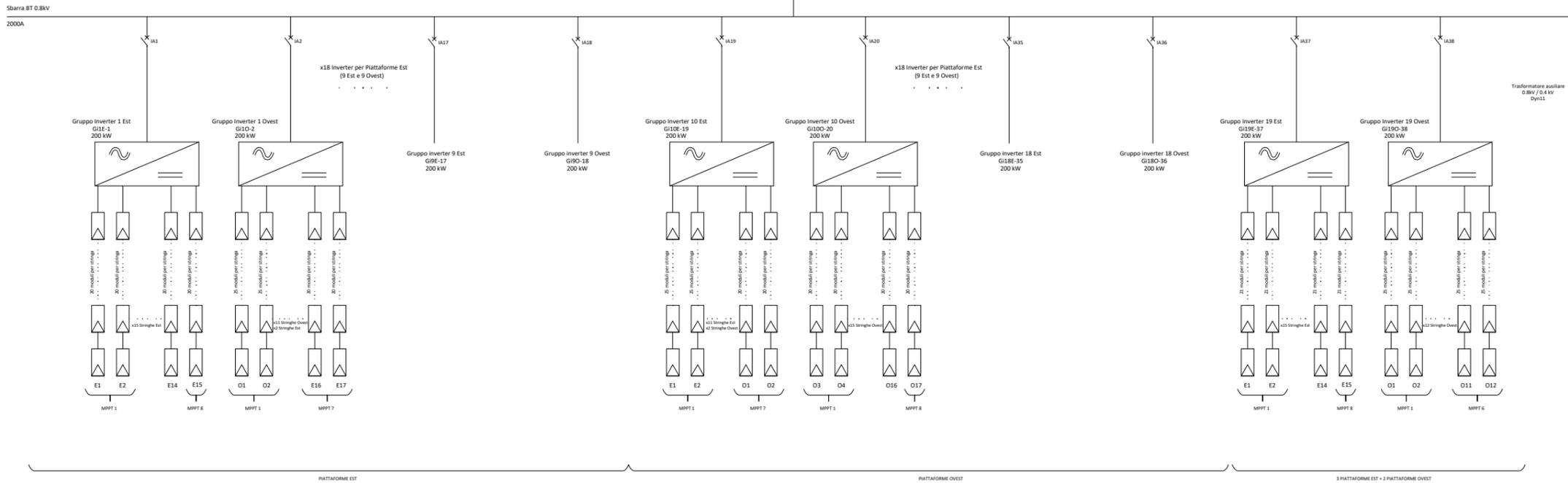
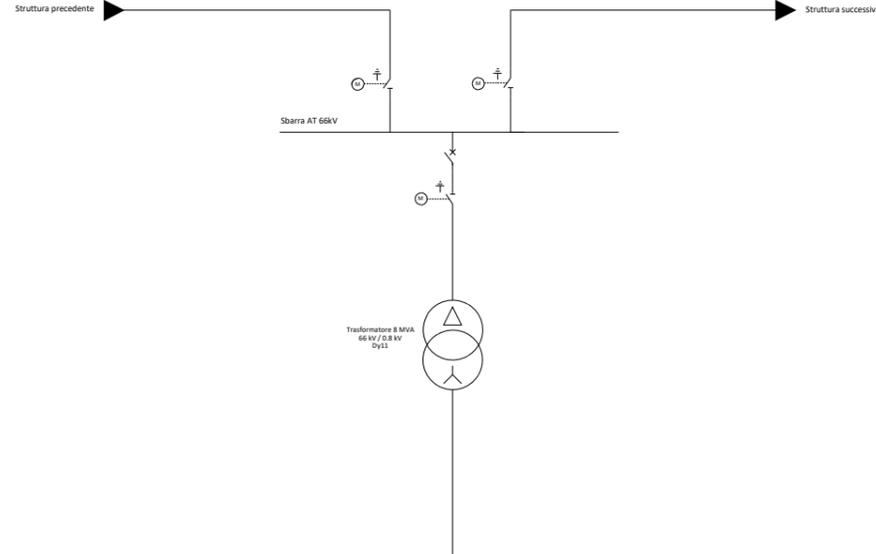


NOMENCLATURA:

- IA : Interruttore Automatico
- AT : Alta Tensione
- BT : Bassa Tensione
- MPPT : Maximum Power Point Tracker
- MW : Mega Watt
- PV : Pannello Fotovoltaico
- Gi1E-1 : Gruppo inverter 1, Inverter n°1 Est
- Gi1O-2 : Gruppo inverter 1, Inverter n°2 Ovest
- E1 : Stringa 1 Est
- O1 : Stringa 1 Ovest



DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

CODICE	DESCRIZIONE
AGNROM_EP-D_INQ-OFPV-A1	Inquadramento impianto fotovoltaico galleggiante - alternativa 1
AGNROM_EP-R_REL-OFPV	Relazione tecnica sull'impianto fotovoltaico galleggiante
AGNROM_EP-D_SCH-FLUSSO	Schema di flusso di potenza dell'hub energetico
AGNROM_EP-D_DIS-OFPV-A1	Tipici di impianto fotovoltaico galleggiante - alternativa 1

