIA | OPA 23 | +OPA | (Utenza) | EPR | 31 | 4X25 | 25 | 0,51 / 1,71 |

NOTE

PER I DETTAGLI CONSULTARE
GLI SCHEMI DEI QUADRI
ELETTRICI ALLEGATI AL PROGETTO
E LA RELAZIONE TECNICA

TABELLE RIEPILOGATIVE
DATI PROGETTUALI
CON CALCOLI

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI
Contrada Ete n. 11/A
63900 - FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI
Via G. Garibaldi n. 171
63822 Porto S. Giorgio

PROG. N.
CIE2002
ARCHIVIO
2002CE22

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI
TAVOLA
+BL

DATA
APRILE 2021
REVISIONE
012345

Foglio
22
DI
-

| Descrizione linea | Rif. linea | Da (Sigla quadro) | A (Sigla quadro) | Tipo cavo | Posa cavo (rif. Tab. 52.C CEI 64-8) | Formazione | Lunghezza [m] | Av linea [%] / Av totale [%] |
|----------------------------------|------------|----------------------|---------------------|-----------|---|------------|------------------|---------------------------------|
| ACCENSIONE 1 | OPB 01 | +OPB | (Utenza) | PVC | 3 | 2X2,5 | 20 | 0,21 / 1,02 |
| ACCENSIONE 2 | OPB 02 | +OPB | (Utenza) | PVC | 3 | 2X2,5 | 30 | 0,31 / 1,12 |
| ACCENSIONE 3 | OPB 03 | +OPB | (Utenza) | PVC | 3 | 2X2,5 | 40 | 0,41 / 1,22 |
| LINEA PRESE | OPB 04 | +OPB | (Utenza) | PVC | 3 | 4X4 | 45 | 0,65 / 1,46 |
| MOTORE SERRANDA 1 | OPB 05 | +OPB | (Utenza) | PVC | 3 | 4X2,5 | 12 | 0,21 / 1,02 |
| MOTORE SERRANDA 2 | OPB 06 | +OPB | (Utenza) | PVC | 3 | 4X2,5 | 22 | 0,38 / 1,19 |
| MOTORE SERRANDA 3 | OPB 07 | +OPB | (Utenza) | PVC | 3 | 4X2,5 | 32 | 0,55 / 1,36 |
| QUADRO ASPIRAZIONE (19-134-5400) | OPB 08 | +OPB | (Utenza) | EPR | 61 | 4X6 | 30 | 0,76 / 1,57 |
| AL Q. TRATT. ACQUE PRIMA PIOGGIA | OPB 09 | +OPB | (Utenza) | EPR | 61 | 4X4 | 45 | 0,17 / 0,98 |
| AL Q. SEGNAI ALLAR. TRATT. ACQUE | OPB 10 | +OPB | (Utenza) | EPR | 61 | 2X2,5 | 35 | 0,64 / 1,45 |
| ASPIRAZIONE ARIA | OPB 11 | +OPB | (Utenza) | EPR | 31 | 4X6 | 30 | 0,76 / 1,57 |
| COMPRESSORE ESTERNO | OPB 12 | +OPB | (Utenza) | EPR | 61 | 4X6 | 15 | 0,21 / 1,28 |
| PRESE E LUCE ZONA COMPRES. EST. | OPB 13 | +OPB | (Utenza) | EPR | 61 | 2X2,5 | 15 | 1,10 / 2,18 |
| AL QUADRO OPIFICIO C" +OPC" | EX 01 | +EX | +OPC | EPR | 61 | 4X16 | 30 | 0,17 / 0,40 |
| AL QUADRO UFFICI +UF | OPC 01 | +OPB | +UF | PVC | 3 | 4X6 | 20 | 0,28 / 0,68 |
| AL QUADRO DEPOSITO +DP | OPC 02 | +OPB | +DP | PVC | 3 | 4X4 | 25 | 1,06 / 1,46 |
| PRESE CEE 2P+T E 3P+T 16 A | OPC 03 | +OPB | (Utenza) | PVC | 3 | 4X4 | 20 | 0,22 / 0,61 |
| CONDIZIONATORE RIUNIONI | OPC 04 | +OPB | (Utenza) | PVC | 3 | 2X2,5 | 8 | 0,33 / 0,73 |
| PRESE LOCALE RIUNIONI | OPC 05 | +OPB | (Utenza) | PVC | 5 | 2X4 | 16 | 0,69 / 1,09 |
| LUCE LOCALE RIUNIONI | OPC 06 | +OPB | (Utenza) | PVC | 5 | 2X1,5 | 16 | 0,18 / 0,58 |
| ACCENSIONE D | OPC 07 | +OPB | (Utenza) | PVC | 5 | 2X1,5 | 20 | 1,11 / 1,51 |
| ACCENSIONE E | OPC 08 | +OPB | (Utenza) | PVC | 5 | 2X1,5 | 16 | 0,09 / 0,49 |

