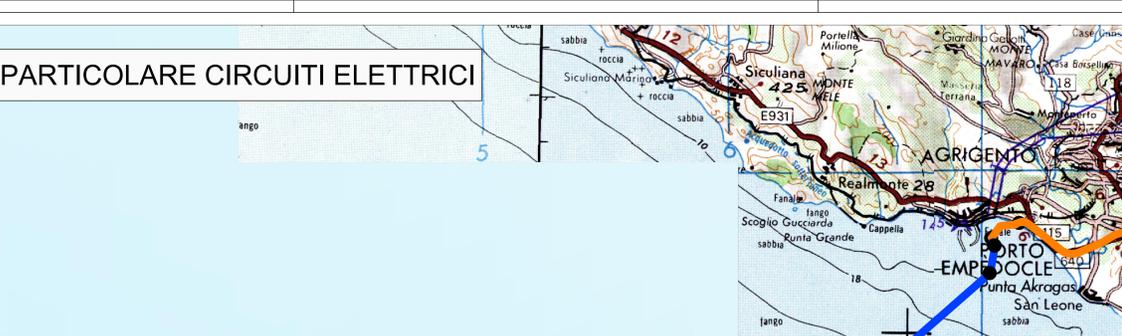
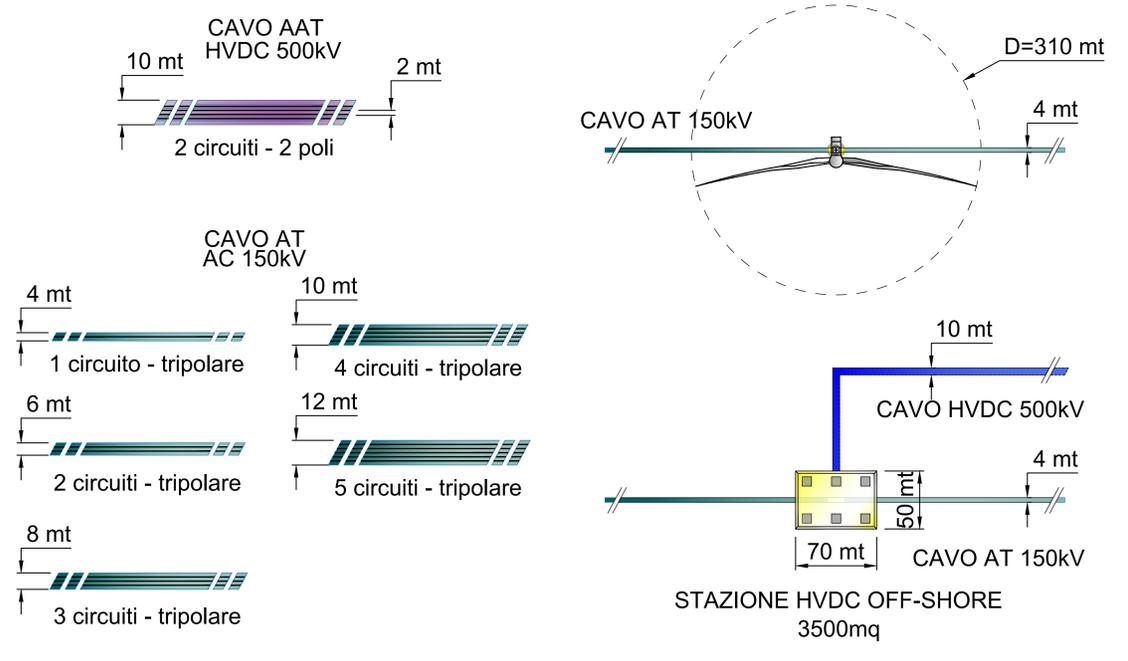


