



REGIONE PIEMONTE
COMUNE DI VENARIA REALE
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

PNRR M4 C1 I 1.2- PIANO DI ESTENSIONE DEL TEMPO PIENO E MENSE

Scuola Primaria "Plesso Di Vittorio"
sito nel Comune di Venaria Reale (10078 - TO)
in Via Boccaccio n. 44

AMPLIAMENTO COMPLESSO SCOLASTICO I.C. VENARIA 1



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

CUP: J35E22000460006

PROGETTO ESECUTIVO

SCHEMI ELETTRICI

ELAB.

3.b

SCALA

--

| | | |
|------------|-------------|-----------|
| DATA: | AGOSTO 2023 | EMISSIONE |
| REVISIONE: | | |

PROGETTISTI R.T.P.:

OPERE EDILI E STRUTTURE

Ing. Antonio Diodati (capogruppo mandatario)
V.le Barbaroux 39/12 - Carmagnola (TO)

IMPIANTI ELETTRICI

Pinerolo Ingegneria (mandante)
Ing. Enrico Guiot
Via del Gibuti n. 1 - 10064 Pinerolo (TO)

IMPIANTI MECCANICI E AERAILICI

Euclide Srl (mandante)
Ing. Alessio Jacopo Rizzo
C.so Vittorio Emanuele II, 68, 10121 Torino

GEOLOGIA

ICIS Società di Ingegneria Srl (mandante)
Dott. Geol. Secondo Accotto
C.so Einaudi 8 - 10128 Torino

COORDINAMENTO SICUREZZA

ICIS Società di Ingegneria Srl (mandante)
Ing. Stefano Loprevite
C.so Einaudi 8 - 10128 Torino

SETTORE LAVORI PUBBLICI E FONDI EUROPEI:

DIRIGENTE arch. Roberta CARDACI
RUP arch. Mariella Merlo
EMAIL: infrastrutture@comune.venariareale.to.it
PEC: protocollovenariareale@pec.it
TEL 011 4072240

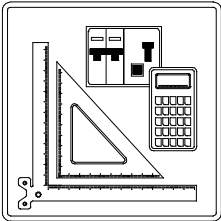
COMMITTENTE:

COMUNE DI VENARIA REALE

Piazza Martiri della Libertà n. 1,
Città di Venaria Reale (10078 - TO),
Tel.: 011 4072200
Codice Fiscale: 01710650019
PEC: protocollovenariareale@pec.it
Sindaco: *Dr. Fabio Giuliani*

30/08/2023
DATA:
Pinerolo Ingegneria - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



