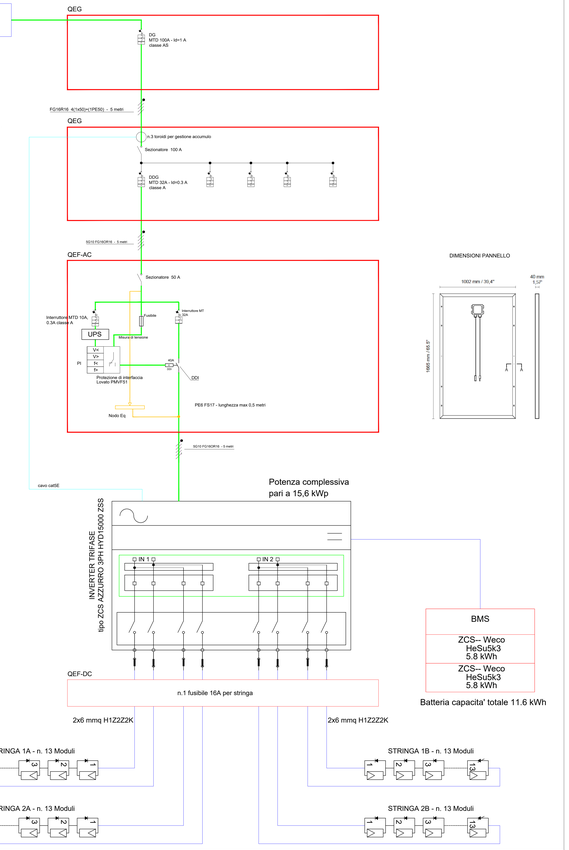
IMPIANTO FOTOVOLTAICO E SCHEMA VERTICALE

SCHEMA VERTICALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO



L' impianto fotovoltaico è composto da 52 pannelli da 300 Wp per una potenza complessiva di 15,6 kWp e la potenza in immissione è di 15,6 kW.
I pannelli sono posati su tettoia appositamente preposta con un inclinazione di circa 10° con esposizione sud. E' previsto un sistema di accumulo da 11.6 kWh.
L'Inverter, l'accumulo, insieme al QEF-AC e DC, sono installati nel locale tecnico al piano primo .L'Interruttore generale e la DDI sono installati nel QEF-AC quadro elettrico fotovoltaico. Sempre all'interno del QEF-AC è installata la protezione di interfaccia alimentata da UPS.
All' inverter sono collegate n.2 stringhe da 13 pannelli connesse ad ogni MPPT;

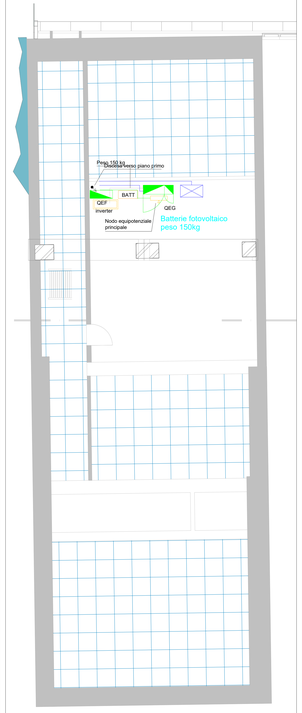
Stringa da 13 pannelli	
Potenza	3'900 Wp
Vo	524,29 V
Vmp	429,65 V
Imp	9,08 A
Icc	9,72 A

Caratteristiche modulo	
Potenza	300 Wp
Vo	40,33 V
Vmp	33,05 V
Imp	9,08 A
Icc	9,72 A

