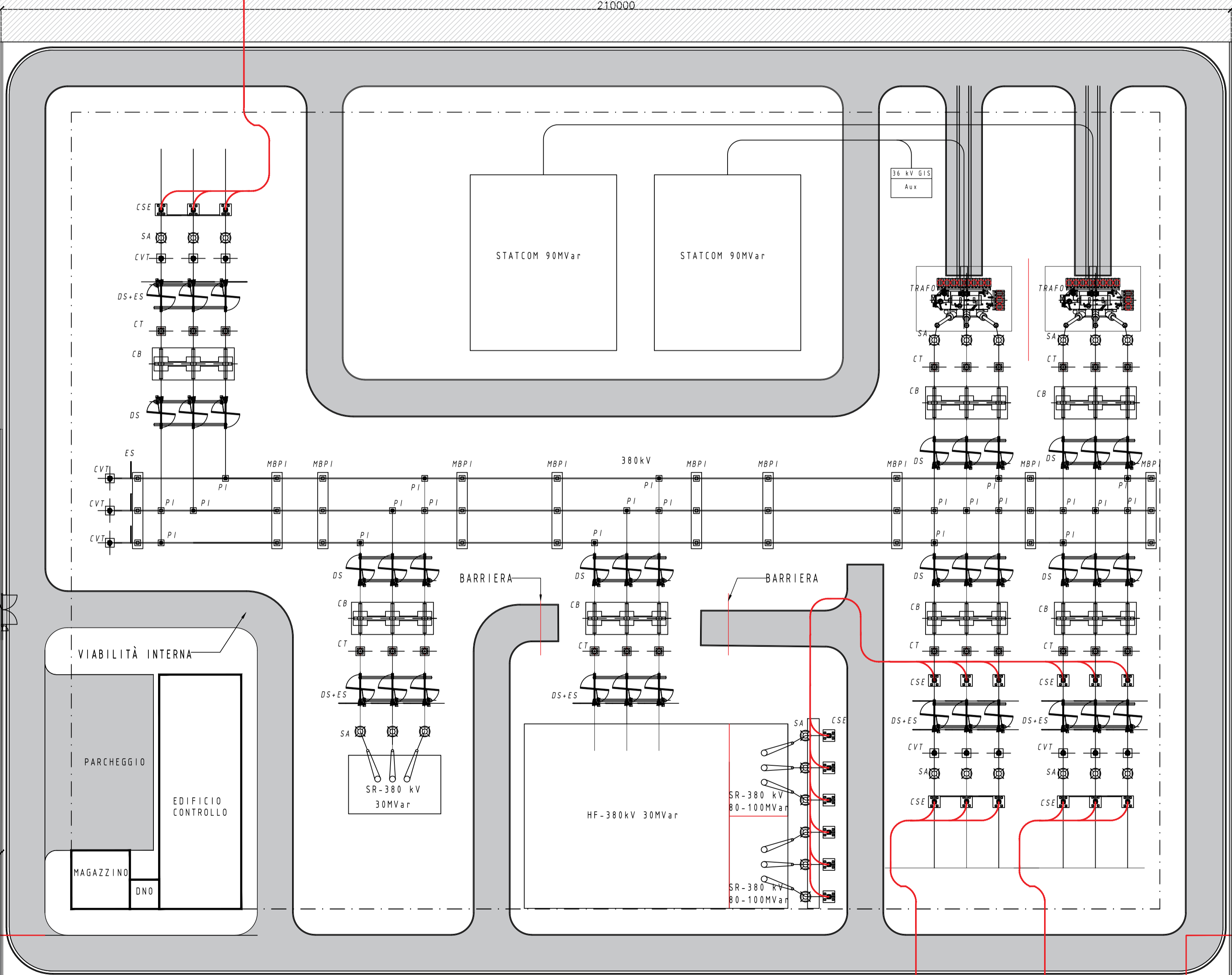


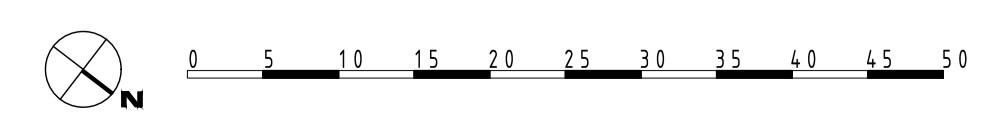
VISTA A-A SCALA 1:500

VISTA B-B

AL PUNTO DI CONNESSIONE ALLA RETE PRESSO IL FUTURO AMPLIAMENTO DELLA STAZIONE ELETTRICA A 380 kV DI ITTIRI



STAZIONE DI CONNESSIONE - LAYOUT SCALA 1:500



NOTE:

- L'area coperta dal lay-out della sottostazione di connessione è 210 m per 160 m (33.600 m<sup>2</sup>) 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.
- Tutti i collegamenti in Alta Tensione sono o in conduttori/sbarre previsti per installazioni con Isolamento in Aria (AIS), o in cavi interrati.
- 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.
- È presente un accesso stradale a tutti i componenti principali della sottostazione della larghezza di 6 metri.
- La sottostazione è costituita dalle apparecchiature di seguito elencate (le dimensioni includono l'impianto di raffreddamento e i relativi sistemi ausiliari).
  - 380/36 kV 100 MVA Trasformatori di Potenza (16 x 11 m Trasformatore)
  - 380 kV Reattori Shunt in olio con radiatori e ventilatori di raffreddamento, per la compensazione reattiva dei cavi di trasporto energia (15 m x 10 m Box)
  - 380 kV Filtro Armoniche (31,5 m x 35 m Box)
  - 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
  - STATCOM Compensatore sincrono statico a 36 kV (25 m x 30 m Box)
  - 36 kV Cavi e cunicoli / vie cavi
  - Trasformatore Servizi Ausiliari 36 kV / BT (10 m x 10 m Box)
  - Edificio di Controllo (40 m x 14 m)
  - Magazzino (10 m x 10 m)
  - Alimentazione di Emergenza per l'Operatore del Sistema di Distribuzione (5 m x 5 m)

