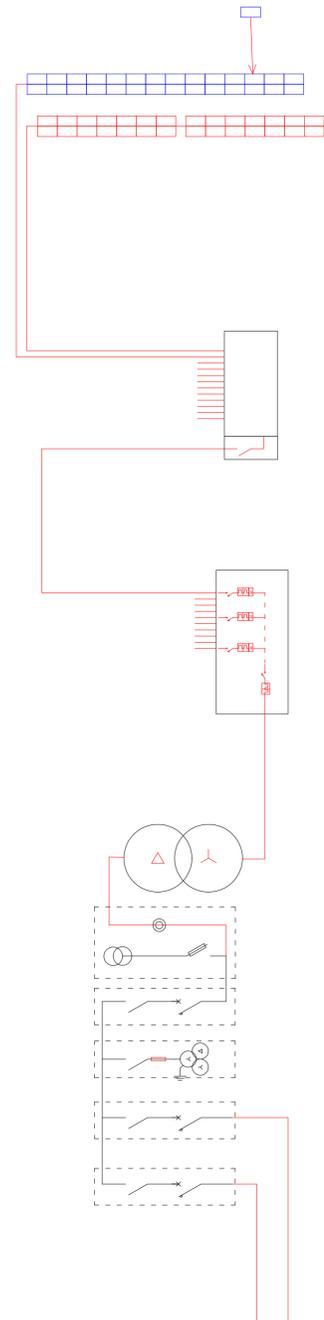
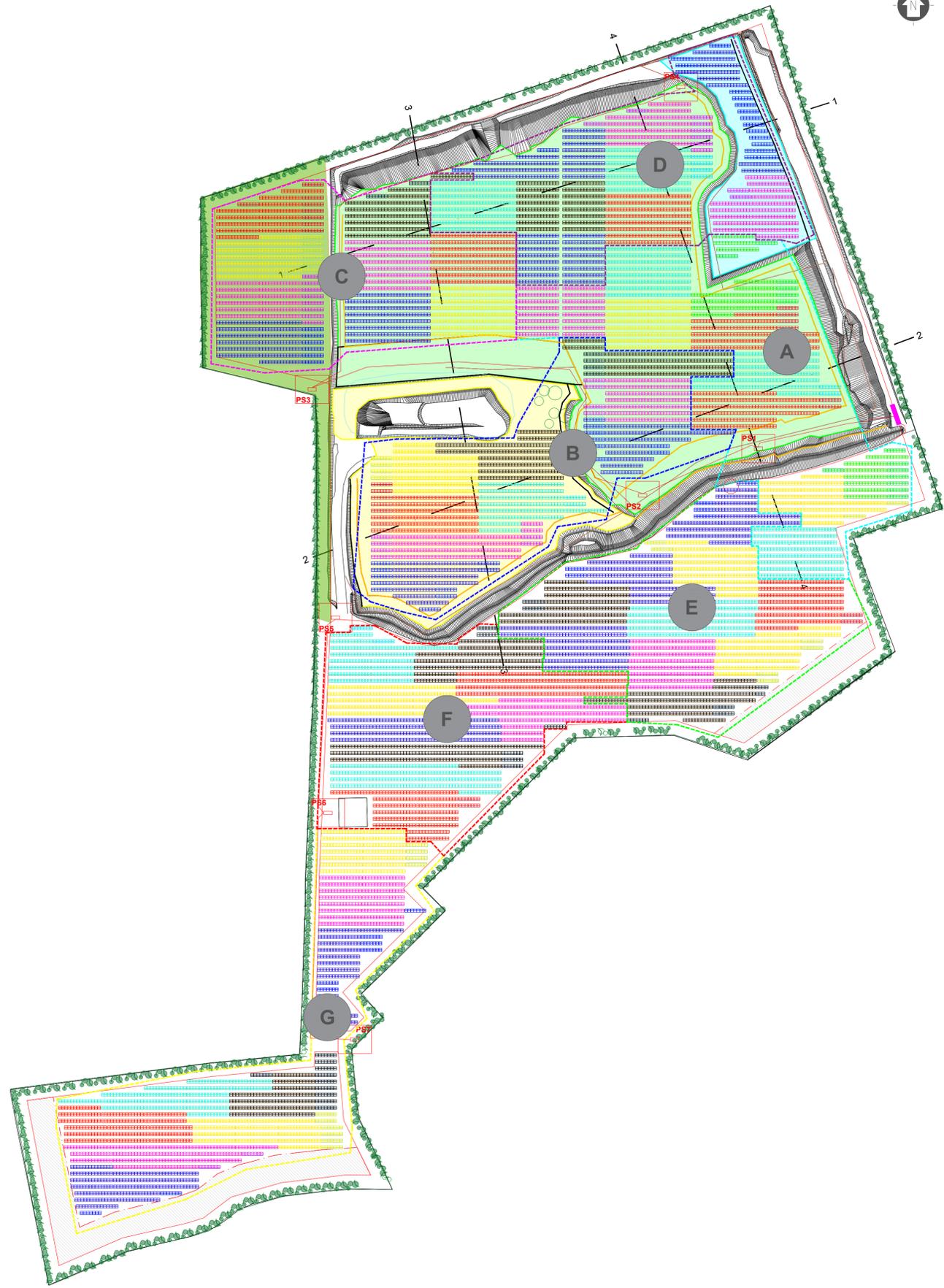