PARTICOLARE CIRCUITI ELETTRICI



SCALA 1:100.000

PARTICOLARE FASCE DI RISPETTO CAVI ELETTRICI POSATI SUL FONDALE MARINO



STAZIONE HVDC OFF-SHORE 3500mq

ELENCO AEROGENERATORI "SICILY SOUTH"							
Elemento	ID	Descrizione	Coordinate UTM 33N		Coordinate Gauss-Boaga (E)		Superficie (m²)
			Posizione x	Posizione y	Posizione x	Posizione y	
OR 002	A1	Aerogeneratore off-shore	337255,578	4116652,757	2357205,730	4116652,921	37,182147
OR 002	B1	Aerogeneratore off-shore	337202,181	4113651,663	2357205,333	4113651,769	37,155009
OR 006	B2	Aerogeneratore off-shore	341701,367	4113565,948	2361704,604	4113566,040	37,155100
OR 004	C1	Aerogeneratore off-shore	337147,492	4110652,160	2357150,635	4110652,209	37,128065
OR 007	C2	Aerogeneratore off-shore	341646,677	4110566,445	2361649,905	4110566,479	37,128066
OR 009	C3	Aerogeneratore off-shore	346145,862	4110480,730	2366149,176	4110480,750	37,128044
OR 026	D1	Aerogeneratore off-shore	337092,802	4107652,658	2357095,934	4107652,649	37,101032
OR 008	D2	Aerogeneratore off-shore	341591,980	4107566,940	2361596,920	4107566,920	37,101031
OR 010	D3	Aerogeneratore off-shore	346091,173	4107481,228	2366094,476	4107481,191	37,101029
OR 012	D4	Aerogeneratore off-shore	350590,358	4107395,514	2370593,747	4107395,461	37,100965
OR 025	E1	Aerogeneratore off-shore	337038,113	4104653,155	2357041,235	4104653,089	37,073998
OR 023	E2	Aerogeneratore off-shore	341537,298	4104567,441	2361540,506	4104567,360	37,073997
OR 015	E4	Aerogeneratore off-shore	350535,668	4104396,011	2370539,048	4104395,901	37,073930
OR 011	E5	Aerogeneratore off-shore	350304,853	4104310,297	2370508,319	4104310,172	37,073922
OR 024	F1	Aerogeneratore off-shore	338983,423	4101653,653	2364986,536	4101653,530	37,046963
OR 022	F2	Aerogeneratore off-shore	341483,600	4101567,938	2361485,807	4101567,800	37,046962
OR 020	F3	Aerogeneratore off-shore	345981,793	4101482,223	2365985,078	4101482,071	37,046939
OR 014	F4	Aerogeneratore off-shore	350480,978	4101396,509	2370484,349	4101396,342	37,046894
OR 013	F5	Aerogeneratore off-shore	354980,164	4101310,794	2374983,620	4101310,612	37,046828
OR 021	G2	Aerogeneratore off-shore	341427,919	4098568,436	2361431,107	4098568,240	37,019927
OR 019	G3	Aerogeneratore off-shore	345927,104	4098482,721	2365930,378	4098482,511	37,019904
OR 018	H3	Aerogeneratore off-shore	345872,414	4095480,219	2364875,674	4095482,951	37,028968
OR 017	H4	Aerogeneratore off-shore	350371,599	4095397,504	2370374,950	4095397,222	37,028923
OR 016	H4	Aerogeneratore off-shore	350316,910	4092398,001	2370320,251	4092397,662	37,028910
Superficie totale aerogeneratori (m²)							8.815.010,33

ELENCO STAZIONI ELETTRICHE "SICILY SOUTH"									
Elemento	Descrizione	Coordinate UTM 33N		Coordinate Gauss-Boaga (E)		Coordinate WGS 84		Superficie (m²)	
		Posizione x	Posizione y	Posizione x	Posizione y	Posizione x	Posizione y		
OR 005	OTM	Stazione di trasformazione	401930,325	4481840,865	2366039,777	4104481,631	13,268001	37,073974	3.500,00
Superficie totale Stazioni elettriche (m²)							3.500,00		

DIMENSIONAMENTO AREE IN CONCESSIONE IMPIANTO EOLICO OFFSHORE "SICILY SOUTH"