NOTE

PER I DETTAGLI CONSULTARE
GLI SCHEMI DEI QUADRI
ELETTRICI ALLEGATI AL PROGETTO
E LA RELAZIONE TECNICA

TABELLE RIEPILOGATIVE
DATI PROGETTUALI
CON CALCOLI

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI
Contrada Ete n. 11/A
63900 - FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI

Via G. Garibaldi n. 171
63822 Porto S. Giorgio

PROG. N.
CIE2002
ARCHIVIO
2002CE23

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI
TAVOLA
+BL

DATA
APRILE 2021
REVISIONE
01|2|3|4|5

FOGLIO
23
DI
-

| Descrizione linea | Rif. linea | Da (Sigla quadro) | A (Sigla quadro) | Tipo cavo | Posa cavo (rif. Tab. 52.C CEI 64-8) | Formazione | Lunghezza [m] | Δv linea [%] / Δv totale [%] |
|----------------------|------------|----------------------|---------------------|-----------|---|------------|------------------|---|
| CENTRALE ANTINCENDIO | UF 01 | +UF | (Utenza) | PVC | 3 | 2X1,5 | 8 | 0,24 / 0,93 |
| TVCC | UF 02 | +UF | (Utenza) | PVC | 3 | 2X1,5 | 12 | 0,42 / 1,11 |
| PRESE BAGNI | UF 03 | +UF | (Utenza) | PVC | 3 | 2X4 | 14 | 0,65 / 1,34 |
| LUCE BAGNI | UF 04 | +UF | (Utenza) | PVC | 3 | 2X1,5 | 30 | 1,02 / 1,71 |
| PRESE CUCINA | UF 05 | +UF | (Utenza) | PVC | 3 | 2X4 | 14 | 0,81 / 1,50 |
| LUCE CUCINA | UF 06 | +UF | (Utenza) | PVC | 3 | 2X1,5 | 14 | 0,49 / 1,18 |
| PRESE UFFICI | UF 07 | +UF | (Utenza) | PVC | 3 | 2X4 | 20 | 0,91 / 1,60 |
| ACCENSIONE 1 | UF 08 | +UF | (Utenza) | PVC | 5 | 2X1,5 | 16 | 0,09 / 0,80 |
| ACCENSIONE 2 | UF 09 | +UF | (Utenza) | PVC | 5 | 2X1,5 | 12 | 0,07 / 0,78 |
| ACCENSIONE 3 | UF 10 | +UF | (Utenza) | PVC | 5 | 2X1,5 | 24 | 0,13 / 0,85 |
| ACCENSIONE 4 | UF 11 | +UF | (Utenza) | PVC | 5 | 2X1,5 | 16 | 0,09 / 0,80 |
| ACCENSIONE 5 | UF 12 | +UF | (Utenza) | PVC | 5 | 2X1,5 | 10 | 0,06 / 0,77 |
| NEON ESTERNO | UF 13 | +UF | (Utenza) | PVC | 5 | 2X1,5 | 16 | 0,09 / 0,80 |
| LUCE EMERGENZA | UF 14 | +UF | (Utenza) | PVC | 5 | 2X1,5 | 16 | 0,09 / 0,80 |
| RACK | UF 15 | +UF | (Utenza) | PVC | 3 | 2X1,5 | 10 | 0,59 / 1,28 |
| CONDIZIONATORI | UF 16 | +UF | (Utenza) | PVC | 3 | 2X2,5 | 25 | 2,23 / 2,92 |
| PRESE DEPOSITO | DP 01 | +DP | (Utenza) | PVC | 3 | 2X4 | 15 | 0,65 / 2,10 |
| PROIETTORE A | DP 02 | +DP | (Utenza) | PVC | 3 | 2X1,5 | 9 | 0,05 / 1,51 |
| PROIETTORE B | DP 03 | +DP | (Utenza) | PVC | 3 | 2X1,5 | 18 | 0,10 / 1,56 |
| PROIETTORE C | DP 04 | +DP | (Utenza) | PVC | 3 | 2X1,5 | 15 | 0,21 / 1,67 |

NOTE

PER I DETTAGLI CONSULTARE
GLI SCHEMI DEI QUADRI
ELETTRICI ALLEGATI AL PROGETTO
E LA RELAZIONE TECNICA

TABELLE RIEPILOGATIVE
DATI PROGETTUALI
CON CALCOLI

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI
Contrada Ele n. 11/A
63900 - FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI
Via G. Garibaldi n. 171
63822 Porto S. Giorgio

