



comune di  
**PRATO**

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto:

**Ampliamento Scuola Primaria di Cafaggio "Laura Poli"**

Titolo:

**Tav. IE06.2 - Schema unifilare impianto fotovoltaico**

Fase: **PROGETTO ESECUTIVO**

Assessore ai lavori pubblici	<b>Valerio Barberis</b>
Servizio PI	<b>Lavori Pubblici</b>
Dirigente del Servizio	<b>Arch. Emilia Quattrone</b>
Responsabile Unico del Procedimento	<b>Arch. Luca Piantini</b>

### **Progettisti**

Progettista Opere Architettoniche

**Arch. Diletta Moscardi**

Tecnico collaboratore

**Geom. Dario Eleni**

Progettista Opere Strutturali

**Ing. Massimiliano Begliomini**

Progettista Impianti Elettrici e Speciali

**Ing. Maurizio Baldanzi**

Progettista Impianti Meccanici e Antincendio

**Ing. Filippo Bogani**

Coordinatore in fase di progettazione

**Arch. Luca Piantini**

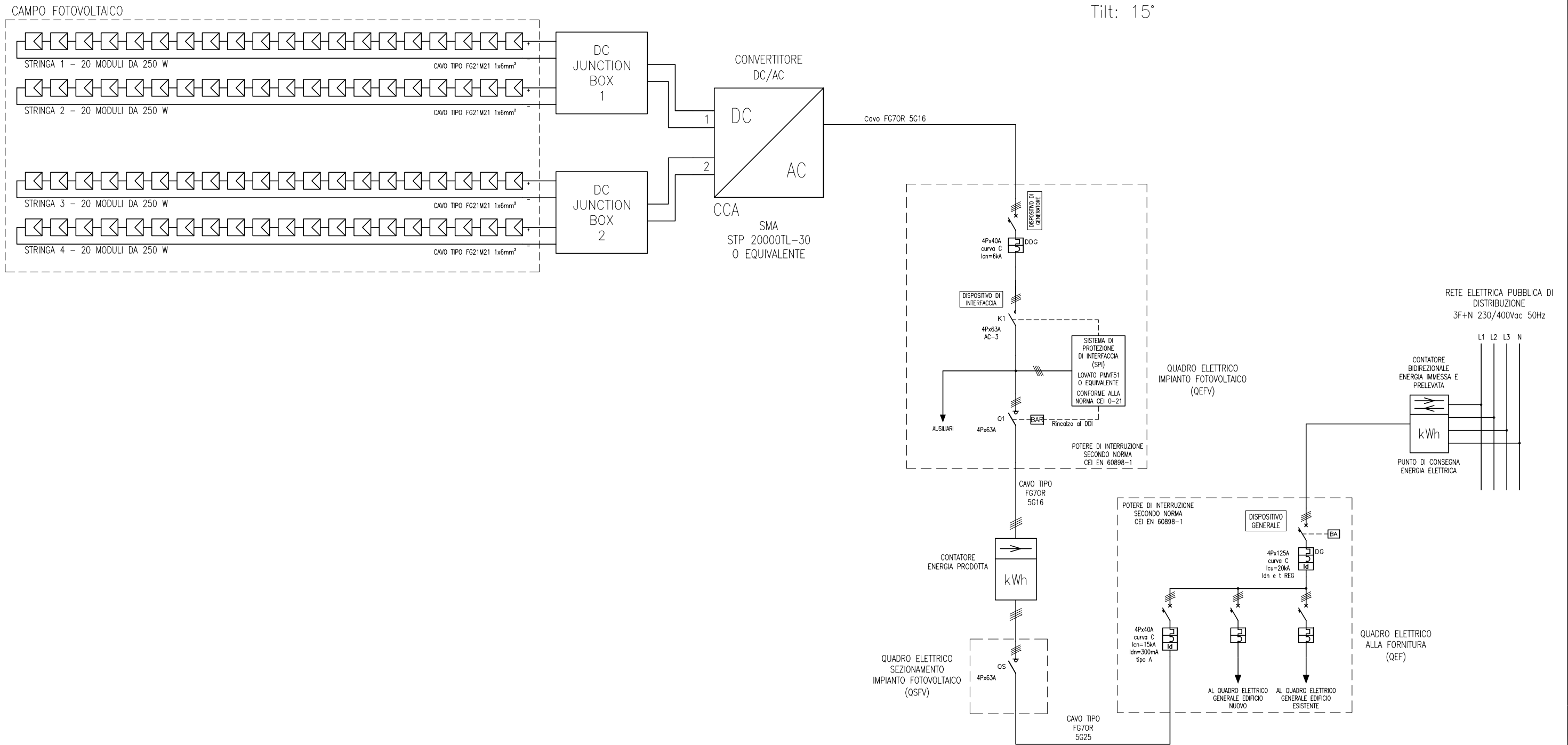
Elaborato: **Tav. IE06.2**

Scala:

Spazio riservato agli uffici:

# CARATTERISTICHE IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Potenza complessiva: 20,00 kWp  
 n. 80 moduli fotovoltaici tipo policristallino da 250 W  
 Azimut: 0°  
 Tilt: 15°

