

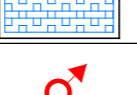
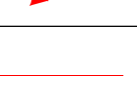
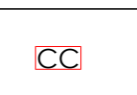
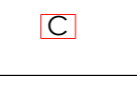
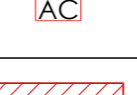

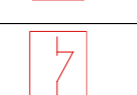


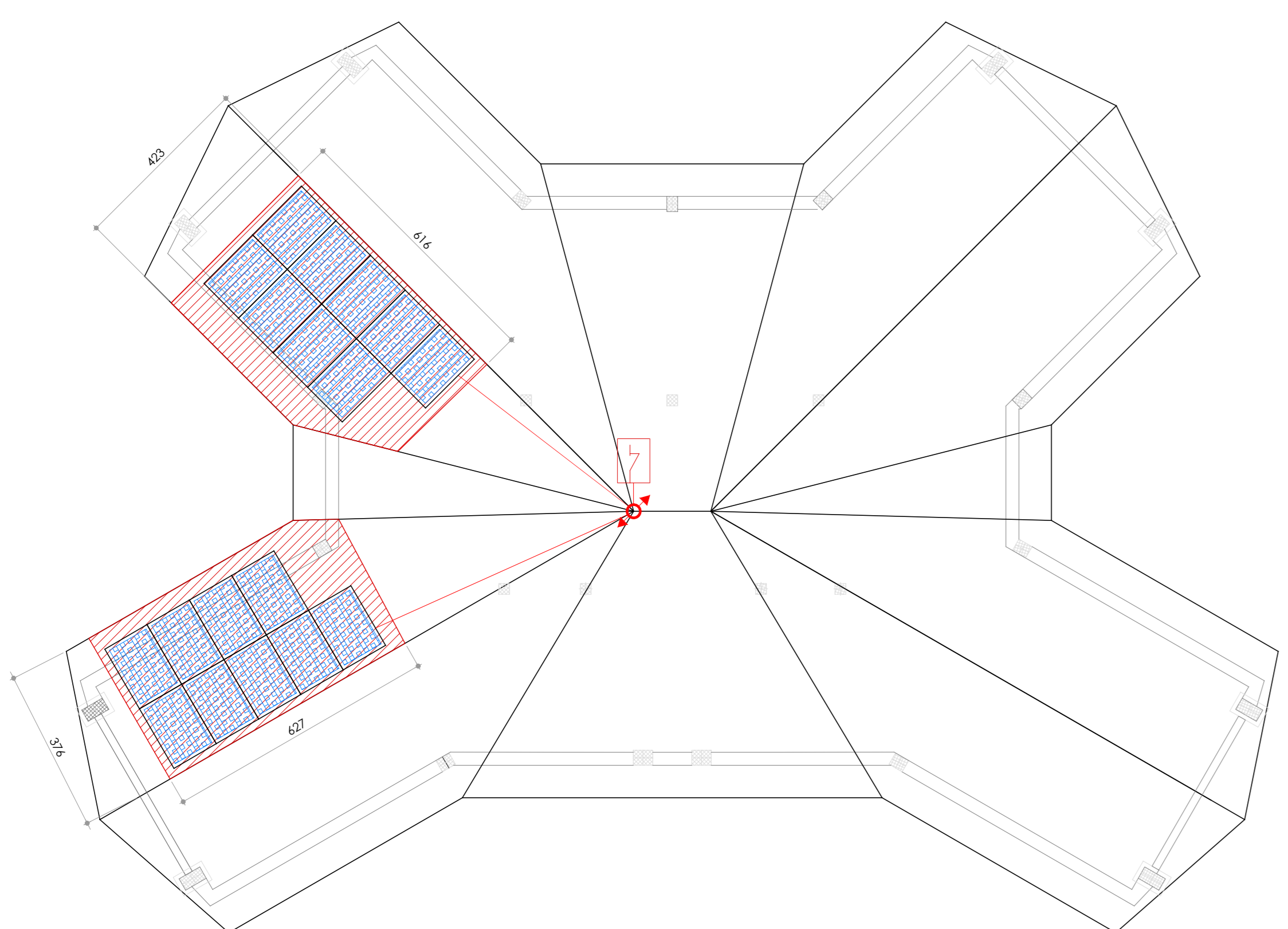