PROG. N.
CIE2002
ARCHIVIO
2002CE24

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI
TAVOLA
+BL

DATA
APRILE 2021
REVISIONE
0112345

FOGLIO
24
DI
—

| TABELLA COORDINAMENTO PROTEZIONI | | VERIFICA RESISTENZA AL SOVRACCARICO (CEI 64/8 art. 433) | | | VERIFICA RESISTENZA AL CORTO-CIRCUITO (CEI 64/8 art. 434) | | | | | | | VERIFICA PROT. CONTATTI INDIR. (CEI 64/8 art. 413) | |
|-------------------------------------|------------|---|-----------|-----------|--|--------------|------------------------------------|--|-------------------------------|------------|--------------------------------|--|------------------------|
| | | $I_b \leq I_n \leq I_z$ $I_t \leq 1,45 \cdot I_z$ | | | $P.I. \geq I_{CCMAX}$ | | | $\int_0^{t_s} i^2 \cdot dt \leq k^2 \cdot S^2$ | | | | $R_e \cdot I_{dn} \leq U_L$ | |
| QUADRO CONSEGNA ENERGIA +CE | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione linea | Rif. linea | I_b [A] | I_n [A] | I_z [A] | Verifica Protezione | P.I. [kA] | $I_{CC\ max}$ inizio linea [kA] | Verifica Protezione | Sezione [mm ²] | Isolante-k | k^2S^2 [A ² s] | Verifica Protezione | Verifica Protezione |
| POMPA VVF | CE 01 | 15,30 | 100 | 41 | NO (CEI 64-8) | 16 | 14,937 | SI | 6 | 143 | $7,36 \cdot 10^3$ | SI | SI |
| AL QUADRO EX CONT. (OPIFICIO C") | CE 02 | 7,94 | 16 | 46,75 | SI | 16 | 14,937 | SI | 10 | 143 | $2,04 \cdot 10^6$ | SI | SI |
| AL QUADRO OPIFICIO "A" +OPA" | CE 03 | 36,31 | 63 | 72 | SI | 10 | 14,937 | SI | 16 | 143 | $5,23 \cdot 10^5$ | SI | SI |
| AL QUADRO OPIFICIO "B" +OPB" | CE 04 | 31,96 | 50 | 79,05 | SI | 10 | 14,937 | SI | 25 | 143 | $1,28 \cdot 10^7$ | SI | SI |
| ASPIRATORE OPIFICIO "A" | CE 05 | 54,40 | 63 | 72 | SI | 16 | 14,937 | SI | 16 | 143 | $5,23 \cdot 10^5$ | SI | SI |
| AL GR. PRESE CARICA BATTERIE | CE 06 | 22,48 | 32 | 34,85 | SI | 10 | 14,937 | SI | 6 | 143 | $7,36 \cdot 10^3$ | SI | SI |
| QUADRO OPIFICIO "A" +OPA | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione linea | Rif. linea | I_b [A] | I_n [A] | I_z [A] | Verifica Protezione | P.I. [kA] | $I_{CC\ max}$ inizio linea [kA] | Verifica Protezione | Sezione [mm ²] | Isolante-k | k^2S^2 [A ² s] | Verifica Protezione | Verifica Protezione |
| PRE CEE OVEST (LATO QUADRO) | OPA 01 | 24,08 | 32,00 | 38,4 | SI | 6 | 2,495 | SI | 6 | 115 | $4,76 \cdot 10^5$ | SI | SI |
| PRESE CEE INT. FUS. EST | OPA 02 | 24,08 | 32,00 | 52,8 | SI | 6 | 2,495 | SI | 10 | 143 | $2,04 \cdot 10^6$ | SI | SI |
