



Azienda Speciale Parco di Porto Conte

Azienda Especial Parc de Port Comte

Ente gestore Parco naturale regionale di Porto Conte e Area marina protetta Capo Caccia – Isola Piana
Ente gestor Parc natural regional de Port Comte i Area marina protegida Cap de Caccia - Isola Piana



Il Direttore
Lo Director
trasmessa mediante:

Mail PEC:

Spett.
Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
Direzione Generale delle Valutazioni Ambientali

Divisione V – Procedure di Valutazione VIA e VAS
dg.tm@pec.mit.gov.it

C.A.
Dott. Geol. Carlo Di Gianfrancesco
digianfrancesco.carlo@mite.gov.it

Oggetto: [ID: 9206] Procedura per la definizione dei contenuti dello Studio di Impatto Ambientale ai sensi dell'art. 21 del D.Lgs 152/2006 relativa al progetto per la realizzazione di una centrale eolica offshore e opere di connessione a terra in Provincia di Sassari - Potenza installata: 510 MW, denominato "ALG". Proponente: Regolo Rinnovabili S.r.l. Contributi dell'Azienda Speciale parco di Porto Conte.

L'Azienda Speciale Parco di Porto Conte è ente gestore del parco naturale regionale di Porto Conte (RAS Legge Regionale 26 febbraio 1999 n.4) e dell'Area Marina Protetta Capo Caccia – Isola Piana (Decreto Ministeriale n. 226 del 23/05/2018 - G. U. Serie Generale del 28/09/2018). Con Decreto del Ministro della Transizione Ecologica 20 maggio 2021, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale – serie generale- n. 137 del 10 giugno 2021, è stata designata come Zona Speciale di Conservazione (ZSC) il sito Natura 2000 ITB 010042 di Capo Caccia (con le isole Foradada e Piana) e Punta Giglio la cui gestione, a seguito di specifica convenzione con il Servizio tutela della natura e politiche forestali della Direzione Generale della difesa dell'ambiente della regione Autonoma della Sardegna (dicembre 2022), viene affidata alla stessa azienda speciale.

Per quanto sopra rappresentato, l'ente scrivente propone di seguito il proprio contributo per la definizione della portata delle informazioni da inserire nello Studio di impatto ambientale in duplice veste di soggetto competente in materia di ambiente e di soggetto gestore della ZSC ITB 010042.

L'intervento in argomento consiste nella realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica offshore composto da 34 turbine da 15 MW, provviste ciascuna di rotore del diametro

Ente Gestore - Azienda Speciale Parco di Porto Conte

Sede Legale: Casa Gioiosa - Località Tramariglio S.P. 55 - 07041 Alghero
Codice Fiscale 92073010909 - Partita Iva 02313760908 – REA: SS-186970
Codice Ufficio: Uff_eFatturaPA Codice univo ufficio: UFYZM3
E-mail: protocollo@parcodiportoconte.it - Pec: parcodiportoconte@pec.it
E-mail: info@ampcapocaccia.it – Pec: ampcapocaccia@informapec.it
Tel. 079 945005 - fax 079 946507 Sito web: www.algheroparks.it

SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO



UNI EN ISO 14001:2015



Gestione
ambientale
verificata
17-01-04-01



Azienda Speciale Parco di Porto Conte

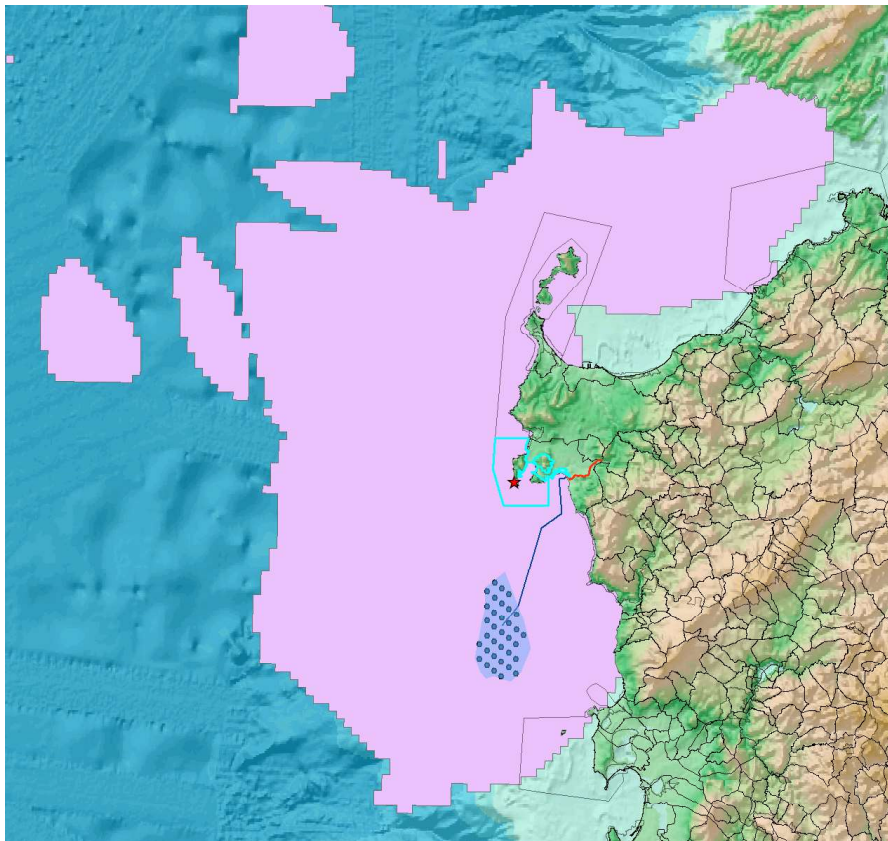
Azienda Especial Parc de Port Comte

Ente gestore Parco naturale regionale di Porto Conte e Area marina protetta Capo Caccia –Isola Piana
Ente gestor Parc natural regional de Port Comte i Area marina protegida Cap de Caccia - Isola Piana



