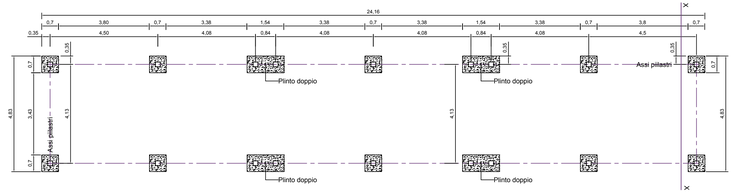
NOTA BENE

L'impianto fotovoltaico dovrà essere dato in opera funzionante e collaudato.

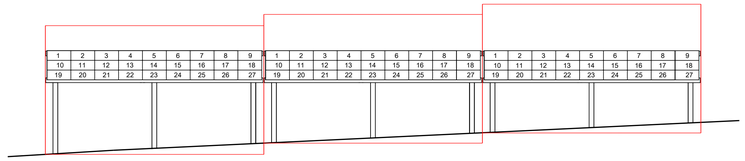
Si richiamano le normative da rispettare :
Norma CEI 82-25 : Guida alla realizzazione di sistemi di generazione fotovoltaica collegati alle reti di Media e Bassa Tensione.

- CEI 0-16, "Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT e MT delle imprese distributrici di energia elettrica"
- CEI 0-21, "Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
- CEI EN 61215 : Moduli fotovoltaici in silicio cristallino per applicazioni terrestri. Qualifica del progetto e omologazione del tipo.
- CEI EN 61646 : Moduli fotovoltaici a film sottile per usi terrestri. Qualificazione del progetto e omologazione del tipo.
- CEI EN 61730-1 : Qualificazione per la sicurezza dei moduli fotovoltaici. Prescrizioni per la sicurezza.
- CEI EN 61730-2 : Qualificazione per la sicurezza dei moduli fotovoltaici. Prescrizioni per le prove.
- CEI EN 62108 : Moduli e sistemi fotovoltaici a concentrazione. Qualifica del progetto e approvazioni di tipo
- CEI 11-1 per gli impianti elettrici in generale e per gli impianti di messa a terra.
- CEI 11-20 per gli impianti di produzione di energia elettrica e gruppi di continuità collegati a reti di I e II categoria.
- CEI 64-8 per l'esecuzione degli impianti in ambienti particolari.
- CEI 11-17 per l'esecuzione delle linee in cavo.
- CEI CT 16 per l'identificazione delle condutture e delle apparecchiature.
- CEI 17-13 (CEI EN 60439-1-2-3) per il dimensionamento, l'esecuzione e la certificazione dei quadri elettrici e delle apparecchiature assiemate.
- CEI EN 60445 : individuazione dei morsetti e degli apparecchi e delle estremità dei conduttori designati e regole generali per un sistema alfanumerico.

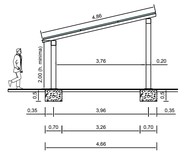
PIANTA FONDAZIONI 1:100



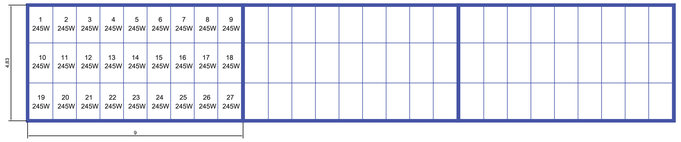
MODULO 27 PANNELLI 1:100



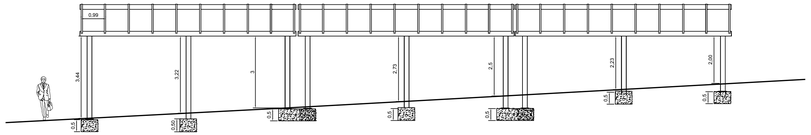
SEZIONE X-X 1:100



PIANTA DEL MODULO DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO 1:100



PROSPETTO 1:100



Struttura portante in acciaio zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461: 2009 con sistema modulare composto da ritti e arcarecci predisposti per il fissaggio dei pannelli fotovoltaici e per il passaggio dei cavi elettrici. Dimensionamento struttura secondo D.M. 14.01.2008

Istituto Istruzione Superiore "N. Pellegrini"
Istituto Tecnico Agrario - Via Bellini, 5 - 07100 Sassari

PROGRAMMAZIONE OPERATIVA NAZIONALE - PON "PER LA SCUOLA" - 2014-2020
AZIONE 7 : LABORATORI TERRITORIALI PER L'OCCUPABILITA'
PIANO NAZIONALE SCUOLA DIGITALE (PNSD)

OPERA PUBBLICA "LAB SMART RURALITY"

