Regione Calabria

Comune di Mormanno
Provincia di Cosenza

PROGETTO :

Efficientamento energetico emiglioramento tecnologico edificio scolastico

SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA

Via G. Matteotti

Elab. : T 04	**Elaborati grafici di progetto - PARICOLARI**		
Data	Progetto	Aggiornamento	Rapp.1/VARIE

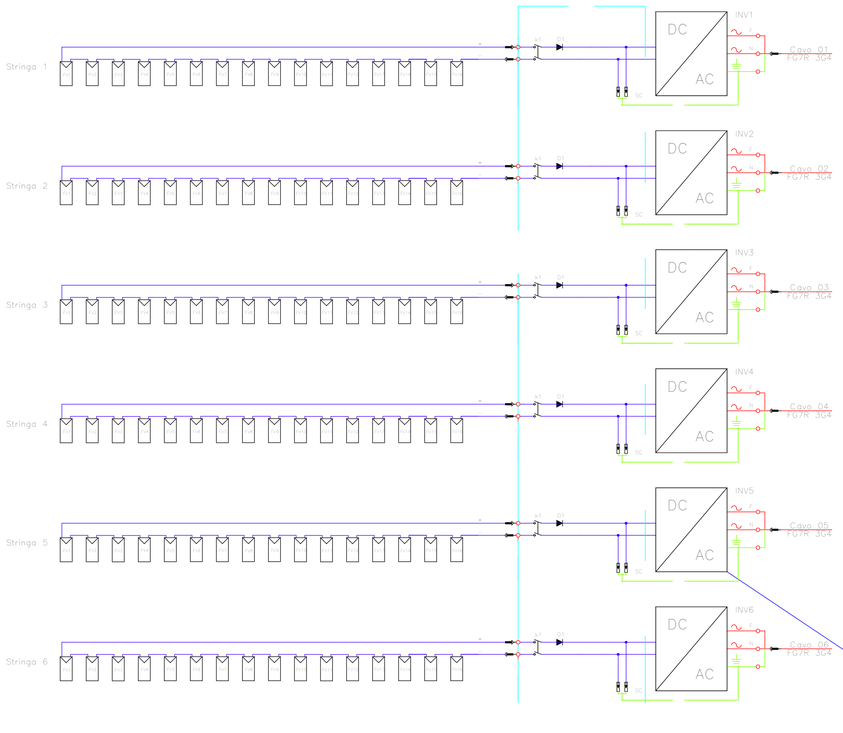
Il Sindaco

Guglielmo Armentano

IL R.U.P. :
Ing. Emidio Mastroianni

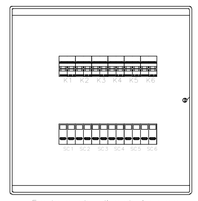
IL PROGETTISTA :
Geom. Carmine Diurno

GENERATORE FOTOVOLTAICO E GRUPPI DI CONVERSIONE



LEGENDA

- Cavo in corrente continua per collegamento dei moduli, del tipo FG70R 1x4 mmq
- Cavo in corrente alternata per collegamento al quadro di campo del tipo FG7R 3G4
- Cavo giallo-verde per collegamento all'impianto di terra
- N° 6 Stringhe da 16 moduli tipo SHARP NU-S0E3E da 180 Wp
- INV INVERTER tipo Elettronica SANTERNO (MXR 3600)
  - Ingresso CC
    Pmax= 3590 Wp; Vlavoro=260÷585 V
  - Uscita CA
    Pmax=3040 W; Vnom = 230 V
  - Con integrati:
  - kl: Sezionatore portafusibile 10 A
  - Di: Diodo di blocco 12 A
  - SC: Scaricatore di sovratensione 600 V
  - Interruttore ad innesto rapido
  - Dispositivo d'interfaccia rete ENEL

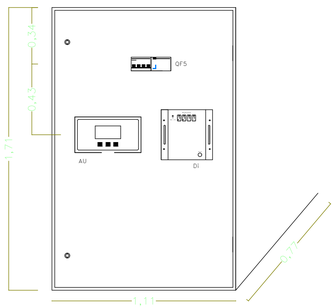


Fronte quadro di protezione c.c.
Centralino tipo Idroboard F107
Dim. 402x416x143 – IP55