Il Direttore
Lo Director

di 300 m, che occupano una superficie complessiva di circa 270 km², ricadente per l'80% entro il limite delle acque territoriali italiane, e posta nel tratto di provincia neritica ricompreso fra il margine prossimale della scarpata continentale e i tratti costieri dei comuni di Alghero, Villanova Monteleone, Bosa, Magomadas, Tresnuraghes, Cuglieri, Narbolia, S. Vero Milis, Riola Sardo e Oristano. Questa, per la sua porzione al di fuori delle acque territoriali, ricade all'interno della zona di protezione ecologica (ZPE) definita con DPR 27 ottobre 2011 n. 209. L'area di pertinenza dell'impianto, come mostrato nella figura sottostante, è inoltre interamente ricompresa entro i limiti dell'area chiave per la conservazione di *Hydrobates pelagicus melitensis* nidificante all'interno della ZSC ITB 010042, che è stata definita seguendo la metodologia proposta a livello internazionale da Birdlife international per la designazione delle Important Bird Areas - IBA (De Pascalis et al. 2022).



Area chiave per la conservazione di *Hydrobates pelagicus melitensis* (in rosa) nidificante nella zsc ITB010042 (tratto in ciano).
La stella rossa indica la colonia di nidificazione

In particolare, questa assume un ruolo elettivo come area di foraggiamento, specialmente durante il periodo di allevamento dei piccoli (De Pascalis et al. 2021). Considerando inoltre che *Hydrobates pelagicus melitensis* è una specie inclusa nell'Allegato I della Direttiva 2009/147/CE, che la colonia nidificante all'interno della ZSC ITB010042 è la seconda, per rilevanza, dell'intero territorio italiano, che questa specie è la più sensibile fra i

Ente Gestore - Azienda Speciale Parco di Porto Conte

Sede Legale: Casa Gioiosa - Località Tramariglio S.P. 55 - 07041 Alghero
Codice Fiscale 92073010909 - Partita Iva 02313760908 – REA: SS-186970
Codice Ufficio: Uff_eFatturaPA Codice univo ufficio: UFYZM3
E-mail: protocollo@parcodiportoconte.it - Pec: parcodiportoconte@pec.it
E-mail: info@ampcapocaccia.it – Pec: ampcapocaccia@informapec.it
Tel. 079 945005 - fax 079 946507 Sito web: www.algheroparks.it

SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO



UNI EN ISO 14001:2015



Gestione
ambientale
verificata
17-01-2016



Azienda Speciale Parco di Porto Conte

Azienda Especial Parc de Port Comte

Ente gestore Parco naturale regionale di Porto Conte e Area marina protetta Capo Caccia –Isola Piana
Ente gestor Parc natural regional de Port Comte i Àrea marina protegida Cap de Caccia - Ìsola Piana



Il Direttore
Lo Director

procellariformi agli effetti degli impianti eolici offshore (Certain et al., 2015), si propone di voler considerare l'opportunità di intendere, relativamente all'intervento proposto, l'area di pertinenza dell'impianto quale area di influenza della ZSC ITB 010042 ai fini dell' Art. 6 par. 3 della Direttiva 92/43 CEE, seguendo l'interpretazione contenuta nella Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea UE 33/28 del 25 gennaio 2019 secondo la quale "Per quanto riguarda l'ambito di applicazione geografico, le disposizioni dell'articolo 6, paragrafo 3 non sono limitate a piani e progetti concernenti esclusivamente un sito protetto, ma si riferiscono anche a piani e progetti al di fuori del sito, che tuttavia possono avere incidenze significative su di esso, **a prescindere dalla distanza dal sito in questione** (cause C-98/03, punto 51 e C-418/04, punti 232-233)". In tal caso, si dovrebbe includere la procedura di Valutazione di Incidenza Ambientale all'interno della Valutazione di Impatto Ambientale e, conseguentemente, considerare già nello studio preliminare ambientale gli effetti diretti e indiretti su tutti gli habitat di cui all'Allegato I della Direttiva 92/43 CEE e su tutte le specie di cui all'Allegato II della Direttiva 92/43 CEE e all'Allegato I della Direttiva 2009/147/CE di pertinenza del sito ITB 010042 che abbiano, almeno in una fase del proprio ciclo biologico, possibili interazioni con l'intervento (si veda la tabella proposta di seguito). Nel caso in esame, oltre a *Hydrobates pelagicus melitensis*, si propone ad esempio di tenere in considerazione *Calonectris diomedea*, anch'essa in Allegato I della Direttiva 2009/147/CE, in quanto le rotte di foraggiamento degli individui nidificanti all'interno della ZSC ITB 010042 intercettano in maniera ricorrente l'area di pertinenza dell'impianto, come mostrato nella figura sottostante (dati reperibili su <http://www.seabirdtracking.org/>).

