



**REGIONE SICILIA**  
**COMUNE DI SANT'ANGELO DI BROLO**  
Città Metropolitana di Messina



**PROGETTO ESECUTIVO**

( art. 41 c.8 D.Lgs. 31 marzo 2023 n.36 )

RIQUALIFICAZIONE RECUPERO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEI CAMPI SPORTIVI POLIVALENTI IN C/DA SAN CARLO CON DESTINAZIONE ALL'ATTIVITÀ AGONISTICA E MULTIDISCIPLINARITÀ DELL'IMPIANTO - CUP E84J24000520009

**EL. 6.2**

**PROGETTO DEGLI IMPIANTI**  
**SCHEMA UNIFILARE IMPIANTO FOTOVOLTAICO**

Data: Novembre 2024

**I Progettisti**  
**(Ing. Tindaro Pino SCAFFIDI)**



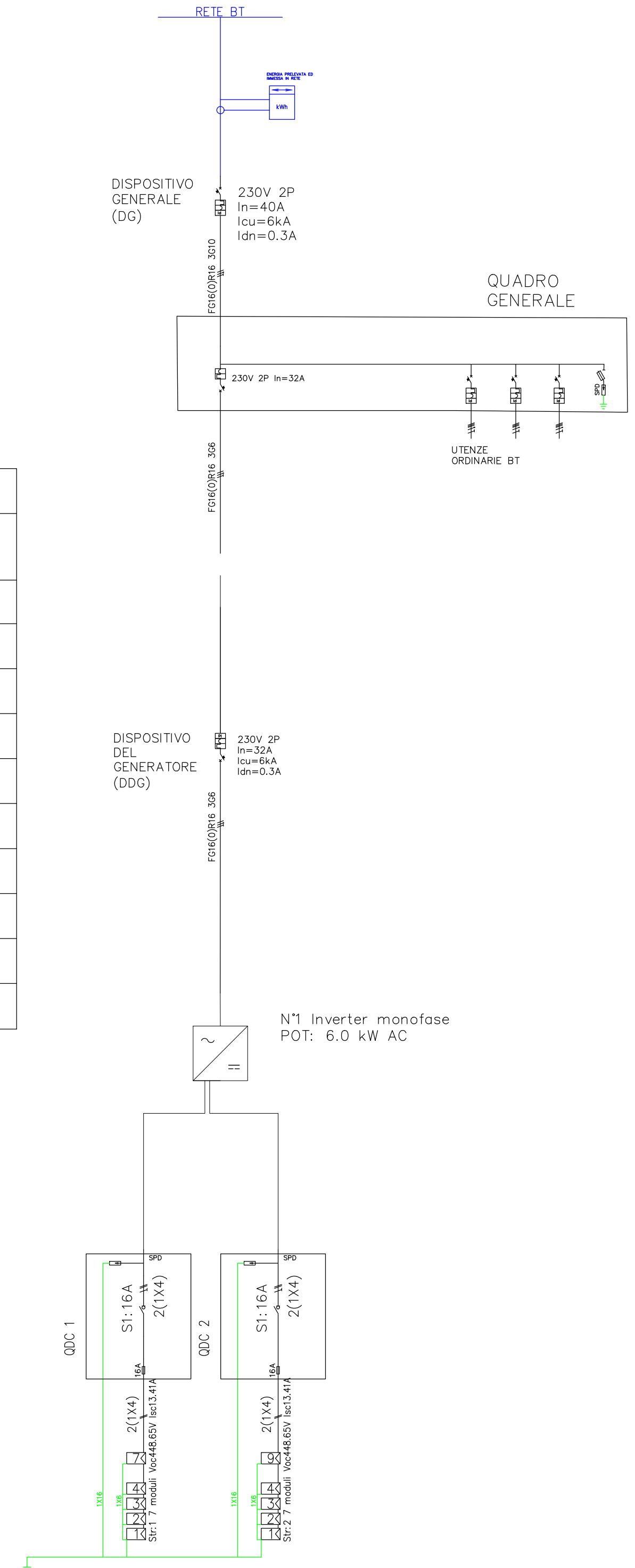
**II R.U.P.**  
**(Arch. Francesco PINTAUDI)**

**Il Sindaco**  
**(Dott. Francesco Paolo CORTOLILLO)**

Legenda simboli	
	Modulo monocristallino 500 Wp
	Quadro elettrico
	Inverter IBRIDO BIDIREZIONALE DC/AC
	Regolatore di carica DC/DC Bidirezionale
	Contattore
	Interruttore magnetotermico
	Interruttore magnetotermico differenziale
	Sezionatore sotto carico
	Contattore
	Scaricatore
	Fusibile
	Cavo unipolare
	Cavo tripolare con neutro
	Cavo unipolare con protezione
	Cavo tripolare con neutro e protezione
	Messa a terra

Schema elettrico unifilare

Potenza impianto lato CC	7.00 kWp
Potenza modulo	500 Wp
Numero Moduli	14
Potenza nominale inverter	6 kW
Numero inverter	1
Numero stringhe	2
Numero moduli per stringa	n° 2 stringhe da 7



ASSETTI DI ESERCIZI POSSIBILI

**Assetto 1**

Dispositivo Generale e di interfaccia chiusi  
I carichi dell'impianto sono alimentati dalla rete ENEL e dal generatore fotovoltaico

**Assetto 2**

Dispositivo Generale chiuso e dispositivo di interfaccia aperto  
I carichi dell'impianto sono alimentati solamente dalla rete ENEL (caso di evento anomalo sul generatore fotovoltaico o di mancata produzione)

**Assetto 3**

Dispositivo Generale e di interfaccia aperti  
I carichi dell'impianto non sono alimentati (caso di mancanza di alimentazione sulla rete ENEL)