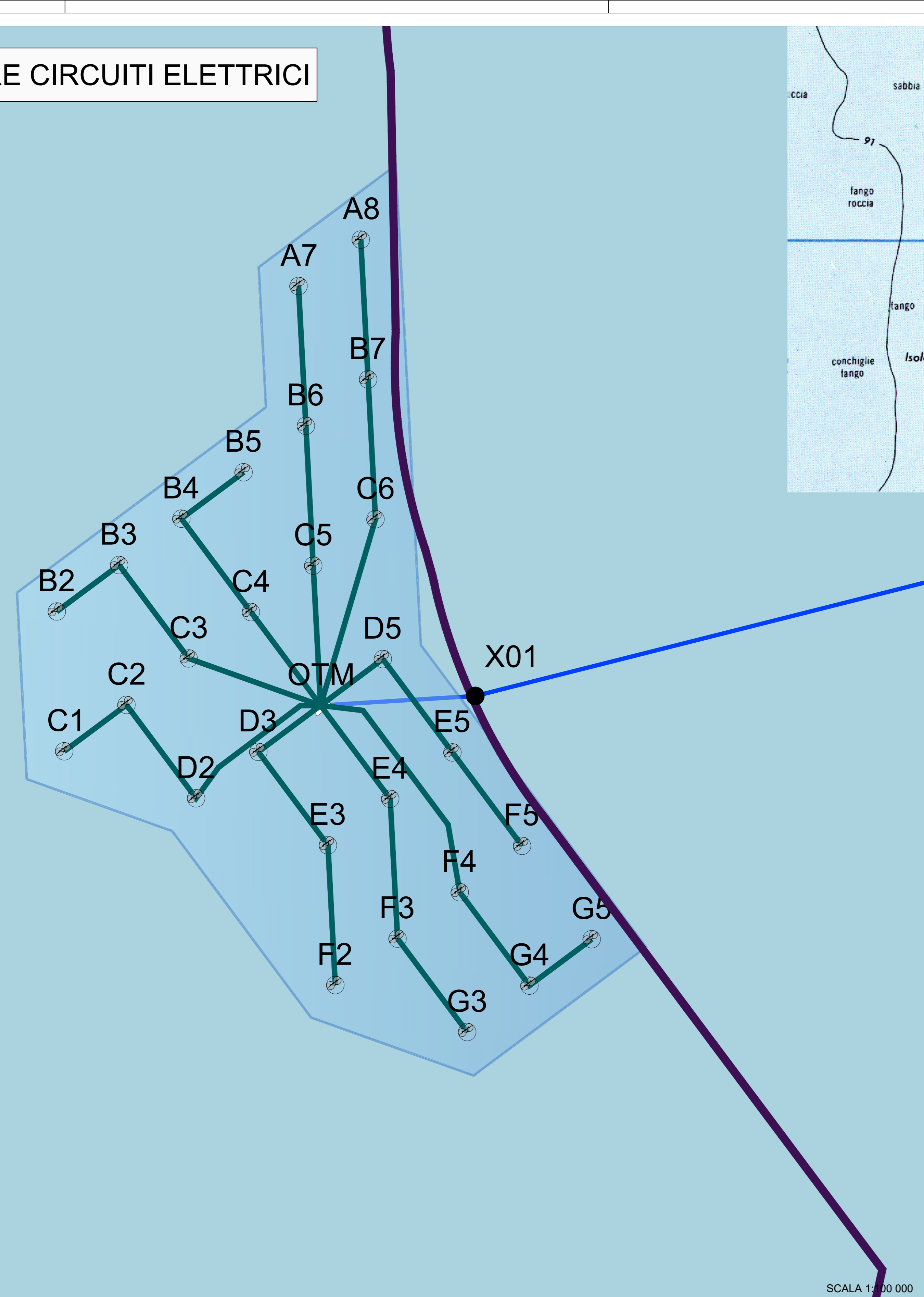


# PARTICOLARE CIRCUITI ELETTRICI



# DIMENSIONAMENTO AREE IN CONCESSIONE IMPIANTO EOLICO OFFSHORE "SARDINIA NORTH-WEST"

ELENCO AEROGENERATORI "SARDINIA NORTH-WEST"									
Elemento	ID	Descrizione	Coordinate UTM 32N		Coordinate Gauss-Boaga (W)		Coordinate WGS 84		Superficie (m <sup>2</sup> )
			Posizione x	Posizione y	Posizione x	Posizione y	Posizione x	Posizione y	
OR001	A7	Aerogeneratore off-shore	401077,589	4498043,421	1401101,182	4498053,685	7,830350	40,627307	367,292,10
OR002	A8	Aerogeneratore off-shore	403482,830	4498936,412	1403506,477	4498946,701	7,838509	40,643741	367,292,10
OR003	B2	Aerogeneratore off-shore	391740,871	4485470,606	1391764,232	4485480,667	7,722135	40,512897	367,292,10
OR004	B3	Aerogeneratore off-shore	394146,112	4487263,597	1394169,527	4487273,682	7,760219	40,529356	367,292,10
OR005	B4	Aerogeneratore off-shore	396551,353	4489265,588	1396574,821	4489275,667	7,778318	40,545809	367,292,10
OR006	B5	Aerogeneratore off-shore	398956,594	4490849,578	1398980,116	4490859,713	7,806430	40,562256	367,292,10
OR007	B6	Aerogeneratore off-shore	401361,835	4492642,569	1401385,411	4492652,728	7,834556	40,578695	367,292,10
OR008	B7	Aerogeneratore off-shore	403767,076	4494435,560	1403790,705	4494445,743	7,862695	40,595128	367,292,10
OR009	C1	Aerogeneratore off-shore	392025,116	4482069,754	1392048,460	4482079,710	7,726409	40,464289	367,292,10
OR010	C2	Aerogeneratore off-shore	394430,357	4483862,745	1394433,755	4483872,725	7,754475	40,480748	367,292,10
OR011	C3	Aerogeneratore off-shore	396835,598	4485655,735	1396839,050	4485665,740	7,782554	40,497200	367,292,10
OR012	C4	Aerogeneratore off-shore	399240,839	4487448,726	1399264,344	4487454,755	7,810647	40,513645	367,292,10