Ente Gestore - Azienda Speciale Parco di Porto Conte

Sede Legale: Casa Gioiosa - Località Tramariglio S.P. 55 - 07041 Alghero
Codice Fiscale 92073010909 - Partita Iva 02313760908 – REA: SS-186970
Codice Ufficio: Uff_eFatturaPA Codice univo ufficio: UFYZM3
E-mail: protocollo@parcodiportoconte.it - Pec: parcodiportoconte@pec.it
E-mail: info@ampcapocaccia.it – Pec: ampcapocaccia@informapec.it
Tel. 079 945005 - fax 079 946507 Sito web: www.algheroparks.it

SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO

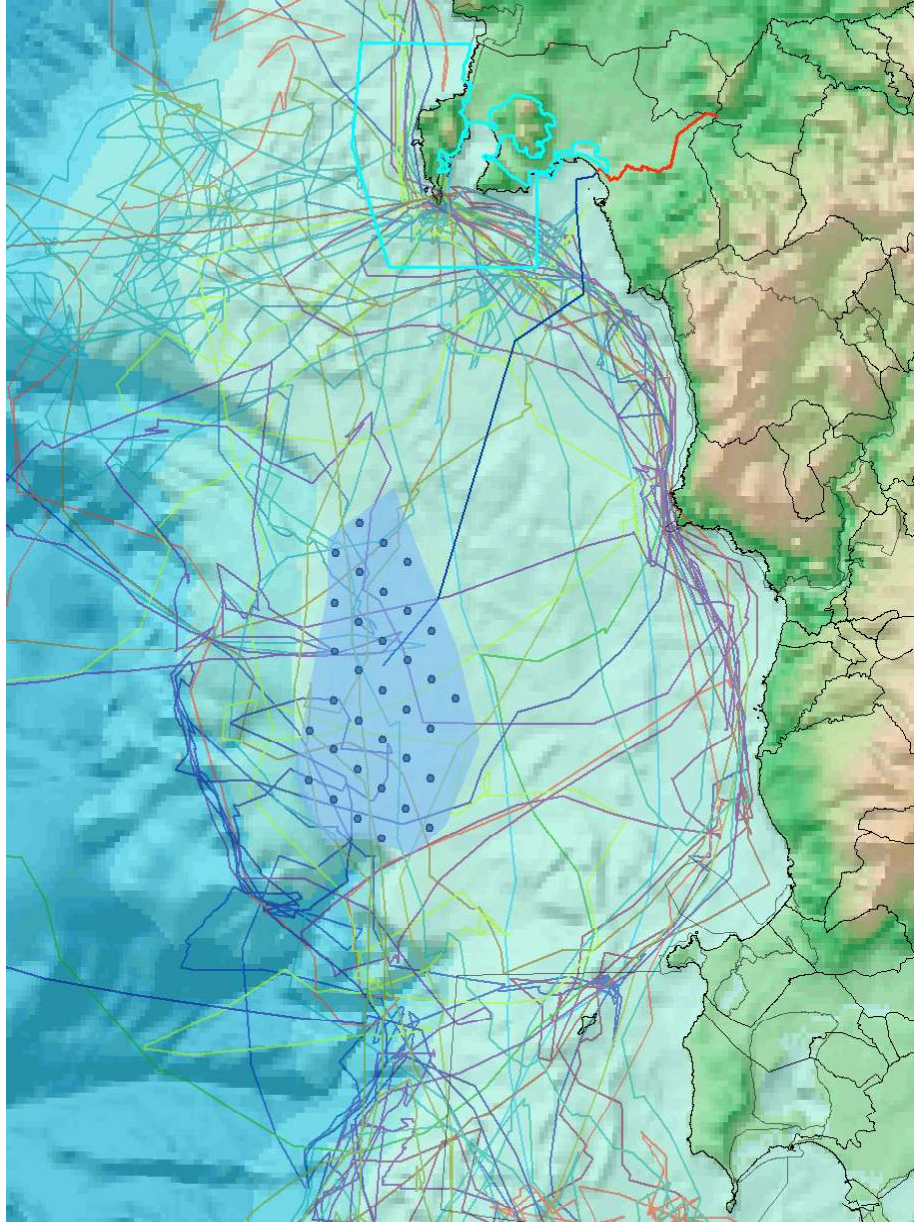


UNI EN ISO 14001:2015



Gestione
ambientale
verificata
17-051646

Il Direttore
Lo Director



Rotte di foraggiamento di *Calonectris diomedea nidificante* nella zsc ITB010042 (tratto in ciano).
Stagione riproduttiva 2021

Altro caso di particolare rilevanza è quello di *Pandion haliaetus*, sempre specie in Allegato I della Direttiva 2009/147/CE, che dopo un'assenza di oltre mezzo secolo, ha da circa tre anni ripreso naturalmente a nidificare all'interno della ZSC ITB 010042; anche in questo caso si evidenziano nella figura sottostante le

