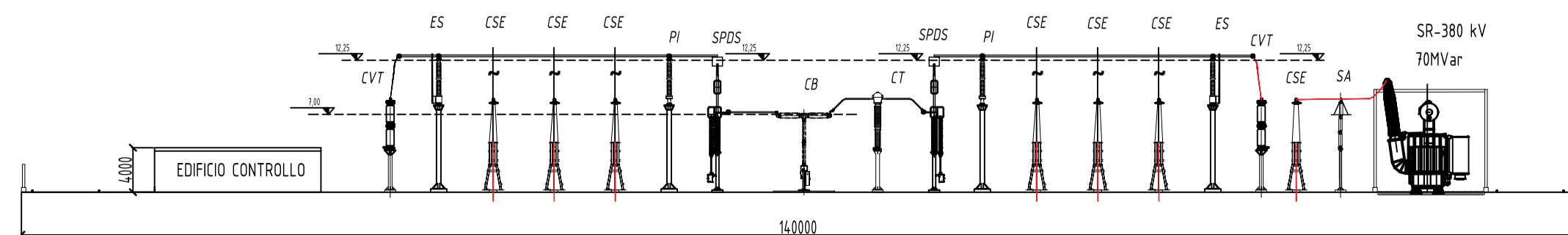
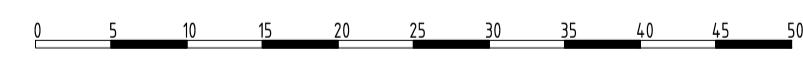


STAZIONE DI TRASFORMAZIONE- LAYOUT SCALA 1:500



VISTA A-A

NOTE:

1.L'area coperta dal lay-out della sottostazione di trasformazione è 170 m per 140 m (22.800 m2) e si basa su un progetto elettrico preliminare, sulla potenzialità e disponibilità futura dei sistemi di trasmissione elettrica della centrale eolica offshore e su ipotesi relative alle condizioni del terreno in sito.

2. Tutti i collegamenti in Alta Tensione sono o in conduttori/sbarre previsti per installazioni con Isolamento in Aria (AIS), o in cavi AT interrati.

3. Il lay-out mostra in forma conservativa tutti gli impianti elettrici potenzialmente necessari per una sottostazione onshore di un parco eolico offshore. In base alla progettazione esecutiva, si potrà valutare che alcune attrezzature indicate non siano necessarie. Sono state incluse predisposizioni per filtri armonici e reattori shunt che potrebbero non essere necessari in base alla progettazione esecutiva.

4. È presente un accesso stradale a tutti i componenti principali della sottostazione della larghezza di 6 metri.

5. La sottostazione è costituita dalle apparecchiature di seguito elencate (le dimensioni includono l'impianto di raffreddamento e i relativi sistemi ausiliari).

- 132 kV Cavi, terminazioni e cunicoli / vie cavi
- 132 kV Sottostazione all'aperto (in aria) con barramento semplice
- 132 kV Reattore Shunt in olio per la compensazione del filtro armoniche (15 m x 10 m Box)
- 380/132/36 kV 240/240/DC MVA Trasformatori di Potenza (25 x 15 m Trasformatore)
- 380 kV Reattore Shunt in olio per la compensazione del filtro armoniche (15 m x 10 m Box)
- 380 kV Sottostazione all'aperto (in aria) con barramento semplice
- 380 kV Cavi, terminazioni e cunicoli / vie cavi
- 36 kV Cavi e cunicoli / vie cavi
- Trasformatore Servizi Ausiliari 36 kV / BT (7 m x 5 m Box)
- Edificio di Controllo (20 m x 30 m)
- Magazzino (10 m x 10 m)
- Alimentazione di Emergenza per l'Operatore del Sistema di Distribuzione (3 m x 3 m)

LEGENDA				
ID.	QTA'	SEZIONE	PIANTA	DESCRIZIONE
CSE	36			132 kV TERMINAZIONE CAVO
SA	30			132 kV SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
CVT	18			132 kV TRASFORMATORE DI TENSIONE CAPACITIVO
CT	21			132 kV TRASFORMATORE DI CORRENTE
DS-ES	4			132 kV SEZIONATORE DI LINEA CON LAME DI TERRA
PI	36			132 kV ISOLATORE PORTANTE
DS	6			132 kV SEZIONATORE DI LINEA
EB	7			132 kV INTERRUTTORE
AUTO-TR	2			380/132 kV AUTOTRASFORMATORE
SA	18			380 kV SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
CT	15			380 kV TRASFORMATORE DI CORRENTE
EB	5			380 kV INTERRUTTORE
DS	4			380 kV SEZIONATORE DI LINEA
PI	10			380 kV ISOLATORE PORTANTE
CSE	18			380 kV TERMINAZIONE CAVO
DS-ES	2			380 kV SEZIONATORE DI LINEA CON LAMA DI TERRA
CVT	12			380 kV TRASFORMATORE DI TENSIONE
SP-DS	6			SEZIONATORE VERTICALE SEMI PANTOGRAFICO
DNO	1			DNO - GRUPPO ELETTROGENO
ES	2			132 kV SEZIONATORE DI TERRA
ES	2			380 kV SEZIONATORE DI TERRA
MBPI	12			132 kV ISOLATORE PORTA SBARRE
MBPI	6			380 kV ISOLATORE PORTA SBARRE

**PROGETTO DI UN PARCO EOLICO FLOTTANTE OFFSHORE DENOMINATO "MISTRAL" NEL MAR DI SARDEGNA E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE**

**PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO - ECONOMICA**

PROPRONTE	<b>Parco Eolico Flottante Mistral S.r.l.</b> Via Achille Campanile, 73 00144 - Roma				
PROGETTAZIONE	<b>OWC Ltd.</b> 1st Floor, Northern & Shell Building 10 Lower Thames Street, Londra EC3R 6EN	<b>MPOWER S.r.l.</b> Via N. Machiavelli, 2 95030 - S. A. B. Battisti (CT)			
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE E INDAGINI AMBIENTALI	<b>WSP ITALIA S.r.l.</b> Via Barilo, 93 10155 - Torino	<b>Università di Scienze Gastronomiche di Pollenzo</b> <small>Università del Piemonte Orientale</small>	<b>CNR IAS</b> <small>ISTITUTO NAZIONALE DI SCIENZE AMBIENTALI</small>	<b>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO</b>	
	<b>Università degli Studi di Messina</b>	<b>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO</b>	<b>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI</b>		
<b>ELENCO REVISIONI</b>					
00	30-03-2024	Prima Emissione	G. Guenzi	E. Boscarino	D. Caruso
REV	DATA	MODIFICHE	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
OGGETTO					
<b>Stazione Elettrica di Trasformazione - Planimetria e Sezioni Elettromeccaniche</b>					
SCALA	1:500	CODICE ELABORATO	OW.ITA-SAR-GEN-OWC-ENV-DWG-49		TAVOLA
FORMATO	A1	N. FOGLI	1/1	REV	00
				FASE	PFTE
					<b>D.49.00</b>