| ACCENSIONE 1 | OPA 03 | 2,42 | 16,00 | 17,1 | SI | 6 | 2,495 | SI | 2,5 | 143 | $1,28 \cdot 10^5$ | SI | SI |
| ACCENSIONE 2 | OPA 04 | 2,42 | 16,00 | 17,1 | SI | 6 | 2,495 | SI | 2,5 | 143 | $1,28 \cdot 10^5$ | SI | SI |
| ACCENSIONE 3 | OPA 05 | 2,42 | 16,00 | 17,1 | SI | 6 | 2,495 | SI | 2,5 | 143 | $1,28 \cdot 10^5$ | SI | SI |
| ACCENSIONE 4 | OPA 06 | 2,42 | 16,00 | 17,1 | SI | 6 | 2,495 | SI | 2,5 | 143 | $1,28 \cdot 10^5$ | SI | SI |
| ACCENSIONE 5 | OPA 07 | 2,42 | 16,00 | 17,1 | SI | 6 | 2,495 | SI | 2,5 | 143 | $1,28 \cdot 10^5$ | SI | SI |
| ACCENSIONE 6 | OPA 08 | 2,42 | 16,00 | 17,1 | SI | 6 | 2,495 | SI | 2,5 | 143 | $1,28 \cdot 10^5$ | SI | SI |
| ACCENSIONE 7 | OPA 09 | 2,42 | 16,00 | 17,1 | SI | 6 | 2,495 | SI | 2,5 | 143 | $1,28 \cdot 10^5$ | SI | SI |
| ACCENSIONE 8 | OPA 10 | 2,42 | 16,00 | 17,1 | SI | 6 | 2,495 | SI | 2,5 | 143 | $1,28 \cdot 10^5$ | SI | SI |
| ACCENSIONE 9 | OPA 11 | 2,42 | 16,00 | 17,1 | SI | 6 | 2,495 | SI | 2,5 | 143 | $1,28 \cdot 10^5$ | SI | SI |
| ACCENSIONE 10 | OPA 12 | 2,42 | 16,00 | 17,1 | SI | 6 | 2,495 | SI | 2,5 | 143 | $1,28 \cdot 10^5$ | SI | SI |
| ACCENSIONE 11 | OPA 13 | 2,42 | 16,00 | 17,1 | SI | 6 | 2,495 | SI | 2,5 | 143 | $1,28 \cdot 10^5$ | SI | SI |
| ACCENSIONE 12 | OPA 14 | 2,42 | 16,00 | 17,1 | SI | 6 | 2,495 | SI | 2,5 | 143 | $1,28 \cdot 10^5$ | SI | SI |
| CANCELLO | OPA 15 | 2,42 | 10,00 | 19,55 | SI | 6 | 2,495 | SI | 1,5 | 143 | $4,60 \cdot 10^4$ | SI | SI |
| LUCE EMERGENZA | OPA 16 | 0,48 | 10,00 | 12,25 | SI | 6 | 2,495 | SI | 1,5 | 115 | $4,60 \cdot 10^4$ | SI | SI |
| MOTORI SERRANDE EST-OVEST | OPA 17 | 4,82 | 16,00 | 19,6 | SI | 6 | 2,555 | SI | 4 | 115 | $2,12 \cdot 10^5$ | SI | SI |
| MOTORI SERRANDE NORD-SUD | OPA 18 | 4,82 | 16,00 | 19,6 | SI | 6 | 2,555 | SI | 4 | 115 | $2,12 \cdot 10^5$ | SI | SI |
| PROIETTORI ESTERNI | OPA 19 | 4,82 | 10,00 | 14,7 | SI | 4,5 | 2,555 | SI | 2,5 | 115 | $8,27 \cdot 10^4$ | SI | SI |
| PRESE CEE | OPA 20 | 9,63 | 32,00 | 35 | SI | 6 | 2,555 | SI | 10 | 115 | $2,04 \cdot 10^6$ | SI | SI |
| PESA | OPA 21 | 4,83 | 16,00 | 25,5 | SI | 6 | 2,555 | SI | 2,5 | 143 | $1,28 \cdot 10^5$ | SI | SI |
| CITOFONO | OPA 22 | 2,42 | 16,00 | 18,8 | SI | 6 | 2,555 | SI | 2,5 | 115 | $8,27 \cdot 10^4$ | SI | SI |
| ASPIRAZIONE ARIA | OPA 23 | 56,10 | 80,00 | 105 | SI | 12,5 | 2,555 | SI | 25 | 143 | $1,28 \cdot 10^7$ | SI | SI |

