



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 		<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
<b>ELABORAZIONI</b> I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l. con socio unico - Via Giua s.n.c. – Z.I. CACIP, 09122 Cagliari (CA) Tel./Fax +39.070.658297 Web www.iatprogetti.it		<b>PAGINA</b> 1 di 345

## IMPIANTO EOLICO “MONTE PIZZINNU”

**- COMUNI DI BESSUDE, BORUTTA, ITTIRI E THIESI (SS) -**





<b>OGGETTO</b> <b>STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE</b>	<b>TITOLO</b> <b>ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO</b>				
<b>PROGETTAZIONE</b> I.A.T. CONSULENZA E PROGETTI S.R.L. ING. GIUSEPPE FRONGIA	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <b>GRUPPO DI PROGETTAZIONE</b>  Ing. Giuseppe Frongia (coordinatore e responsabile)  Ing. Marianna Barbarino  Ing. Enrica Batzella  Dott. Andrea Cappai  Ing. Gianfranco Corda  Ing. Paolo Desogus  Ing. Gianluca Melis  Ing. Andrea Onnis  Dott.ssa Eleonora Re  Ing. Elisa Roych </td> <td style="vertical-align: top;"> <b>CONTRIBUTI SPECIALISTICI</b>  Dott. Maurizio Medda (Fauna)  Dott. Matteo Tatti (Archeologia)  Dott. Geol. Mauro Pompei (geologia)  Dott. Geol. Maria Francesca Lobina (geologia)  Ing. Antonio Dedoni (acustica)  Agr. Dott. Nat. Nicola Manis (pedologia)  Agr. Dott. Nat. Fabio Schirru (Flora)  Ce.pi.Sar. (Chiroterofauna) </td> </tr> </table>	<b>GRUPPO DI PROGETTAZIONE</b> Ing. Giuseppe Frongia (coordinatore e responsabile) Ing. Marianna Barbarino Ing. Enrica Batzella Dott. Andrea Cappai Ing. Gianfranco Corda Ing. Paolo Desogus Ing. Gianluca Melis Ing. Andrea Onnis Dott.ssa Eleonora Re Ing. Elisa Roych	<b>CONTRIBUTI SPECIALISTICI</b> Dott. Maurizio Medda (Fauna) Dott. Matteo Tatti (Archeologia) Dott. Geol. Mauro Pompei (geologia) Dott. Geol. Maria Francesca Lobina (geologia) Ing. Antonio Dedoni (acustica) Agr. Dott. Nat. Nicola Manis (pedologia) Agr. Dott. Nat. Fabio Schirru (Flora) Ce.pi.Sar. (Chiroterofauna)		
<b>GRUPPO DI PROGETTAZIONE</b> Ing. Giuseppe Frongia (coordinatore e responsabile) Ing. Marianna Barbarino Ing. Enrica Batzella Dott. Andrea Cappai Ing. Gianfranco Corda Ing. Paolo Desogus Ing. Gianluca Melis Ing. Andrea Onnis Dott.ssa Eleonora Re Ing. Elisa Roych	<b>CONTRIBUTI SPECIALISTICI</b> Dott. Maurizio Medda (Fauna) Dott. Matteo Tatti (Archeologia) Dott. Geol. Mauro Pompei (geologia) Dott. Geol. Maria Francesca Lobina (geologia) Ing. Antonio Dedoni (acustica) Agr. Dott. Nat. Nicola Manis (pedologia) Agr. Dott. Nat. Fabio Schirru (Flora) Ce.pi.Sar. (Chiroterofauna)				
Cod. pratica 2021/0284 <span style="float: right;">Nome File: <b>FORI-BE-RA8</b>_Analisi di inserimento paesaggistico.docx</span>					
0	30/04/2022	Emissione per procedura di VIA	IAT	GF	FORI
	<b>DATA</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>ESEG.</b>	<b>CONTR.</b>	<b>APPR.</b>
Disegni, calcoli, specifiche e tutte le altre informazioni contenute nel presente documento sono di proprietà della I.A.T. Consulenza e progetti s.r.l. Al ricevimento di questo documento la stessa diffida pertanto di riprodurlo, in tutto o in parte, e di rivelarne il contenuto in assenza di esplicita autorizzazione.					