Ente Gestore - Azienda Speciale Parco di Porto Conte

Sede Legale: Casa Gioiosa - Località Tramariglio S.P. 55 - 07041 Alghero
Codice Fiscale 92073010909 - Partita Iva 02313760908 – REA: SS-186970
Codice Ufficio: Uff_eFatturaPA Codice univo ufficio: UFYZM3
E-mail: protocollo@parcodiportoconte.it - Pec: parcodiportoconte@pec.it
E-mail: info@amcpapocaccia.it – Pec: amcpapocaccia@informapec.it
Tel. 079 945005 - fax 079 946507 Sito web: www.algheroparks.it

SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO



UNI EN ISO 14001:2015



Gestione
ambientale
verificata
17-01-2016



Azienda Speciale Parco di Porto Conte

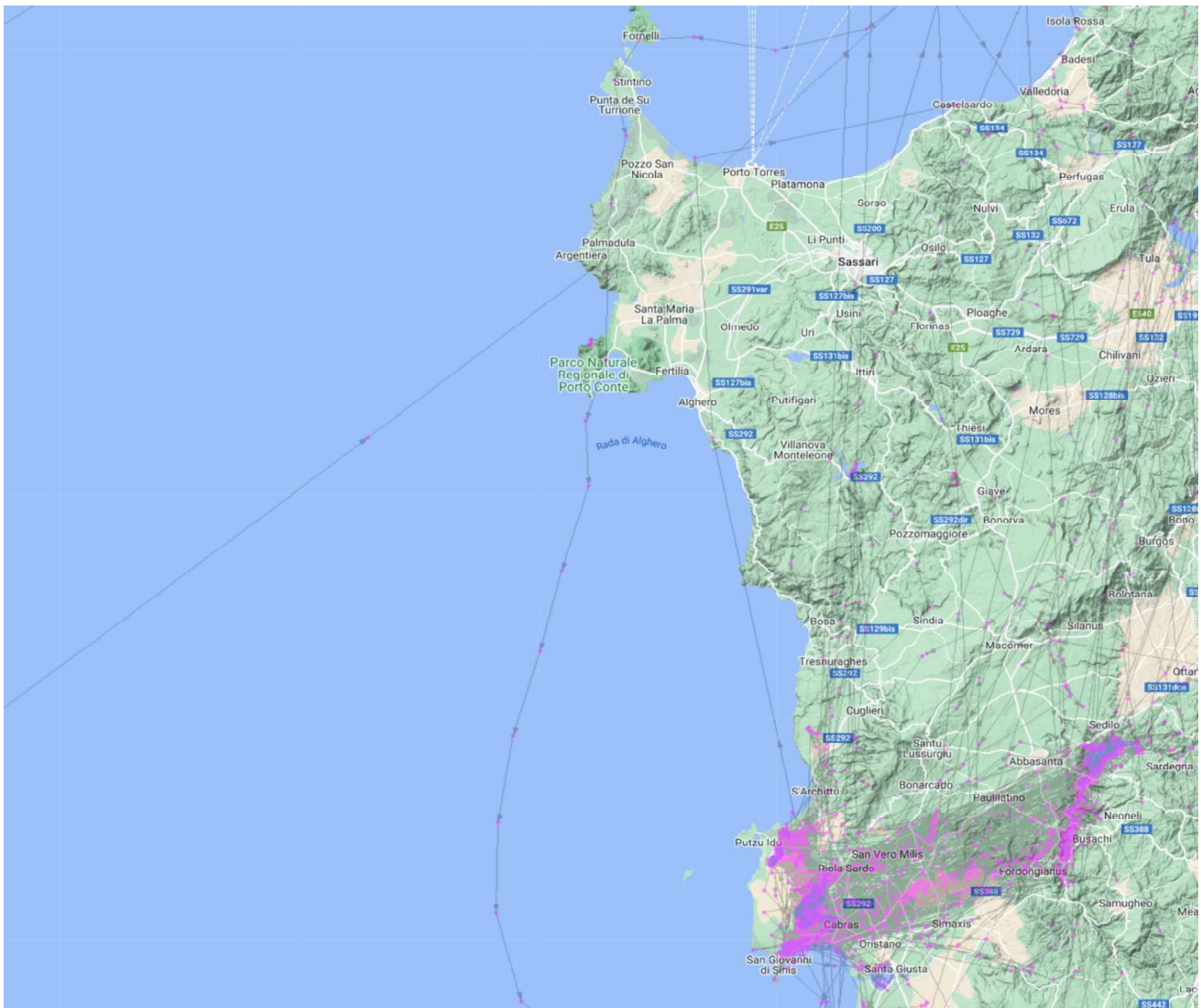
Azienda Especial Parc de Port Comte

Ente gestore Parco naturale regionale di Porto Conte e Area marina protetta Capo Caccia –Isola Piana
Ente gestor Parc natural regional de Port Comte i Àrea marina protegida Cap de Caca - Ìsola Piana



Il Direttore
Lo Director

interferenze dirette dell'impianto offshore con le rotte percorse dalla specie (dati reperibili su movebank.org/cms/webapp?gwt_fragment=page=search_map).