PLANIMETRIA PIANO DI COPERTURA

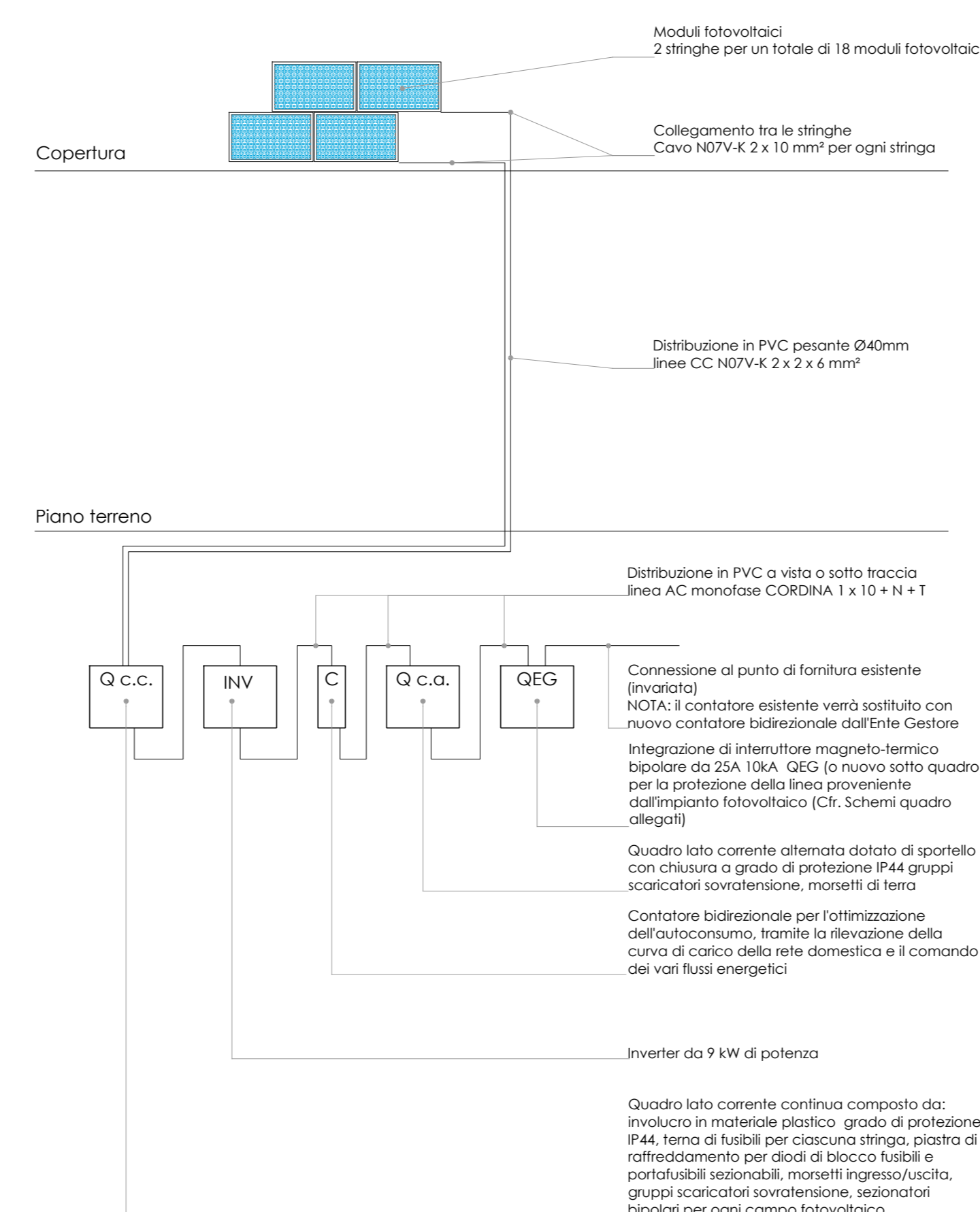
SCALA 1:100

LEGENDA

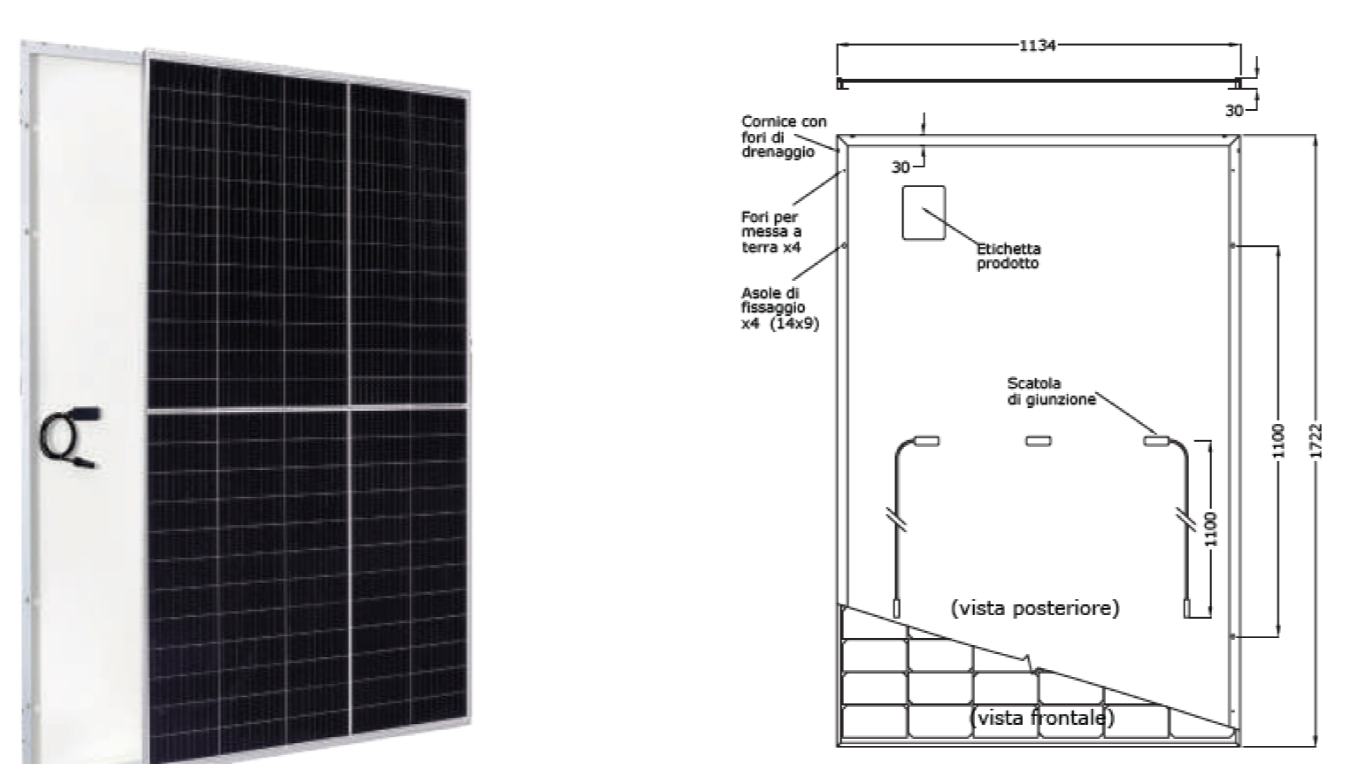
-  Gruppo di misura energia elettrica
-  Quadro elettrico generale
-  Nuovo quadro elettrico di parallelo
-  Pannello fotovoltaico
-  Circuito montante in tubo di acciaio inox
-  Nuovi cavi FM a progetto
-  Quadro lato corrente continua
-  Inverter monofase da 9kW
-  Contatore di produzione
-  Quadro lato corrente alternata
-  Falde da sostituire con pannelli E30 più rinforzo strutturale
-  Disconnettore per moduli fotovoltaici
-  Sezionatore normalmente chiuso a valle del disconnettore



SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO



PANNELLO FOTOVOLTAICO TIPO



L'impianto sarà composto da:
- 18 moduli fotovoltaici per una potenza di impianto totale di 7.38 kWp
aventi le seguenti caratteristiche tecniche e dimensionali:

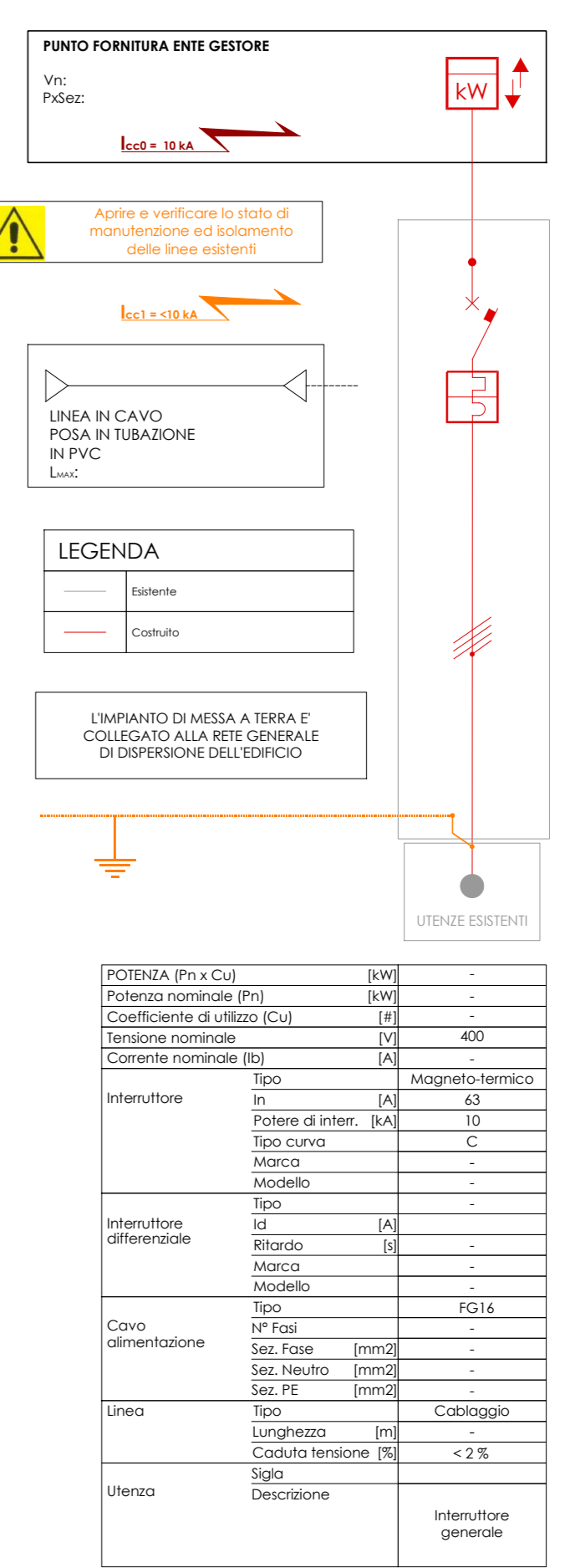
Dati elettrici:

- Potenza nominale (P_{nom}) 410 Wp
- Tolleranza di potenza +5/0%
- Efficienza del modulo 21.00 %
- Tensione di punto di massima potenza (V_{mpp}) 31.36 V
- Corrente di punto di massima potenza (I_{mpp}) 13.08 A
- Tensione a circuito aperto (V_{oc}) 37.35 V
- Corrente di cortocircuito (I_{sc}) 13.89 A
- Tensione massima del sistema 1000 V IEC
- Corrente massima del fusibile 15 A
- Coeff. temp. potenza -0.35 %/°C
- Coeff. temp. tensione +0.27 V/°C
- Coeff. temp. corrente 0.05 A/°C
- Decadimento producibilità nel tempo 0.5% all'anno