LEGENDA SIMBOLI ELETTRICI

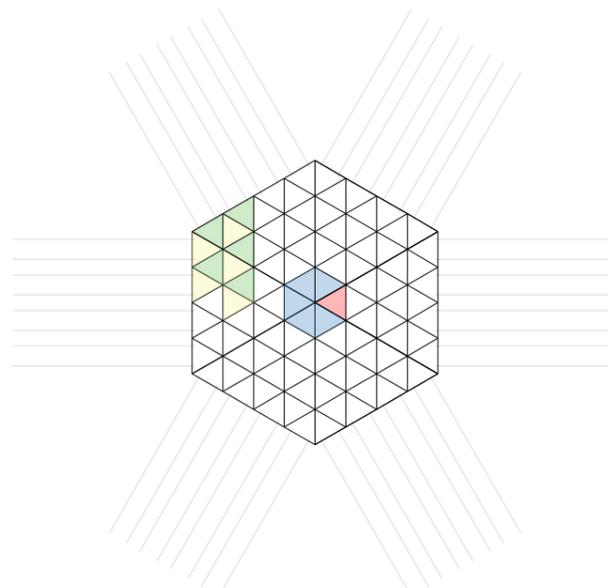
SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	TRASFORMATORE		SEZIONATORE A COMANDO MOTORIZZATO
	INVERTER		INTERRUTTORE AUTOMATICO
	PANNELLO FOTOVOLTAICO		

NOTE:

1. Lo schema unifilare è riferito ad una struttura da 7.7 MW.
2. L'orientamento dei pannelli fotovoltaici è Est-Ovest.
3. Si definisce Gruppo di inverter un insieme di 5 piattaforme triangolari collegate a due inverter: un inverter Est e un inverter Ovest.
4. Si definiscono piattaforme Est le piattaforme triangolari che hanno un maggior numero di moduli rivolti ad Est, cioè 68 moduli rivolti ad Est e 55 rivolti ad Ovest (68+55=123).
5. Si definiscono piattaforme Ovest le piattaforme triangolari che sono ruotate di 180 gradi rispetto a quelle Est.
6. Le piattaforme Est sono collegate con altre piattaforme Est, le piattaforme Ovest sono collegate con altre piattaforme Ovest, ad eccezione di un Gruppo Inverter che collega 3 piattaforme Est e due Ovest.
7. Nella struttura da 7.7 MW sono presenti 19 Gruppi inverter, 9 dei quali collegano le piattaforme Est, 9 le piattaforme Ovest e 1 collega le 3 piattaforme Est e 2 piattaforme Ovest (vedi figura seguente).
11. Da Gi1E-1 a Gi9O-18 sono collegate le piattaforme Est. Da Gi10E-19 a Gi18O-36 sono collegate le piattaforme Ovest. L'ultimo gruppo Gi19 collega le 3 piattaforme Est e 2 piattaforme Ovest.
12. Nella struttura esagonale da 7.7 MW sono presenti 38 inverter.
13. L'inverter utilizzato ha potenza nominale di 200 kW, con 18 ingressi e 9 MPPT.
14. I pannelli utilizzati sono bifacciali, con potenza nominale di 660W.



HUB ENERGETICO "AGNES ROMAGNA 1 & 2"
 Progetto con livello di approfondimento Definitivo
 Studio di Impatto Ambientale
 Istanza di Valutazione di Impatto Ambientale
 (ex D.Lgs 6 aprile 2006, n. 152)



NOTE:

1. Di seguito è mostrato un'indicazione di collegamento delle piattaforme Est (in giallo) e delle piattaforme Ovest (in verde).
2. Il Gruppo inverter Gi19 è composto da 3 piattaforme Est e 2 piattaforme Ovest (blu).
3. In rosso è mostrata la piattaforma che ospita la cabina di trasformazione.

Autore elaborato:

AGNES

Codice identificativo elaborato:

AGNROM_EP-D_UNIF-OFPV-A1

Titolo elaborato:

SCHEMA UNIFILARE ELETTRICO DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO GALLEGGIANTE - ALTERNATIVA 1

Società proponente:

AGNES

Agnes S.r.l.

P. IVA: IT02637320397
 Via del Fringuello 28
 (48124) Ravenna, Italia
 PEC: agnessrl@pec.it

Gruppo di lavoro:

STUDIO IMPATTO AMBIENTALE
 Golder Associates Srl (Gruppo WSP)
 ZGA Srl
 Ubica Srl
 CESTHA
 Università di Pavia - CIBRA
 ASPIS Servizi Archeologici Snc

PROGETTAZIONE ONSHORE
 CESI Spa
 Techfem Spa

PROGETTAZIONE OFFSHORE
 Rosetti Marino Spa
 CEBAT Spa
 4C Offshore

COORDINAMENTO
 Agnes Srl
 Qint'x Srl

Z	DATA	PREPARATO	RIVISTO	EMESSO	CODICE FILE	FRM.
00	12/11/22	FM	NL	AGNES	AGNROM_EP-D_UNIF-OFPV-A1	A3
00	12/10/22	FM	NL	AGNES	AGNROM_EP-D_UNIF-OFPV-A1	A3
REV	DATA	PREPARATO	RIVISTO	EMESSO	CODICE FILE	FRM.

Questo elaborato è di proprietà di Agnes Srl. Qualunque riproduzione, anche parziale, è vietata senza la sua autorizzazione. Ogni violazione sarà perseguita a termini di legge.