



REGIONE PUGLIA  
PROVINCIA DI TARANTO  
COMUNE DI CASTELLANETA



PROGETTO IMPIANTO AGRI-VOLTAICO E DELLE RELATIVE OPERE DI  
CONNESSIONE DA REALIZZARE NEL COMUNE DI CASTELLANETA,  
CONTRADA BORGO PINETO, DI POTENZA PARI A 33.279,48 kWp  
DENOMINATO "CASTELLANETA"

PROGETTO DEFINITIVO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO FOTOVOLTAICO



livello prog.	codice pratica	N. Elaborato	DATA	SCALA
PD		AMGKF46_D15	25.10.2021	/

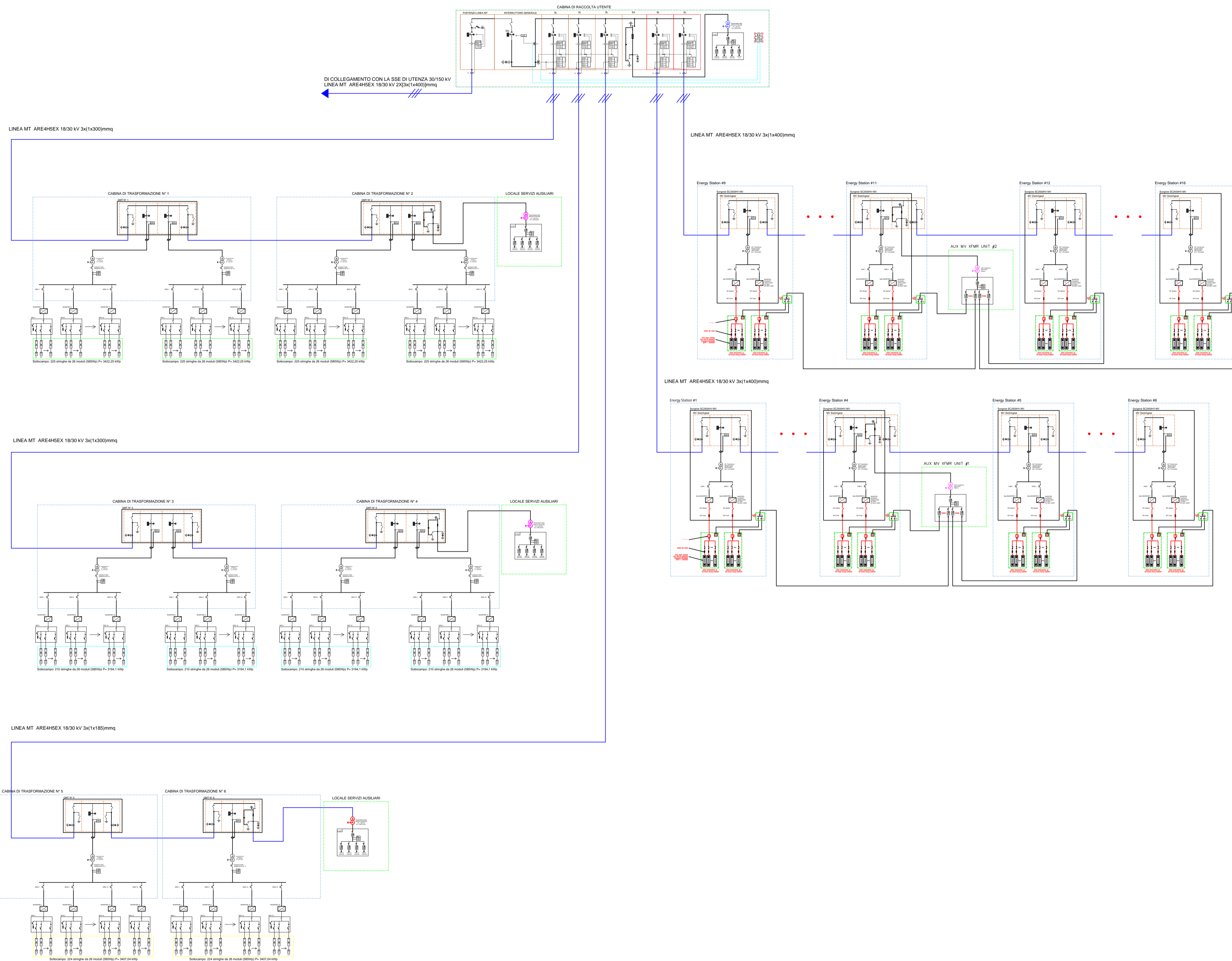
REVISIONI				
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO APPROVATO