Rotte di migrazione e/o erratiche di *Pandion haliaetus* nell'area di pertinenza dell'impianto

Nell'esame degli effetti diretti dell'impianto sugli uccelli marini, si propone di fare impiego di descrittori quantitativi come il Wind Farm Sensitivity Index – WSI (Garthe and Huppopp, 2004) che tiene conto anche dei parametri di sensibilità e vulnerabilità specifica in relazione all'abbondanza delle diverse specie; tale indice è

Ente Gestore - Azienda Speciale Parco di Porto Conte

Sede Legale: Casa Gioiosa - Località Tramarglio S.P. 55 - 07041 Alghero
Codice Fiscale 92073010909 - Partita Iva 02313760908 – REA: SS-186970
Codice Ufficio: Uff_eFatturaPA Codice univo ufficio: UFYZM3
E-mail: protocollo@parcodiportoconte.it - Pec: parcodiportoconte@pec.it
E-mail: info@ampcapocaccia.it – Pec: ampcapocaccia@informapec.it
Tel. 079 945005 - fax 079 946507 Sito web: www.algheroparks.it

SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO



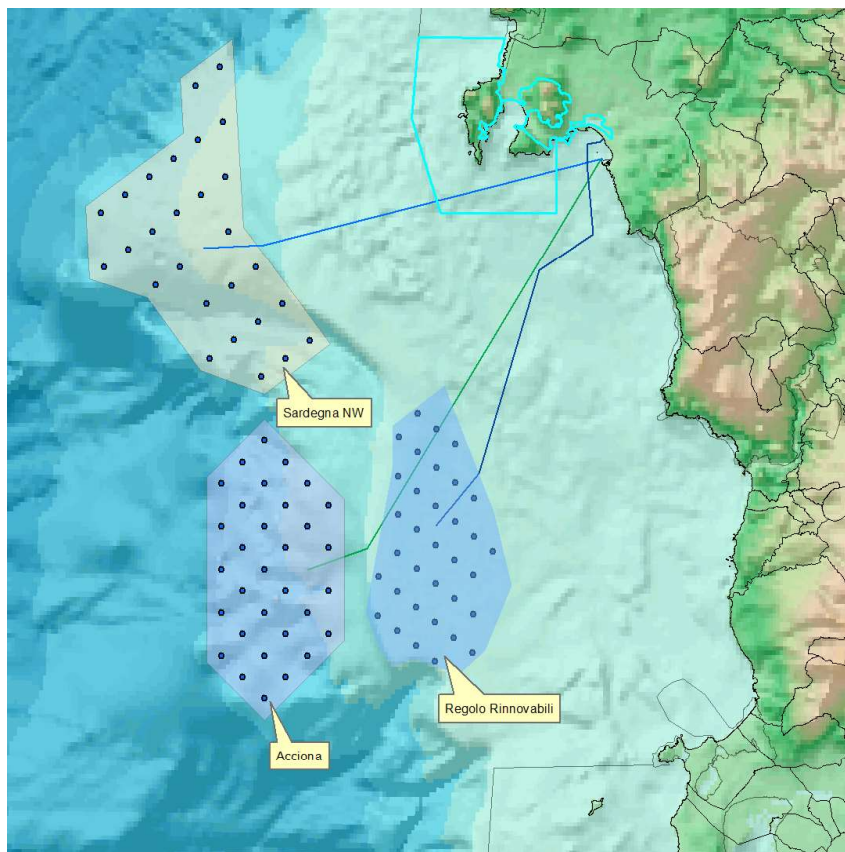
UNI EN ISO 14001:2015



Gestione
ambientale
verificata
17-051646

Il Direttore
Lo Director

stato largamente impiegato e perfezionato in diverse applicazioni specifiche. Nel caso in argomento, d'altra parte, oltre gli effetti del singolo impianto proposto, si ritiene debba essere presa in considerazione l'opportunità di valutare l'effetto cumulativo derivante da tutte le proposte di impianti eolici offshore del settore nord occidentale della Sardegna: come evidenziato nella figura sottostante, infatti, si arriverebbe a regime ad avere 93 aerogeneratori su un'area di pertinenza complessiva che supera i 950 km². La valutazione di tale effetto cumulativo trova giustificazione, dunque, per tutte specie di cui all'Allegato II della Direttiva 92/43 CEE e dell'Allegato I della Direttiva 2009/147/CE di pertinenza del sito ITB 010042 che abbiano, almeno in una fase del proprio ciclo biologico, possibili interazioni con l'intervento proposto.



Rappresentazione delle aree di impianto e dei cavidotti nelle aree di influenza della ZSC ITB 010042

Di seguito viene proposto un elenco minimo di tali habitat e specie :

Ente Gestore - Azienda Speciale Parco di Porto Conte

Sede Legale: Casa Gioiosa - Località Tramariglio S.P. 55 - 07041 Alghero
Codice Fiscale 92073010909 - Partita Iva 02313760908 – REA: SS-186970
Codice Ufficio: Uff_eFatturaPA Codice univo ufficio: UFYZM3
E-mail: protocollo@parcodiportoconte.it - Pec: parcodiportoconte@pec.it
E-mail: info@ampcapocaccia.it – Pec: ampcapocaccia@informapec.it
Tel. 079 945005 - fax 079 946507 Sito web: www.algheroparks.it

SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO



UNI EN ISO 14001:2015



Gestione
ambientale
verificata
17-051646



Azienda Speciale Parco di Porto Conte

Azienda Especial Parc de Port Comte

Ente gestore Parco naturale regionale di Porto Conte e Area marina protetta Capo Caccia –Isola Piana
Ente gestor Parc natural regional de Port Comte i Àrea marina protegida Cap de Caccia - Ìsola Piana



