Comune di Cave

Città Metropolitana di Roma

REGIONE LAZIO

REALIZZAZIONE DI UN NUOVO CORPO DI FABBRICA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO, PRESSO L'ISTITUTO COMPRENSIVO "VIA GIACOMO MATTEOTTI 11" IN VIALE VENZI 23

...

Fondo di cui all'art. 1, comma 140, della legge 11 dicembre 2016, n. 232

PROGETTO DEFINITIVO

IL PROGETTISTA

Studio Ingegneria Maggi S.r.l.
Il Direttore Tecnico
Dr. Ing. Claudio MAGGI

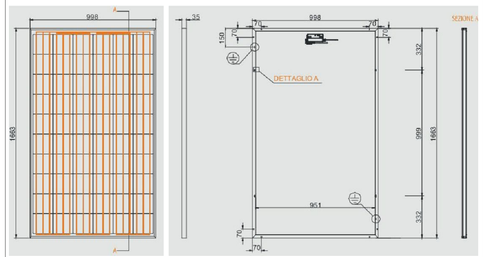
PI.04	Schemi Impianto Fotovoltaico	SCALA: 1: 100 FORMATO: A1+ DATA: Agosto 2020

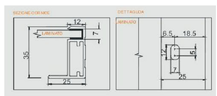
STUDIO INGEGNERIA MAGGI S.r.l.
INGEGNERIA ARCHITETTURA IMPIANTISTICA URBANISTICA
Via Casavetere, 25 bis int. A 03014 Fiuggi (FR) tel-fax: 0775/504019

NON È PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARNE IL CONTENUTO O RENDERLO NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE ESPLICITA.

PANNELLO FOTOVOLTAICO TIPO
- CARATTERISTICHE GENERALI -

SCALA 1:20





Condizioni Operative e Dati Meccanici	
Temperatura	−40°C a +85°C
Resistenza all'impatto	Grandine del diametro di 25 mm a una velocità di 23 m/s
Celle solari	104 celle monocristalline Maxeon di III generazione
Vetro	Antiriflesso, temperato ad alta trasmissione
Scatola di giunzione	IP-68, Stäubli (MC4), 3 diodi di bypass
Peso	19 kg
Carico massimo [9]	Vento: 2400 Pa, 244 kg/m² fronte e retro Neve: 5400 Pa, 550 kg/m² fronte
Cornice	Alluminio anodizzato nero classe 1, massima classificazione AAMA

