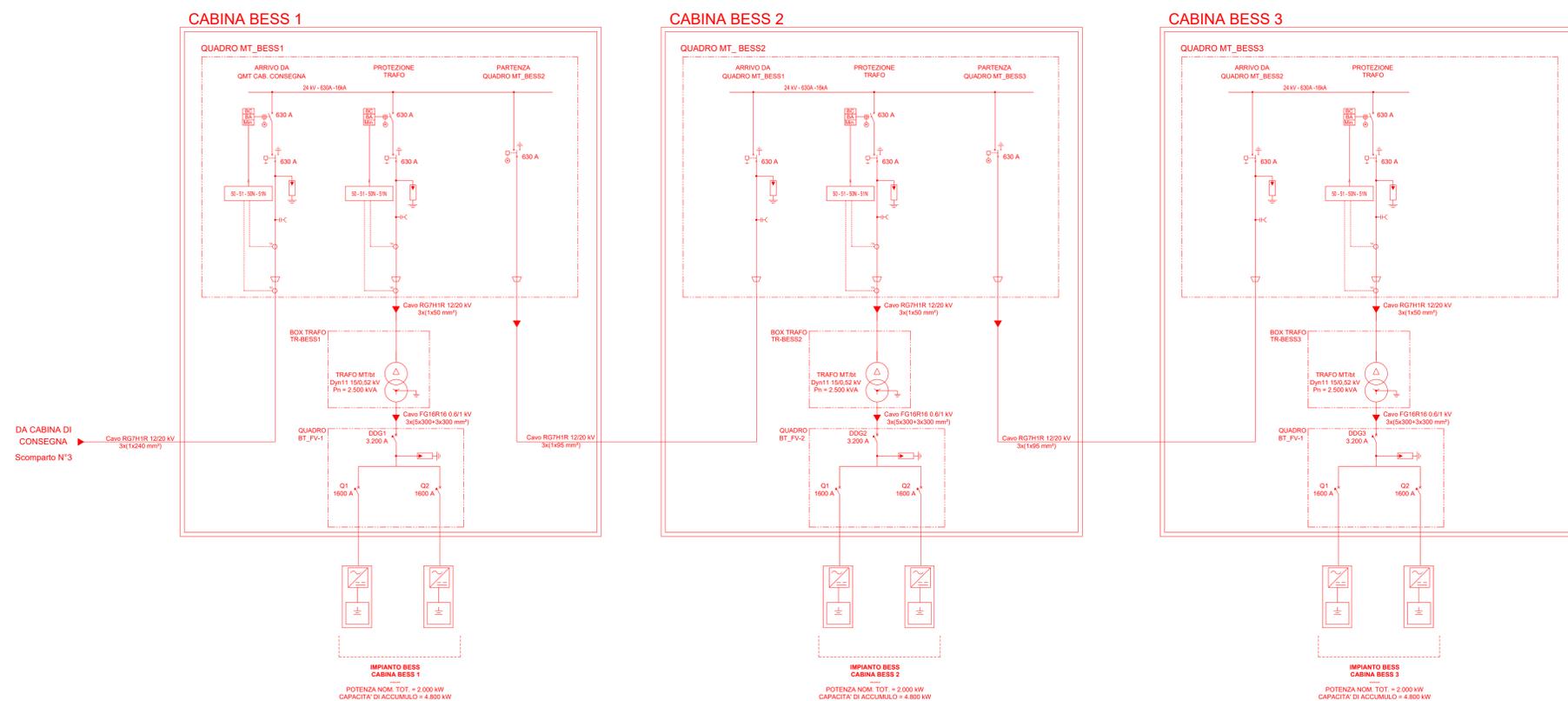


SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO BESS

LEGENDA

DDI	DISPOSITIVO DI INTERFACCIA	PI	PROTEZIONE DI INTERFACCIA
DDR	DISPOSITIVO DI RINCALZO	DDG	DISPOSITIVO DEL GENERATORE
BC	SGANCIATORE DI CHIUSURA	Min	SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE
BA	SGANCIATORE DI APERTURA	M	MOTORIZZATO
	TRASFORMATORE DI POTENZA TRIFASE STELLA-TRIANGOLO		TRASFORMATORE DI POTENZA A TRE AVVOLGIMENTI
	INVERTER (DC/AC)		RADDRIZZATORE (AC/DC)
	AVVOLGIMENTO TRIFASE (TRIANGOLO)		AVVOLGIMENTO TRIFASE (STELLA)
	TRASFORMATORE DI CORRENTE		TRASFORMATORE DI CORRENTE (3 FASI)
	CORRENTE CONTINUA		CORRENTE ALTERNATA
	INTERRUTTORE		SEZIONATORE
	INTERRUTTORE FUSIBILE 3 POLI		MISURATORE DI ENERGIA BIDIREZIONALE
	FUSIBILE		BATTERIA
	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DA SOVRATENSIONE		MISURATORE DI ENERGIA BIDIREZIONALE
	MODULO FOTOVOLTAICO		BATTERIA
27	RELE' DI MINIMA TENSIONE	50	RELE' DI MASSIMA CORRENTE (ISTANTANEO)
51	RELE' DI MASSIMA CORRENTE	51N	RELE' DI GUASTO A TERRA
59	RELE' DI MASSIMA TENSIONE	59N	RELE' DI MASSIMA TENSIONE OMOPOLARE (59 V0)
67N	RELE' PROTEZIONE GUASTI A TERRA	81<81>	RELE' DI MINIMA / MASSIMA FREQUENZA






**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI**  
**E.N.A.C. ENTE NAZIONALE PER L'AVIAZIONE CIVILE**

---

**Comitente Principale**  
  
**AEROPORTO INTERNAZIONALE DI FIRENZE - "AMERIGO VESPUCCI"**

---

**Opera**  
**PROJECT REVIEW - PIANO DI SVILUPPO AEROPORTUALE AL 2035**

---

**Titolo Documento Completo**  
**PARCO FOTOVOLTAICO**  
**Schema elettrico unifilare impianto BESS**

---

**Livello di Progetto**  
**SCHEDE DI APPROFONDIMENTO PROGETTUALE A LIVELLO MINIMO**  
**DI PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ED ECONOMICA**

LIV	REV	DATA EMISSIONE	SCALA	CODICE FILE COMPLETO
PSA	00	MARZO 2024	N/A	FLR-MPL-PSA-FTV1-014-FV-SD_Sch Unif Bess
				TITOLO RIDOTTO
				Sch Unif Bess

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	02/04/2024	Prima emissione	Sengim	A. Bonicani	L. Tenerati

**COMITENTE PRINCIPALE**



**ACCOUNTABLE MANAGER**  
Gianni Vignani

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**



**DIRETTORE TECNICO**  
Ing. Lorenzo Tenerati  
Ordine degli Ingegneri di Massa Carrara n°331

**SUPPORTI SPECIALISTICI**



**DIRETTORE TECNICO**  
Ing. Lorenzo Tenerati  
Ordine degli Ingegneri di Massa Carrara n°331

**POST HOLDER PROGETTAZIONE**  
Ing. Lorenzo Tenerati

**POST HOLDER MANUTENZIONE**  
Ing. Nicola D'Agostino

**POST HOLDER AREA DI MOVIMENTO**  
Gianni Vignani

**RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE**  
Ing. Andrea Bonicani  
Ordine degli Ingegneri di Firenze n° 4150

**SUPPORTO SPECIALISTICO**



È SEVERAMENTE VIETATA LA RIPRODUZIONE E/O LA CESSIONE A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DELLA COMMITTENTE