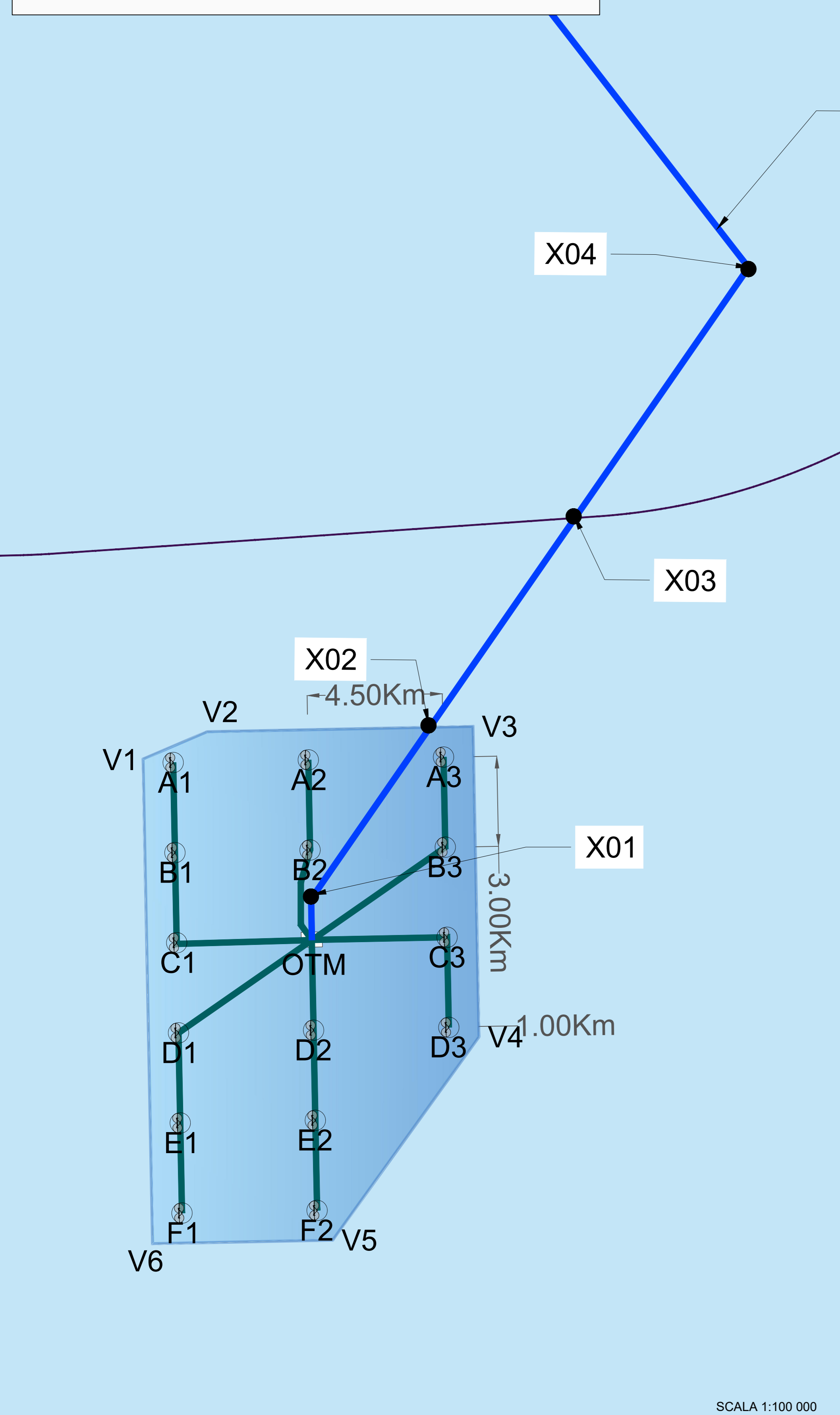
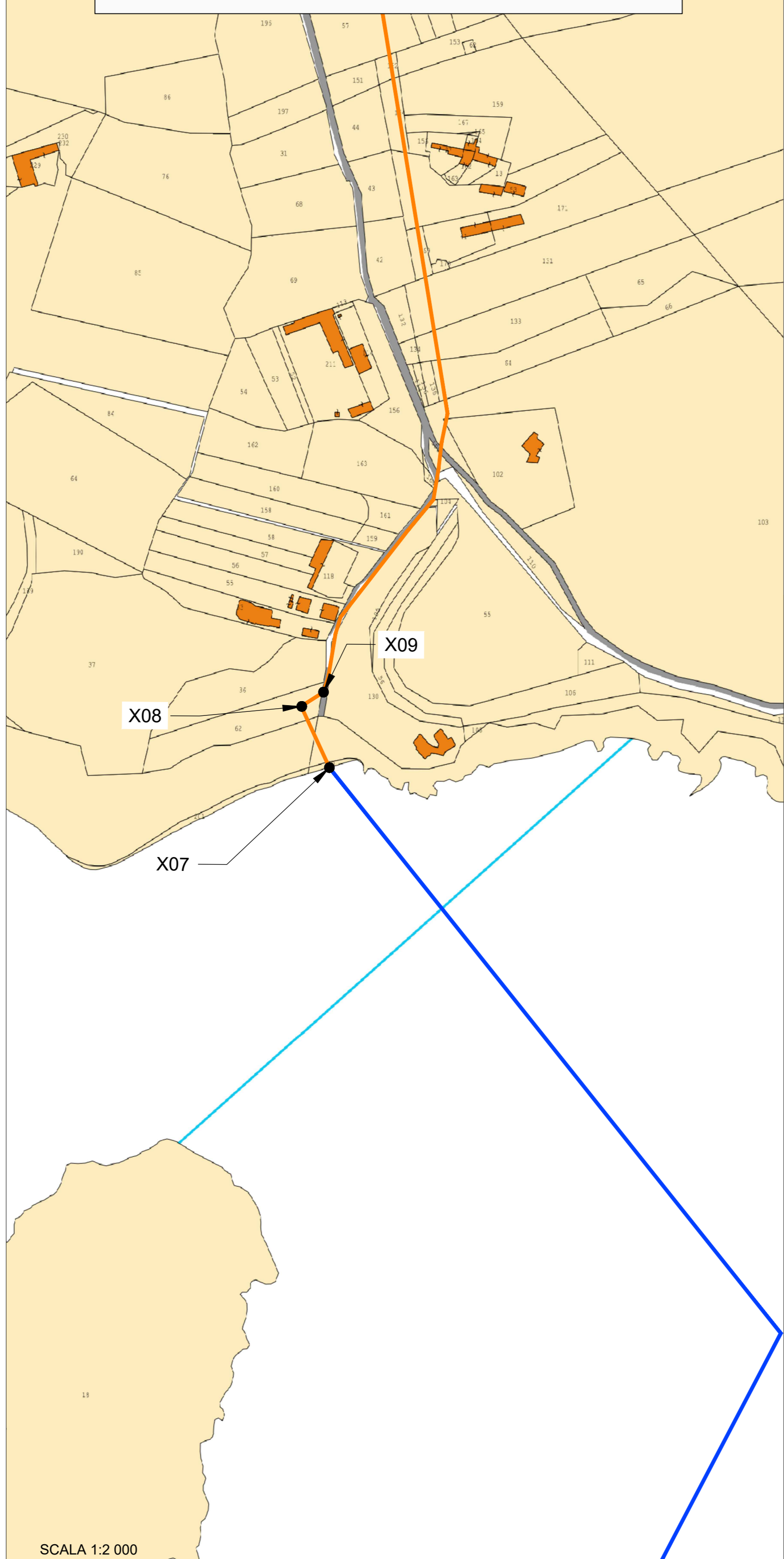


