



Comune di Pantelleria

Provincia di Trapani
SETTORE II

Lavori di manutenzione straordinaria della scuola media
Dante Alighieri

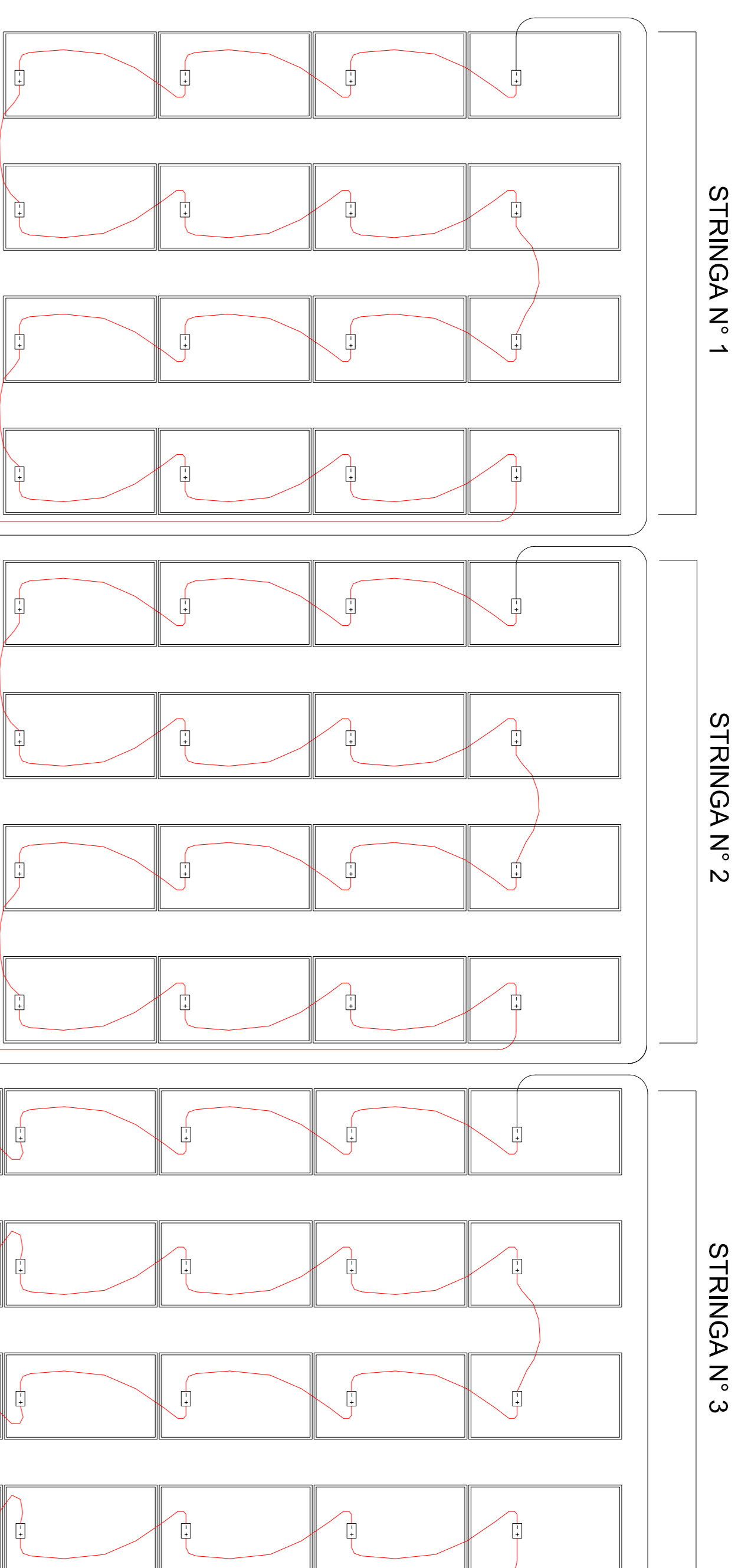
PROGETTO ESECUTIVO

Impianto fotovoltaico

T.5
REV 02

Il Progettista
Arch. Domenico Orsibello

Il Responsabile del procedimento
Geom. Salvatore Gambino



LOCALE QUADRI AL PIANO TERRA

Sistema trifase 400V, in parallelo con la rete SMEDE.
Cavo NDTV-K 6 mm² (1b fase = 8 A, 1z cavo 36 A)

Eventuale contatore
dell'energia prodotta
dall'impianto fotovoltaico

Quadro Elettrico Generale
(esistente)

Dispositivo
di interfaccia

Sezionatori DC

Allineamento dei condotti corrugati
esistenti fino al 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 EVA.
Sezione 6 mm² (1b stringa = 8,32 A, 1z 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.

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
PMNF 50 a norma CEI 0-21 ed
alle specifiche tecniche SMEDE

Inverter trifase Powerone Ttr0 20,0

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

INTERNO ESTERNO