OR013	C5	Aerogeneratore off-shore	401646,080	4489241,717	1401669,639	4489251,771	7,838754	40,530083	367,292,10
OR014	C6	Aerogeneratore off-shore	404051,321	4491034,708	1404074,933	4491044,786	7,866875	40,546515	367,292,10
OR015	D2	Aerogeneratore off-shore	397119,843	4478254,883	1397143,278	4478264,783	7,786784	40,448589	367,292,10
OR016	D3	Aerogeneratore off-shore	399525,084	4480047,874	1399548,572	4480057,798	7,814858	40,465033	367,292,10
OR018	D5	Aerogeneratore off-shore	404335,566	4483633,856	1404339,162	4483643,829	7,871048	40,497901	367,292,10
OR019	E3	Aerogeneratore off-shore	402214,571	4476440,013	1402238,095	4476449,856	7,847131	40,432857	367,292,10
OR020	E4	Aerogeneratore off-shore	404619,812	4478233,003	1404643,300	4478242,871	7,875214	40,449287	367,292,10
OR021	E5	Aerogeneratore off-shore	407025,052	4480025,994	1407048,685	4480035,887	7,903310	40,465709	367,292,10
OR022	F2	Aerogeneratore off-shore	402498,816	4471039,160	1402522,324	4471048,899	7,851309	40,384243	367,292,10
OR023	F3	Aerogeneratore off-shore	404904,057	4472832,151	1404927,618	4472841,914	7,879373	40,400671	367,292,10
OR024	F4	Aerogeneratore off-shore	407309,298	4474625,142	1407332,913	4474634,929	7,907451	40,417093	367,292,10
OR025	F5	Aerogeneratore off-shore	409714,539	4476418,133	1409738,207	4476427,945	7,935542	40,433508	367,292,10
OR026	G3	Aerogeneratore off-shore	407593,543	4469224,290	1407617,141	4469233,972	7,911584	40,358476	367,292,10
OR027	G4	Aerogeneratore off-shore	409998,784	4471017,281	1410022,436	4471026,987	7,939657	40,384890	367,292,10
OR028	G5	Aerogeneratore off-shore	412404,025	4472810,271	1412427,730	4472830,003	7,967743	40,401297	367,292,10
Superficie totale aerogeneratori (m <sup>2</sup> )									9.916.886,62