SCHEMA A BLOCCHI DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA



Pannello fotovoltaico monocristallino bifacciale (TRINA SOLAR);
 Pn= 600 Wp; efficienza 21,2%; dim. 130,3x217,2x4,0 cm
 Vn(Mppt) = 34,60 V ; V0 = 41,70 V ; In = 17,34 A; Icc = 18,42 A

Stringa composta da 28 pannelli in serie con tensione
 Vn(Mppt) = 968,8 V; In = 17,34 A; V0 = 1.167,6 V; Pn = 16.800 Wp

Ingresso MPPT dell'inverter composto da una o due stringhe di
 28 pannelli. Per ogni MPPT: Vn(Mppt) = 968,8 V; In = 17,34 A;
 V0 = 1.167,6 V; Pn = 16.800Wp

Cavo di collegamento delle stringhe all'inverter
 composto da conduttore bipolare CPR FG16OR16
 2x10mmq infilato in tubo corrugato PVC diam. 160mm
 interrato.

Inverter (Sungrow) 250 kVA (output : 225 kW); efficienza 99%;
 12 Mppt ; Vmax = 1.500V; Vn (Mppt): 500-1500V;
 Vn: 860-1300V; Vout = 800V 3/PE; In = 30 A*12; Icc = 50 A*12;
 Interruttore di sezionamento 250 A
 Potenza max in uscita: 225 kW.

Cavo di collegamento 4X70 delle stringhe al quadro
 BT, tipo CPR FG16OR16; 1 cavo 1x35 G/V per terra;
 infilato in tubo PVC interrato diam. minimo 160mm.

Quadro di BT di parallelo inverter, installato in cabina di
 trasformazione e composto da 10-15 interruttori (vedi
 schema) magnetotermici (10 in cabina 1) 4x250 A,
 tarati 200 A, Icc. = 20 kA (@800V);
 curva C; differenziale 0,3A classe A;
 Potenza in ingresso 2500 - 3000 kW.
 Interruttore generale di uscita : 2.500 A (@800V)
 Icc<50kA; curva C

Blindosbarra 2500 A staffata sopra al quadro BT con
 percorso aereo fino alla testa del trasformatore.

Trasformatore elevatore 800/36.000 V; in resina classe F;
 Dy11; Vn = 45 kV; VE = 36 kV; Pn = 3250 kVA;
 (pari a 3088 kW a cosφ 0,95, con carico max permanente
 al 85% = 2.625 kW e controllo costante della temperatura.)
 Vcc = 6 %; Icc = 19,27 kA (@800V)
 perdite a vuoto = 4.200 W; perdite a carico = 24,2 kW

Celli di alta tensione 36kV con risalita e gruppo di
 misura

celli di alta tensione 36kV con interruttore 600A
 per protezione trasformatore

gruppi di misura integrati nella PS

celli di alta tensione 36kV con interruttore 600A
 per arrivo della linea che collega tutte le cabine in
 anello

celli di alta tensione 36kV con interruttore 600A
 per partenza della linea che collega tutte le cabine in
 configurazione radiale

cavo AT per il collegamento di tutte le cabine AT/BT,
 formato da un cavo tripolare 3x95mmq (o cavi unipolari)
 tipo ARG7H1R-26/45 kV da 1,8/3 kV a 26/45 kV.
 Posa direttamente interrata (portata 247 A).

- LEGENDA**
- AREA CATASTALMENTE DISPONIBILE
 - VIABILITA' INTERNA
 - FASCIA DI MITIGAZIONE ESTERNA
 - CABINA DI RACCOLTA E DI CONSEGNA AT
 - CABINA POWER STATION
 - N. 1034 STRINGHE (28 PANNELLI)
 - LINEA AT

- SUDDIVISIONE SETTORI**
- SETTORE A
 - SETTORE B
 - SETTORE C
 - SETTORE D
 - SETTORE E
 - SETTORE F
 - SETTORE G

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_p**

OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI: FRANCAVILLA FONTANA, SAN MICHELE SALENTINO E LATIANO (BR)

PROGETTO DEFINITIVO - "VIA ex art. 23 del D.Lgs. 152/2006"

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

PROGETTAZIONE: **ING. FRANCESCO LEONE**
ING. ENRICO FEDELE

COLLABORAZIONE: **ARCH. COSIMO MAURIZIO NITTI**
ING. MASSIMO TESSITORE
ARCH. SAVINO MARTUCCI
GEOL. GIUSEPPE MASILLO
ARCH. ALFREDO MASILLO

Titolo elaborato
**LAYOUT IMPIANTO - CONFIGURAZIONE DEI SOTTOCAMPI
 SCHEMA A BLOCCHI**

Questo elaborato è di proprietà della IA.ING s.r.l. pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né 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_05b		
Redatto	Controllato	Approvato	Descrizione		EG.23.02	
I.C.	E.F./F.L.	E.F./F.L.				
N° revisione	Data Revisione	Oggetto revisione				
0	09/02/2023	Prima emissione				