



alla sottostazione AT 36/150kV  
distanza 16,5 km  
potenza immissione: 14,625 MW  
corrente massima: 279 A  
caduta di tensione: 598,5 V  
pari a 1,67 %

NOTA:  
Tutta l'energia prodotta verrà immessa  
direttamente su ogni inverter ed il dato verrà  
monitorato e gestito da sistema SCADA.  
Non sarà necessario installare gruppi di  
riserva su ogni singolo PV.

GRUPPO ELETTROGENO  
EMERGENZA

LEGENDA SIMBOLI	
	TRASFORMATORE TRIFASE, CONFIGURAZIONE TRIANGOLO STELLA
	TRASFORMATORE DI CORRENTE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO
	INTERRUTTORE MOTORIZZATO
	SGANCIATORE DI CHIUSURA
	SGANCIATORE DI APERTURA
	SCARICATORE
	INVERTER (DC/AC)
	CONTATORE BIDIREZIONALE
	SCARICATORE AT
	TRASFORMATORE TRIFASE A DOPPIO AVVOLGIMENTO
	TRASFORMATORE DI CORRENTE TRIFASE
	SEZIONATORE
	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE
	SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE
	COLLEGAMENTO DI MESSA A TERRA
	PULSANTE DI EMERGENZA
	CONVERTITORE (AC/DC)
	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO CON TOROIDE DIFFERENZIALE
	CONTATORE MONODIREZIONALE
	TRASFORMATORE TRIFASE, CONFIGURAZIONE STELLA - TRIANGOLO, CON VARIAZIONE MOTORIZZATO

ELENCO PROTEZIONI PRESENTI	
27	RELE' DI MINIMA TENSIONE
50	RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE Istantanea
51	RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE RITARDATA
50N	RELE' DI MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE AD AZIONE Istantanea
51N	RELE' DI MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE AD AZIONE RITARDATA
50	RELE' DI MASSIMA TENSIONE
59N	RELE' DI MASSIMA TENSIONE OMOPOLARE
59v0	RELE' DI MASSIMA TENSIONE RESIDUA LATO MT
67N (S1)	RELE' DIREZIONALE PER GUASTO A TERRA (IN REGIME DI NEUTRO COMPENSATO)
67N (S2)	RELE' DIREZIONALE PER GUASTO A TERRA (IN REGIME DI NEUTRO ISOLATO)
81< (S1)	RELE' DI MINIMA FREQUENZA CON SBLOCCO VOLTMETRICO
81> (S1)	RELE' DI MASSIMA FREQUENZA CON SBLOCCO VOLTMETRICO
81< (S2)	RELE' DI MINIMA FREQUENZA RITARDATO
81> (S2)	RELE' DI MASSIMA FREQUENZA RITARDATO

Potenza Modulo	[Wp]	600
Numero stringhe	[n]	1034
Numero moduli	[n]	28952
Potenza inverter @25°C	[kWp]	225
Potenza totale impianto DC	[kWp]	17371,2
Potenza totale impianto AC	[kVA]	14625
Rapporto DC/AC	[-]	1,187774359
Tensione di alimentazione RTN	[kV]	36
Trasformatori Power stations	[kVA]	3250

NOTE:

- Il presente schema si riferisce alle apparecchiature presenti all'interno dell'area di impianto.
- La potenza totale dell'impianto fotovoltaico è di 17,371 MWp lato DC e di 14,63 MVA lato AC.
- I moduli considerati sono monocristallini, con potenza 600 Wp. Le potenze indicate degli inverter, dei relativi trasformatori e delle apparecchiature elettriche sono indicative.
- La configurazione dell'impianto prevede 7 sottocampi. Tale configurazione può variare in fase di progettazione esecutiva.
- Le scelte dei cavi, delle relative lunghezze e dei TA, TV e TO è indicativa.
- L'impianto rispetta le prescrizioni riportate nella norma CEI 0-16 e nel codice di rete TERNA.
- Il generatore non è predisposto per il funzionamento in isola.
- E' previsto il sistema di teledistacco da remoto tramite modem GSM di cui delibera 421/14 ARERA, secondo quanto riportato nella norma CEI 0-16 (allegato M) e nel codice di rete TERNA.

## REGIONE PUGLIA

COMUNE DI FRANCAVILLA FONTANA  
PROVINCIA DI BRINDISI

Località "Donna Laura"

### IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA PER CONVERSIONE FOTOVOLTAICA DELLA FONTE SOLARE "DONNA LAURA" - POTENZA DI PICCO 17,37 MW<sub>p</sub>

OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI: FRANCAVILLA FONTANA, SAN MICHELE SALENITINO E LATIANO (BR)  
PROGETTO DEFINITIVO - "VIA ex art. 23 del D.Lgs. 152/2006"

<b>COMMITTENTE:</b> NEREON S.R.L. Via Raffaele Rubini, 12 72100 Brindisi (Br)	<b>SPAZIO PER L'ENTE:</b>
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------

<b>PROGETTAZIONE:</b>  Viale M. Chiatante n. 60 - 73100 LECCE Tel. 0832-242193 e-mail: info@iaing.it	<b>ING. FRANCESCO LEONE</b> ING. ENRICO FEDELE	<b>ARCH. COSIMO MAURIZIO NITTI</b> ING. MASSIMO TESSITORE ARCH. SAVINO MARTUCCI GEOL. GIUSEPPE MASILLO ARCH. ALFREDO MASILLO
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

TITOLO ELABORATO					
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO DI PRODUZIONE E CONNESSIONE AT					
Questo elaborato è di proprietà della IA.ING S.R.L. e può essere riprodotto o ristampato, in tutto o in parte, senza l'autorizzazione scritta della stessa. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.	Data	Codice Pratica	Codice Ident. Elaborato	Scala	N. Elaborato
	09/02/2023		ElaboratoGrafico_22_01		EG.24.00
	Redatto	Controllato	Approvato	Descrizione	
		I.C.	E.F./F.L.	E.F./F.L.	Elaborato Grafico
N° revisione	Data Revisione	Oggetto revisione			
0	09/02/2023	Prima emissione			