



## COMUNE DI RAGUSA

### PROGETTAZIONE ESECUTIVA PER L'INTERVENTO DI "COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO SPORTIVO AL COPERTO PER IL VOLLEY, IL BASKET E LA SCHERMA IN C.DA SELVAGGIO A RAGUSA" Importo complessivo € 1.870.000,00\*

CODICE CUP: F25B22000010006

PNRR - MISSIONE 5 - COMPONENTE 2 - INV. 3.1 - CLUSTER 1

\* Derivante dall'applicazione del Prezziario Unico Regionale per i lavori pubblici della Regione Siciliana aggiornato ai sensi del comma 2 dell'art. 26 del D.L. n. 50 del 17.05.2022, adottato con Decreto dell'Assessorato per le Infrastrutture e per la Mobilità n. 17 Gab. del 29.06.2022

Tavola:

# g)02b



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



**Dipartimento  
per lo sport**

Scala: 1:100



Elaborato:

## IMPIANTO FOTOVOLTAICO

### Schema unifilare

PROGETTO ARCHITETTONICO – STRUTTURE ED IMPIANTI

ARCH. FRANCESCO NICITA, via Esperanto n. 54, 97100 Ragusa  
C.F. NCT FNC 70E22 H163M - P.I. 01052240882  
tel./fax +39.0932/245720 - mob. +39.339.1220332  
francesco.nicita@archiworldpec.it  
francesco-nicita@libero.it  
N. 366 Ordine degli Architetti di Ragusa

**Ragusa li: 13.01.2023**

RELAZIONE GEOLOGICA  
GEOL. DOTT. PAOLO MOZZICATO

R.U.P  
GEOM. VINCENZO BAGLIERI

SCHEMA UNIFILARE  
Connessione Trifase in BT, protezione di interfaccia  
(PI) unica ed esterna ai convertitori c.c./c.a.

DATI GENERALI

COMMITTENTE	Comune di Ragusa
TECNICO	Arch. Francesco Nicita
TAVOLA	Schema unifilare dell'impianto

DATI IMPIANTO

NOME IMPIANTO	Impianto Fotovoltaico Centro Sportivo
LOCALITA'	Ragusa
INDIRIZZO	Via Mariano Rumor
POTENZA	15,00 kW
ACCUMULO	Assente

G1	Generatore 1
POTENZA	Wp,tot = 15,00 kW (30 Moduli x 0.500 kW)
MODULI - Campo fotovoltaico 2	Q-CELLS Q.DUO ML-G11, 500 W

INVERTER	Fronius Symo 15.0-3-M, 15000 W, 2MPPT
Configurazione	1 Inverter x (1 x 15; 1 x 15)

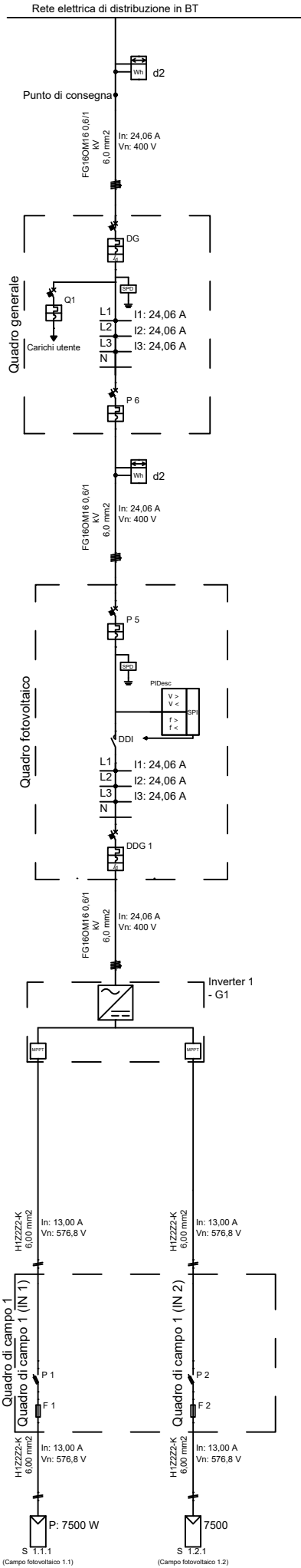
ASSETTI DI ESERCIZIO POSSIBILI

Assetto 1 = Dispositivo generale DG, P5, DDG1 e Q1 sono chiusi: i carichi dell'impianto dell'utente sono alimentati dalla rete ENEL e dal generatore fotovoltaico; se il carico utente non richiede energia, tutta la produzione di energia fotovoltaica viene immessa nella rete ENEL.

Assetto 2 = Dispositivo P5 aperto o Dispositivi di interfaccia inverter aperti e DG e Q1 chiuso: i carichi dell'impianto sono alimentati solamente dalla rete ENEL (caso di evento anomalo sul campo fotovoltaico o di mancata produzione).

Assetto 3 = Dispositivi interfaccia inverter sono aperti: i carichi dell'impianto non sono alimentati (caso di mancanza di alimentazione sulla rete ENEL).

Assetto 4 = Dispositivo generale DG chiuso, Dispositivi di intervaccia inverter chiusi, Q1 aperto: tutta la produzione di energia fotovoltaica viene immessa nella rete Enel (caso di evento anomalo sull'impianto dell'utente).



Legenda dei simboli

	Inverter
	Stringa
	Contatore
	Fusibile
	Interruttore di manovra-fusibile
	Accumulo
	MPPT
	Interruttore magnetotermico differenziale
	Contattore
	Sistema di protezione di interfaccia
	SPD
	Interruttore magnetotermico
DG: Dispositivo Generale DDI: Dispositivo di interfaccia DDG: Dispositivo del Generatore Q1: Interruttore Generale Impianto Utente	