SCHEMA DI MONTAGGIO TIPO
- ATTACCO ANTERIORE E LATERALE -

SCHEMA DI MONTAGGIO TIPO
- PREDISPOSIZIONE DEI PANNELLI -

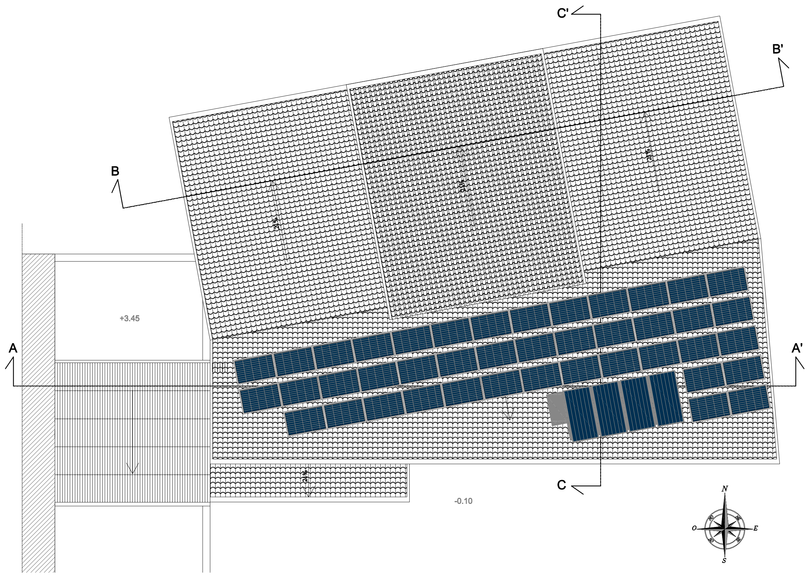
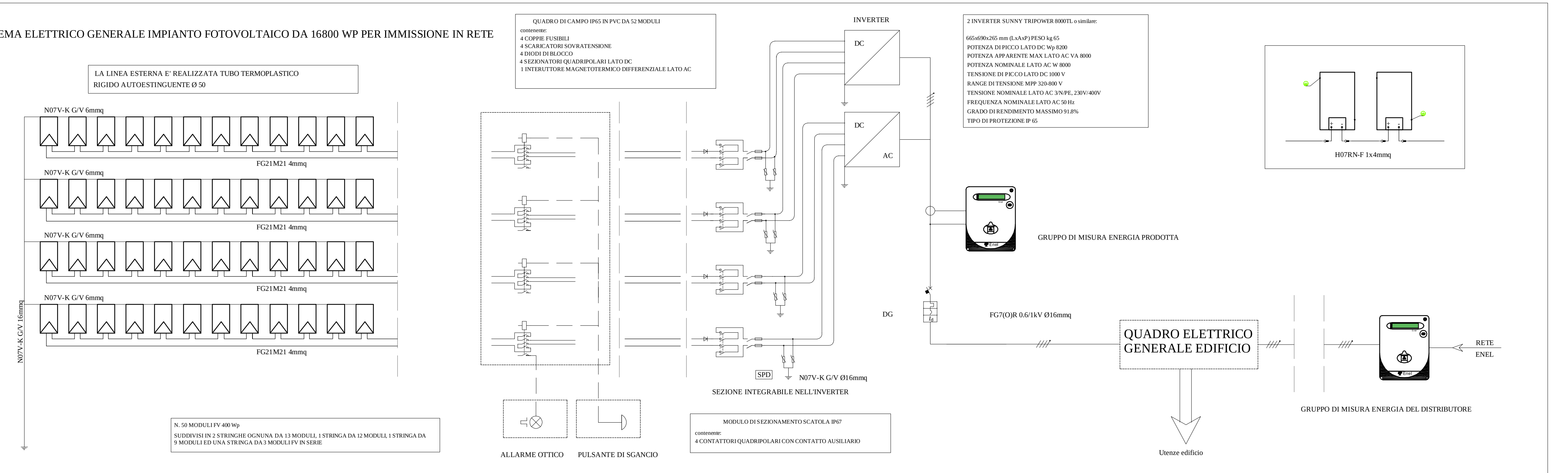
1. Gancio per tetti alluminio estruso (e getto d'alluminio), attacco anteriore
2. Gancio per tetti alluminio estruso (e getto d'alluminio), attacco laterale
3. Vite da legno con testa piana, zincata galvanicamente 8 x 100
4. Dado con dente a scatto M10, DIN 6923, A2
5. Vite piana M10 x 25, DIN 603, A2

L'Allegato 1 al DM 5/5/2011 stabilisce che, ai fini dell'accesso alle tariffe incentivanti, i moduli fotovoltaici debbano essere provati e verificati da laboratori accreditati per le specifiche prove necessarie alla verifica dei moduli, in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC[1] 17025.
Tali laboratori devono essere accreditati da Organismi di accreditamento appartenenti ad EA (European co-operation for Accreditation) o che abbiano stabilito accordi di mutuo riconoscimento con EA o in ambito ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).
Sul sito del GSE è disponibile una lista di laboratori, aggiornata periodicamente, per i quali risultano soddisfatti i requisiti sopra citati.

Ai fini dell'esecuzione delle prove di tipo per la verifica dei moduli fotovoltaici si fa riferimento alle seguenti normative:

- la normativa CEI EN 61215, ivi comprese varianti, aggiornamenti ed estensioni successive alla normativa stessa, stabilisce le prescrizioni secondo le quali il laboratorio deve provare e verificare i moduli fotovoltaici in silicio cristallino per applicazioni terrestri, ai fini della qualifica di progetto e omologazione del tipo;
- la normativa CEI EN 61646, ivi comprese varianti, aggiornamenti ed estensioni successive alla normativa stessa, stabilisce le prescrizioni secondo le quali il laboratorio deve provare e verificare moduli fotovoltaici a film sottile per applicazioni terrestri, ai fini della qualifica di progetto e omologazione del tipo;
- la normativa CEI EN 62108, ivi comprese varianti, aggiornamenti ed estensioni successive alla normativa stessa, stabilisce le prescrizioni secondo le quali il laboratorio deve provare e verificare moduli e sistemi fotovoltaici a concentrazione (CPV), ai fini della qualifica di progetto e omologazione del tipo.

PIANTA DELLE COPERTURE



SCHEMA ELETTRICO GENERALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 16800 WP PER IMMISSIONE IN RETE