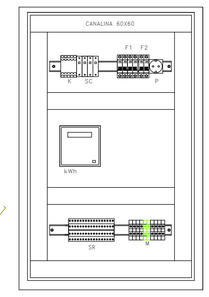
QUADRO DI INTERFACCIA

Fronte quadro: scala 1:10

VISTA ESTERNA QUADRO
APPARECCHIATURE A FRONTE PORTA

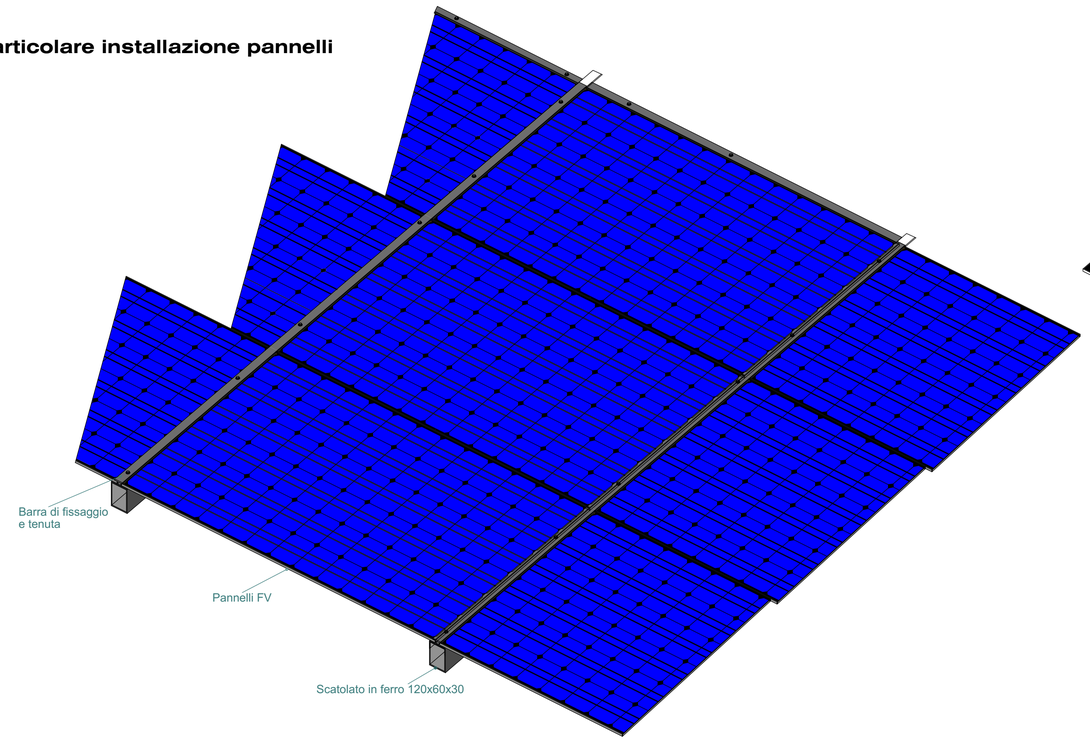


VISTA INTERNA QUADRO
POSIZIONAMENTO APPARECCHIATURE

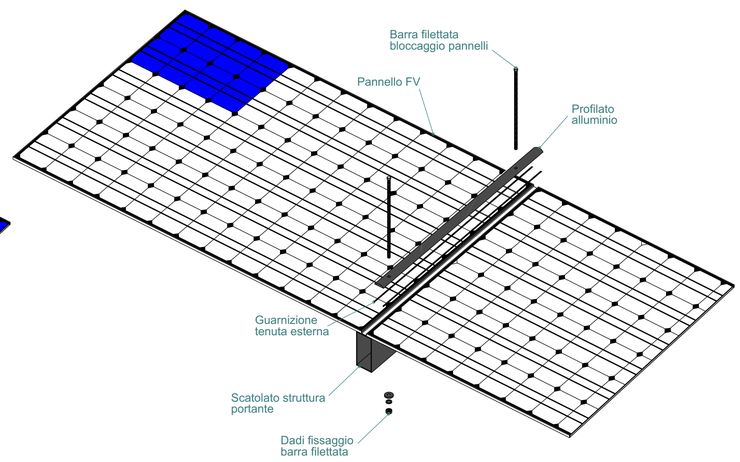


QF8	Int. magnetotermico diff. 4x40A Curva C – PI=6kA – Idn=0,3A	M	Morsettiera per i cavi in ingresso e in uscita (FG70R 4x16 per le fasi e N07VK 1x16 GV)
F1	Base portafusibili 4P+fusibili 4A	P	Presa shuko per l'alimentazione del AU
F2	Base portafusibili 2P+fusibili 4A	SR	Sistema di sbarre trifase
SC	Scaricatore di sovratensione 400V–20kA	kWh	Contatore di energia prodotta
K	Contattore d'interfaccia 4x40A		
Di	Pannello semplificato DV604 di interfaccia in conformità alla CEI 11–20 e al DK5940		