PARTICOLARE CIRCUITI ELETTRICI



SCALA 1:100 000

INDIVIDUAZIONE AREE DEMANIALI A TERRA



SCALA 1:2 000

ELENCO AEROGENERATORI "SARDINIA SOUTH_2"									
Elemento	ID	Descrizione	Coordinate UTM 32N (EPSG 32632)		Coordinate GAUSS BOAGA W (EPSG 3003)		Coordinate RDZ008 (EPSG 6875)		Superficie (m ²)
			Posizione x	Posizione y	Posizione x	Posizione y	Posizione x	Posizione y	
OR001.PUNTO 102	A1	Aerogeneratore off-shore	421887.336	427245.139	8.211601	38.650488	147481.451	427260.772	367.292.10
OR002.PUNTO 102	A2	Aerogeneratore off-shore	479386.496	427263.169	8.262827	38.651955	147910.668	427268.760	367.292.10
OR003.PUNTO 103	A3	Aerogeneratore off-shore	481890.147	427277.239	8.814986	38.622897	148393.407	427277.239	367.292.10
OR004.PUNTO 104	B1	Aerogeneratore off-shore	429966.057	426945.731	8.212383	38.578022	147490.100	426955.313	367.292.10
OR005.PUNTO 105	B2	Aerogeneratore off-shore	479345.142	426963.742	8.264029	38.574926	147936.303	426939.275	367.292.10
OR006.PUNTO 106	D3	Aerogeneratore off-shore	481848.798	426973.894	8.815729	38.575867	148393.407	426939.275	367.292.10
OR007.PUNTO 107	C1	Aerogeneratore off-shore	479304.730	426546.307	8.213164	38.546088	147502.793	426551.798	367.292.10
OR008.PUNTO 109	C3	Aerogeneratore off-shore	481807.440	426578.607	8.815471	38.548837	148401.278	426578.607	367.292.10
OR009.PUNTO 110	D1	Aerogeneratore off-shore	479363.004	426546.307	8.213944	38.539959	147587.455	426552.313	367.292.10
OR010.PUNTO 111	D2	Aerogeneratore off-shore	479562.435	426564.889	8.265551	38.532867	147936.303	426564.889	367.292.10
OR011.PUNTO 112	D3	Aerogeneratore off-shore	481866.087	426579.940	8.817212	38.532867	148401.278	426579.940	367.292.10
OR012.PUNTO 113	E1	Aerogeneratore off-shore	479322.051	426547.427	8.214724	38.492930	147514.091	426552.313	367.292.10
OR013.PUNTO 114	E2	Aerogeneratore off-shore	479361.082	426535.435	8.266811	38.493837	147945.210	426547.427	367.292.10
OR014.PUNTO 115	F1	Aerogeneratore off-shore	479380.724	425748.001	8.215503	38.459000	147504.714	425753.117	367.292.10
OR015.PUNTO 116	F2	Aerogeneratore off-shore	479679.756	425736.009	8.267071	38.466807	147937.872	425764.108	367.292.10
Superficie totale aerogeneratori (m ²)									5.909.381,46