ELENCO TRATTE INTER ARRAY CABLE AT						
Elemento	Punto di partenza	Punto di arrivo	N° di cavi	Distanza tra torri (m) al netto dei rotori	Larghezza media cavidotto (m)	Superficie (m <sup>2</sup> )
OR029	C1	C2	1	2.316		9.264,60
OR030	C2	D2	2	3.816		29.337,80
OR031	D2	OTM	3	5.608		134.593,80
OR032	B2	B3	1	2.316		9.264,60
OR033	B3	C3	2	3.816		45.793,80
OR034	C3	OTM	3	5.016		120.393,65
OR035	B5	B4	1	2.316		9.264,60
OR036	B4	C4	2	3.816		45.793,80
OR037	C4	OTM	3	4.108		98.593,80
OR038	A7	B6	1	4.724		18.897,91
OR039	B6	C5	2	4.724		56.693,72
OR040	C5	OTM	3	5.016		120.393,65
OR041	A8	B7	1	4.724		18.897,91
OR042	B7	C6	2	4.724		56.693,72
OR043	C6	OTM	3	7.108		170.593,80
OR044	F5	E5	1	3.816		15.264,60
OR045	E5	D5	2	3.816		45.793,80
OR046	D5	OTM	3	2.316		55.587,60
OR047	G5	G4	1	2.316		9.264,60
OR048	G4	F4	2	3.816		45.793,80
OR049	F4	OTM	3	8.316		199.587,60
OR050	G3	F3	1	3.816		15.264,60
OR051	F3	E4	2	4.724		56.693,72
OR052	E4	OTM	3	4.108		98.593,80
OR053	F2	E3	1	4.724		18.897,91
OR054	E3	D3	2	3.816		45.793,80
OR055	D3	OTM	3	2.316		55.587,60
Superficie totale inter array cable AT (m <sup>2</sup> )						1.623.050,58

ELENCO STAZIONI ELETTRICHE "SARDINIA NORTH-WEST"									
Elemento	Descrizione	Coordinate UTM 32N		Coordinate Gauss-Boaga (W)		Superficie (m <sup>2</sup> )			
		Posizione x	Posizione y	Posizione x	Posizione y				
OR017	OTM	Stazione di trasformazione	401930,325	4481840,865	1401953,867	4481850,813	7,842946	40,481470	3.500,00
Superficie totale Stazioni elettriche (m <sup>2</sup> )									3.500,00