NOTE

PER I DETTAGLI CONSULTARE
GLI SCHEMI DEI QUADRI
ELETTRICI ALLEGATI AL PROGETTO
E LA RELAZIONE TECNICA

TABELLE RIEPILOGATIVE
DATI PROGETTUALI
CON CALCOLI

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI
Contrada Ete n. 11/A
63900 - FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI

Via G. Garibaldi n. 171
63922 Porto S. Giorgio

PROG. N.
CIE2002

ARCHIVIO
2002CE25

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI

TAVOLA
+BL

DATA
APRILE 2021

REVISIONE
01 | 2 | 3 | 4 | 5

FOGLIO
25

DI

-

| TABELLA COORDINAMENTO PROTEZIONI | | VERIFICA RESISTENZA AL SOVRACCARICO (CEI 64/8 art. 433) | | | | VERIFICA RESISTENZA AL CORTO-CITCUITO (CEI 64/8 art. 434) | | | | | | VERIFICA PROT. CONTATTI INDIR. (CEI 64/8 art. 413) | |
|-------------------------------------|------------|---|-----------|---------------------------|------------------------|--|------------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------|---|--|------------------------|
| | | $I_B \leq I_N \leq I_Z$ | | $I_t \leq 1,45 \cdot I_Z$ | | | | | | | | $R_e \cdot I_{dn} \leq U_L$ | |
| QUADRO OPIFICIO "B" +OPB | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione linea | Rif. linea | I_b [A] | I_n [A] | I_z [A] | Verifica Protezione | P.I. [kA] | $I_{cc\ max}$ inizio linea [kA] | Verifica Protezione | Sezione [mm ²] | Isolante-k | k ² S ² [A ² s] | Verifica Protezione | Verifica Protezione |
| ACCENSIONE 1 | OPB 01 | 1,45 | 10,00 | 16,8 | SI | 4,5 | 2,508 | SI | 2,5 | 115 | 8,27·10 ⁴ | SI | SI |
| ACCENSIONE 2 | OPB 02 | 1,45 | 10,00 | 16,8 | SI | 4,5 | 2,508 | SI | 2,5 | 115 | 8,27·10 ⁴ | SI | SI |
| ACCENSIONE 3 | OPB 03 | 1,45 | 10,00 | 16,8 | SI | 4,5 | 2,508 | SI | 2,5 | 115 | 8,27·10 ⁴ | SI | SI |
| LINEA PRESE | OPB 04 | 6,42 | 16,00 | 19,6 | SI | 4,5 | 2,508 | SI | 4 | 115 | 2,12·10 ⁵ | SI | SI |
| MOTORE SERRANDA 1 | OPB 05 | 4,82 | 16,00 | 21 | SI | 4,5 | 2,508 | SI | 2,5 | 115 | 8,27·10 ⁴ | SI | SI |
| MOTORE SERRANDA 2 | OPB 06 | 4,82 | 16,00 | 21 | SI | 4,5 | 2,508 | SI | 2,5 | 115 | 8,27·10 ⁴ | SI | SI |
| MOTORE SERRANDA 3 | OPB 07 | 4,82 | 16,00 | 21 | SI | 4,5 | 2,508 | SI | 2,5 | 115 | 8,27·10 ⁴ | SI | SI |
| QUADRO ASPIRAZIONE (19-134-5400) | OPB 08 | 16,06 | 32,00 | 34,85 | SI | 6 | 2,508 | SI | 6 | 143 | 7,36·10 ⁵ | SI | SI |
| AL Q. TRATT. ACQUE PRIMA PIOGGIA | OPB 09 | 1,64 | 25,00 | 32 | SI | 6 | 2,508 | SI | 4 | 143 | 3,27·10 ⁵ | SI | SI |
| AL Q. SEGNAI ALLAR. TRATT. ACQUE | OPB 10 | 2,42 | 10,00 | 30 | SI | 6 | 2,508 | SI | 2,5 | 143 | 1,28·10 ⁵ | SI | SI |
| ASPIRAZIONE ARIA | OPB 11 | 17,00 | 32,00 | 35,2 | SI | 6 | 2,508 | SI | 6 | 143 | 7,36·10 ⁵ | SI | SI |
| COMPRESSORE ESTERNO | OPB 12 | 11,35 | 32 | 34,85 | SI | 6 | 2,508 | SI | 6 | 143 | 7,36·10 ⁵ | SI | SI |
| PRESE E LUCE ZONA COMPRES. EST. | OPB 13 | 9,66 | 16 | 25,5 | SI | 6 | 0,979 | SI | 2,5 | 143 | 1,28·10 ⁵ | SI | SI |
| QUADRO EX CONTATORE +EX | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione linea | Rif. linea | I_b [A] | I_n [A] | I_z [A] | Verifica Protezione | P.I. [kA] | $I_{cc\ max}$ inizio linea [kA] | Verifica Protezione | Sezione [mm ²] | Isolante-k | k ² S ² [A ² s] | Verifica Protezione | Verifica Protezione |
| AL QUADRO OPIFICIO C" +OPC" | EX 01 | 9,68 | 50 | 72 | SI | 10 | 2,982 | SI | 16 | 143 | 5,23·10 ⁶ | SI | SI |
| QUADRO OPIFICIO "C" +OPC | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione linea | Rif. linea | I_b [A] | I_n [A] | I_z [A] | Verifica Protezione | P.I. [kA] | $I_{cc\ max}$ inizio linea [kA] | Verifica Protezione | Sezione [mm ²] | Isolante-k | k ² S ² [A ² s] | Verifica Protezione | Verifica Protezione |
| AL QUADRO UFFICI +UF | OPC 01 | 9,27 | 32,00 | 36 | SI | 4,5 | 1,871 | SI | 6 | 115 | 4,76·10 ⁵ | SI | SI |
| AL QUADRO DEPOSITO +DP | OPC 02 | 9,46 | 16,00 | 22,4 | SI | 4,5 | 1,871 | SI | 4 | 115 | 2,12·10 ⁵ | SI | SI |
| PRESE CEE 2P+T E 3P+T 16 A | OPC 03 | 4,82 | 16,00 | 19,6 | SI | 6 | 1,871 | SI | 4 | 115 | 2,12·10 ⁵ | SI | SI |
| CONDIZIONATORE RIUNIONI | OPC 04 | 5,80 | 16,00 | 19,2 | SI | 6 | 1,871 | SI | 2,5 | 115 | 8,27·10 ⁴ | SI | SI |
| PRESE LOCALE RIUNIONI | OPC 05 | 9,66 | 16,00 | 22,4 | SI | 6 | 1,871 | SI | 4 | 115 | 2,12·10 ⁵ | SI | SI |
| LUCE LOCALE RIUNIONI | OPC 06 | 0,97 | 10,00 | 12,25 | SI | 6 | 1,871 | SI | 1,5 | 115 | 2,98·10 ⁴ | SI | SI |
| ACCENSIONE D | OPC 07 | 4,83 | 16,00 | 12,25 | SI | 6 | 1,871 | SI | 1,5 | 115 | 2,98·10 ⁴ | SI | SI |
| ACCENSIONE E | OPC 08 | 0,48 | 16,00 | 12,25 | SI | 6 | 1,871 | SI | 1,5 | 115 | 2,98·10 ⁴ | SI | SI |