ELENCO STAZIONI ELETTRICHE "SARDINIA SOUTH_2"									
Elemento	ID	Descrizione	Coordinate UTM 32N (EPSG 32632)		Coordinate GAUSS BOAGA W (EPSG 3003)		Coordinate RDZ008 (EPSG 6875)		Superficie (m ²)
			Posizione x	Posizione y	Posizione x	Posizione y	Posizione x	Posizione y	
OR000.PUNTO 108	OTM	Stazione di trasformazione	479005.148	426663.162	8.264817	38.547897	147930.208	426639.836	3.500,00
Superficie totale stazioni elettriche (m ²)									3.500,00

ELENCO TRATTE INTER ARRAY CABLE AT									
Elemento	Punto di partenza	Punto di arrivo	N° di cavi	Distanza tra tori (m) al netto dei tori	Lunghezza media cavo (m)	Superficie (m ²)			
CE002.PUNTO 102/104	A1	B1	3	2.316	6	9.264,60			
CE008.PUNTO 104/107	B1	C1	2	2.316	6	13.896,00			
CE009.PUNTO 107/108	C1	OTM	3	4.108	6	32.864,40			
CE000.PUNTO 102/105	A2	B2	3	2.316	6	9.264,60			
CE002.PUNTO 105/108	B2	OTM	2	2.608	6	15.448,40			
CE002.PUNTO 103/106	A3	B3	3	2.316	6	9.264,60			
CE003.PUNTO 106/108	B3	OTM	2	5.016	6	30.098,41			
CE004.PUNTO 112/109	D3	C3	3	2.316	6	9.264,60			
CE005.PUNTO 109/108	C3	OTM	2	4.108	6	24.448,45			
CE006.PUNTO 116/114	E2	E2	1	2.316	4	5.264,00			
CE007.PUNTO 116/111	E2	D2	2	2.316	6	13.896,00			
CE008.PUNTO 113/108	D2	OTM	3	2.608	6	29.864,00			
CE009.PUNTO 115/113	F1	E1	1	2.316	4	5.264,00			
CE000.PUNTO 113/104	F1	D1	2	2.316	6	13.896,00			
CE003.PUNTO 110/108	D1	OTM	3	5.016	6	40.131,22			
Superficie totale inter array cable AT (m ²)						263.534,09			