RICHIEDENTE E PRODUTTORE  
**Gamma orione S.r.l.**

ENTE: **PROGETTAZIONE HORIZONFIRM**

Viale Francesco Scaduto n.2/D - 90144 Palermo (PA)  
 Arch. A. Calandrino Ing. D. Siracusa  
 Arch. M. Gullo Ing. A. Costantino  
 Arch. S. Martorana Ing. C. Chiaruzzi  
 Arch. F. G. Mazzola Ing. G. Schillaci  
 Arch. G. Vella Ing. G. Buffa  
 Arch. Y. Kokalah

Il Progettista Il Progettista



LEGEND	DESCRIPTION
	<b>BESS INVERTER</b> Size Parameters: Quantity 16 Electrical Specifications: Rated Power @50 2500kVA, Max. Inverter Output Current 2886 A, AC Voltage 550 V, Max. DC Voltage 1500 V, Frequency 50/60Hz, AC Current THD <3%
	<b>BESS MV Transformer</b> Size Parameters: Quantity 16 Electrical Specifications: Rated Power @50 2500 kVA, MV Nominal Voltage 30 kV, LV Nominal Voltage 650 V, Percentage of Short Circuit Impedance 6%
	<b>BESS AUX MV Transformer</b> Size Parameters: Quantity 2 Electrical Specifications: Rated Power @50 600 kVA, MV Nominal Voltage 30 kV, LV Nominal Voltage 400 V, Percentage of Short Circuit Impedance 6%
	<b>BESS ENCLOSURE</b> Size Parameters: Quantity 32 Electrical Specifications: DC Lineal Energy 290kWh, Nominal Power 1245 kW, Battery Voltage Range 80V-150V/200V, Aux Power Requirement @43 30.7 kW

SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	TRASFORMATORE VOLTMETRICO	SL	SCOMPARTO LINEA	27	PROTEZIONE MINIMA TENSIONE
	SEZIONATO A VUOTO	SA	SCOMPARTO SERVIZI AUSILIARI	59	PROTEZIONE MASSIMA TENSIONE
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE COMPENSABILE	M	SCOMPARTO MISURE	59 N	PROTEZIONE MASSIMA TENSIONE OMOPOLARE
	GRUPPO DI MISURA SERVIZI AUSILIARI	81c	GRUPPO DI MISURA ENERGIA PRELEVATA - ENERGIA INIESTA	81c	MINIMA FREQUENZA
	INTERRUTTORE	PG	PROTEZIONE GENERALE	81+	MASSIMA FREQUENZA
	SEZIONATORE SOTTOCARICO	PI	PROTEZIONE DI INTERFACCIA	50N/51N	RELE DI MASSIMA CORRENTE CORRENTE OMOPOLARE
	TRASFORMATORE AMPERMETRICO	50/51	RELE DI MASSIMA CORRENTE	50/51	DISPOSITTO RITORNO FORZATO PER LA NON CONTINUITA' ENEGIZIONE DEI TRASFORMATORI
	TRASFORMATORE OMOPOLARE	67 N	PROTEZIONE DIREZIONALE DI TERRA	67 N	ISOLATORI CAPACITIVI
	SEZIONATO DI TERRA	DG+DI	INTERRUTTORE AUTOMATICO CHE FUNGE DA DISPOSITIVO GENERALE - DISPOSITIVO DI INTERFACCIA	DDG	DISPOSITTO DI GENERATORE
	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	DDO	DIODO DI BLOCCO	OPS	DIARIO PARALLELO STRENCO