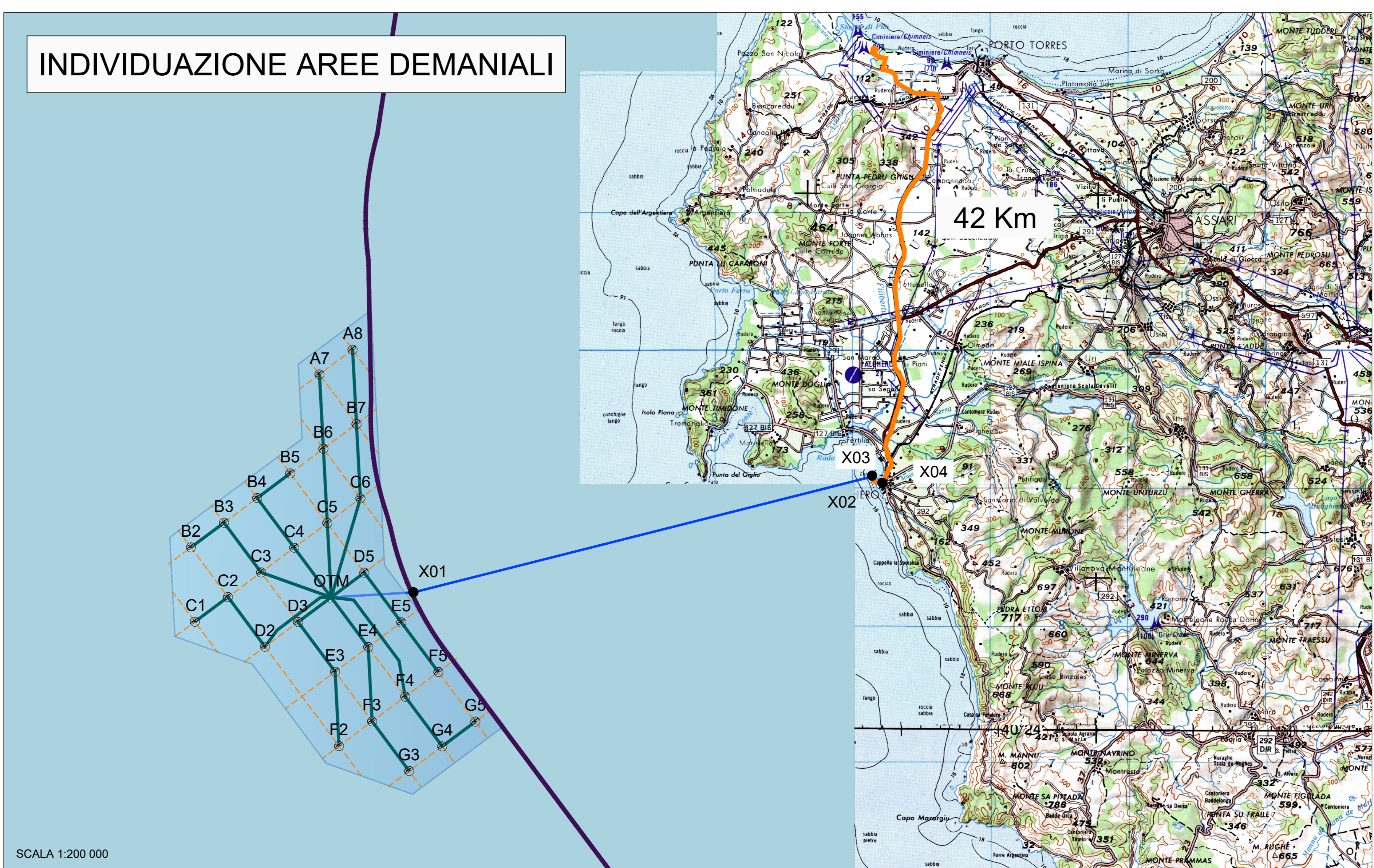
ELENCO TRATTE EXPORT CABLE AAT						
Elemento	Punto di partenza	Punto di arrivo	N° di cavi	Lunghezza cavidotto (m)	Larghezza cavidotto (m)	Superficie (m <sup>2</sup> )
OR056	OTM	X01	3	5.981,11	8	143.546,64
OR057	X01	X02	3	34.387,99	8	825.311,76
OR058	X02	X03	3	251,00	8	6.024,00
OR059	X03	X04	3	1.122,36	8	26.936,64
Lunghezza				41.742,46	Superficie totale	974.882,40

Punti cambi di direzione cavidotti						
Punto	Coordinate UTM 32N		Coordinate Gauss-Boaga (W)		Coordinate WGS 84	
	Posizione x	Posizione y	Posizione x	Posizione y	Posizione x	Posizione y
X01	407902,537	4482205,709	1407926,195	4482216,640	7,913342	40,484540
X02	441186,391	4490859,154	1441210,724	4490869,114	8,305219	40,564119
X03	441237,922	4490674,930	1441262,256	4490684,885	8,302845	40,564763
X04	441982,567	4490166,125	1442006,920	4490176,060	8,314687	40,560232