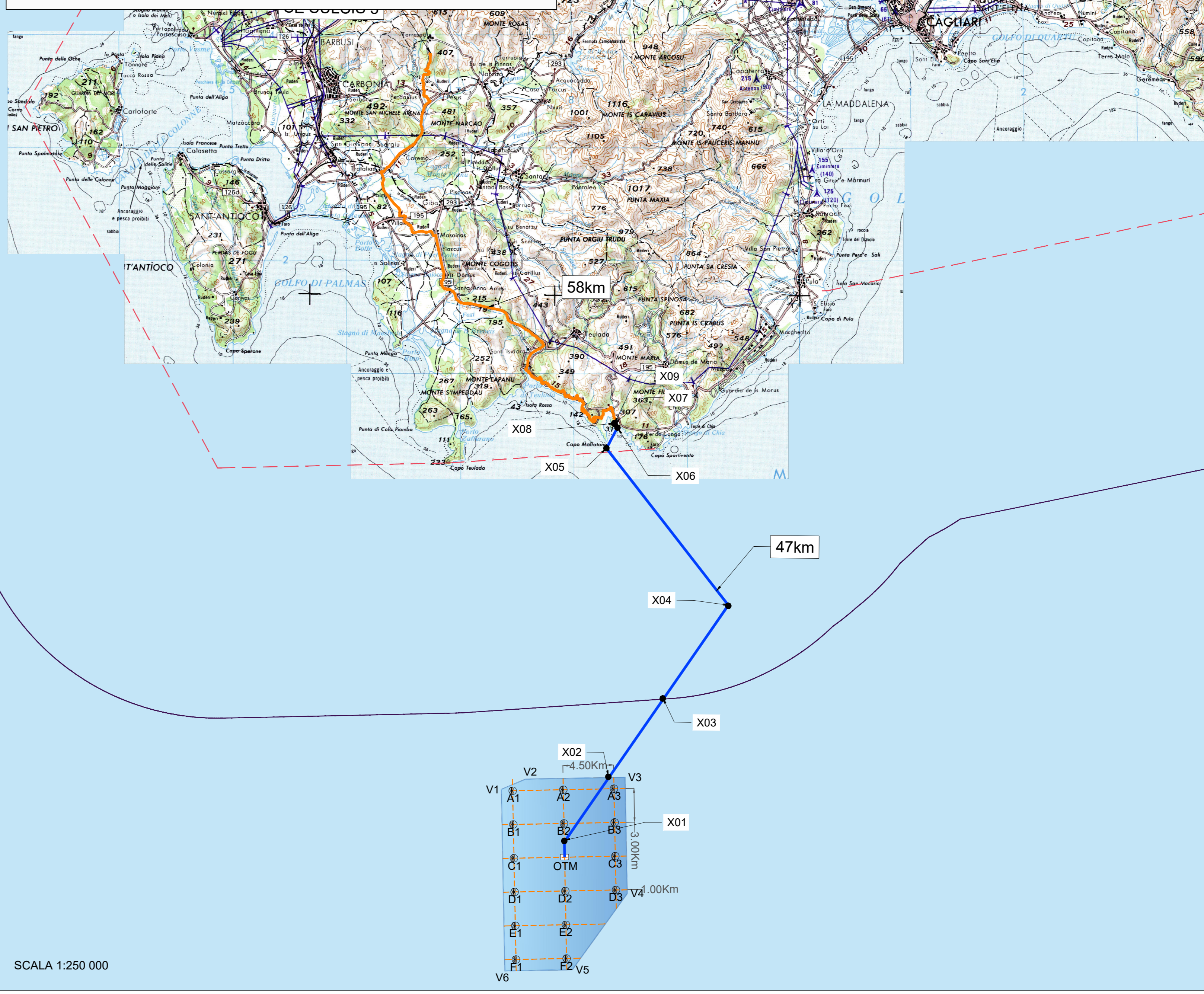
ELENCO TRATTE EXPORT CABLE AAT									
Elemento	Punto di partenza	Punto di arrivo	N° di cavi	Lunghezza cavo (m)	Superficie (m ²)				
CE002.PUNTO 108/112	OTM	X01	3	1.373,24	9.106,92				
CE003.PUNTO 112/118	X01	X02	3	4.908,96	31.607,68				
CE005.PUNTO 118/120	X02	X04	3	10.169,48	66.135,84				
CE006.PUNTO 120/121	X04	X05	3	12.463,00	80.145,00				
CE004.PUNTO 118/119	X02	X03	3	15.483,30	100.466,43				
CE008.PUNTO 113/122	X03	X06	3	10.169,48	66.135,84				
CE009.PUNTO 122/122	X06	X07	3	2.890,37	18.642,96				
CE007.PUNTO 122/122	X06	X07	3	427,42	2.819,36				
CE000.PUNTO 122/124	X07	X08	3	40,30	263,12				
CE040.PUNTO 124/125	X08	X09	3	16,18	106,44				
Lunghezza				54.535,34	Superficie totale	433.238,75			

Punti cambi di direzione cavidotti									
Punto	Coordinate UTM 32N (EPSG 32632)		Coordinate WGS 84 (EPSG 4326)		Coordinate GAUSS BOAGA W (EPSG 3003)		Coordinate RDZ008 (EPSG 6875)		Superficie (m ²)
	Posizione x	Posizione y	Posizione x	Posizione y	Posizione x	Posizione y	Posizione x	Posizione y	
PUNTO 117-X01	479481.652	426606.319	8.264817	38.548025	147909.807	426601.819	4271405.538	426617.11	3.264,00
PUNTO 118-X02	483440.991	427318.437	8.269094	38.61182	148126.246	427324.033	4272529.939	4272821.212	13.896,00
PUNTO 119-X03	486399.082	428008.81	8.815472	38.67488	148379.459	428008.811	4272902.207	428008.706	32.864,40
PUNTO 120-X04	490646.909	429002.209	9.014902	38.73982	149071.452	429002.209	4273647.452	429002.209	43.896,00
PUNTO 121-X05	483215.092	430292.748	8.806499	38.87547	148329.462	430292.748	4272828.208	430292.748	15.448,40
PUNTO 122-X06	484356.021	430480.353	8.817754	38.89398	148429.818	430480.353	4273647.452	430480.353	13.896,00
PUNTO 123-X07	483228.216	430541.425	8.814671	38.895003	148392.708	430541.425	4274262.008	430541.425	30.098,41
PUNTO 124-X08	483911.485	430577.408	8.814478	38.895329	148393.678	430577.408	4274262.008	430577.408	15.448,40
PUNTO 125-X09	483924.864	430538.000	8.81483	38.894895	148399.937	430538.000	4274262.008	430538.000	13.896,00

Verifiche spaziali acque e coste									
Punto	Coordinate UTM 32N (EPSG 32632)		Coordinate WGS 84 (EPSG 4326)		Coordinate GAUSS BOAGA W (EPSG 3003)		Coordinate RDZ008 (EPSG 6875)		Superficie (m ²)
	Posizione x	Posizione y	Posizione x	Posizione y	Posizione x	Posizione y	Posizione x	Posizione y	
SP041.PUNTO 128-V01	476201.0422	427266.1300	8.200080	38.620260	147909.201	427266.144	427266.144	427266.144	3.500,00
SP041.PUNTO 129-V02	476201.0422	427266.1300	8.200080	38.620260	147909.201	427266.144	427266.144	427266.144	3.500,00
SP041.PUNTO 130-V03	484870.3911	427341.3390	8.826220	38.631110	148484.973	427341.343	427341.343	427341.343	42.780,93
SP041.PUNTO 131-V04	485077.4401	426315.3180	8.828760	38.519000	148506.484	426315.318	4272828.208	426315.318	42.780,93
SP041.PUNTO 132-V05	480339.2999	425668.9790	8.737890	38.487900	148023.332	425668.979	4272828.208	425668.979	42.780,93
SP041.PUNTO 133-V06	474200.4715	425628.6340	8.204300	38.546600	147424.477	425628.634	4272828.208	425628.634	42.780,93