Particolare installazione pannelli

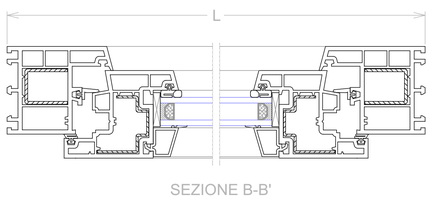


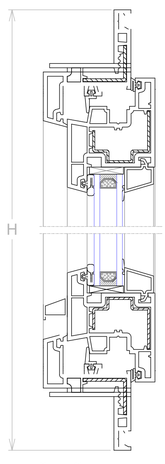
Esploso sistema fissaggio pannelli

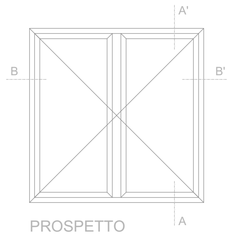


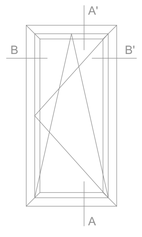
INFISSI IN PVC

Infissi a 1 anta

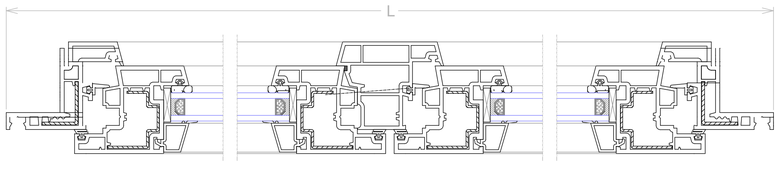






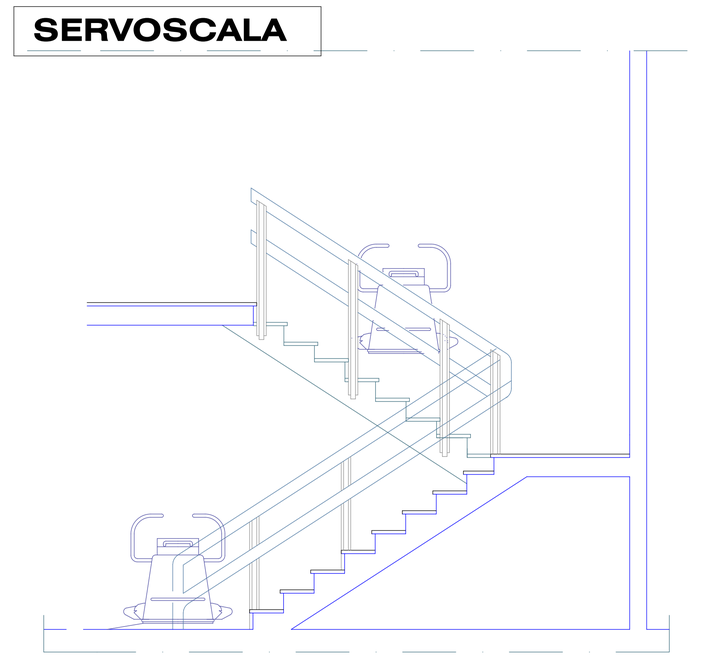


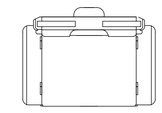
Infissi a 2 ante



scala =1:2

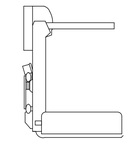
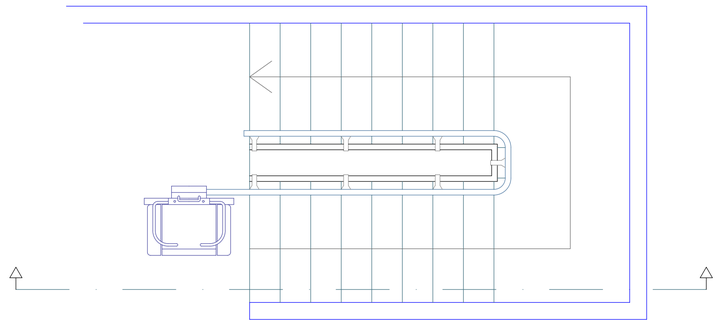
SERVOSCALA





Pianta

Prospetto frontale



Prospetto laterale