

**Valutazione d'impatto ambientale D.Lgs. 152/2006 e
ss.mm.ii.**

ABBILA

**Ampliamento del Parco Eolico di Ulassai e
Perdasdefogu (NU)**



STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

QUADRO RIASSUNTIVO DEGLI IMPATTI ATTESI

1	30/04/22	Integrazioni documentali	IAT	Sartec	Sartec
0	30/04/21	Emissione documento	IAT	Sartec	Sartec
<i>Rev.</i>	<i>Data</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Red.</i>	<i>Contr.</i>	<i>Appr.</i>



**Valutazione d'impatto ambientale D.Lgs. 152/2006 e
ss.mm.ii.**

ABBILA

**Ampliamento del Parco Eolico di Ulassai e
Perdasdefogu (NU)**

**INTEGRAZIONI DOCUMENTALI PROGETTO PARCO EOLICO
ABBILA**

COORDINAMENTO GENERALE:

SARTEC – Saras Ricerche e Tecnologie

Ing. Manolo Mulana

Ing. Giuseppe Frongia (I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.)

PROGETTAZIONE:

Ing. Giuseppe Frongia (Direttore tecnico) - I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Gruppo di lavoro:

Ing. Giuseppe Frongia (Coordinatore e responsabile)

Mariano Agus

Ing. Marianna Barbarino

Ing. Enrica Batzella

Ing. Gianluca Melis

Dott.ssa Elisa Roych

Ing. Francesco Schirru

Collaborazioni specialistiche:

Verifiche strutturali: Ing. Gianfranco Corda

Aspetti archeologici: Dott. Matteo Tatti

Aspetti geologici e geotecnici: Dott. Geol. Mauro Pompei – Dott. Geol. Maria Francesca Lobina

Progetto Definitivo Ampliamento Parco Eolico di Ulassai nei Comuni di Ulassai e Perdasdefogu (NU) – MARZO 2022

Aspetti floristico-vegetazionali: Dott. Nat. Fabio Schirru

Aspetti pedologici ed uso del suolo: Dott. Nat. Marco Cocco

Aspetti Faunistici: Marcello Grussu

Rumore: Dott. Francesco Perria – Ing. Manuela Melis

Interferenze telecomunicazioni: Respect S.r.l. – Prof. Ing. Giuseppe Mazzeola – Ing. Emilio Ghiani

Metodologia

$-3 \leq x < -2$	ROSSO (-3)	ed evidenti ricadute negative, sulla componente esaminata, con minime possibilità di mitigazione e con una riduzione dello stato della componente
$-2 \leq x < -1$	GIALLO (-2)	sulla componente, sia nel breve, sia nel lungo periodo; anche lo stato della componente risulta moderatamente alterato e/o comunque reversibile
$-1 \leq x < 0$	VERDE (-1)	Impatto negativo basso: le modifiche previste sono tali per cui, pur agendo sulla componente, non producono effetti apprezzabili e non incidono sullo stato della componente stessa
$x = 0$	BIANCO 0	Impatto trascurabile: le modifiche influenzano in modo trascurabile lo stato della componente
$x = \text{NULL}$	BIANCO (NULL)	Impatto assente: le modifiche non influenzano in alcun modo lo stato della componente
$x > 0$	AZZURRO 0 (+1)	Impatto positivo: gli effetti derivanti dalle modifiche previste determinano ricadute positive sulla componente, attraverso il miglioramento dello stato della stessa.