LEGGENDA				
ID	QTA'	SEZIONE	PIANTA	DESCRIZIONE
SA	24			380 kV SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
CT	21			380 kV TRASFORMATORE DI CORRENTE
CB	7			380 kV INTERRUOTTORE
DS	7			380 kV SEZIONATORE DI LINEA
PI	22			380 kV ISOLATORE PORTANTE
CSE	21			380 kV TERMINAZIONE CAVO
DS+ES	5			380 kV SEZIONATORE DI LINEA CON LAMA DI TERRA
CVT	12			380 kV TRASFORMATORE DI TENSIONE CAPACITIVO
TRAFD	2			380/36 kV TRASFORMATORE
DNO	1			DNO - GRUPPO ELETTROGENO
ES	1			380 kV SEZIONATORE DI TERRA
MBPI	27			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		Parco Eolico Flottante Mistral S.r.l. Via Achille Campanile, 73 00144 - Roma
PROGETTAZIONE	 OWC Ltd. 1st Floor, Northern & Shell Building 10 Lower Thames Street, London EC3R 6EN	 MPOWER S.r.l. Via N. Machiavelli, 2 95030 - S. A. B. Ballati (CT)
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE E INDAGINI AMBIENTALI	 WSP ITALIA S.r.l. Via Barilo, 93 10155 - Torino	 Università di Scienze Gastronomiche di Pollenzo  CNR IAS Via S. Maria, 1 09100 - Cagliari
	 Università degli Studi di Messina	 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO
	 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI	

ELENCO REVISIONI					
REV	DATA	MODIFICHE	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
00	30-03-2024	Prima Emissione	G. Guenzi	E. Boscarino	D. Caruso

Stazione Elettrica di Connessione - Planimetria e Sezioni Elettromeccaniche

SCALA	1:500	CODICE ELABORATO	OW.ITA-SAR-GEN-OWC-ENV-DWG-52	TAVOLA	D.52.00
FORMATO	A1	N. FOGLI	1/1	REV	00
				FASE	PFTE