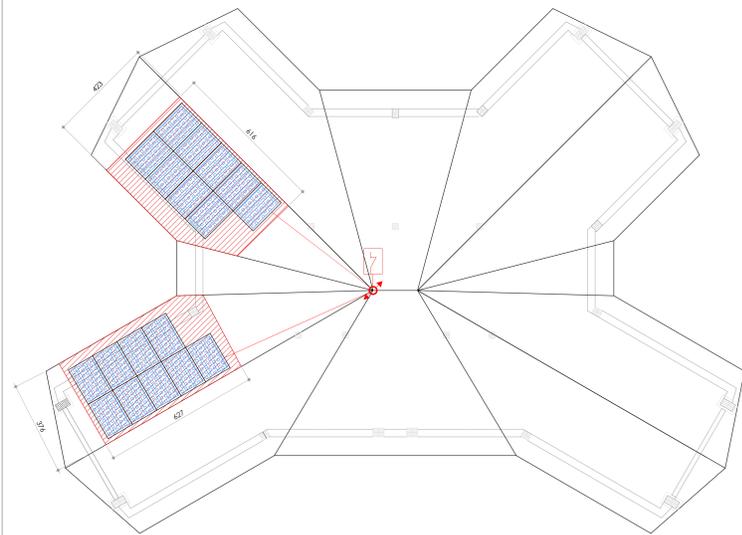


PLANIMETRIA PIANO DI COPERTURA

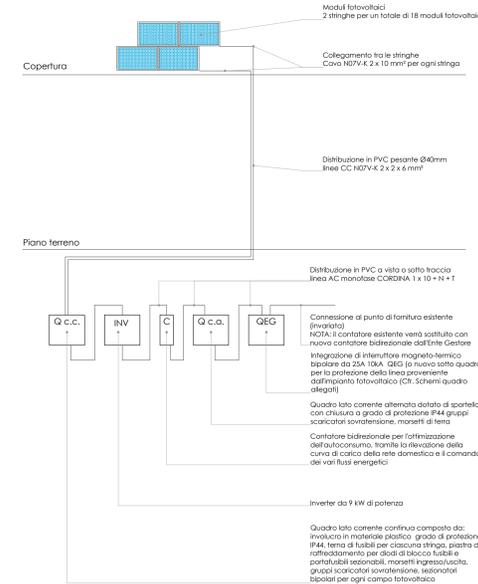
SCALA 1:100



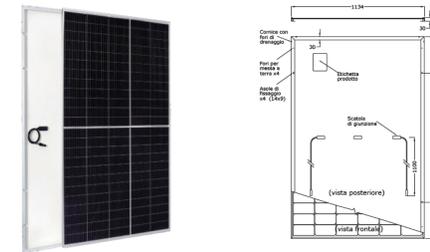
LEGENDA

	Gruppo di misura energia elettrica
	Quadro elettrico generale
	Nuovo quadro elettrico di parallelo
	Pannello fotovoltaico
	Circolo 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
	Falce da sostituire con pannelli E30 più rinforzo strutturale
	Disconnettori per moduli fotovoltaici
	Sezionatore normalmente chiuso a valle del disconnettore

SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO



PANNELLO FOTOVOLTAICO TIPO



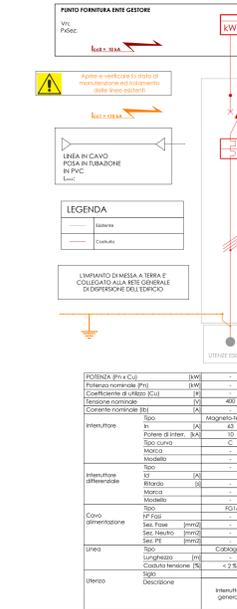
L'impianto sarà composto da:
- 18 moduli fotovoltaici per una potenza di impianto totale di 7.38 kWp

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}) 37.55 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'urto 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 62770, 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

