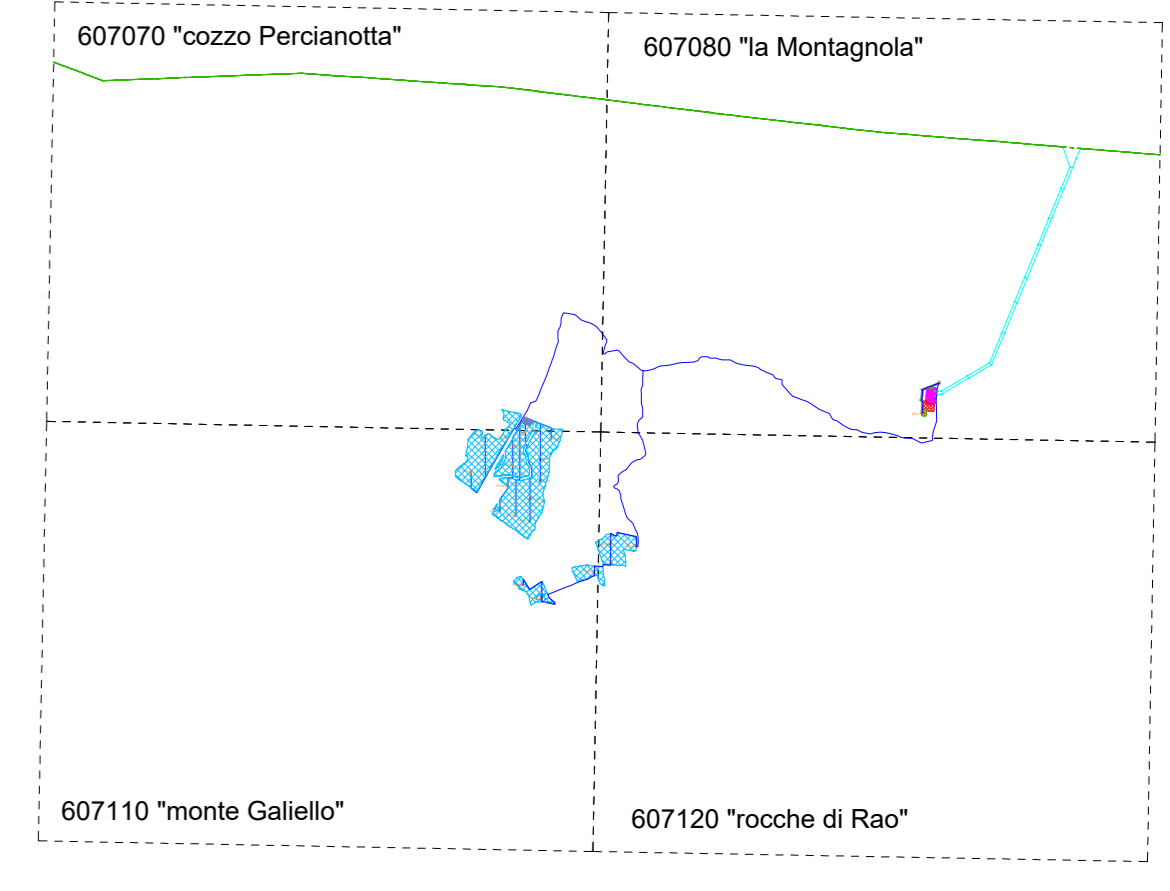


LEGENDA

	Area installazione pannelli fotovoltaici		IUC - Stazione Utente di collegamento in antenna a 36KV
	Recinzione impianto fotovoltaico		IRC - Stazione di smistamento 220 KV "MONREALE 3" in progetto
	Opere di mitigazione a verde		IRC - Sezione a 36 KV stazione RTN
	Viabilità interna di progetto		IUC - Cavidotto AT a 36 kV interrato di consegna alla stazione di trasformazione
	Viabilità esistente da adeguare		IRC - Collegamento in entra - esce sulla linea a 220 KV "PARTINICO-CIMINNA"
	Cavidotto AT a 36KV interrato		Linea esistente RTN DT AAT a 220 KV "CIMINNA-PARTINICO"
	Container da 40' - POWER STATION Games Electric Proteus PV station		Linea esistente RTN DT AAT a 220 KV - campata da demolire
	Container da 20' - POWER STATION Sungrow SG3120HV - 20		Linea MT aerea esistente
	Batterie di accumulo		Impulvio naturale
	Trasformatore		Confine comunale
	Locale di controllo sistema di accumulo		



DATI DI PROGETTO

Strutture di sostegno n.56 moduli Fv		Power station 9.008 KVA	
Tipologia strutture	Inseguimento monoassiale	Tipologia power station	centralizzato
numero strutture isolate	9.318	numero in progetto	11
inclinazione falda	da 55° a 55°	Taglie di potenza	2x4.500 KVA
interasse	5,00 m	installazione	in container prefabbricato
Strutture di sostegno n.42 moduli Fv		Power station 4.300 KVA	
Tipologia strutture	Inseguimento monoassiale	Tipologia power station	centralizzato
numero strutture isolate	204	numero in progetto	8
inclinazione falda	da 55° a 55°	Taglie di potenza	4.095 KVA
interasse	5,00 m	installazione	in container prefabbricato
Strutture di sostegno n.28 moduli Fv		Power station 3.125 KVA	
Tipologia strutture	Inseguimento monoassiale	Tipologia power station	centralizzato
numero strutture isolate	243	numero in progetto	1
inclinazione falda	da 55° a 55°	Taglie di potenza	3.125 KVA
interasse	5,00 m	installazione	in container prefabbricato
Strutture di sostegno n.14 moduli Fv		Modulo fotovoltaico	
Tipologia strutture	Inseguimento monoassiale	Tipologia pannello	bifacciale
numero strutture isolate	215	Numero in progetto	237.730
inclinazione falda	da 55° a 55°	Potenza di picco pannello	620 W
interasse	5,00 m	Tolleranza potenza	0 - 3%
		Efficienza modulo	23%
Inverter 4.500		Dati impianto	
Tipologia	centralizzati	Numero di picco generazione FV	147.4274MWh
Numero in progetto	11	Potenza nominale impianto AC	134.973 MW
Potenza max AC	4.504 KW		
Tensione max DC	1.500 V		
Tensione in AC nominale	690 V		
Inverter 4.100			
Tipologia	centralizzati		
Numero in progetto	8		
Potenza max AC	4.095 KW		
Tensione max DC	1.500 V		
Tensione in AC nominale	690 V		
Inverter 3.125			
Tipologia	centralizzati		
Numero in progetto	1		
Potenza max AC	3.125 KW		
Tensione max DC	1.500 V		
Tensione in AC nominale	600 V		

REGIONE SICILIA
COMUNE DI MONREALE

PROGETTO: Progetto definitivo per la realizzazione di un impianto agrovoltaico denominato "PV borgo Schirò" di Pn pari a 134,97 MW e sistema di accumulo di capacità pari a 148,608 MWh, da realizzarsi nei comuni di Monreale e Piana degli Albanesi (PA)

Progetto Definitivo

PROPRONTE:

DREN SOLARE 16 s.r.l.
SOLARENA S.p.A.
VIA PIETRO TERRELLA 6/A P.1015
P.IVA 0177189182

ELABORATO:

Localizzazione area impianto su CTR

PROGETTISTI:

Ing. Riccardo Cangelosi
Ing. Gaetano Scurto

PROGETTISTI:

SD ingegneria

Scala: **1:10.000**
Tavola: **01.B**

Data: 31-05-2024

Rev. Data Revisione
00 31-05-2024

Descrizione
emissione