Condizioni operative e dati meccanici:

- Temperatura -40° C a +85° C
- Resistenza all'impatto di grandine del diametro di 25 mm a una velocità di 23 m/s
- 108 celle monocristalline M88 PERC HALF-CUT 182 x 91 mm
- Vetro a basso contenuto di ferro, temperato, antiriflesso, trasparente 3.2 mm
- Scatola di giunzione certificata secondo IEC 62790, omologata IP68: 3 diodi
- Peso 20.8 kg
- Carico massimo neve: carico di progetto: 3600 Pa - 5400 Pa (incluso fattore di sicurezza 1.5) / Vento: carico di progetto: 1600 Pa - 2400 Pa (incluso fattore di sicurezza 1.5)
- Cornice in alluminio anodizzato con fori di drenaggio
- Dimensioni modulo 1722 x 1134 x 30 mm

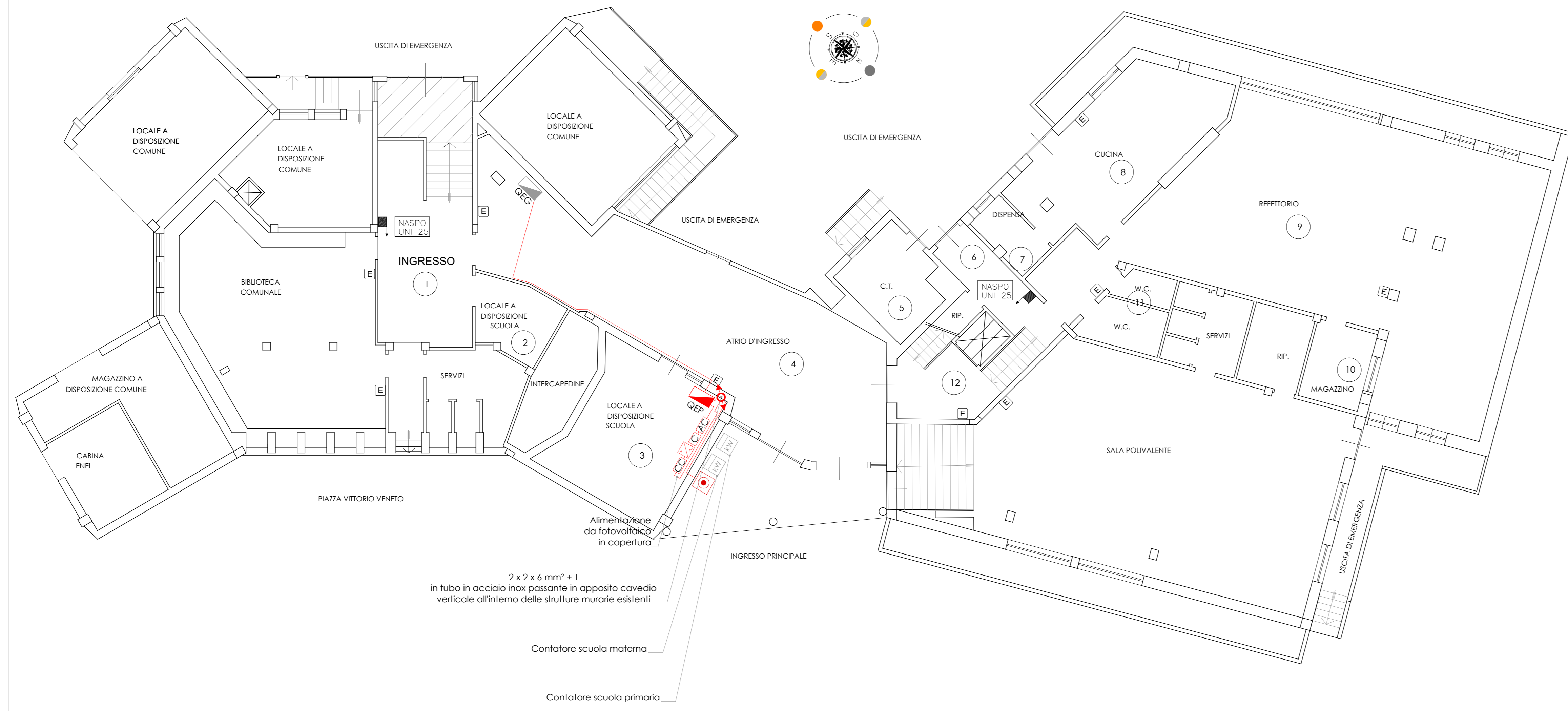
AVANQUADRO - AQ



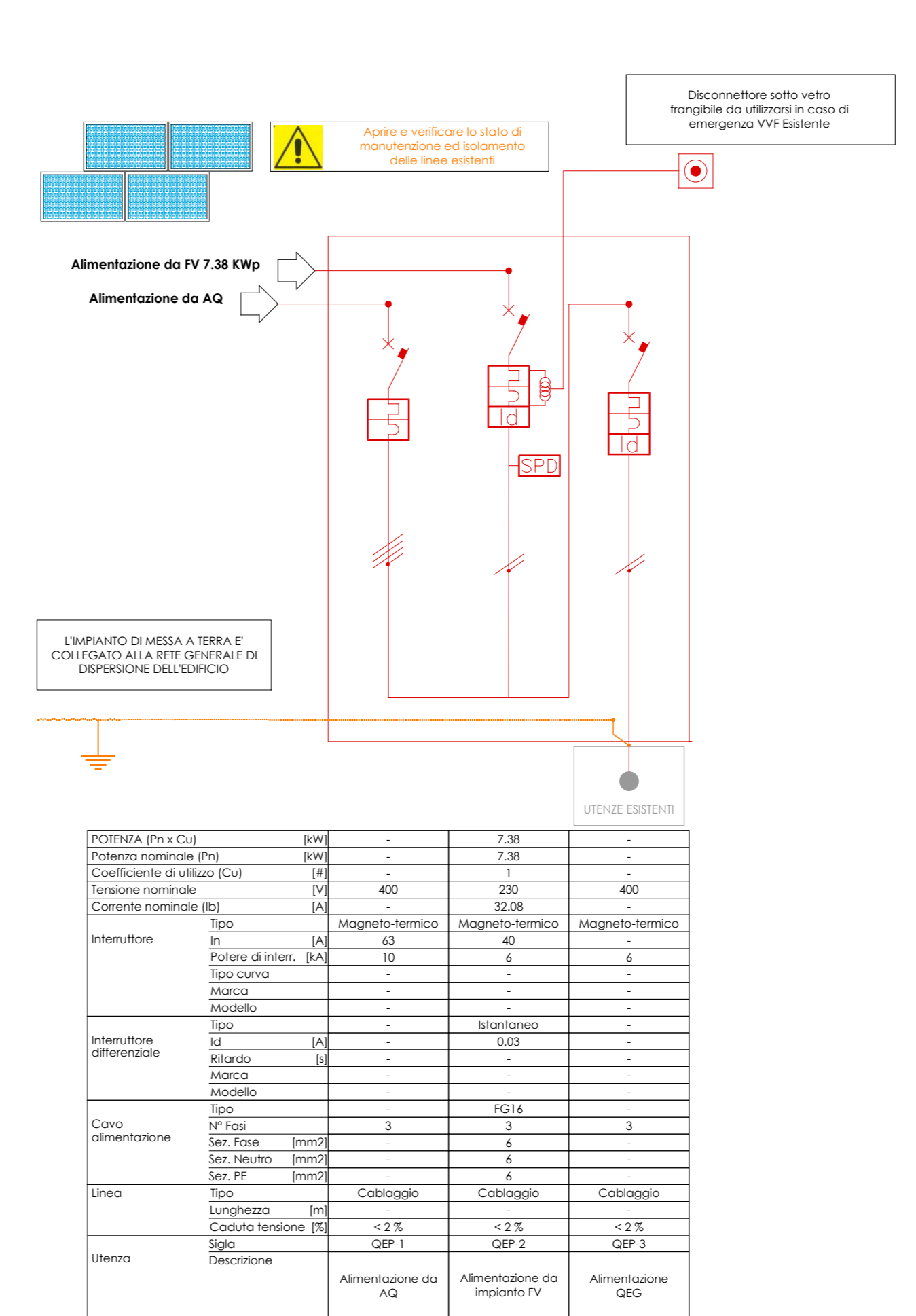
DESCRIZIONE	UNITA'	VALORE
POTENZA P _{max} C ₀₁₀	[kW]	7.38
Potenza nominale (P _{nom})	[kW]	7.38
Coefficiente di riempimento (CFI)	[-]	0.21
Tensione nominale (V _n)	[V]	230
Corrente nominale (I _n)	[A]	32.08
Interruttore		
Tipo: Magnetotermico		
Potenza di inter. (P _{int})	[kW]	6
Interruttore differenziale		
Tipo: IP20		
Carico alimentazione		
Tipo: PP Fuso		
Linea		
Tipo: Cavo		
Utenza		