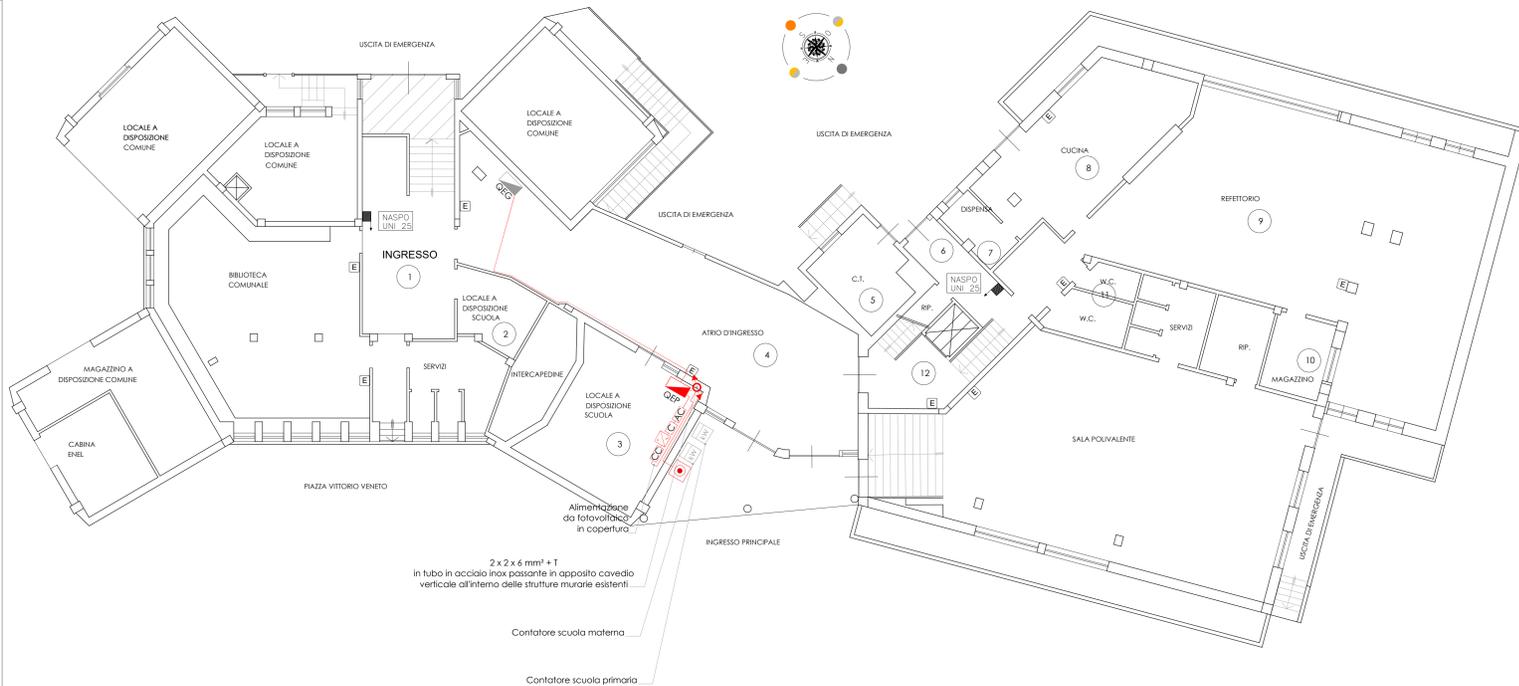
AVANQUADRO - AQ



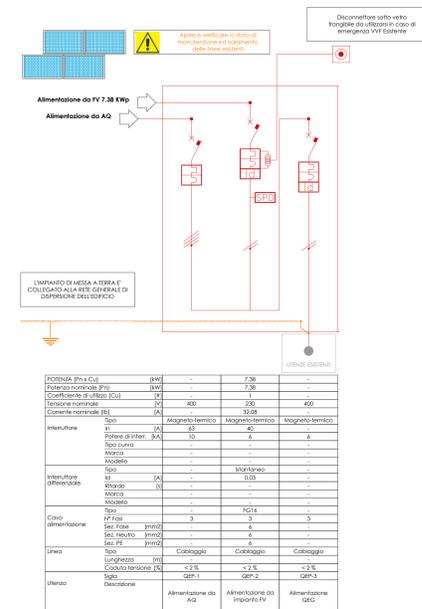
FORNITURA	QTY	UNITA'
Gruppo di misura energia elettrica	1	gruppo
Quadro elettrico generale	1	quadro
Quadro elettrico di parallelo	1	quadro
Pannello fotovoltaico	18	modulo
Circolo montante in tubo di acciaio inox	18	circolo
Nuovi cavi FM a progetto	-	-
Quadro lato corrente continua	1	quadro
Inverter monofase da 9kW	1	inverter
Contatore di produzione	1	contatore
Quadro lato corrente alternata	1	quadro
Falce da sostituire con pannelli E30 più rinforzo strutturale	1	falce
Disconnettori per moduli fotovoltaici	18	disconnettore
Sezionatore normalmente chiuso a valle del disconnettore	1	sezionatore

PLANIMETRIA PIANO TERRA

SCALA 1:100



QUADRO ELETTRICO DI PARALLELO - QEP



FORNITURA	QTY	UNITA'
Gruppo di misura energia elettrica	1	gruppo
Quadro elettrico generale	1	quadro
Quadro elettrico di parallelo	1	quadro
Pannello fotovoltaico	18	modulo
Circolo montante in tubo di acciaio inox	18	circolo
Nuovi cavi FM a progetto	-	-
Quadro lato corrente continua	1	quadro
Inverter monofase da 9kW	1	inverter
Contatore di produzione	1	contatore
Quadro lato corrente alternata	1	quadro
Falce da sostituire con pannelli E30 più rinforzo strutturale	1	falce
Disconnettori per moduli fotovoltaici	18	disconnettore
Sezionatore normalmente chiuso a valle del disconnettore	1	sezionatore

POOL ENGINEERING
DOTT. ING. VIRGILIO M. CHIONO

STUDIO DI INGEGNERIA
GEOM. ANDREA ZANUSSO

Progettazione civile e impiantistica - Architettura - Consulenza - Certificazioni - Formazione - Qualità - Sicurezza - Ambiente
Via C. Colombo n° 4 - 10090 San Giorgio C. Sc. (TO) - Italy
tel. 011 400.201 - fax 011 400.031 - 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

Progetto
Localizzazione: Piazza Vittorio Veneto n.5 - 10020 - Cavagnolo (TO)
Fase Progettuale: Definitivo - Esecutivo
Titolo Tavola: Progetto Impianto Fotovoltaico Schemi Unifilari e Quadro Elettrico

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

Professionisti: Virgilio M. Chiono
Andrea Zanusso

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

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

Pool Engineering S.p.A.
P. IVA 0892870016
Pool Engineering S.p.A.
P. IVA 09266390113
Mod. 740-00 08-2010 (Rev. 002)
© Riproduzione vietata senza consenso scritto dell'autore.

04.0