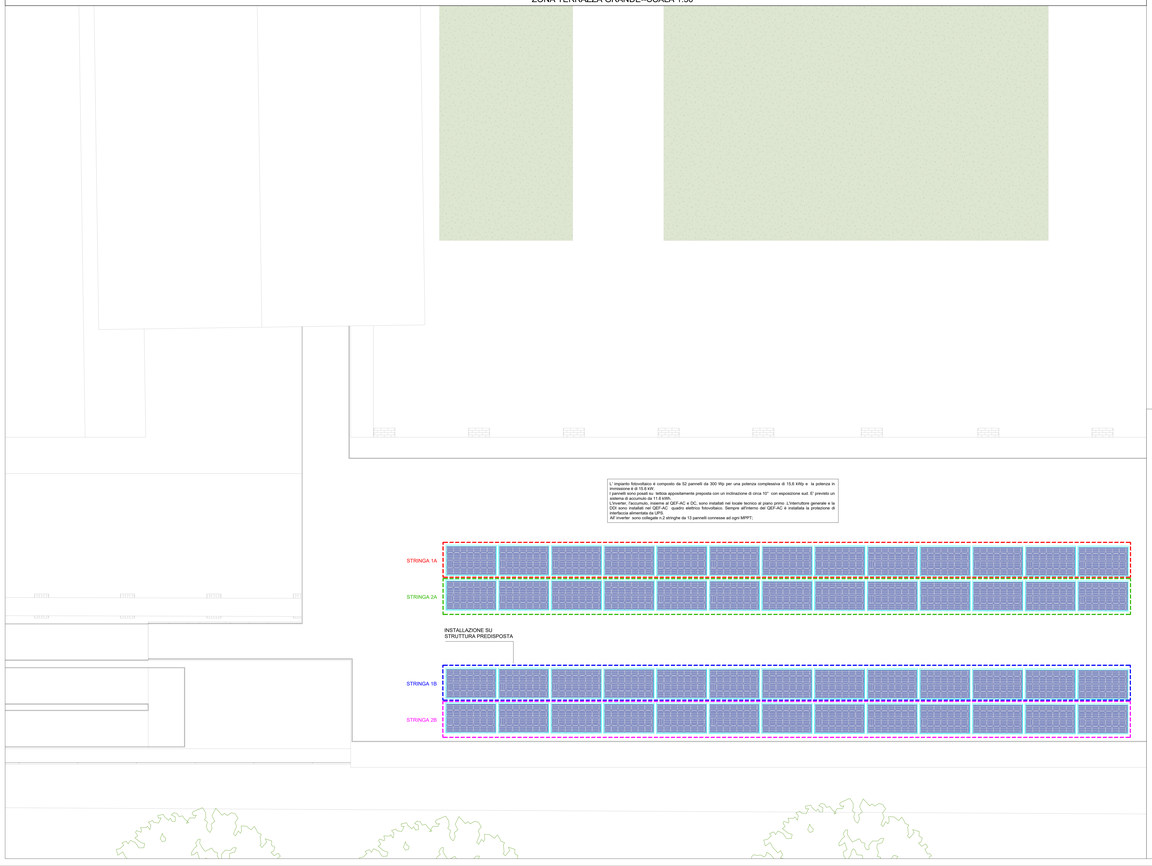
DIMENSIONI PANNELLO

LEGENDA	
	Interruttore di manovra/sezionatore
	Interruttore di potenza automatico
kWh	Contatore bidirezionale per il conteggio dell'energia consumata e immessa in rete
	Linea DC
	Linea segnali
	Linea a tensione alternata (BT)
	Inverter trifase
	Modulo fotovoltaico monocristallino
	Bobina di apertura a lancio di corrente
	Interruttore magneto termico
	Interruttore magneto termico differenziale
	Pulsante di sgancio
	Protezione di interfaccia tipo Lovato PMVF51

LOCALE TECNICO PIANO PRIMO - Scala 1:50



ZONA TERRAZZA GRANDE--SCALA 1:50



L' impianto fotovoltaico è composto da 52 pannelli da 300 Wp per una potenza complessiva di 15,6 kWp e la potenza in immissione è di 15,6 kW.
I pannelli sono posati su tettoia appositamente preposta con un inclinazione di circa 10° con esposizione sud. E' previsto un sistema di accumulo da 11.6 kWh.
L'Inverter, l'accumulo, insieme al QEF-AC e DC, sono installati nel locale tecnico al piano primo .L'Interruttore generale e la DDI sono installati nel QEF-AC quadro elettrico fotovoltaico. Sempre all'interno del QEF-AC è installata la protezione di interfaccia alimentata da UPS.
All' inverter sono collegate n.2 stringhe da 13 pannelli connesse ad ogni MPPT;

CLUSTER 2

LEGENDA IMPIANTO FOTOVOLTAICO	
	Quadro Elettrico
	Inverter IBRIDO TRIFASE 15 kW - tipo ZCS 3PH HYDI15000 ZSS
	Pannello fotovoltaico 300 Wp del tipo RED LINE. rtpo PEIMAR SN300M (FB)
BATT	Sistema di accumulo : n.4 batterie da 5.8 kWh, 23.2 kWh totali tipo ZCS WECO SK3 XP
	Istazione Ø 32
	Batta / Discesa Tubazione

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Dipartimento per lo Sport

Governo Italiano

PROGETTO

CENTRO PER L' EDUCAZIONE SPORTIVA ED AMBIENTALE MEISINO
Cluster 2 - Rigenerazione ex Galoppatoio

CLIENTE / SOGGETTO TITOLARE
Dipartimento Manutenzioni e Servizi Tecnici
Divisione Manutenzioni
Dipartimento Sviluppo per il Commercio e lo Sport
Dipartimento Grandi Opere, Infrastrutture e Mobilità
Divisione Verde e Parchi

RUP/CP
Arch.Maria Vittetta

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Determina D.D. N°5382 DEL 27/09/2023

SOCIETA' MANDATARIA / Coordinatore del Gruppo di Progettazione / Progettista

1AX srl
Via F.Crispi, 89
67051 - Avezzano (AQ)
info@1ax.it

PROGETTISTA IMPIANTI

Promipianti srl
Via Garibaldi, 89
67051 - Avezzano (AQ)
c.grande@promipianti.it

GEOLOGO

Dott. Geologo Andrea Piano
Via Provenzale 6
34100 - Aut
andrea@dottorpianogeologo.it

CONSULENTI

PAESAGGIO
Arch.Paesaggista Diego Colonna
AMBIENTE
Studio Biosfera - Dott. Biologo Gianni Bettini
Myricae s.r.l.- Dott. Agronomo Giordano Fossi
Dott. Agronomo Tommaso Vai

CUP
C13220000080006

CODICE OPERA
5057

FASE PROGETTUALE

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

IMPIANTO FOTOVOLTAICO E SCHEMA VERTICALE

CODICE ELABORATO									DATA	SCALA
COD.LAVORO	FASE DI PROGETTAZIONE	AUTORE	AREA	LIVELLO	TIPO FILE	DISCIPLINA	N.DOCUMENTO		07/08/24	VARIE
13A.2	ESECUTIVO	Promipianti	IMP	P1	dwg	Speciali	60	REV.0	01	

NOME FILE 01-13_2_CSE_EXT_IMP-ELAB GRAF-0601 - Impianto fotovoltaico e schema verticale fotovoltaico