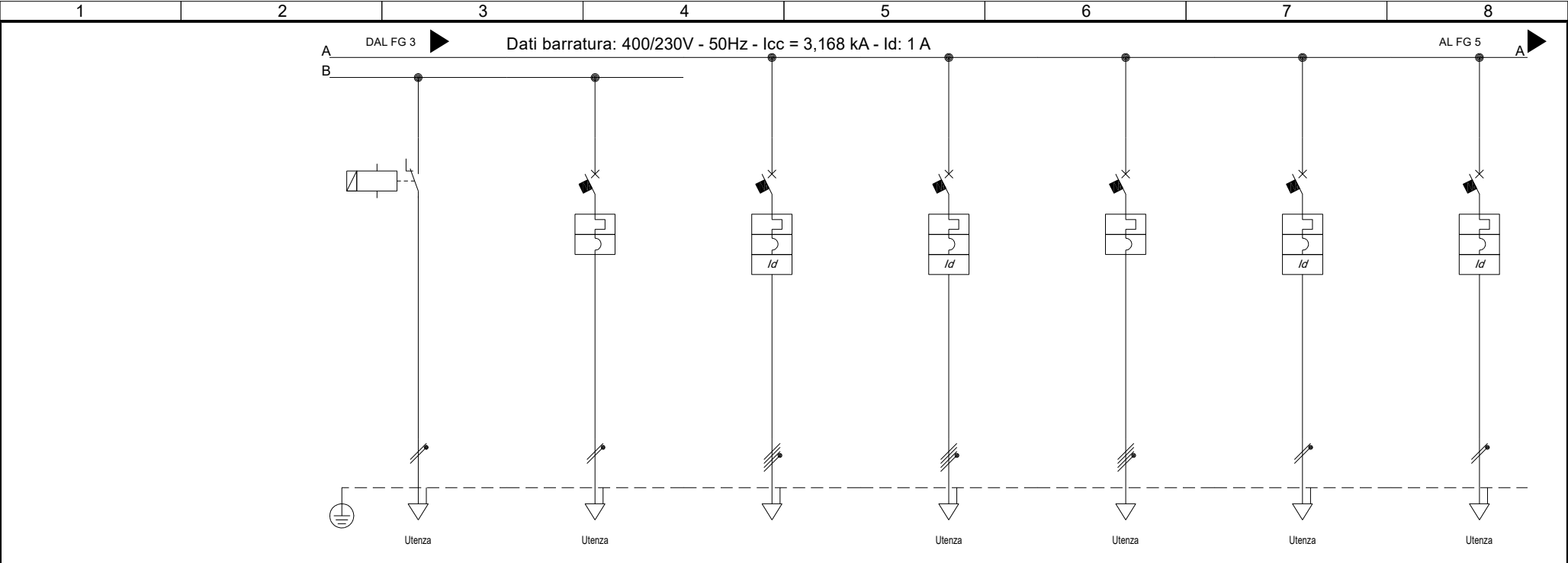
SCHEMI UNIFILARI

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

NOTA:

| | | | | | |
|--------|--|--------|--|---|--|
| TITOLO | | CODICE | | <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><</div></div></div></div></div></div></div> | |
|--------|--|--------|--|---|--|

30/08/2023 DATA: Pinerolo Ingegneria - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| Sigla utenza | | | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------------|--|----------------------------|--|-----------------------|--|------------------|--|
| Descrizione | | Illuminazione ordinaria | | Illuminazione di emergenza | | Impianto fotovoltaico | | Pompa di calore | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | | 0,2 | | 0,1 | | 0 | | 56 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | | 0,912 | | 0,456 | | 0 | | 86 | |
| CosFi | | 0,95 | | 0,95 | | --- | | 0,95 | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | --- | | SCHNEIDER | | SCHNEIDER | | SCHNEIDER | |
| | MODELLO | --- | | iC40N | | iC60H+Vigi A | | C120N+Vigi A | |
| | ESECUZIONE | --- | | Esecuzione Fissa | | Esecuzione Fissa | | Esecuzione Fissa | |
| | TIPOLOGIA | No Protezione | | Magneto Termico | | Magneto Termico Diff. | | Magneto Termico | |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/--- / --- | | ---/--- / 6 | | ---/--- / 40 | | ---/--- / 100 | |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/--- | | ---/---/29 | | ---/---/400 | | ---/---/800 | |
| | P.d.l. / Curva [kA] | --- | | 6 / B | | 10 / C | | 10 / C | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | | --- | | --- | | 0,3 - Cl. A | | 0,3 - Cl. A | |
| DISTRIBUZIONE | | Monofase L2+N | | Monofase L2+N | | Quadrifase | | Quadrifase | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | | 2,72 | | 2,68 | | 2,5 | | 3,22 | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | FG16OM16 | | FG16OM16 | | --- | | FG16OM16 | |
| | LUNGHEZZA [m] | 20 | | 30 | | --- | | 30 | |
| | POSA | 143/2M25_30/0,85 | | 143/2M25_30/0,85 | | --- | | 143/4U11_30/0,79 | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | 0,850 | | 0,850 | | --- | | 0,790 | |
| | Sezione [mmq] | 1(3G1,5) | | 1(3G1,5) | | --- | | 1(5G4) | |
| | Portata (Iz) [A] | 19 | | 19 | | --- | | 134 | |

NOTA:

TITOLO

QM

Quadro mensa

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO

qm

PINEROLO

INGEGNERIA

Dott. Ing. Enrico Guiot

Dott. Ing. Federico Tosini

Via del Gbiati, 1

10064 - Pinerolo (TO)

☎ / 📠 0121.321163 - 📠 348.2248994

✉ guiot@pineroloingegneria.it

Impianti elettrici automazione, specifici e misure

COMMITTENTE

Comune di Venaria

FILE

uni002004

FOGLIO 1 SEGUE 4 5

ELAB.