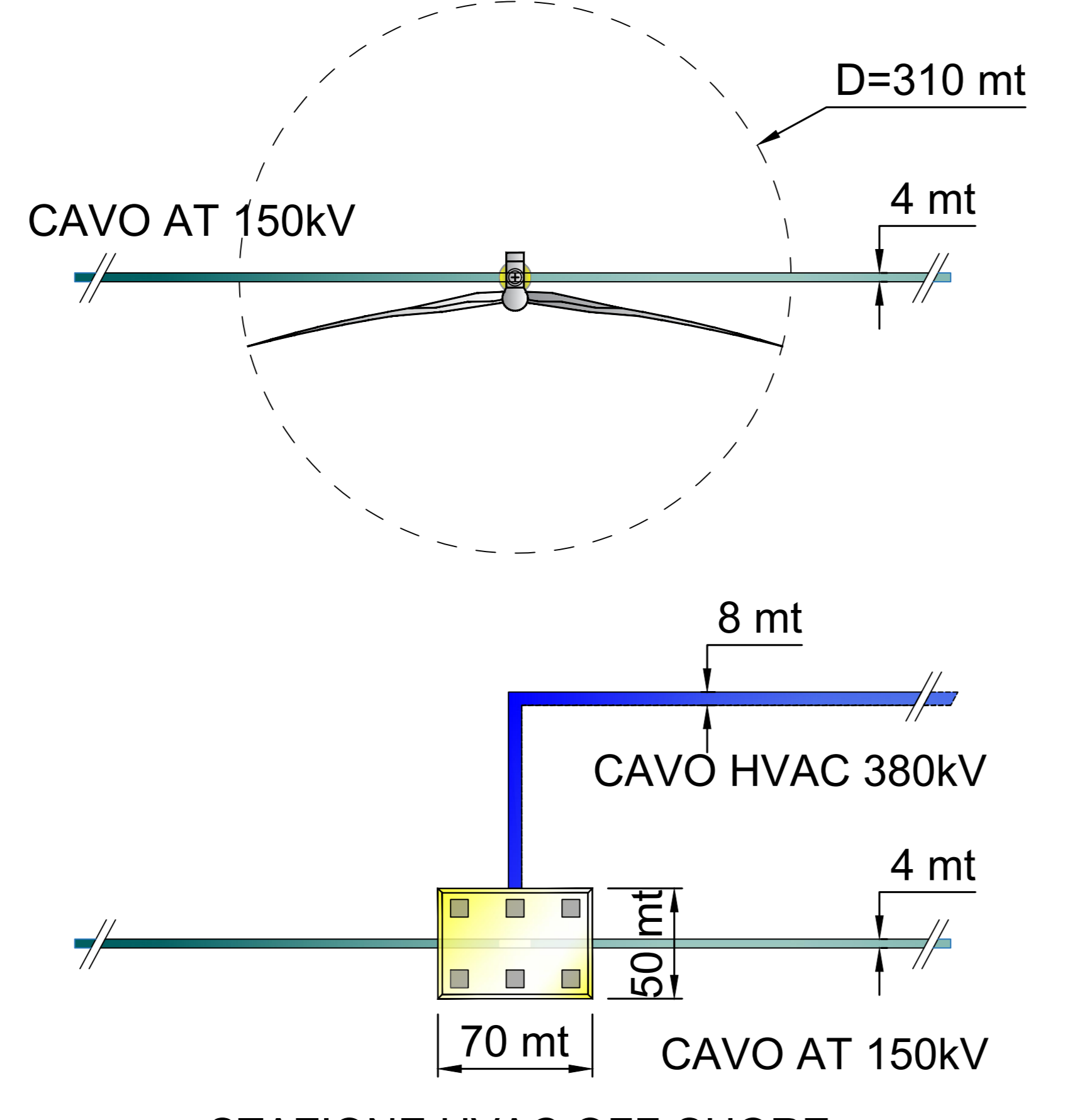
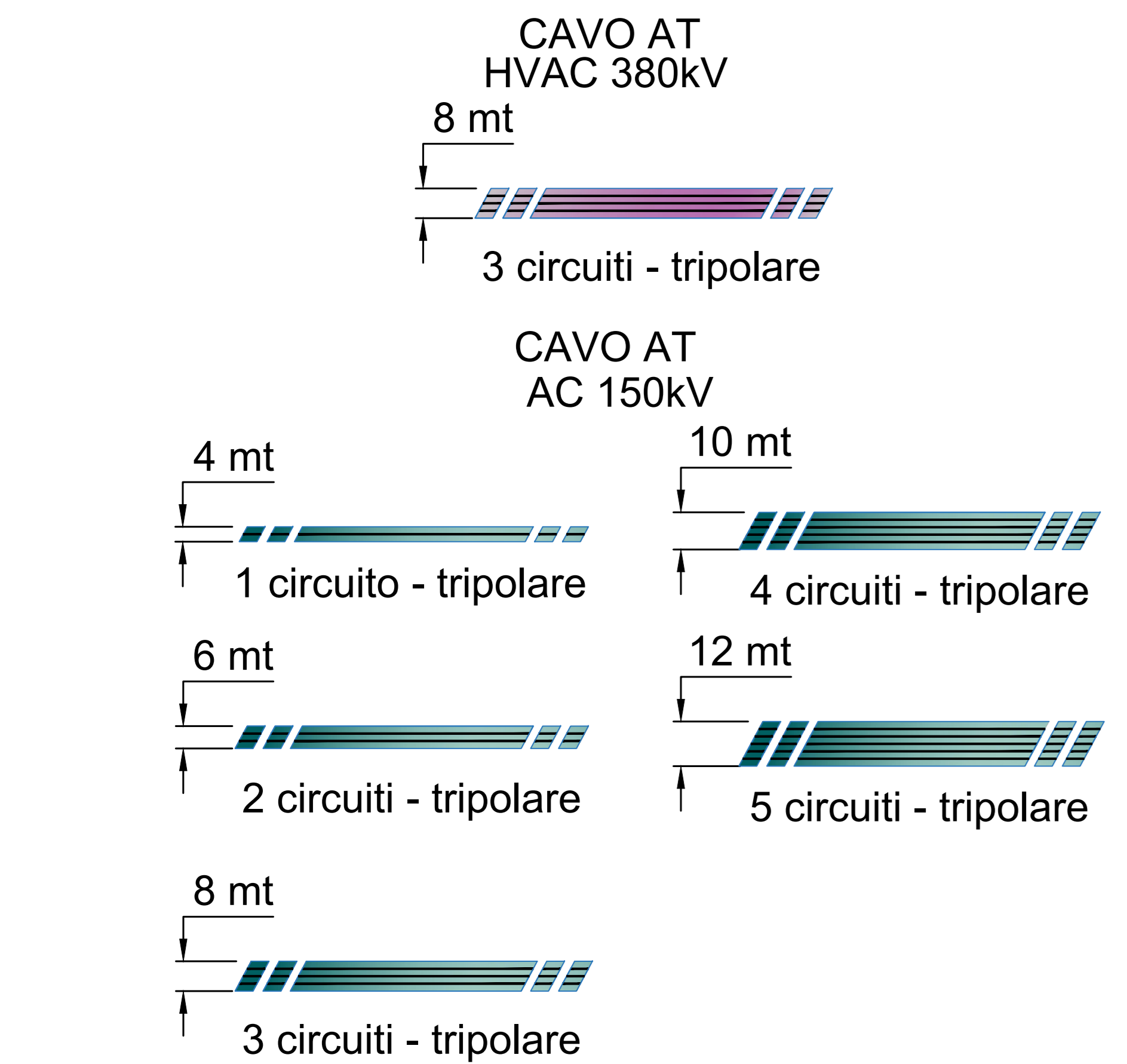
RIEPILOGO SUPERFICIE RICHIESTE IN CONCESSIONE		Superficie (m ²)
Superficie totale aerogeneratori	5.909.381,46	
Superficie totale stazioni elettriche	3.500,00	
Superficie totale inter array cable AT	263.534,09	
Superficie totale export cable AAT	433.238,75	
Totale superficie richiesta in concessione	6.607.654,30	
Superficie totale Floating Area del campo eolico		
Superficie della Floating Area oltre il limite delle acque territoriali	169.488.002,98	
Superficie della Floating Area entro il limite delle acque territoriali	5,00	
Superficie totale complessiva della Floating Area	169.488.007,98	
Superficie totale area di sorvolo		
Superficie totale area di sorvolo oltre il limite delle acque territoriali	169.611.468,81	
Superficie totale area di sorvolo entro il limite delle acque territoriali	442.714,16	
Superficie totale di zona demaniale a terra	452,56	