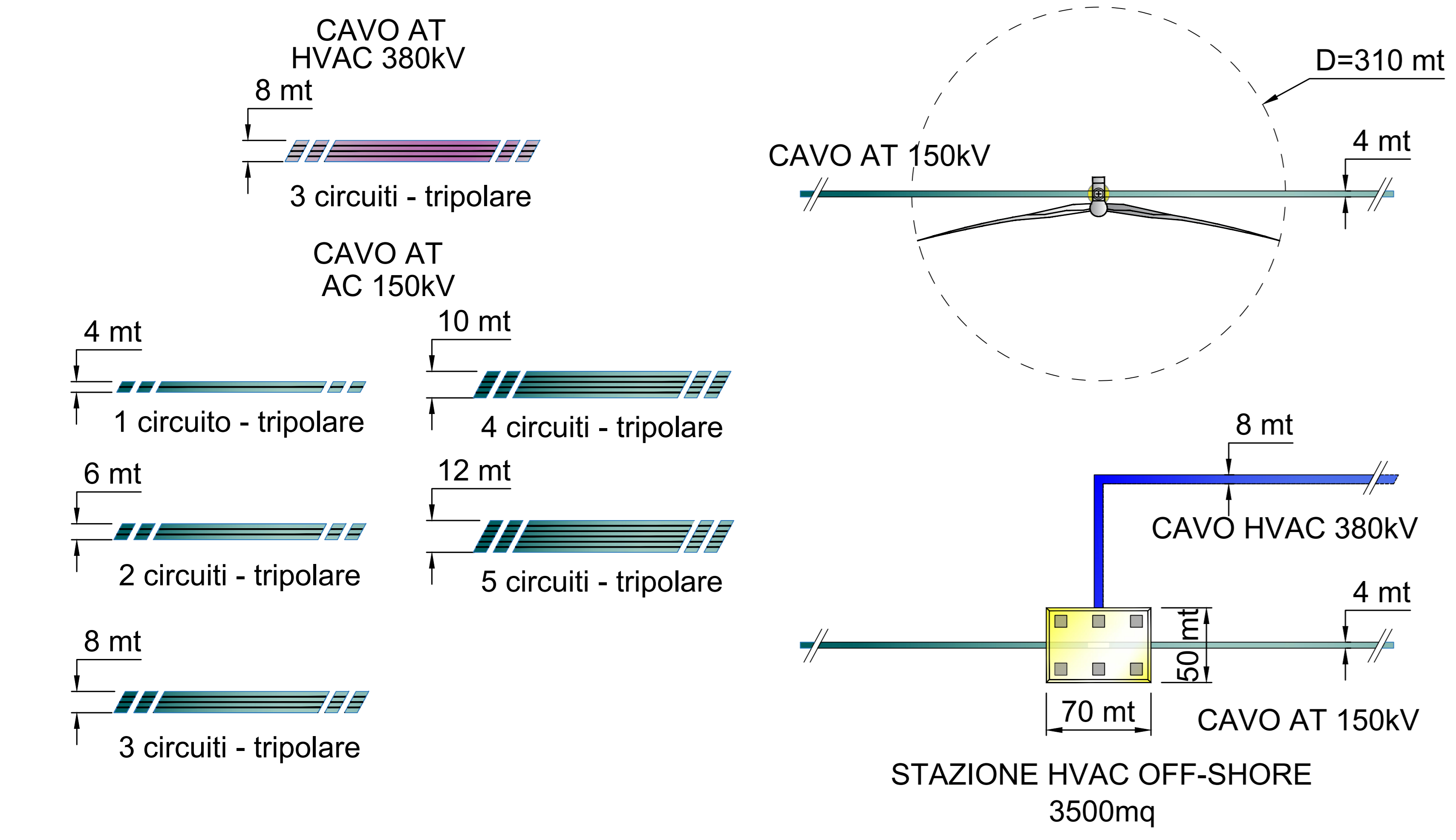
Vertici specchio acqueo occupato						
Punto	Coordinate UTM 32N		Coordinate Gauss-Boaga (W)		Coordinate WGS 84	
	Posizione x	Posizione y	Posizione x	Posizione y	Posizione x	Posizione y
V01	404833,427	4502714,196	1404857,111	4502724,534	7,874044	40,669818
V02	408099,624	4481626,227	1405833,250	4481713,204	7,888361	40,502865
V03	414503,141	4472504,166	1414526,885	4472513,863	7,929217	40,398758
V04	407846,413	4467504,187	1407870,009	4467551,527	7,914805	40,353350
V05	401567,615	4469778,564	1401591,099	4469788,282	7,840535	40,372779
V06	396188,660	4476994,264	1396212,071	4477004,143	7,776011	40,437119
V07	390579,746	4478999,200	1390603,058	4479002,242	7,790551	40,454396
V08	390200,753	4486193,434	1390224,087	4486209,516	7,792835	40,519205
V09	399821,703	4493365,421	1399845,252	4493375,600	7,816247	40,585021
V10	399537,474	4498766,245	1399561,040	4498776,529	7,812028	40,633631