CONTR.

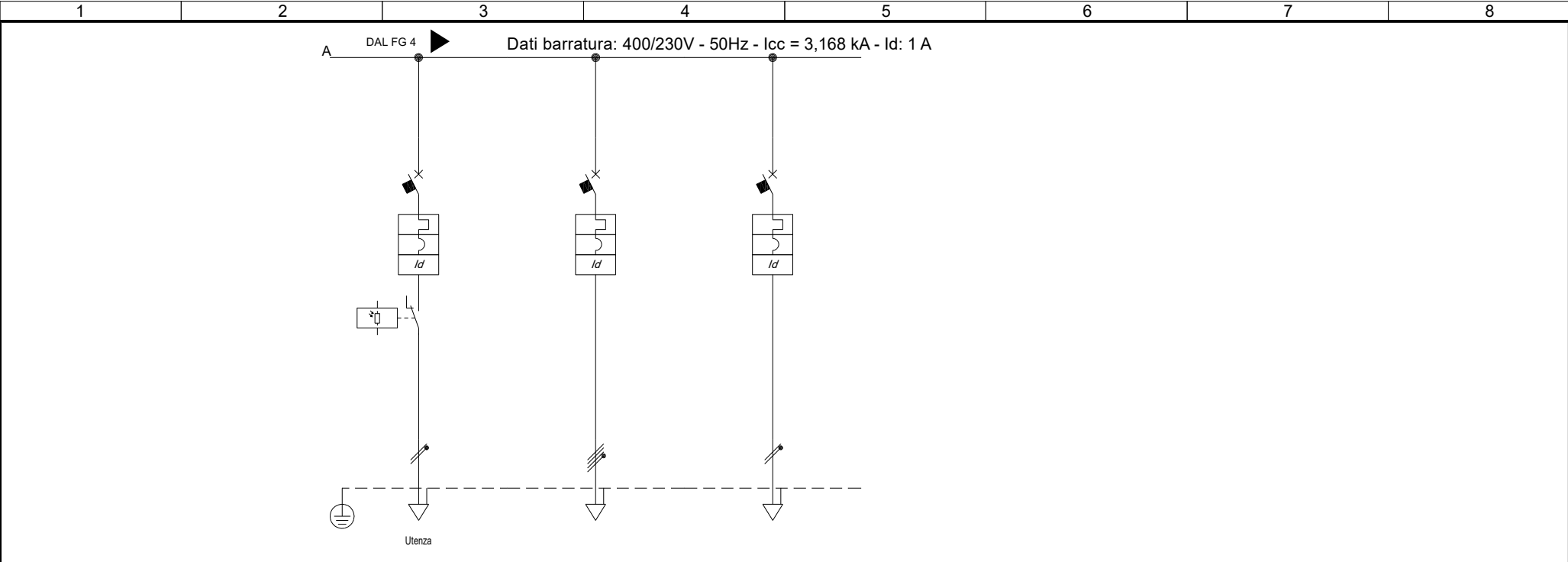
APPR.

DISEGNO

COMMESSA

190-23

30/08/2023
DATA:
Pinerolo Ingegneria - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|--|--|--|
| Sigla utenza | | | | | | | |
| Descrizione | | Illuminazione esterna | Riserva | Riserva | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | | 0,2 | 0 | 0 | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | | 0,912 | 0 | 0 | | | |
| CosFi | | 0,95 | --- | --- | | | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | | 100 | 100 | 100 | | | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | SCHNEIDER | SCHNEIDER | SCHNEIDER | | | |
| | MODELLO | iC40N+Vigi AC | iC40N+Vigi A | iC40N+Vigi AC | | | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | | | |
| | TIPOLOGIA | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | | | |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/--- / 10 | ---/--- / 16 | ---/--- / 16 | | | |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/100 | ---/---/160 | ---/---/160 | | | |
| | P.d.l. / Curva [kA] | 6 / C | 6 / C | 6 / C | | | |
| | Id max/min/Reg./Classe [A] | 0,03 - Cl. AC | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. AC | | | |
| DISTRIBUZIONE | | Monofase L2+N | Quadripolare | Monofase L1+N | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | | 3,08 | 2,5 | 2,5 | | | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | FG160M16 | --- | --- | | | |
| | LUNGHEZZA [m] | 55 | --- | --- | | | |
| | POSA | 143/2M_5A/30/0,7 | --- | --- | | | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | 0,700 | --- | --- | | | |
| | Sezione [mmq] | 1(3G1,5) | --- | --- | | | |
| | Portata (Iz) [A] | 15 | --- | --- | | | |