Matrice d'impatto cromatica per la fase di cantiere

Impatto negativo ALTO (-3)		COMPONENTI AMBIENTALI																		
		Impatto negativo MEDIO (-2)																		
Impatto negativo LIEVE (-1)		Impatto TRASCURABILE (0)																		
		Impatto NULL (NULL)																		
Impatto POSITIVO (+1)		ATMOSFERA	SUOLO E SOTTOSUOLO			AMBIENTE IDRICO		PAESAGGIO				VEGETAZIONE, FLORA ED ECOSISTEMI		FAUNA		AMBIENTE SOCIO-ECONOMICO			SALUTE PUBBLICA	
		Qualità dell'aria	Unità pedologiche e qualità dei terreni	Unità Litologiche e geomorfologiche	Unità geologico-tecniche	Unità idrogeologiche	Unità idrologiche	Struttura dell'ecosistema e paesaggi agrari	Percezione visuale	Patrimonio storico culturale e identitario	Funzionalità ecologica, idraulica ed equilibrio idrogeologico	Specie arbustive ed arboree	Specie erbacee	Fauna terrestre	Avifauna e chiroterteri	Imprese agricole	Livelli occupazionali e tessuto imprenditoriale locali	Trasporti e mobilità	Popolazione residente	
ELEMENTI DI IMPATTO	Emissione diffusa di polveri	-1	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-1	
	Incremento del traffico veicolare	-1	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-1	
	Trasformazione ed occupazione di superfici	NULL	NULL	-1	NULL	NULL	NULL	-1	-1	0	-1	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-0,8	
	Alterazione dei caratteri morfologici	NULL	NULL	-1	NULL	NULL	NULL	-1	0	0	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-0,5	
	Rischi di destabilizzazione superficiale/strutturale dei terreni	NULL	-1	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-1
	Rischi di destabilizzazione geotecnica	NULL	NULL	NULL	-1	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-1
	Rischi di dispersione accidentale di rifiuti	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
	Interferenze con la dinamica dei deflussi sotterranei	NULL	NULL	NULL	NULL	0	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	0
	Rischi di dispersione accidentale di rifiuti solidi e liquidi	NULL	-1	NULL	NULL	0	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-0,5
	Interazioni con la dinamica dei deflussi superficiali	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-1	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-1
	Modificazioni dell'assetto insediativo storico	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
	Modificazioni dell'assetto del territorio agricolo	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	#DIV/0!
	Introduzione di strutture in elevazione	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
	Asportazione di vegetazione erbacea e/o arbustiva	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	0	NULL	NULL	NULL	-1	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-0,5
	Abbattimento/mortalità di individui	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	0	-1	NULL	NULL	NULL	NULL	-0,5
	Perdita e/o riduzione di habitat	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-1	-1	NULL	NULL	NULL	NULL	-1
	Costi esterni evitati per produzione energetica da FER	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
	Danni alle attività economiche esistenti o future	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	0	NULL	NULL	NULL	0
	Corresponsione di diritti di superfici sulle aree di intervento	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
	Offerta di nuove opportunità per le attività locali	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	1	NULL	NULL	1
Ricorso a forza lavoro locale per la realizzazione dell'opera	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	1	NULL	NULL	1	
Introduzione di disagi da traffico veicolare	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-1	NULL	-1	
Induzione di rischi/disturbi da rumore	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-1	-1	
Induzione di rischi/disturbi campi elettromagnetici	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	
		-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-0,33	NULL	-1	NULL	-1	-0,5	-1	0	1	-1	-1	

Matrice d'impatto cromatica per la fase di esercizio

Impatto negativo ALTO (-3)		COMPONENTI AMBIENTALI																									
		Impatto negativo MEDIO (-2)		Impatto negativo LIEVE (-1)		Impatto TRASCURABILE (0)		Impatto NULL (NULL)		ATMOSFERA		SUOLO E SOTTOSUOLO			AMBIENTE IDRICO		PAESAGGIO				VEGETAZIONE, FLORA ED ECOSISTEMI	FAUNA		AMBIENTE SOCIO-ECONOMICO			SALUTE PUBBLICA
										Qualità dell'aria	Cambiamenti climatici	Unità pedologiche e qualità dei terreni	Unità Litologiche e geomorfologiche	Unità geologico-tecniche	Unità idrogeologiche	Unità idrologiche	Struttura dell'ecosistema e paesaggi agrari	Percezione visuale	Patrimonio storico culturale e identitario	Funzionalità ecologica, idraulica ed equilibrio idrogeologico	Biodiversità a livello globale	Fauna terrestre	Avifauna e chiroteri	Imprese agricole	Livelli occupazionali e tessuto imprenditoriale locali	Amministrazioni comunali locali e servizi ai cittadini	Popolazione residente
ELEMENTI DI IMPATTO	Produzione di energia da fonte rinnovabile	1	1	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	1	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	1							
	Incremento del traffico veicolare	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL							
	Trasformazione ed occupazione di superfici	NULL	NULL	NULL	-1	NULL	NULL	NULL	NULL	0	0	-1	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-0,5						
	Alterazione dei caratteri morfologici	NULL	NULL	NULL	-1	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-1						
	Rischi di destabilizzazione superficiale/strutturale dei terreni	NULL	NULL	0	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	0						
	Rischi di destabilizzazione geotecnica	NULL	NULL	NULL	NULL	0	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	0						
	Rischi di dispersione accidentale di rifiuti solidi e liquidi	NULL	NULL	0	NULL	NULL	0	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	0						
	Interferenze con la dinamica dei deflussi sotterranei	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	0	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	0						
	Interazioni con la dinamica dei deflussi superficiali	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	0	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	0						
	Modificazioni dell'assetto insediativo storico	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	#DIV/0!						
	Modificazioni dell'assetto del territorio agricolo	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	0	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	0						
	Introduzione di strutture in elevazione	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-1	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-1						
	Monitoraggio ripristino componenti ambientali	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL						
	Abbattimento/mortalità di individui	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	0	-1	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-0,5						
	Perdita e/o riduzione di habitat	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-1	-1	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-1						
	Costi esterni evitati per produzione energetica da FER	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL						
	Danni alle attività economiche esistenti o future	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	0	NULL	NULL	NULL	NULL	0						
	Corresponsione di diritti di superfici sulle aree di intervento	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	1	NULL	NULL	1						
	Offerta di nuove opportunità per le attività locali	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	1	NULL	NULL	NULL	1						
	Ricorso a forza lavoro locale per il mantenimento dell'opera	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	1	NULL	NULL	NULL	1						
Introduzione di disagi da traffico veicolare	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL							
Induzione di rischi/disturbi da rumore	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-1	-1							
Induzione di rischi/disturbi campi elettromagnetici	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	0	0							
	1	1	0	-1	0	0	0	0	-0,5	0	-1	1	-0,5	-1	0	1	1	-0,5									