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ELABORATO

PLANIMETRIA E SCHEMI IMPIANTO FOTOVOLTAICO

TAVOLA **9**

AGGIORNAMENTO REV. 1	DATA DICEMBRE 2017	SCALA VARIE

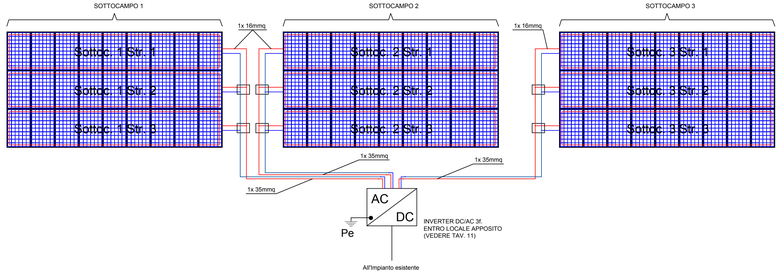
RUP : GEOM. SATTA SABATTINO ANTONIO

PROGETTISTA CAPOGRUPPO : -- STUDIO DI INGEGNERIA CIVILE --
DOTT. ING. FRANCESCO BOSINCU
VIA MANNO 7
07100 SASSARI - TEL. 079238513
MANDANTI :
DOTT. GEOL. DONATELLA GIANNONI
DOTT. ING. ELENA DEMARTIS
DOTT. ING. ANTONIO MEDDA
DOTT. AGR. MARCO PERRA
P. I. ANTONELLO BIDDAU
DOTT. ARCH. SILVIA MARCHINU

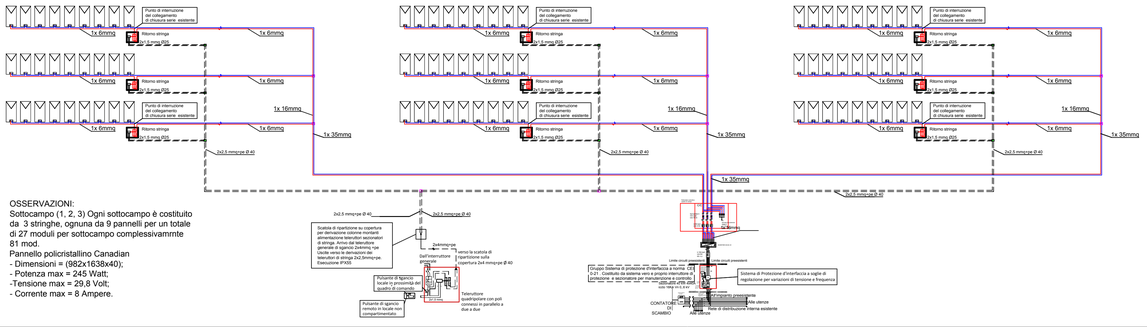
PER L'AMM/NE APPALTANTE | IL PROGETTISTA CAPOGRUPPO

PC1 : SASSARI PELLEGRINI SMART RURALITY 2017

DISPOSIZIONE IN ORIZZONTALE

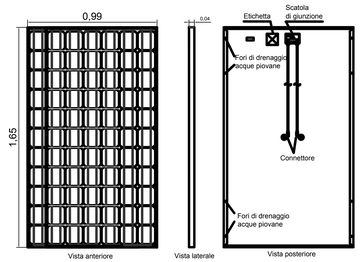


ALZATO SCHEMATICO

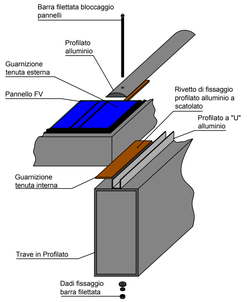


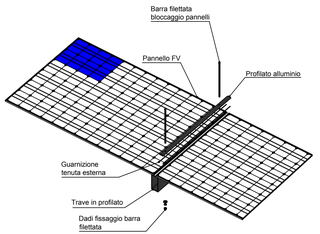
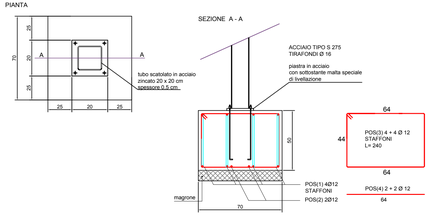
OSSERVAZIONI:
Sottocampo (1, 2, 3) Ogni sottocampo è costituito da 3 stringhe, ognuna da 9 pannelli per un totale di 27 moduli per sottocampo complessivamrnte 81 mod.
Pannello policristallino Canadian
- Dimensioni = (982x1638x40);
- Potenza max = 245 Watt;
-Tensione max = 29,8 Volt;
- Corrente max = 8 Ampere.

PARTICOLARE E CARATTERISTICHE DEL PANNELLO FOTOVOLTAICO
(disegni fuori scala)



Dimensioni (cm)	1,65 x 0,99 x 0,04
Superficie (mq)	1.63
Peso (kg)	18.50
Tipo di celle	Silicio policristallino
n° di celle	Silicio policristallino
Potenza tipica (Wp)	245.00 (tolleranza solo positiva +6Wp)
Efficienza (%)	19.00
Tensione con potenza massima (V)	29.80
Intensità con potenza massima (A)	8.00
Tensione massima del sistema (V)	1000
Tensione di circuito aperto (V)	37.80
Intensità di cortocircuito (A)	8.56
Connessioni	1 scatola "grid" con 2 connettori TYCO Solar
Struttura esterna	cornice in alluminio anodizzata
Incapsulamento	vetro temperato / tedlar
Certificazione IEC EN	IEC 61215
Certificazione classe	Classe isolamento II
Altre certificazioni	CE, TUV
Garanzia	10 anni sui difetti di fabbrica 25 anni sulla resa energetica con massimo decadimento del 20%





PARTICOLARE PLINTO DI FONDAZIONE 1:20