NOTE

PER I DETTAGLI CONSULTARE
GLI SCHEMI DEI QUADRI
ELETTRICI ALLEGATI AL PROGETTO
E LA RELAZIONE TECNICA

TABELLE RIEPILOGATIVE
DATI PROGETTUALI
CON CALCOLI

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI
Contrada Ete n. 11/A
63900 - FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI

Via G. Garibaldi n. 171
63822 Porto S. Giorgio

PROG. N.
CIE2002

ARCHIVIO
2002CE26

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI

TAVOLA
+BL

DATA
APRILE 2021

REVISIONE
01 2 3 4 5

FOGLIO
26

DI

-

| TABELLA COORDINAMENTO PROTEZIONI | | VERIFICA RESISTENZA AL SOVRACCARICO (CEI 64/8 art. 433) | | | | VERIFICA RESISTENZA AL CORTO-CITCUITO (CEI 64/8 art. 434) | | | | | | | VERIFICA PROT. CONTATTI INDIR. (CEI 64/8 art. 413) |
|-------------------------------------|------------|---|--------------------|---------------------------|------------------------|--|--|------------------------|------------------|------------|----------------------|------------------------|--|
| | | $I_b \leq I_N \leq I_Z$ | | $I_f \leq 1,45 \cdot I_Z$ | | | | | | | | | $R_E \cdot I_{dn} \leq U_L$ |
| QUADRO UFFICI +UF | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione linea | Rif. linea | I _b [A] | I _n [A] | I _z [A] | Verifica Protezione | P.I. [kA] | I _{cc max} inizio linea [kA] | Verifica Protezione | Sezione [mm²] | Isolante-k | k²S² [A²s] | Verifica Protezione | Verifica Protezione |
| CENTRALE ANTINCENDIO | UF 01 | 2,42 | 10,00 | 12,25 | SI | 6 | 1,154 | SI | 1,5 | PVC | 2,98·10 ⁴ | SI | SI |
| TVCC | UF 02 | 2,90 | 10,00 | 12,25 | SI | 6 | 1,154 | SI | 1,5 | PVC | 2,98·10 ⁴ | SI | SI |
| PRESE BAGNI | UF 03 | 9,66 | 16,00 | 22,4 | SI | 6 | 1,154 | SI | 4 | PVC | 2,12·10 ⁵ | SI | SI |
| LUCE BAGNI | UF 04 | 2,90 | 10,00 | 12,25 | SI | 6 | 1,154 | SI | 1,5 | PVC | 2,98·10 ⁴ | SI | SI |
| PRESE CUCINA | UF 05 | 12,08 | 16,00 | 22,4 | SI | 6 | 1,154 | SI | 4 | PVC | 2,12·10 ⁵ | SI | SI |
| LUCE CUCINA | UF 06 | 2,90 | 10,00 | 12,25 | SI | 6 | 1,154 | SI | 1,5 | PVC | 2,98·10 ⁴ | SI | SI |
| PRESE UFFICI | UF 07 | 9,66 | 16,00 | 22,4 | SI | 6 | 1,154 | SI | 4 | PVC | 2,12·10 ⁵ | SI | SI |
| ACCENSIONE 1 | UF 08 | 0,48 | 10,00 | 12,25 | SI | 4,5 | 1,154 | SI | 1,5 | PVC | 2,98·10 ⁴ | SI | SI |
| ACCENSIONE 2 | UF 09 | 0,48 | 10,00 | 12,25 | SI | 4,5 | 1,154 | SI | 1,5 | PVC | 2,98·10 ⁴ | SI | SI |
| ACCENSIONE 3 | UF 10 | 0,48 | 10,00 | 12,25 | SI | 4,5 | 1,154 | SI | 1,5 | PVC | 2,98·10 ⁴ | SI | SI |
| ACCENSIONE 4 | UF 11 | 0,48 | 10,00 | 12,25 | SI | 4,5 | 1,154 | SI | 1,5 | PVC | 2,98·10 ⁴ | SI | SI |
| ACCENSIONE 5 | UF 12 | 0,48 | 10,00 | 12,25 | SI | 4,5 | 1,154 | SI | 1,5 | PVC | 2,98·10 ⁴ | SI | SI |
| NEON ESTERNO | UF 13 | 0,48 | 10,00 | 12,25 | SI | 4,5 | 1,154 | SI | 1,5 | PVC | 2,98·10 ⁴ | SI | SI |
| LUCE EMERGENZA | UF 14 | 0,48 | 10,00 | 12,25 | SI | 4,5 | 1,154 | SI | 1,5 | PVC | 2,98·10 ⁴ | SI | SI |
| RACK | UF 15 | 4,83 | 10,00 | 12,25 | SI | 6 | 1,154 | SI | 1,5 | PVC | 2,98·10 ⁴ | SI | SI |
| CONDIZIONATORI | UF 16 | 12,79 | 16,00 | 16,8 | SI | 6 | 1,154 | SI | 2,5 | PVC | 8,27·10 ⁴ | SI | SI |
| QUADRO DEPOSITO +DP | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione linea | Rif. linea | I _b [A] | I _n [A] | I _z [A] | Verifica Protezione | P.I. [kA] | I _{cc max} inizio linea [kA] | Verifica Protezione | Sezione [mm²] | Isolante-k | k²S² [A²s] | Verifica Protezione | Verifica Protezione |
| PRESE DEPOSITO | DP 01 | 9,66 | 16 | 22,4 | SI | 6 | 0,435 | SI | 4 | PVC | 2,12·10 ⁵ | SI | SI |
| PROIETTORE A | DP 02 | 0,48 | 16 | 12,25 | SI | 6 | 0,435 | SI | 1,5 | PVC | 2,98·10 ⁴ | SI | SI |
| PROIETTORE B | DP 03 | 0,48 | 16 | 12,25 | SI | 6 | 0,435 | SI | 1,5 | PVC | 2,98·10 ⁴ | SI | SI |
| PROIETTORE C | DP 04 | 1,21 | 16 | 12,25 | SI | 6 | 0,435 | SI | 1,5 | PVC | 2,98·10 ⁴ | SI | SI |