Il Direttore
Lo Director

Cod. Habitat/specie	Nome Habitat/specie
1120*	Praterie a <i>Posidonia oceanica</i>
1170	Scogliere (BIOCENOSI DEL CORALLIGENO)
1210	Vegetazione annua delle linee di deposito marine
2250*	Dune costiere con <i>Juniperus spp.</i>
2270*	Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>P. pinaster</i>
A010	<i>Calonecrtis diomedea</i>
1224	<i>Caretta caretta</i>
A014	<i>Hydrobates pelagicus melitensis</i>
A094	<i>Pandion haliaetus</i>
A464	<i>Puffinus yelkouan</i>
1349	<i>Tursiops truncatus</i>

Ritornando all'esame del caso singolo in argomento, si osserva che il tracciato del cavidotto sommerso, pur non interessando direttamente i confini della ZSC ITB 010042, nel suo tratto prossimale alla costa attraversa, per una lunghezza di circa 6 km, la prateria a *Posidonia oceanica* della rada di Alghero, come evidenziato nella figura sottostante.

Ente Gestore - Azienda Speciale Parco di Porto Conte

Sede Legale: Casa Gioiosa - Località Tramariglio S.P. 55 - 07041 Alghero
Codice Fiscale 92073010909 - Partita Iva 02313760908 – REA: SS-186970
Codice Ufficio: Uff_eFatturaPA Codice univo ufficio: UFYZM3
E-mail: protocollo@parcodiportoconte.it - Pec: parcodiportoconte@pec.it
E-mail: info@ampcapocaccia.it – Pec: ampcapocaccia@informapec.it
Tel. 079 945005 - fax 079 946507 Sito web: www.algheroparks.it

SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO



UNI EN ISO 14001:2015



Gestione
ambientale
verificata
17-01-04-05



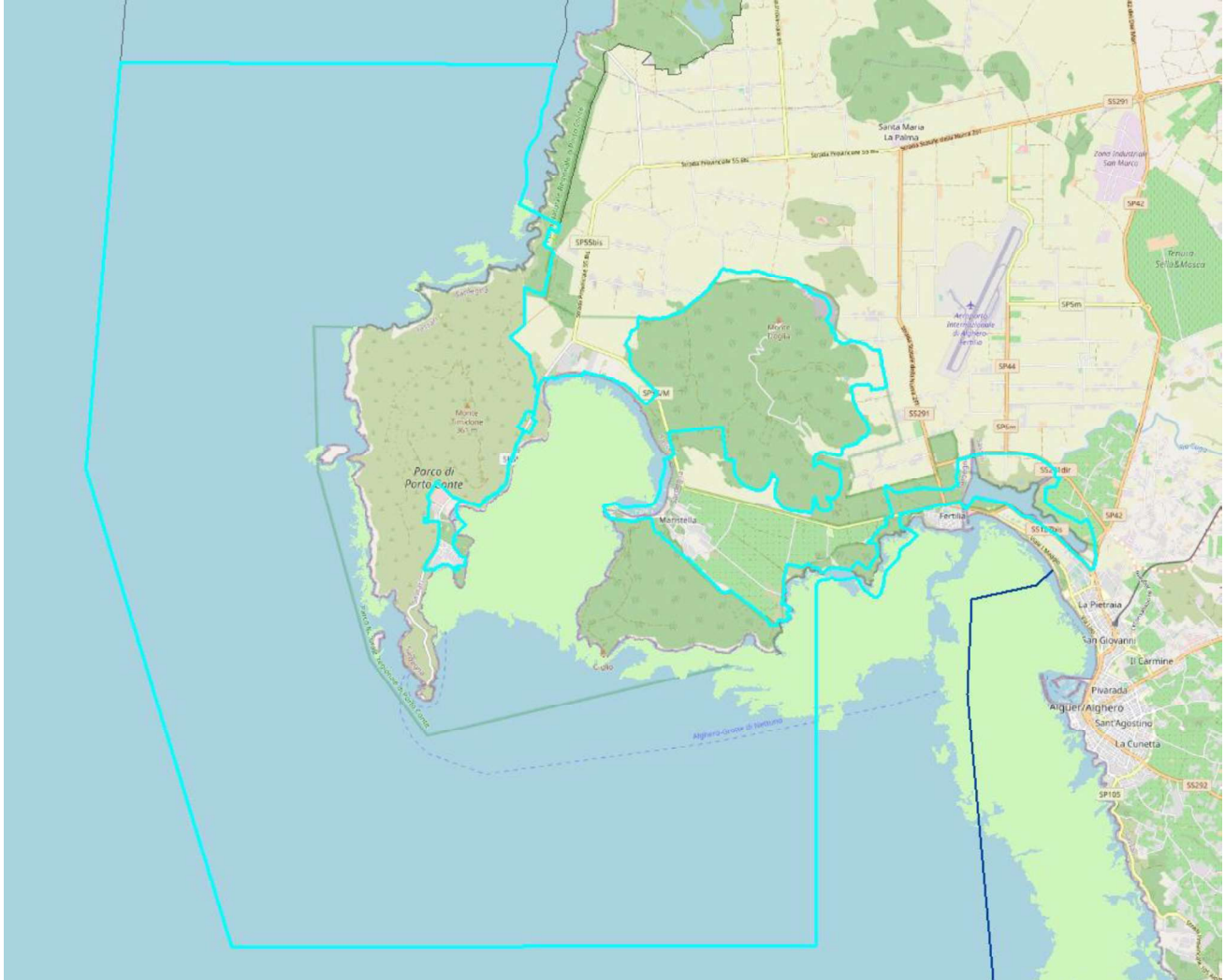
Azienda Speciale Parco di Porto Conte

Azienda Especial Parc de Port Comte

Ente gestore Parco naturale regionale di Porto Conte e Area marina protetta Capo Caccia –Isola Piana
Ente gestor Parc natural regional de Port Comte i Àrea marina protegida Cap de Caccia - Ìsola Piana