INDIVIDUAZIONE AREE DEMANIALI



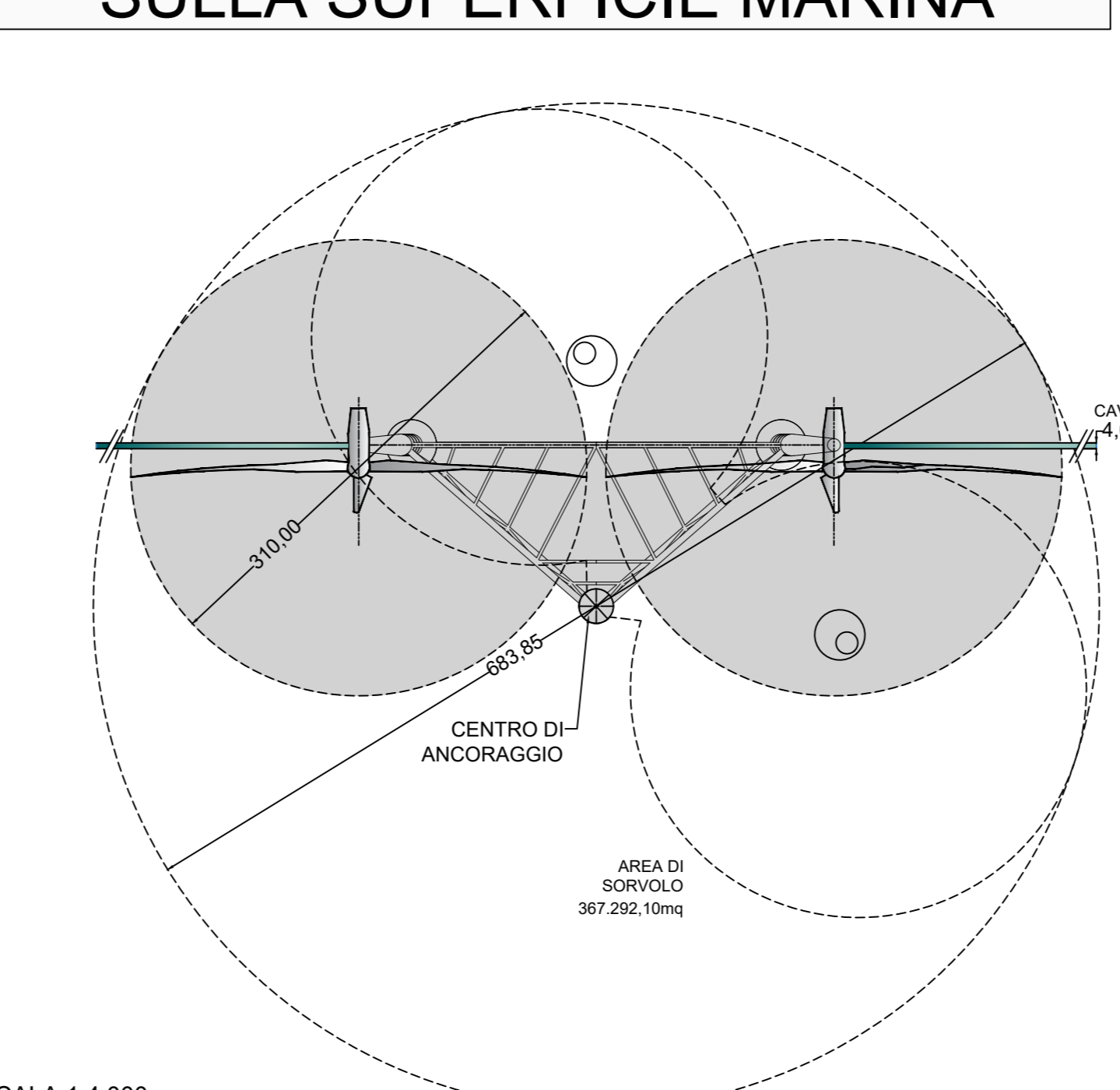
SCALA 1:250 000

PARTICOLARE FASCE DI RISPETTO CAVI ELETTRICI POSATI SUL FONDALE MARINO



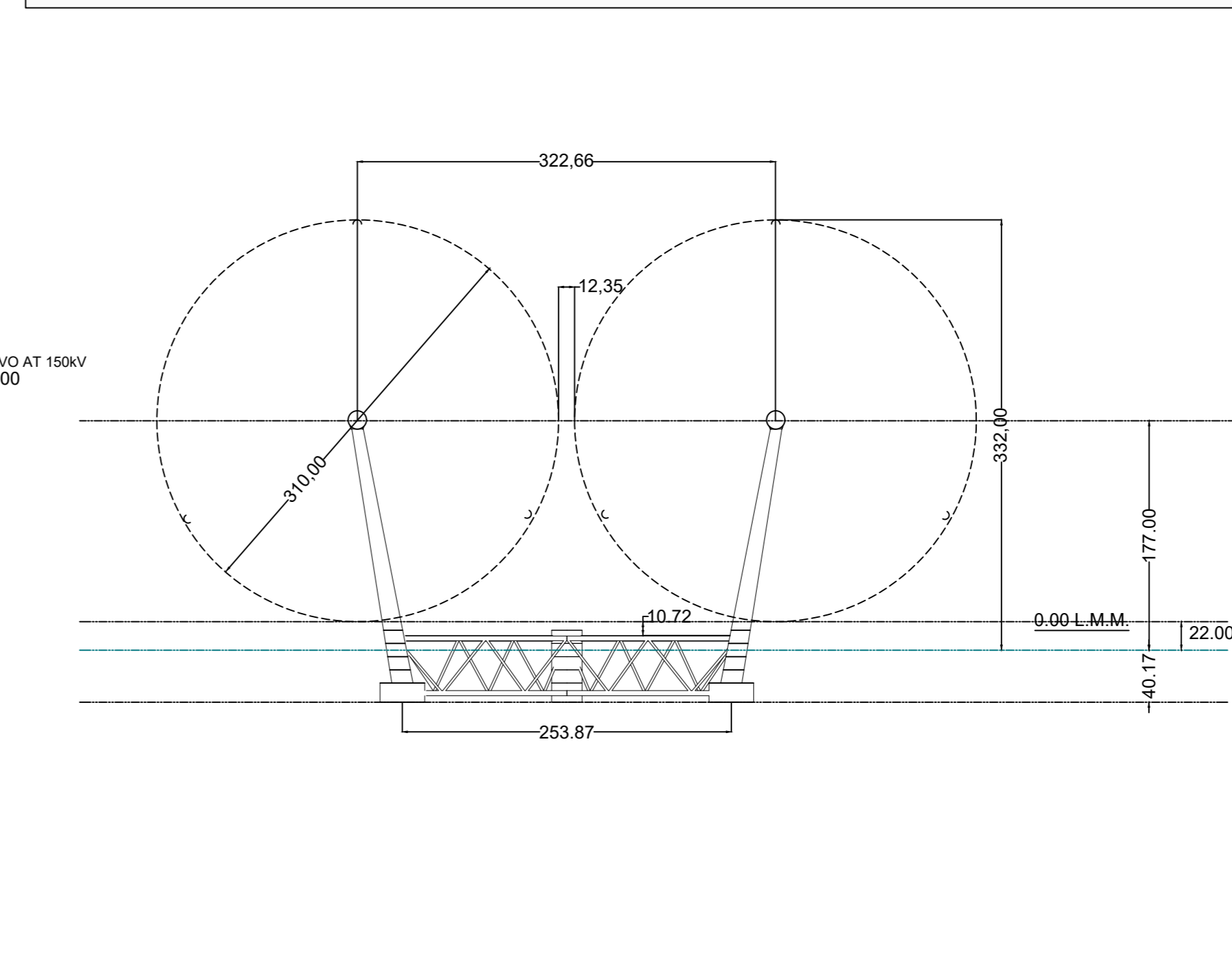
STAZIONE HVAC OFF-SHORE 3500mq

PARTICOLARE AREA DI SORVOLO SULLA SUPERFICIE MARINA



SCALA 1:4 000

PARTICOLARE DELLA STRUTTURA BIPALA



SITO SARDINIA SOUTH_2

STRUTTURE BIPALA n° 15
 WTG: n° 30 (Potenza 25MW; H_{rot}=177m; D_{rot}=310m)
 OTM HVAC 380 kV: n° 1
 Potenza complessiva: 750 MW
 Superficie "Floating Area": 169 kmq

CAVIDOTTO SUBACQUEO HVAC 380 kV (L=47km)
 CAVIDOTTO TERRESTRE HVAC 380 kV (L=58km)
 CIRCUITI WTG AT 150 kV

UNIONE EUROPEA

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SARDEGNA

PROGETTO DI UNA CENTRALE EOLICA OFFSHORE GALLEGGIANTE NEL CANALE DI SARDEGNA DENOMINATA "SARDINIA SOUTH_2" E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE
 Art. 21, D.Lgs. n. 152/2006 - DEFINIZIONE DEI CONTENUTI SIA (SCOPING)

COMITENTE	hexicon AVARA ENERGY	AVENHEXICON S.r.l. Viale Luigi Moro, 2 20122 - Milano P. IVA 12219810962
PROGETTISTA	MPOWER S.r.l. Dott. Ing. Edoardo Boscarino (Coordinate Project Team) Via S. Maria Maddalena, 10 - 07030 - Cagliari (CA)	