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 2 di 345

## INDICE

<b>1</b>	<b>PREMESSA GENERALE .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>MOTIVAZIONI DEL PROGETTO .....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>IL PROPONENTE .....</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>INQUADRAMENTO TERRITORIALE GENERALE .....</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI IN PROGETTO .....</b>	<b>15</b>
<b>5.1</b>	<b>  Criteri generali del progetto e potenza installata .....</b>	<b>15</b>
<b>5.2</b>	<b>  Producibilità energetica dell'impianto .....</b>	<b>16</b>
<b>5.3</b>	<b>  Gli interventi in progetto .....</b>	<b>17</b>
5.3.1	<i>Aerogeneratori .....</i>	<i>18</i>
5.3.1.1	<i>  Aspetti generali .....</i>	<i>18</i>
5.3.1.2	<i>  Dati caratteristici .....</i>	<i>19</i>
5.3.2	<i>  Viabilità di servizio .....</i>	<i>23</i>
5.3.3	<i>  Piazzole .....</i>	<i>43</i>
5.3.3.1	<i>  Principali caratteristiche costruttive e funzionali .....</i>	<i>43</i>
5.3.3.2	<i>  Descrizione degli interventi previsti nelle piazzole di macchina .....</i>	<i>44</i>
5.3.3.3	<i>  Spazi di montaggio e manovra della gru .....</i>	<i>58</i>
5.3.4	<i>  Fondazione aerogeneratore .....</i>	<i>59</i>
5.3.5	<i>  Opere di regolazione dei deflussi .....</i>	<i>62</i>
5.3.6	<i>  Dismissione e ripristino dei luoghi .....</i>	<i>62</i>
<b>5.4</b>	<b>  Coerenza con gli obiettivi di conservazione e/o valorizzazione e/o riqualificazione paesaggistica, in riferimento alle caratteristiche del paesaggio nel quale si inseriranno le opere previste .....</b>	<b>63</b>
<b>6</b>	<b>PRESUPPOSTI NORMATIVI E ANALISI DELLE SPECIFICHE INDICAZIONI DEL PIANO PAESAGGISTICO REGIONALE .....</b>	<b>65</b>
<b>6.1</b>	<b>  Il Codice dei beni culturali e del paesaggio .....</b>	<b>65</b>
6.1.1	<i>  I contenuti .....</i>	<i>65</i>
6.1.2	<i>  Interazioni con il progetto .....</i>	<i>67</i>
<b>6.2</b>	<b>  Il Piano paesaggistico regionale .....</b>	<b>71</b>
6.2.1	<i>  Impostazione generale del P.P.R. ....</i>	<i>71</i>
6.2.2	<i>  Esame delle interazioni tra la disciplina del P.P.R. e le opere proposte ed analisi di coerenza .....</i>	<i>73</i>
<b>7</b>	<b>INDICAZIONE E ANALISI COMPLESSIVA DEI LIVELLI DI TUTELA OPERANTI NEL CONTESTO PAESAGGISTICO E NELL'AREA DI INTERVENTO CONSIDERATA .....</b>	<b>80</b>
<b>8</b>	<b>DESCRIZIONE DEI CARATTERI PAESAGGISTICI DI AREA VASTA E DEGLI AMBITI DI INTERVENTO .....</b>	<b>87</b>
<b>8.1</b>	<b>  Premessa .....</b>	<b>87</b>