Il Direttore
Lo Director



Tracciato del cavo (in blu) lungo la prateria a Posidonia oceanica (in verde)

Se si osserva il tracciato del cavo a maggiore dettaglio, si rileva che il suo posizionamento sulla prateria è previsto in un tratto compreso fra una prima soluzione di continuità, data dalle sabbie del paleo alveo sommerso del rio Barca, e le discontinuità di roccia della secca del faro de la Maddalenetta. Tale giacitura introduce la potenzialità dell'insorgenza di una nuova soluzione di continuità nella macro ripartizione della prateria, che si estenderebbe per tutto il suo orizzonte di distribuzione, dal limite inferiore a quello superiore.

Ente Gestore - Azienda Speciale Parco di Porto Conte

Sede Legale: Casa Gioiosa - Località Tramariglio S.P. 55 - 07041 Alghero
Codice Fiscale 92073010909 - Partita Iva 02313760908 – REA: SS-186970
Codice Ufficio: Uff_eFatturaPA Codice univo ufficio: UFYZM3
E-mail: protocollo@parcodiportoconte.it - Pec: parcodiportoconte@pec.it
E-mail: info@amcpocaccia.it – Pec: amcpocaccia@informapec.it
Tel. 079 945005 - fax 079 946507 Sito web: www.algheroparks.it

SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO



UNI EN ISO 14001:2015



Gestione
ambientale
verificata
17-01-2016



Azienda Speciale Parco di Porto Conte

Azienda Especial Parc de Port Comte

Ente gestore Parco naturale regionale di Porto Conte e Area marina protetta Capo Caccia –Isola Piana
Ente gestor Parc natural regional de Port Comte i Area marina protegida Cap de Caccia - Isola Piana



Il Direttore
Lo Director



Dettaglio del tracciato del cavidotto (in blu) lungo la prateria a Posidonia oceanica della rada di Alghero (in verde)

Allo scopo di prevedere possibili azioni di mitigazione degli effetti negativi, si propone voler considerare diverse ipotesi: in un primo caso, ad esempio, potrebbe essere valutata una modifica del tracciato del cavo che potrebbe essere adagiato sui fondi molli del citato paleo alveo e, raggiunta la spiaggia sommersa, potrebbe connettersi con la costa; in un secondo caso, mantenendo il tracciato originario, si potrebbe comunque adagiare il cavo sul fondo senza prevedere trincee nella prateria e utilizzare, nel caso, dei collari di serraggio, come da immagine sottostante.

Ente Gestore - Azienda Speciale Parco di Porto Conte

Sede Legale: Casa Gioiosa - Località Tramariglio S.P. 55 - 07041 Alghero
Codice Fiscale 92073010909 - Partita Iva 02313760908 – REA: SS-186970
Codice Ufficio: Uff_eFatturaPA Codice univo ufficio: UFYZM3
E-mail: protocollo@parcodiportoconte.it - Pec: parcodiportoconte@pec.it
E-mail: info@amcpapocaccia.it – Pec: amcpapocaccia@informapec.it
Tel. 079 945005 - fax 079 946507 Sito web: www.algheroparks.it

SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO

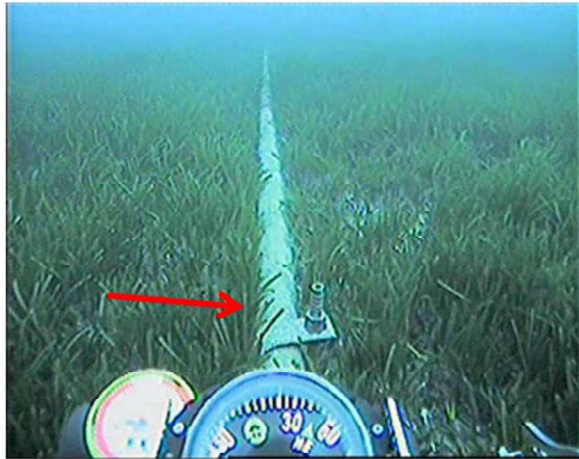


UNI EN ISO 14001:2015



Gestione
ambientale
verificata
17-01646

Il Direttore
Lo Director



Esempio di cavidotto sommerso su prateria a *P. oceanica* (le frecce indicano i collari di serraggio)

Indipendentemente dallo scenario, si propone di voler considerare l'implementazione del piano di monitoraggio con una indagine specifica *ex ante*, *in itinere* ed *ex post* delle aree interessate dalla presenza della prateria. Tale indagine, nei tre momenti di sopra definiti, può efficacemente beneficiare della registrazione *in situ* ed *ex situ* di diversi descrittori della prateria (es: % di ricoprimento della prateria, densità dei fasci /m², vari parametri fenologici, %ricoprimento epifiti) in un numero congruo di stazioni poste nell'intorno del tracciato del cavo, in almeno tre fasce batimetriche ricomprese fra i 5 e i 35 metri di profondità. Si ritiene inoltre importante prevedere, nelle stesse fasce batimetriche, dei siti di controllo in aree della prateria distanti dal cavo ma egualmente ricomprese all'interno della rada di Alghero.

