



Comune di Pantelleria

Provincia di Trapani

SETTORE II

Lavori di manutenzione straordinaria della scuola elementare di Kamma

PROGETTO ESECUTIVO

Impianto fotovoltaico con potenza di 15,1 kWp
Schema multifilare

Il Progettista
Arch. Domenico Ortolino

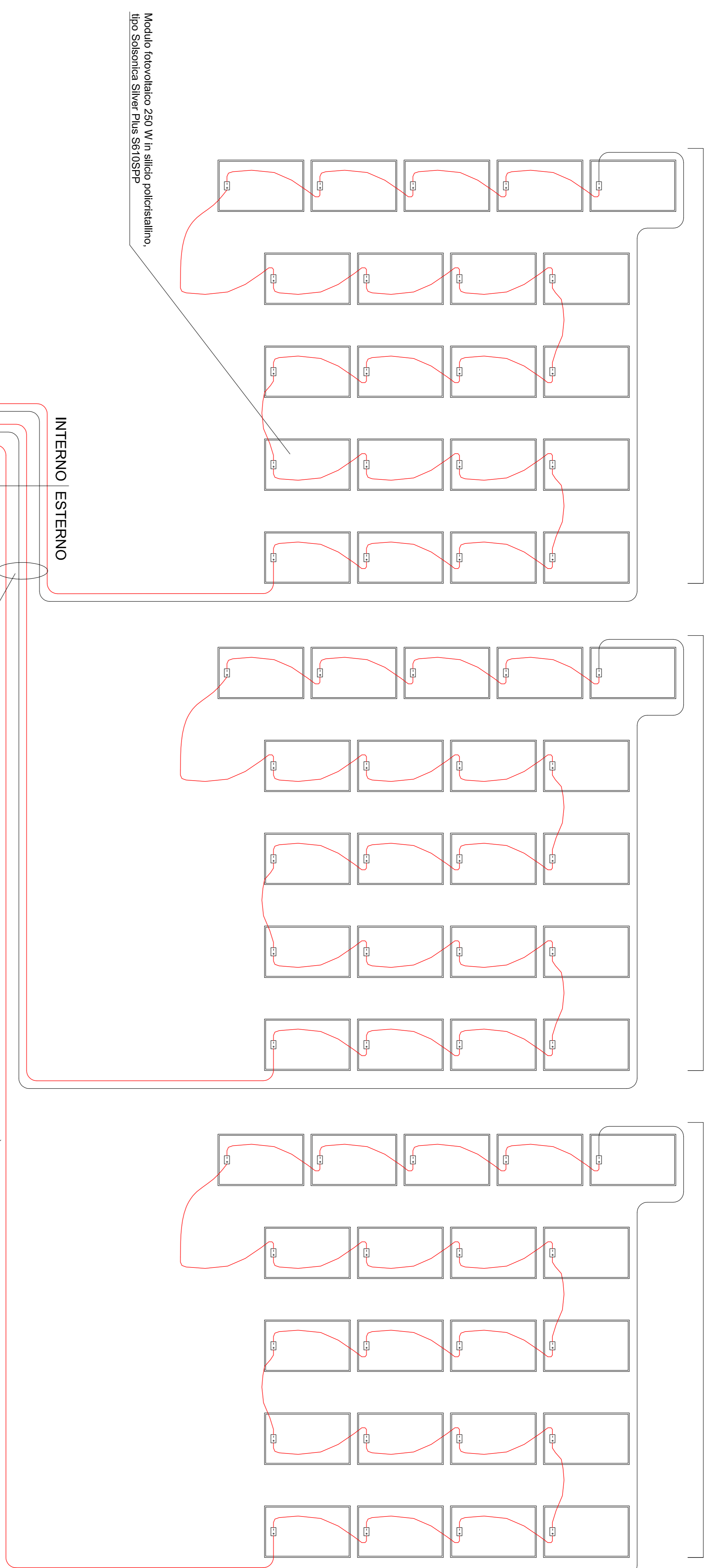
Il Responsabile del procedimento
Geom. Salvatore Gambino

STRINGA N° 1

STRINGA N° 2

STRINGA N° 3

Modulo fotovoltaico 250 W in silicio policristallino, tipo Solisonica Silver Plus S610SPP



All'interno dei cavidotti corrugati esistenti fino ai locale quadri al piano terra

In tubo protettivo di PVC (cod. 14.3.2), diametro 40 mm

Cavo per uso solare FG21M21, conforme alla norma CEI 20-19, con isolamento in gomma HEPR e guaina resistente agli agenti atmosferici in E.V.A.
Sezione 6 mm² (lb stringa = 8,32 A, I_z del cavo a 60 °C = 70 A)
Utilizzare il ROSSO per il polo positivo ed il collegamenti in serie dei pannelli; utilizzare il NERO per il polo negativo.

LOCALE QUADRI AL PIANO TERRA

Sistema trifase 400V, in parallelo con la rete SMEDE.
Cavo N0V-K 6 mm² (I_b fase = 8 A, I_z cavo 36 A)

Eventuale contatore dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico

Quadro Elettrico Generale (esistente)

Dispositivo di interfaccia

Sezionatori DC

Quadro elettrico di sezionamento e protezione lato AC, con interruttore di protezione/sezionamento 4 poli 16A, 3000mA 4500 A, e dispositivo di interfaccia e protezione Lovato Electronics PMVF 50 a norma CEI 0-21 ed alle specifiche tecniche SMEDE

Inverter trifase Powerone Trio 20.0

Quadro elettrico di sezionamento con fusibili 12 A, 3 stringhe, compendio di scaricatori di sovratensione.