NOTE

PER I DETTAGLI CONSULTARE
GLI SCHEMI DEI QUADRI
ELETTRICI ALLEGATI AL PROGETTO
E LA RELAZIONE TECNICA

TABELLE RIEPILOGATIVE
DATI PROGETTUALI
CON CALCOLI

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI

Contrada Ele n. 11/A
63900 - FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI

Via G. Garibaldi n. 171
63822 Porto S. Giorgio

PROG. N.
CIE2002

ARCHIVIO
2002CE27

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI

TAVOLA
+ BL

DATA
APRILE 2021

REVISIONE
012345

FOGLIO
27

DI
-

COORDINAMENTO SELETTIVO E DI BACK-UP TRA INTERRUTTORI

TABELLA DI COORDINAMENTO SELETTIVO DELL'INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO M1 160/E DEL QUADRO +CE (T714E100DB) CON L'INTERRUTTORI BTDIN160 POSTO A VALLE (FN84C16) STRALCIO DA GUIDA BTICINO "SELETTIVITA' & BACK-UP 2014" - MEGATIKER A MONTE E BTDIN A VALLE

| | | M1 160E | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----|---------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | In (A) | 16 | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| BTDIN 160 Icu=16 kA curve B-C | =<6 | 6 | 12 | 12 | T | T | T | T | T | T |
| | 10 | 5 | 7 | 7 | 7 | T | T | T | T | T |
| | 16 | — | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | T | T | T |
| | 20 | — | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | T | T | T |
| | 25 | — | — | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 8,5 | T | T |
| | 32 | — | — | — | 3 | 4 | 4 | 7 | 10 | 10 |
| | 40 | — | — | — | 3 | 3 | 3 | 6 | 8 | 8 |
| | 50 | — | — | — | — | 3 | 3 | 5,5 | 7 | 7 |
| | 63 | — | — | — | — | 3 | 3 | 5 | 6 | 6 |
| | 80 | — | — | — | — | — | — | 5 | 6 | 6 |
| | 100 | — | — | — | — | — | — | — | 5 | 5 |
| | 125 | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 |

Iccmax FFF sul quadro +CE: 15 kA.
Iccmin FN (fine linea) +OPC: 1,277 kA.

Note:

Linea pompa antincendio protetta contro c.to-c.to e contatti indiretti, non protetta contro sovraccarico;
corrente di c.to-c.to minima maggiore della corrente di intervento magnetico (I_{mn}=1000 A).