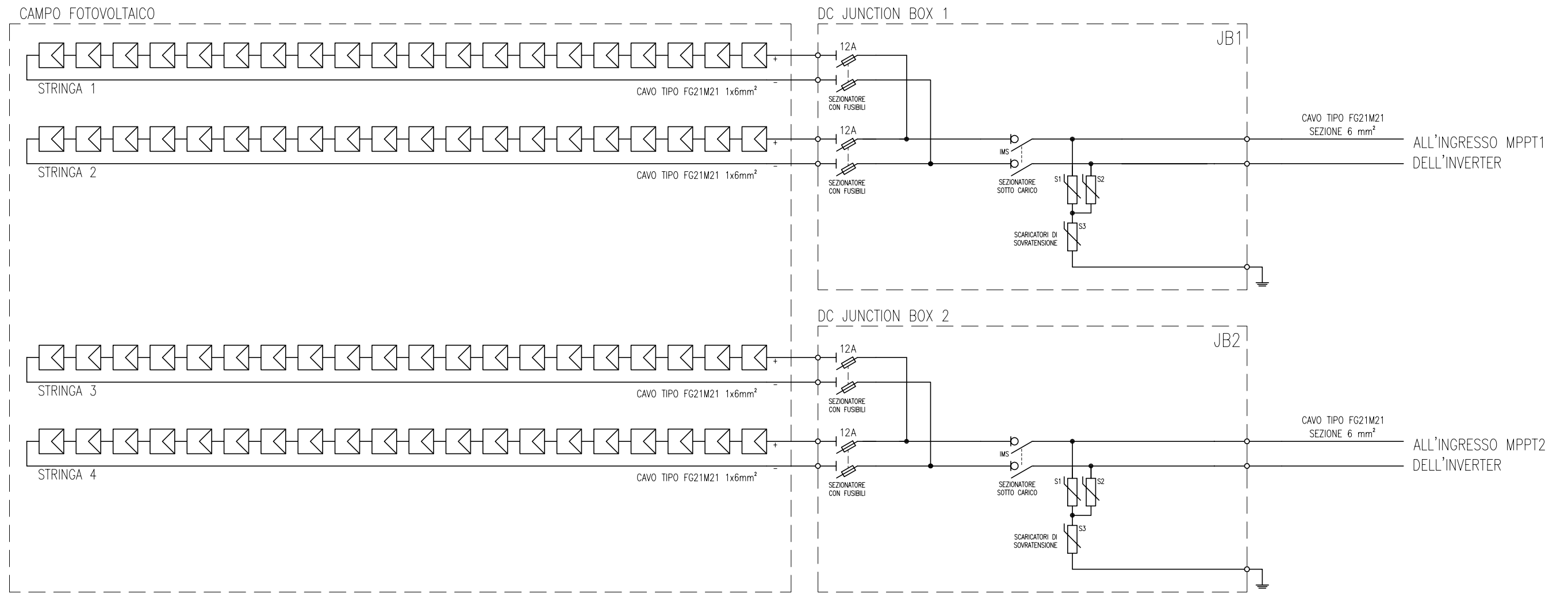


NOTA:  
 Sarà previsto un dispositivo di ricalzo alla mancata apertura del dispositivo di interfaccia (DDI).  
 La funzione di ricalzo al dispositivo di interfaccia sarà realizzata tramite l'invio, temporizzato al massimo di 0,5 s, del comando di apertura della protezione di interfaccia ad un altro dispositivo (QGFV) in grado di separare il generatore dalla rete in caso di mancata apertura del dispositivo di interfaccia.  
 Il ripristino del dispositivo di ricalzo dovrà avvenire solo manualmente.

REV.	DESCRIZIONE	DATA REV.	REV.	DESCRIZIONE	DATA REV.
0	PROGETTO ESECUTIVO	Novembre 2016			

Ampliamento Scuola Primaria di Cafaggio "Laura Poli"  
 Via Miliotti, 2- PRATO (PO)

CONTENUTO TAVOLA Schema elettrico unifilare impianto fotovoltaico	FOGLIO <b>1</b>	TAVOLA N. <b>IE06.2</b>
	TOT. FOGLI <b>2</b>	



#### DC JUNCTION BOX

I componenti di sezionamento lato continuo dovranno avere caratteristiche idonee a supportare la tensione massima pari a  $1,2U_{oc}$ , con  $U_{oc}$  tensione a vuoto della stringa.

Gli SPD installati all'interno della DC Junction Box, tra i conduttori attivi e terra, dovranno avere le seguenti caratteristiche:

- Classe II
- Tensione di esercizio continuativo  $U_c > 1,25 U_{oc}$  con  $U_{oc}$  tensione a vuoto della stringa
- Livello di protezione  $U_p < 0,9 U_{wi}$  con  $U_{wi}$  tensione di tenuta ad impulso della porta c.c. dell'inverter
- Corrente massima di scarica non inferiore a 5kA
- Capacità di estinguere la corrente di corto circuito superiore alla corrente di corto circuito nel punto di installazione

REV.	DESCRIZIONE	DATA REV.	REV.	DESCRIZIONE	DATA REV.
0	PROGETTO ESECUTIVO	Novembre 2016			

Ampliamento Scuola Primaria di Cafaggio "Laura Poli"  
Via Miliotti, 2- PRATO (PO)

CONTENUTO TAVOLA

Schema elettrico unifilare impianto fotovoltaico

FOGLIO

2

TOT. FOGLI

2

TAVOLA N.

**IE06.2**