RIPIEGLIO SUPERFICI RICHIESTE IN CONCESSIONE		Superficie (m <sup>2</sup> )
Superficie totale aerogeneratori		9.916.886,62
Superficie totale stazioni elettriche		3.500,00
Superficie totale inter array cable AT		1.623.050,58
Superficie totale export cable AAT		974.882,40
Totale superficie richiesta in concessione		12.518.319,61
Superficie totale Floating Area del campo eolico		381.468.855,03
Superficie libera della Floating Area		369.781.871,18
Superficie totale specchio acqueo oltre il limite delle acque territoriali		381.612.401,67
Superficie totale specchio acqueo entro il limite delle acque territoriali		831.335,76
Superficie totale di zona demaniale e terra		26.936,64

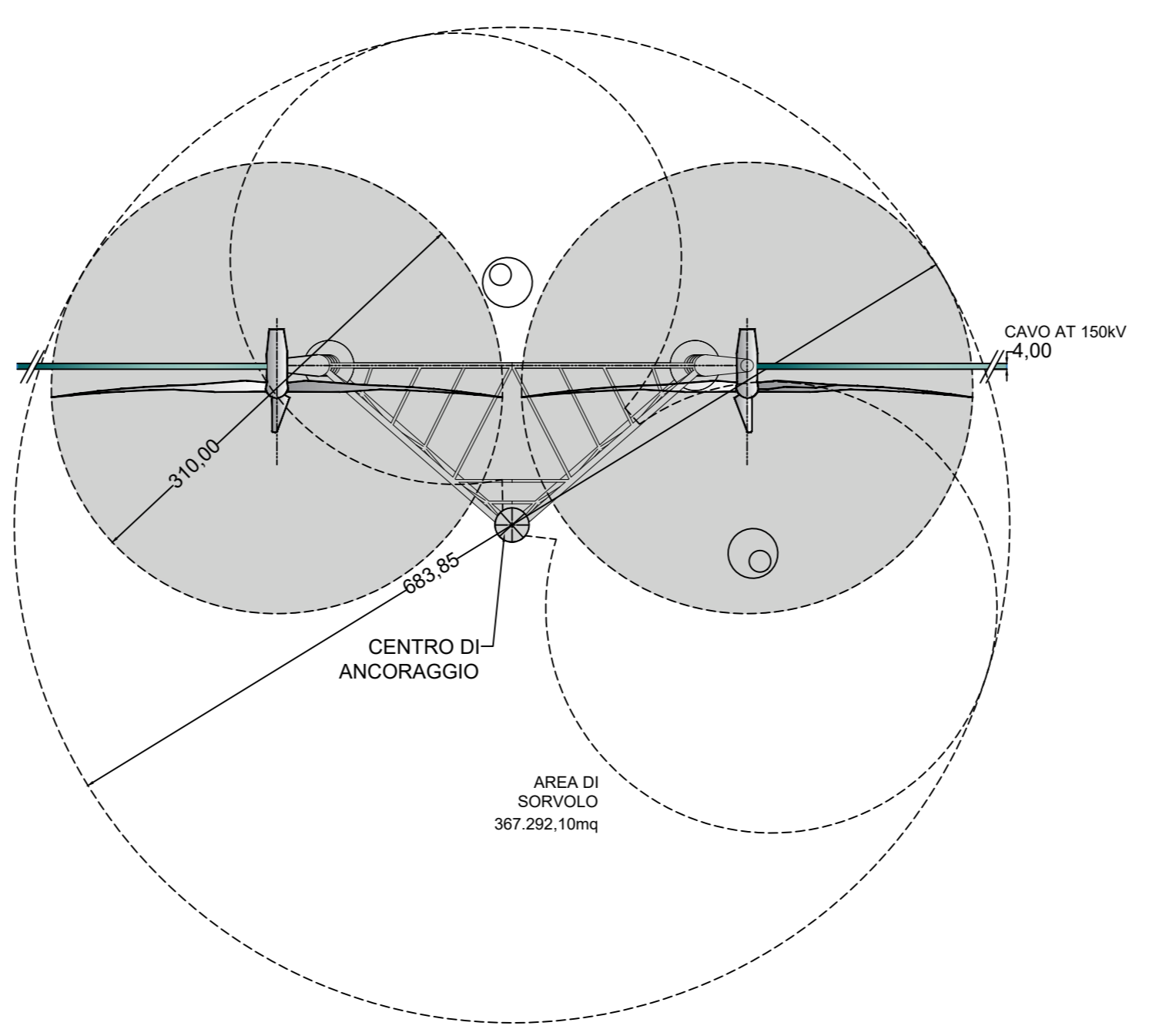