ELENCO TRATTE INTER ARRAY CABLE AT							
Elemento	Punto di partenza	Punto di arrivo	N° di cavi	Distanza tra torri (m) al netto dei rotti	Larghezza media cavidotto (m)	Superficie (m²)	
						CE 030	CE 031
CE 030	A1	B1	1	3.116	4	12.464,60	37.393,80
CE 030	B1	C1	2	3.116	6	269.393,49	12.464,60
CE 030	C1	OTM	3	11.225	8	37.393,80	12.464,60
CE 031	B2	C2	1	3.116	4	37.393,80	12.464,60
CE 031	D2	D2	2	3.116	6	139.593,65	12.464,60
CE 031	D2	OTM	3	5.816	8	12.464,60	12.464,60
CE 032	C3	D3	1	3.116	4	3.408	22.097,91
CE 032	D3	OTM	2	3.408	6	18.464,60	37.393,80
CE 033	E5	D4	1	5.524	4	69.756,82	18.464,60
CE 033	D4	OTM	2	5.816	6	18.464,60	37.393,80
CE 034	F4	E4	1	3.116	4	37.393,80	117.793,80
CE 034	F4	OTM	3	4.908	8	12.464,60	12.464,60
CE 035	I4	H4	1	3.116	4	12.464,60	12.464,60
CE 035	H4	OTM	2	10.470	6	12.464,60	12.464,60
CE 036	H3	G3	1	3.116	4	37.393,80	12.464,60
CE 036	G3	F3	2	3.116	6	81.793,80	12.464,60
CE 036	F3	OTM	3	3.408	8	12.464,60	12.464,60
CE 037	G2	F2	1	3.116	4	117.793,80	12.464,60
CE 037	F2	OTM	3	4.908	8	12.464,60	12.464,60
CE 038	E1	F1	1	3.116	4	37.393,80	12.464,60
CE 038	E1	E4	2	3.116	6	237.477,79	12.464,60
CE 038	D1	OTM	3	9.895	8	1.552.362,13	1.552.362,13
Superficie totale inter array cable AT (m²)							1.552.362,13

ELENCO TRATTE EXPORT CABLE AAT							
Elemento	Punto di partenza	Punto di arrivo	N° di cavi	Lunghezza cavidotto (m)	Larghezza cavidotto (m)	Superficie (m²)	
						CE 039	CE 039
CE 039	OTM	X01	3	6.687,65	10	200.629,50	3.500,00
CE 039	X01	X02	3	386,60	10	756.052,20	33.511,20
CE 039	X02	X03	3	25.201,74	10	332,88	40.682,40
CE 039	X03	X04	3	1.117,04	10	3.500,00	3.500,00
CE 039	X04	X05	3	332,88	10	40.682,40	40.682,40
CE 039	X05	X06	3	1.356,08	10	1.052.459,70	1.052.459,70
Lunghezza totale cavi AT (m)							35.081,99
Superficie totale							1.052.459,70

Punti cambi di direzione cavidotti							
Punto	Coordinate UTM 33N		Coordinate Gauss-Boaga (E)		Coordinate WGS 84		Superficie (m²)
	Posizione x	Posizione y	Posizione x	Posizione y	Posizione x	Posizione y	
X01	351061,975	4100804,112	2371058,961	4108887,666	13,323637	37,114543	37,114543
X02	351352,795	4109148,833	2371349,814	4109142,409	13,326858	37,116885	37,116885
X03	370323,000	4125764,000	2390328,947	4125773,565	13,537429	37,269428	37,269428
X04	370389,330	4127664,600	2390523,939	4126873,649	13,539436	37,279368	37,279368
X05	370389,330	4127176,600	2390394,944	4127185,598	13,537927	37,282161	37,282161
X06	371476,250	4127788,048	2391474,067	4127782,935	13,550177	37,287858	37,287858