PLANIMETRIA PIANO TERRA

SCALA 1:100



QUADRO ELETTRICO DI PARALLELO - QEP



DESCRIZIONE	UNITA'	VALORE
POTENZA P _{max} C ₀₁₀	[kW]	7.38
Potenza nominale (P _{nom})	[kW]	7.38
Coefficiente di riempimento (CFI)	[-]	0.21
Tensione nominale (V _n)	[V]	230
Corrente nominale (I _n)	[A]	32.08
Interruttore		
Tipo: Magnetotermico		
Potenza di inter. (P _{int})	[kW]	6
Interruttore differenziale		
Tipo: IP20		
Carico alimentazione		
Tipo: PP Fuso		
Linea		
Tipo: Cavo		
Utenza		

POOL ENGINEERING
DOTT. ING. VIRGILIO M. CHIONO

Progettazione civile e impiantistica - Architettura - Consulenza - Certificazioni - Formazione - Qualità - Sicurezza - Ambiente

Via C. Colombo n° 4 - 10090 San Giorgio C. (To) - Italy
tel. 0124.400.201 - fax 0124.400.091 - info@pooleng.it

STUDIO DI INGEGNERIA
GEOM. ANDREA ZANUSSO

Progettazione civile e impiantistica - Architettura - Consulenza - Qualità - Sicurezza - Ambiente

Via C. Colombo n° 4 - 10090 San Giorgio C. (To) - Italy
tel. 0124.400.201 - fax 0124.400.091 - info@pooleng.it

Regione Piemonte
Città Metropolitana di Torino
Comune di Cavagnolo

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO
Progetto nuovo impianto fotovoltaico a servizio di Scuola Primaria Statale Piazza Vittorio Veneto

Localizzazione: Piazza Vittorio Veneto n.5 - 10020 - Cavagnolo (TO)

Fase Progettuale: Definitivo - Esecutivo

Titolo Tavola: Progetto Impianto Fotovoltaico Schemi Unifilari e Quadro Elettrico

Committenza: Comune di Cavagnolo
Via C. Colombo n. 168
10020 - Cavagnolo (TO) Per validazione

Professionisti: 

Riferimenti:

Rev. n°	Data	Dis.	A.C.	Descr.
Rev. n° 000	Data	04/2023	Dis.	A.C. Descr. Emissione preliminare / definitiva
Rev. n° 001	Data			Descr.
Rev. n° 002	Data			Descr.
Rev. n° 003	Data			Descr.

Tavola: Scala 1: 100
Cod. Comm. 230072
Cod. Tavola 04.0
N° Tavola

Pool Engineering S.p.A.
P. IVA 0892897016
Pool Engineering S.p.A.
P. IVA 09266390113
Mod. T60-00 08-2010 (Rev. 002)
© Riproduzione vietata senza consenso scritto dell'autore.