NOTE

PER I DETTAGLI CONSULTARE
GLI SCHEMI DEI QUADRI
ELETTRICI ALLEGATI AL PROGETTO
E LA RELAZIONE TECNICA

TABELLE RIEPILOGATIVE
DATI PROGETTUALI
CON CALCOLI

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI
Contrada Ele n. 11/A
63900 - FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI
Via G. Garibaldi n. 171
63822 Porto S. Giorgio

PROG. N.
CIE2002

ARCHIVIO
2002CE28

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI

TAVOLA
+BL

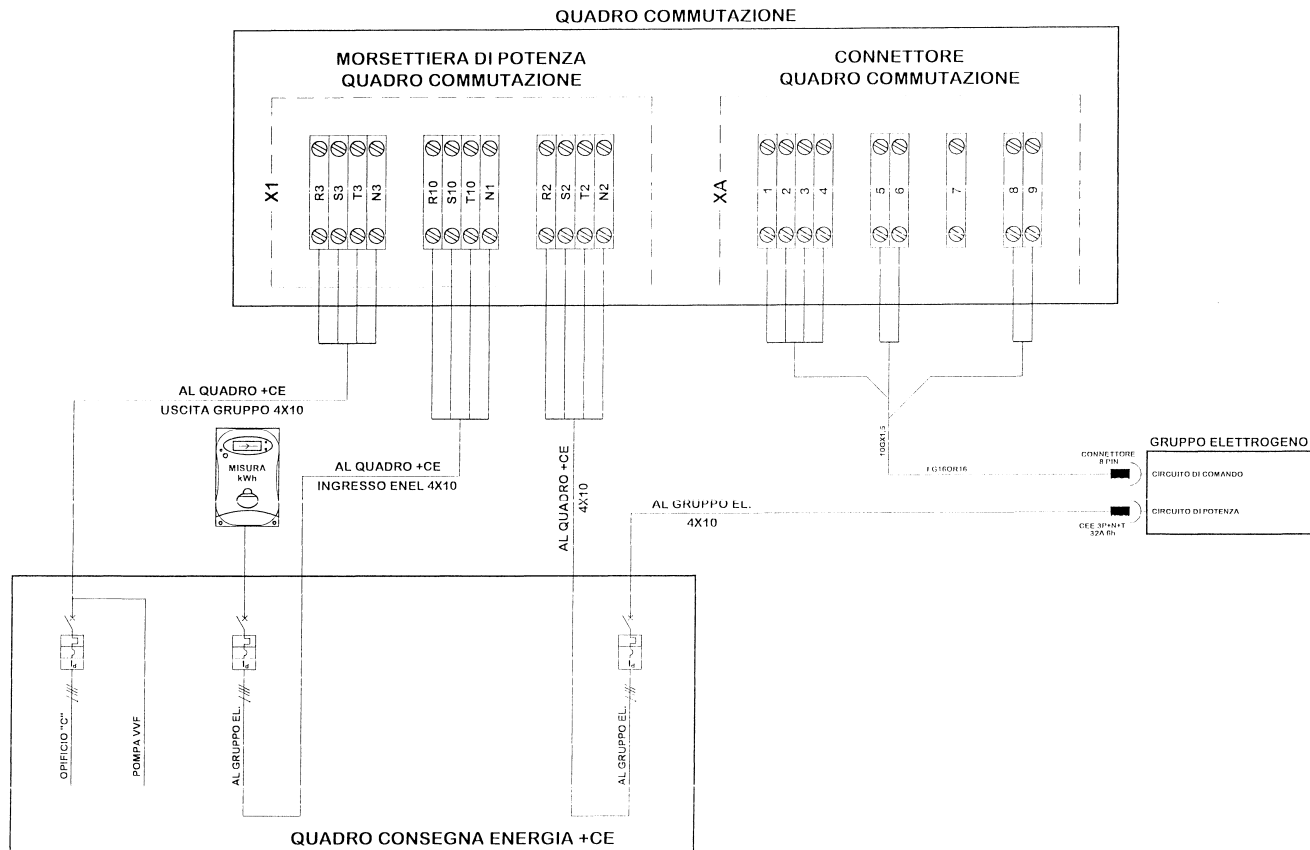
DATA
APRILE 2021

REVISIONE
012345

F0GLIO
28

DI
—

MORSETTIERE QUADRO +CE



NOTE

PER I DETTAGLI CONSULTARE
GLI SCHEMI DEI QUADRI
ELETTRICI ALLEGATI AL PROGETTO
E LA RELAZIONE TECNICA

TABELLE RIEPILOGATIVE
DATI PROGETTUALI
CON CALCOLI

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI

Contrada Ete n. 11/A
63900 - FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI

Via G. Garibaldi n. 171
63822 Porto S. Giorgio

PROG. N.
CIE2002

ARCHIVIO
2002CE29

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI

TAVOLA
+BL

DATA
APRILE 2021

REVISIONE
01 2 3 4 5

F0GLIO
29

DI
-