# INDIVIDUAZIONE AREE DEMANIALI



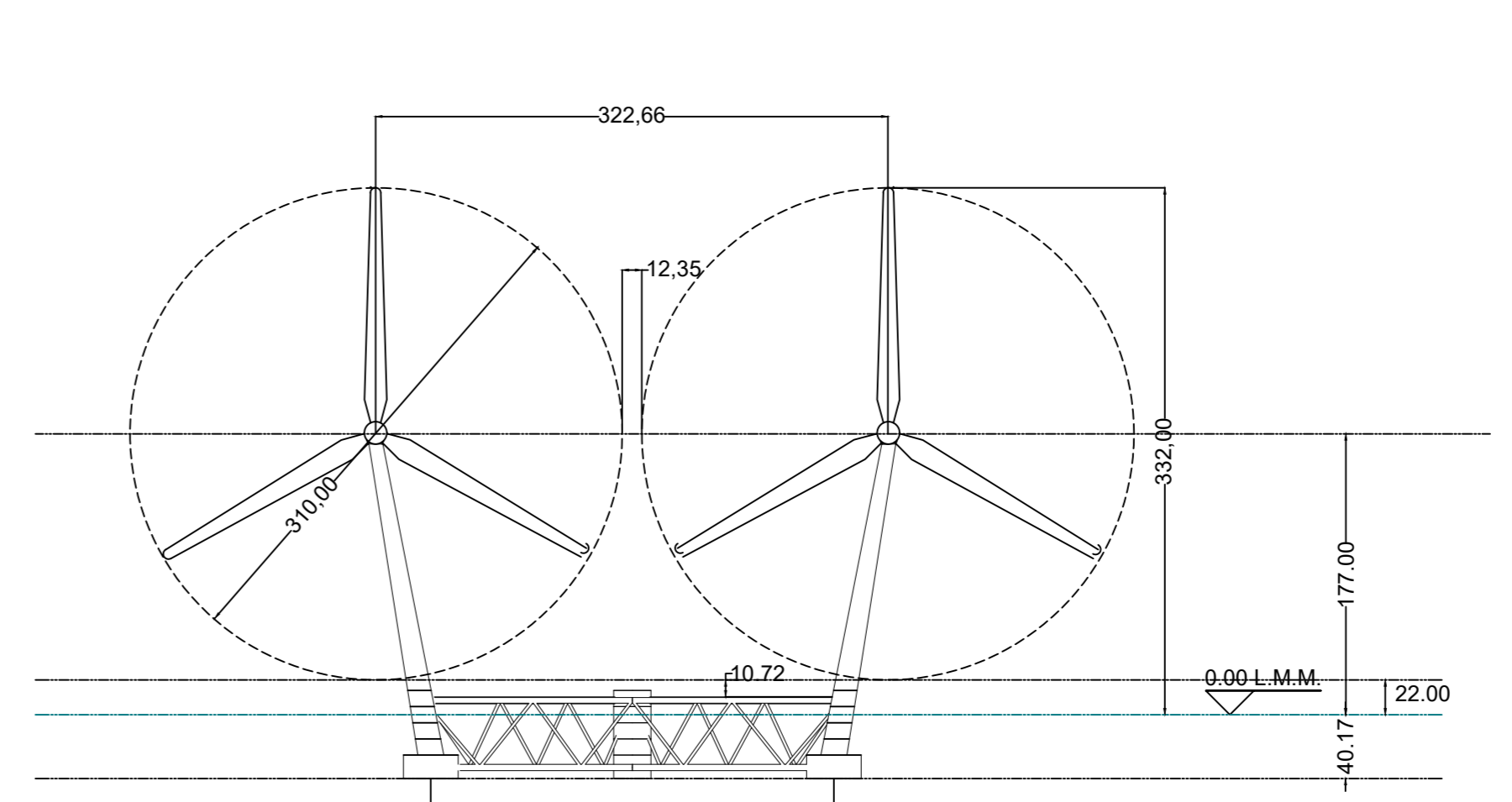
# PARTICOLARE FASCE DI RISPETTO CAVI ELETTRICI POSATI SUL FONDALE MARINO



# PARTICOLARE AREA DI SORVOLO SULLA SUPERFICIE MARINA



# PARTICOLARE DELLA STRUTTURA BIPALA



**SITO SARDINIA NORTH-WEST**

- STRUTTURE BIPALA: n° 27
- WTG: n° 54 (Potenza 25MW; H<sub>hub</sub>=177m; D<sub>rotor</sub>=310m)
- OTM HVAC 380 kV: n° 1
- Potenza complessiva: 1350 MW
- Superficie "Floating Area": 364 kmq
- CAVIDOTTO SUBACQUEO HVAC 380 kV (L=41km)
- CAVIDOTTO TERRESTRE HVAC 380 kV (L=38km)
- CIRCUITI WTG AT 150 kV

UNIONE EUROPEA    REPUBBLICA ITALIANA    REGIONE SARDEGNA

**PROGETTO DI UNA CENTRALE EOLICA OFFSHORE GALLEGGIANTE NEL MARE DI SARDEGNA DENOMINATA "SARDINIA NORTH-WEST" 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)

<b>hexicon</b> AVAVA ENERGY	<b>AVENHEXICON S.r.l.</b> Viale Luigi Moro, 20122 - Milano P.I. n° 12219810962
<b>mpower</b> mpower engineering	<b>MPOWER S.r.l.</b> Dot. Ing. Edoardo Boscarino (Coordinatore Project Team)

**SCOPING PRELIMINARE AMBIENTALE**

REV.	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
00	25-10-2022	EMISSIONE PER SCOPING PRELIMINARE	GG	AM	EB

SCALA: -    CODICE DOCUMENTO: -    CODICE ELABORATO: -

FORMATO: A1    I    SMW    SCOP    D.008    00    I    COMMISSA    TAVOLA    RES    **D.008.00**

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