NOTA:

TITOLO

QM

Quadro mensa

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO

qm

PINEROLO

INGEGNERIA

Dott. Ing. Enrico Guiot

Dott. Ing. Federico Tosini

Via del Ghibli, 1

10064 - Pinerolo (TO)

☎ 0121.321163 - 📠 348.2248994

✉ guiot@pineroingegneria.it

Impianti elettrici automazione, verifiche e misure

COMMITTENTE

Comune di Venaria

FILE

uni002005

FOGLIO! SEGUE

5

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

190-23

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

TITOLO

CODICE

PREFISSO



IA Via del Gibuti, 1
10064 - Pinerolo (TO)

0121.321163 - 348.2248994

✉ quint@pineroloingegneria.it

Impianti elettrici - automazione - verifiche e misura

COMMITTENTE

Comune di Venaria

| | |
|--|------|
| | FILE |
|--|------|

fro000001

ELAB.

| |
|--------|
| CONTR. |
|--------|

| | |
|--------|-------|
| FOGLIO | SEGUE |
| 1 | 2 |

| | |
|-------|--|
| APPR. | |
|-------|--|

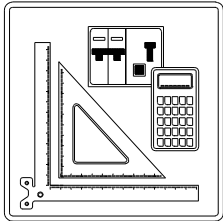
DISEGNO

[illegible]

190-23

30/08/2023
DATA:
A
B
C
D
E
F
Pinerolo Ingegneria - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



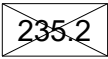





VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

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

NOTA:

| | | |
|--------|--------|---|
| TITOLO | CODICE | <div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> < |
|--------|--------|---|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| A | <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> | | | | | | | | A | | | | | | | | | |
| B | <div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo | | <div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div> | | <div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div> | | | B | | | | | | | | | | |
| C | <div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div> | | <div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div> | | <div><div>BCK</div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div> | | | C | | | | | | | | | | |
| | <div> Valore non presente (dato incompleto)</div> | | <div><div>---</div> Valore non significativo nella configurazione scelta</div> | | <div><div>BCK</div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div> | | | | | | | | | | | | | |
| D | (1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata | | (5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra | | (10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro | | | D | | | | | | | | | | |
| | (2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte | | (6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione | | | | | (11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro | | | | | | | | | | |
| E | (3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità | | (7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE) | | (12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div> | | | E | | | | | | | | | | |
| | (4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile) | | | | | | | $I^2 t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) | | | | | | | | | | |
| F | <div>NOTA:</div> <div><div>TITOLO</div><div>CODICE</div><div>PREFISSO</div></div> <div><div> PINEROLO INGEGNERIA Dott. Ing. Enrico Guiot Dott. Ing. Federico Tosini Via del Gibuti, 1 10064 - Pineroło (TO) ☎ 0121.321163 - 📠 348.2248994 ✉ guiot@pinerolosingegneria.it <i>Impianti elettrici automazione, verifiche e sicurezza</i></div><div>COMMITTENTE Comune di Venaria</div><div><div>FILE</div><div>ver000002</div><div>FOGLIO 1 SEQUE 2 3</div><div>ELAB. CONTR. APPR.</div><div>DISEGNO COMMESSA</div><div>190-23</div></div></div> <tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td></tr> | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |

| |
|---|
| A |
| B |
| C |
| D |
| E |
| F |

30/08/2023
DATA:
Pinerolo Ingegneria - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|----------------------|-----------------|---|-------------------------------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA | | DATI DELLA FORNITURA | | VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI | | | | | | | | | | | |
| | | Sistema/UT | | Fasi | | Tensione [V] | | R _{terra} [ohm] | | | | | | | |
| TT 50 V | | 3F+N | | 400 | | 10 | | | | | | | | | |
| (1) | Conduttura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | (12) | | | |
| Descrizione | (2) | | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | Test | | | |
| | Formazione | | | | | | | | | | | | Marca | In F/N | lint |
| Lung. / Lung. max prot.[m] | | Modello | | Idn | Igt | Ik Max | I _{Δt} K ² S ² | I _{Δt} K ² S ² | I _{Δt} K ² S ² | I _{Δt} K ² S ² | I _{Δt} K ² S ² | I _{Δt} K ² S ² | I _{Δt} K ² S ² | | |
| C.di.T. % con Ib / In | | Polarità | | [A] | [A] | [kA] | [A ² s] | [A ² s] | [A ² s] | [A ² s] | [A ² s] | [A ² s] | | | |
| Generale quadro | --- | | SCHNEIDER | 100 | --- | 1 | 0 | --- | --- | --- | 87 | 130 | 130 | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | --- | | INS160 M.NERA | | | | | | | | 100 | --- | | | |
| | 2,5 | | Quadripolare | | | 4,91 | 3,18 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| Prese di servizio area mensa | 1(3G2,5) | | SCHNEIDER | 16 | 16 | 0,03 | 6 | 2,8E+3 | 2,8E+3 | 0 | 4,558 | 23 | 23 | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 30 | | iC40N+Vigi AC | | | | | | | | 16 | 16 | | | |
| | 3,46 | | Monofase | 0,03 | | 4,75 | 1,06 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 26 | 26 | 37 | | 37 |
| Prese di servizio ingresso-wc-loc. tecnico | 1(3G2,5) | | SCHNEIDER | 16 | 16 | 0,03 | 6 | 2,8E+3 | 2,8E+3 | 0 | 3,646 | 23 | 23 | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 20 | | iC40N+Vigi AC | | | | | | | | 16 | 16 | | | |
| | 3,02 | | Monofase | 0,03 | | 4,8 | 1,06 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 24 | 24 | 35 | | 35 |
| Illuminazione area mensa | --- | | SCHNEIDER | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 4,102 | 15 | 15 | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | --- | | iC40N+Vigi AC | | | | | | | | 10 | 10 | | | |
| | 2,54 | | Monofase | 0,03 | | 4,91 | 1,06 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| Illuminazione ordinaria | 1(3G1,5) | | --- | 10 | --- | 0,03 | --- | 1,52E+3 | 1,52E+3 | 0 | 3,646 | 15 | 15 | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 30 | | --- | | | | | | | | 10 | --- | | | |
| | 3,79 | | --- | --- | | 4,64 | 0,96 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 19 | 19 | 27 | | 27 |
| Illuminazione di emergenza | 1(3G1,5) | | SCHNEIDER | 6 | 6 | 0,03 | 6 | 1,09E+3 | 1,09E+3 | 0 | 0,456 | 8,7 | 8,7 | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 30 | | iC40N | | | | | | | | 6 | 6 | | | |
| | 2,71 | | Monofase | --- | | 4,64 | 0,96 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 19 | 19 | 27 | | 27 |
| Illuminazione ingresso-wc-loc. tecnico | --- | | SCHNEIDER | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 1,367 | 15 | 15 | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | --- | | iC40N+Vigi AC | | | | | | | | 10 | 10 | | | |
| | 2,51 | | Monofase | 0,03 | | 4,91 | 1,06 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| Illuminazione ordinaria | 1(3G1,5) | | --- | 10 | --- | 0,03 | --- | 1,52E+3 | 1,52E+3 | 0 | 0,912 | 15 | 15 | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 20 | | --- | | | | | | | | 10 | --- | | | |
| | 2,72 | | --- | --- | | 4,73 | 0,96 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 4,6E+4 | 19 | 19 | 27 | | 27 |
| NOTA: | | | | | | | | | | | | | | | |
| TITOLO | | | | CODICE | | | | COMMITTENTE | | | | FILE | | FOGLIO 1 SEQUE 4 5 | |
| QM | | | | | | | | Comune di Venaria | | | | ver002004 | | | |
| Quadro mensa | | | | | | | | | | | | ELAB. | | CONTR. | |
| | | | | | | | | | | | | DISEGNO | | COMMESSA | |
| | | | | | | | | | | | | | | 190-23 | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |

PINEROLO
INGEGNERIA
Via del Ghibli, 1
10064 - Pinerolo (TO)
0121.321163 - 348.2248994
gui@pineroingegneria.it
Inquinisti elettrici, automazione, specifici e misure

Comune di Venaria




FILE
ver002004
FOGLIO 1 SEQUE 4 5
ELAB. CONTR. APPR.
DISEGNO COMMESSA
190-23

F

30/08/2023

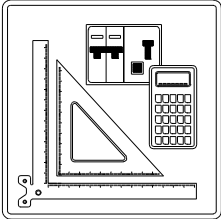
DATA:

Pinerolo Ingegneria - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|---|--|--|------------|--|---|--------------------------|------------|---|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|--|------------------|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema/UT</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>10</td></tr></table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI | | | |  <div><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></div> | | A | | | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | (1) Descrizione | Conduittura (2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In | | Apparecchiatura (3) Marca Modello Polarità | | Contatti indiretti / Corto Circuito (4) In F/N Idn [A] | | | | (5) I _{int} I _{gt} [A] | | | | (6) P.d.I. I _k Max [kA] | (7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s] | (9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | (12) Test | B |
| | Riserva | --- | | SCHNEIDER | | 16 | 16 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 0 | | 23 | 23 | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| --- | | iC40N+Vigi AC | | | | | | | | | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| 2,5 | | Monofase | | 0,03 | | 4,91 | 1,06 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | C | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | D | | |
| E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | E | | |
| F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | F | | |
| | NOTA: TITOLO QM Quadro mensa | | | CODICE PREFIXO qm | | |  <div>Dott. Ing. Enrico Guiot Dott. Ing. Federico Tosini Via del Gibuti, 1 10064 - Pinerolo (TO) ☎ / 📠 0121.321163 - 📠 348.2248994 ✉ guiot@pineroingegneria.it <i>Ingegneria elettrica, automazione, impianti e sicurezza</i></div> | | | COMMITTENTE Comune di Venaria | | | FILE ver002006 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 190-23 | | | FOGLIO 1 SEGUE 6 - | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | |

30/08/2023
DATA:
A
B
C
D
E
F
Pinerolo Ingegneria - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

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

NOTA:

| | | | | | |
|--------|--|--------|--|---|--|
| TITOLO | | CODICE | | <div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></</div></div> | |
|--------|--|--------|--|---|--|