PROIECTISTI	Dott. Arch. Fabio Mammola (Titolo Coordinamento e Redazione) Dott. Ing. Alessandro Truffelli (GIS) Dott. Geol. Damiano Gavina (GIS) Dott. Geol. Marco Galliani (GIS) Dott. Geol. Stefania Maria Ntzi (GIS) Dott. Geol. Salvatore Sanna (Geologia) Dott. Geol. Stefano Serra (Aspetti Naturalistici ed Ambientali)	
	Dott. Ing. Elia Costantino (Aspetti Ambientali e gestione) Dott. Ing. Alessandro Calli (Aspetti Ambientali) Geom. Antonio Pini (Aspetti Ambientali) Dott. Rosario Pignatelli - ELARDHE s.r.l.s. (Aspetti Archeologici) Dott. Ing. Giancarlo Giamprini - ENERGOCONSULT s.r.l. (Aspetti Ambientali) Dott. Ing. Gianni Battaglia (Aspetti Ambientali)	

SCOPING PRELIMINARE AMBIENTALE

SCHEMA CIRCUITI ELETTRICI ED AREE OGGETTO DI CONCESSIONE			
REV.	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	APPROVAZIONE
00	15-05-2023	EMISSIONE PER SCOPING PRELIMINARE	GG MG EB

SCALA: -

FORMATO: A1

CODICE DOCUMENTO

SS2 SCOP1 D.008 T.00

FILE CONVENSA TAVOLA

CODICE LABORATORIO

D.008.00

E' vietata la riproduzione del presente documento, anche parziale, con qualsiasi mezzo, senza l'autorizzazione di MPOWER S.r.l.