Sempre nell'ambito del dominio bentonico, si ritiene che il piano di monitoraggio possa beneficiare delle indagini sul coralligeno (habitat 1170) da condurre lungo tutto il tracciato del cavo e in tutti i punti di ancoraggio al fondo degli aerogeneratori.

Per quanto attiene invece gli ambienti terrestri interessati dal percorso del cavidotto, si osserva che, a partire dalla linea di costa, questo intercetta dapprima la vegetazione annua delle linee di deposito marine (habitat 1210), quindi le dune costiere con *Juniperus* spp. (habitat 2250*) e poi quelle pinetate (habitat 2270*), per arrivare quindi al pozzetto di connessione. Anche in questo caso si propone di voler considerare diverse ipotesi con tracciati al di fuori degli habitat o, in alternativa, che prevedano misure di mitigazione tali da ridurre gli impatti sotto la soglia di significatività; in quest'ultimo caso, per la verifica di tale significatività, si renderebbe ancora necessaria l'implementazione del piano di monitoraggio, prevedendo per ciascuno degli habitat intercettati, una indagine specifica *ex ante*, *in itinere* ed *ex post* delle aree interessate utilizzando i descrittori della seguente tabella:

Ente Gestore - Azienda Speciale Parco di Porto Conte

Sede Legale: Casa Gioiosa - Località Tramariglio S.P. 55 - 07041 Alghero
Codice Fiscale 92073010909 - Partita Iva 02313760908 - REA: SS-186970
Codice Ufficio: Uff_eFatturaPA Codice univo ufficio: UFYZM3
E-mail: protocollo@parcodiportoconte.it - Pec: parcodiportoconte@pec.it
E-mail: info@ampcapocaccia.it - Pec: ampcapocaccia@informapec.it
Tel. 079 945005 - fax 079 946507 Sito web: www.algheroparks.it

SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO



UNI EN ISO 14001:2015



Gestione
ambientale
verificata
17-01-2016



Azienda Speciale Parco di Porto Conte

Azienda Especial Parc de Port Comte

Ente gestore Parco naturale regionale di Porto Conte e Area marina protetta Capo Caccia –Isola Piana
Ente gestor Parc natural regional de Port Comte i Àrea marina protegida Cap de Caccia - Ìsola Piana



Il Direttore
Lo Director

Parametri	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target
Area occupata	Superficie	//	Valore ante operam	ettari
Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arbustivo	≥ 90	%
	Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%
		Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%
	Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni coerenti con la fitotoposequenza dunale	≥ 90	%

Anche in questo caso si ritiene inoltre importante prevedere dei siti di controllo in aree degli habitat distanti dal cavo ma egualmente ricomprese all'interno del lido di Alghero.

Nella speranza che il presente contributo possa essere di ausilio al Vostro lavoro, rimanendo a disposizione per ogni altro ulteriore approfondimento rispetto al quale riteniate di doverci coinvolgere, si porgono cordiali saluti.

Letteratura citata:

G. CERTAIN, L. L. JØRGENSEN, I. CHRISTEL, B. PLANQUE, V. BRETAGNOLLE, 2015. Mapping the vulnerability of animal community to pressure in marine systems: disentangling pressure types and integrating their impact from the individual to the community level. Journal of marine Sciences 72(5)1470-1482. See SUPPLEMENTARY DATA APPENDIX 2.

F. DE PASCALIS, D. PISU, D.PALA, A.BENVENUTI, F. VISALLI, E. CARLON, L. SERRA, D. RUBOLINI & J. G. CECERE, 2022. Identification of marine important conservation areas for Mediterranean storm petrels *Hydrobates pelagicus melitensis* breeding in Sardinia, Italy. Marine Ornithology 50:205-2010.

DE PASCALIS, F., PALA, D., PISU D., ET AL. 2021. Searching on the edge: dynamic oceanographic features increase foraging opportunities in a small pelagic seabird. Marine Ecology Progress Series 668: 121-132.

GARTHE, S., HUPPOP, O. 2004. Scaling possible adverse effects of marine wind farms on seabirds: developing and applying a vulnerability index. Journal of Applied Ecology, 41: 724–734.



Dr. Mariano Mariani

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art.3 comma 2 D.Lgs. n.39/1993.
Firma autògrafa substituïda de reproducció a estampa en conformitat amb l'art. 3 paràgraf 2 D.L. núm. 39/1993

Ente Gestore - Azienda Speciale Parco di Porto Conte

Sede Legale: Casa Gioiosa - Località Tramariglio S.P. 55 - 07041 Alghero
Codice Fiscale 92073010909 - Partita Iva 02313760908 – REA: SS-186970
Codice Ufficio: Uff_eFatturaPA Codice univo ufficio: UFYZM3
E-mail: protocollo@parcodiportoconte.it - Pec: parcodiportoconte@pec.it
E-mail: info@ampcapocaccia.it – Pec: ampcapocaccia@informapec.it
Tel. 079 945005 - fax 079 946507 Sito web: www.algheroparks.it

SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO



UNI EN ISO 14001:2015



Gestione
ambientale
verificata
17-051666