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
|---|---|--|--|---|---|---|--|---|---|---|
| A | | | | | | | | | | |
| B | Voltmetro | Amperometro con trasformatore amperometrico | Frequenzimetro con trasformatore amperometrico | Multimetro | Cosfimetra | Relè differenziale con toroide | Relè passo-passo | Comando motorizzato | Meccanismo a sgancio libero | Attuatore che si aziona ruotando |
| C | | | | | | | | | | |
| D | Bobina o dispositivo di comando | Dispositivo di comando di un relè a massima corrente | Dispositivo di comando di un relè a minima corrente | Dispositivo di comando di un relè a massima tensione | Dispositivo di comando di un relè a minima tensione | Sezionatore | Interruttore di manovra-sezionatore | Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile | Sezionatore di terra | Sezionatore rotativo |
| E | | | | | | | | | | |
| F | Trasformatore a due avvolgimenti | Trasformatore di isolamento | Trasformatore di sicurezza | Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile | Trasformatore a tre avvolgimenti | Trasformatore amperometrico | Bobina di comando di un relè temporizzato | Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico | Bobina di comando di un relè a rimanenza | Bobina di comando di un relè ad orologio |
| G | | | | | | | | | | |
| H | Interruttore automatico | Interruttore automatico 50/51/51N x MT | Interruttore differenziale con relè incorporato | Interruttore automatico con relè magnetico | Interruttore automatico con relè termico | Interruttore automatico magnetico Differenziale | Interruttore automatico magnetico Termico con relè o sganciatori | Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale | Interruttore magnetico Termico con termica regolabile-Salvamatore | Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale |
| I | | | | | | | | | | |
| J | Interruttore automatico magnetico estraibile | Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale estraibile | Interruttore automatico magnetico Termico estraibile | Blocco differenziale | Blocco elettromagnetico | Blocco termico | Presenza tensione | Terra di protezione | Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD | Legenda F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa |
| K | NOTA: | | | | | | | | | |
| L | Pinerolo Ingegneria - TUTTI I DIRITTI RISERVATI | | | | | | | | | |
| M | Pinerolo Ingegneria - TUTTI I DIRITTI RISERVATI | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------|---|---|---|--------|-------------------|---|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| TITOLO | | | | CODICE | COMMITTENTE | | FILE |
| | | | | | Comune di Venaria | | leg002002 |
| PREFISSO | | | | | | | ELAB. |
| | | | | | | | CONTR. |
| | | | | | | | APPR. |
| | | | | | | | COMMESSA |
| | | | | | | | 190-23 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
|--------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|
| A | | | | | | | | | | |
| B | Contatti ausiliari 1NA e 1NC | Contatti ausiliari 1NA e 2NC | Contatti ausiliari 2NA | Contatti ausiliari 2NA e 1NC | Contatti ausiliari 2NA e 2NC | Contatti ausiliari 2NC | Contatti ausiliari 2SC | Contatti ausiliari 3NA | Contatti ausiliari 3NA e 1NC | Contatti ausiliari 3NC |
| C | | | | | | | | | | |
| D | Contatti ausiliari 4NA | Contatti ausiliari 4NA e 4NC | Contatti ausiliari 4NC | Contatti ausiliari 8NA | Contatti ausiliari 8NA e 8NC | Contattore con contatti 1NA | Contattore con contatti 1NA e 1NC | Contattore con contatti 1NC | Contattore con contatti 2NA | Contattore con contatti 2NA e 2NC |
| E | | | | | | | | | | |
| F | Contattore con contatti 2NC | Contattore con contatti 3NA | Contattore con contatti 4NA | Contattore con contatti 4NC | Contattore | Contatto ausiliario NA | Contatto ausiliario NC | Contatto ausiliario SC | Contatto ausiliario 1SC e 1NA | Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC |
| G | | | | | | | | | | |
| H | Presa interbloccata tripolare | Presa con contatto di protezione | Condensatore | Fusibile | Interruttore crepuscolare | Interruttore orario | Lampada o lampada di segnalazione | Chiave | Interblocco meccanico tra rete e GE | Commutatore |
| I | | | | | | | | | | Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa |
| J | Partenza fornitura | Contatore dell'ente distributore | Gruppo elettrogeno | Morsetto | Morsetto | Punto di connessione | Conduttura trifase con conduttore di neutro | Simbolo di estraibile | Componente o apparecchio di classe II | |
| NOTA: | | | | | | | | | | |
| TITOLO | | | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE | | FOGLIO 1 SEGUE 3 |
| | | | | | | Comune di Venaria | | leg002003 | | - |
| | | | | | | | | ELAB. | | CONTR. |
| | | | | | | | | DISEGNO | | COMMESSA |
| | | | | | | | | | | 190-23 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |

NOTA:

TITOLO

CODICE

PREFISSO

PINEROLO INGEGNERIA

Dott. Ing. Enrico Guiot

Dott. Ing. Federico Tosini

Via del Gibuti, 1

10064 - Pinerolo (TO)

0121.321163 - 348.2248994

guiot@pinero lingegneria.it

Impianti elettrici automazione, specifici e misure

COMMITTENTE

Comune di Venaria

FILE

leg002003

FOGLIO 1 SEGUE 3

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

190-23