Matrice d'impatto cromatica per la fase di dismissione

Impatto negativo ALTO (-3)		COMPONENTI AMBIENTALI																			
																				Impatto negativo MEDIO (-2)	
		ATMOSFERA	SUOLO E SOTTOSUOLO			AMBIENTE IDRICO		PAESAGGIO				VEGETAZIONE, FLORA ED ECOSISTEMI		FAUNA		AMBIENTE SOCIO-ECONOMICO			SALUTE PUBBLICA		
																				Qualità dell'aria	Unità pedologiche e qualità dei terreni
Emissione diffusa di polveri	-1	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-1	
Incremento del traffico veicolare	-1	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-1
Trasformazione ed occupazione di superfici	NULL	NULL	0	NULL	NULL	NULL	-1	-1	NULL	-1	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-0,8
Alterazione dei caratteri morfologici	NULL	NULL	0	NULL	NULL	NULL	-1	0	0	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-0,25
Rischi di destabilizzazione superficiale/strutturale dei terreni	NULL	0	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	0
Rischi di destabilizzazione geotecnica	NULL	NULL	NULL	0	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
Rischi di dispersione accidentale di rifiuti	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
Interferenze con la dinamica dei deflussi sotterranei	NULL	NULL	NULL	NULL	0	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	0
Rischi di dispersione accidentale di rifiuti solidi e liquidi	NULL	-1	NULL	NULL	-1	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-1
Interazioni con la dinamica dei deflussi superficiali	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	0	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	0
Modificazioni dell'assetto insediativo storico	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
Modificazioni dell'assetto del territorio agricolo	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
Introduzione di strutture in elevazione	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
Asportazione di vegetazione erbacea e/o arbustiva	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-1	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-1
Abbattimento/mortalità di individui	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	0	-1	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-0,5
Perdita e/o riduzione di habitat	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-1	-1	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-1
Costi esterni evitati per produzione energetica da FER	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
Danni alle attività economiche esistenti o future	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	0	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	0
Corresponsione di diritti di superfici sulle aree di intervento	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
Offerta di nuove opportunità per le attività locali	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	1	NULL	NULL	NULL	NULL	1
Ricorso a forza lavoro locale per la realizzazione dell'opera	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	1	NULL	NULL	NULL	NULL	1
Introduzione di disagi da traffico veicolare	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-1	NULL	NULL	NULL	-1
Induzione di rischi/disturbi da rumore	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-1	NULL
Induzione di rischi/disturbi campi elettromagnetici	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
	-1	-0,5	0	0	-0,5	0	-1	-0,5	NULL	-1	NULL	-1	-0,5	-1	0	1	-1	-1			

ELEMENTI DI IMPATTO