Vertici specchio acqueo occupato							
Punto	Coordinate UTM 33N		Coordinate Gauss-Boaga (E)		Coordinate WGS 84		Superficie (m²)
	Posizione x	Posizione y	Posizione x	Posizione y	Posizione x	Posizione y	
V01	356549,236	4105085,043	2376552,733	4105084,929	13,386104	37,081078	37,081078
V02	356470,763	4100783,284	2376474,247	4100783,088	13,386043	37,042304	37,042304
V03	351862,226	4094869,993	2371865,604	4094869,697	13,335403	36,988306	36,988306
V04	351765,480	4089566,450	2371768,840	4089566,052	13,335357	36,940502	36,940502
V05	335469,076	4100878,902	2355472,157	4100878,768	13,149967	37,039719	37,039719
V06	335808,244	4119482,731	2355811,386	4119482,954	13,149702	37,207390	37,207390

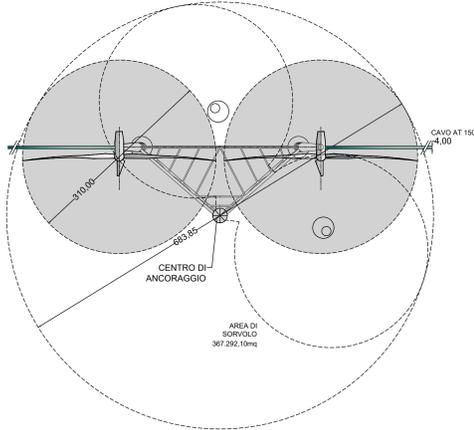
RIPIEGO SUPERFICI RICHIESTE IN CONCESSIONE							
							Superficie (m²)
Superficie totale aerogeneratori							8.815.010,33
Superficie totale stazioni elettriche							3.500,00
Superficie totale inter array cable AT							1.552.362,13
Superficie totale export cable AAT							1.052.459,70
Totale superficie richiesta in concessione							11.423.332,16
Superficie totale Floating Area del campo eolico							346.624.826,83
Superficie libera della Floating Area							335.201.494,67
Superficie totale specchio acqueo oltre il limite delle acque territoriali							346.636.424,83
Superficie totale specchio acqueo entro il limite delle acque territoriali							799.549,80
Superficie totale di zona demaniale a terra							40.682,40

INDIVIDUAZIONE AREE DEMANIALI

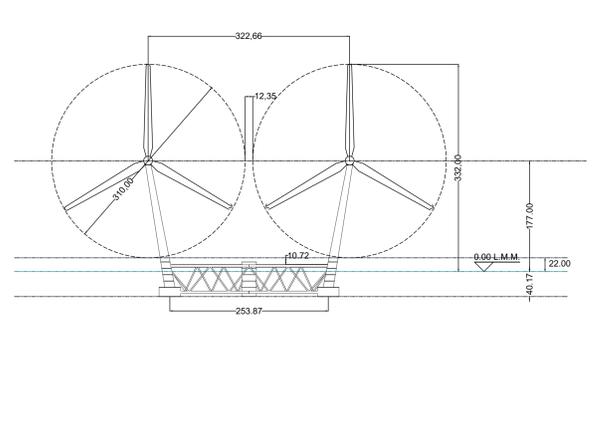


SCALA 1:200.000

PARTICOLARE AREA DI SORVOLO SULLA SUPERFICIE MARINA



PARTICOLARE DELLA STRUTTURA BIPALA



SITO "SICILY SOUTH"

STRUTTURE BIPALA: n° 24
 WTG: n° 48 (Potenza 25MW; H_{hub}=177m; D_{rot}=310m)
 OTM HVDC 500 kV: n° 1
 Potenza complessiva: 1200 MW
 Superficie "Floating Area": 346 kmq

CAVIDOTTO SUBACQUEO HVDC 500 kV (L=34km)
 CAVIDOTTO TERRESTRE HVDC 500 kV (L=19km)
 CIRCUITI WTG AT 150 kV



PROGETTO DI UNA CENTRALE EOLICA OFFSHORE GALLEGGIANTE NEL CANALE DI SICILIA DENOMINATA "SICILY SOUTH" 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)

REV	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
01	20-02-2023	MODIFICHE PER CONNESSIONE RTN	GG/GG	AM	EB
00	20-10-2022	EMISSIONE PER SCOPING PRELIMINARE	GG/GG	AM	EB

D.008.01