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 3 di 345

<b>8.2</b>	<b>Caratteri generali del contesto paesaggistico .....</b>	<b>88</b>
8.2.1	<i>L'area vasta .....</i>	88
8.2.2	<i>L'ambito ristretto di relazione del sito di progetto.....</i>	92
<b>8.3</b>	<b>Caratteri geomorfologici e geologici generali dell'area di intervento .....</b>	<b>98</b>
<b>8.4</b>	<b>Caratteristiche della copertura vegetale .....</b>	<b>107</b>
<b>8.5</b>	<b>Sistema delle relazioni di area vasta .....</b>	<b>115</b>
<b>8.6</b>	<b>Assetto insediativo e sintesi delle principali vicende storiche.....</b>	<b>116</b>
8.6.1	<i>Il territorio del Meilogu .....</i>	116
8.6.2	<i>Il comune di Bessude.....</i>	119
8.6.3	<i>Il comune di Borutta .....</i>	119
8.6.4	<i>Rapporti tra il patrimonio archeologico censito e gli interventi in progetto....</i>	120
<b>8.7</b>	<b>Appartenenza a sistemi naturalistici (biotopi, riserve, parchi naturali, boschi)120</b>	
<b>8.8</b>	<b>Sistemi insediativi storici (centri storici, edifici storici diffusi) .....</b>	<b>122</b>
8.8.1	<i>Il centro urbano di Bessude.....</i>	122
8.8.2	<i>Il centro urbano di Borutta.....</i>	124
<b>8.9</b>	<b>Paesaggi agrari .....</b>	<b>126</b>
<b>8.10</b>	<b>Tessiture territoriali storiche.....</b>	<b>130</b>
<b>8.11</b>	<b>Appartenenza a sistemi tipologici di forte caratterizzazione locale e sovralocale .....</b>	<b>133</b>
<b>8.12</b>	<b>Appartenenza a percorsi panoramici o ad ambiti di percezione da punti o percorsi panoramici.....</b>	<b>135</b>
<b>8.13</b>	<b>Appartenenza ad ambiti a forte valenza simbolica .....</b>	<b>139</b>
8.13.1	<i>L'Abbazia di San Pietro di Sorres .....</i>	139
8.13.2	<i>Chiesa campestre di Santi Elia e Enoch.....</i>	141
8.13.3	<i>Villaggio nuragico Santu Antine.....</i>	142
<b>9</b>	<b>ELEMENTI PER LA VALUTAZIONE DI COMPATIBILITÀ PAESAGGISTICA144</b>	
<b>9.1</b>	<b>Inquadramento normativo e metodologico .....</b>	<b>144</b>
9.1.1	<i>Atti normativi e documenti di riferimento.....</i>	144
9.1.2	<i>Le scale di intervento e la delimitazione del bacino visivo .....</i>	145
9.1.3	<i>Le analisi di interferenza visiva.....</i>	148
<b>9.2</b>	<b>Analisi del bacino visivo e valutazione dell'impatto percettivo delle opere 151</b>	
9.2.1	<i>Analisi morfologico-strutturale del bacino visivo .....</i>	151
9.2.2	<i>Il percorso di valutazione dell'impatto percettivo visivo: l'indice di intensità percettiva potenziale .....</i>	154
9.2.2.1	<i>Premessa metodologica.....</i>	154
9.2.2.2	<i>Calcolo degli angoli di visione azimutali e zenitali.....</i>	155
9.2.2.3	<i>Struttura dell'indice di intensità percettiva potenziale .....</i>	157
9.2.2.4	<i>Risultati operativi .....</i>	159

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 4 di 345

<b>9.3</b>	<b>Le attività di analisi dell'interferenza visiva .....</b>	<b>160</b>
9.3.1	<i>Premessa.....</i>	160
9.3.2	<i>I risultati dell'attività di ricognizione e descrizione quantitativa .....</i>	162
9.3.2.1	<i>Centri urbani.....</i>	162
9.3.2.2	<i>Beni culturali e paesaggistici ex D.Lgs. 42/2004.....</i>	165
9.3.3	<i>La descrizione dell'interferenza visiva mediante rendering fotografico .....</i>	167
9.3.3.1	<i>La scelta dei punti di ripresa.....</i>	167
9.3.3.2	<i>Quadro di sintesi dei punti di vista prioritari: criteri di scelta e livelli di impatto.....</i>	170
<b>9.4</b>	<b>Previsione degli effetti delle trasformazioni da un punto di vista paesaggistico .....</b>	<b>175</b>
9.4.1	<i>Schema delle principali modificazioni possibili sul sistema paesaggistico ...</i>	175
9.4.2	<i>Schema di ulteriori effetti possibili sul sistema paesaggistico .....</i>	181
<b>9.5</b>	<b>Interventi di ripristino e mitigazione ambientale e paesaggistica .....</b>	<b>186</b>
	<b>ALLEGATI.....</b>	<b>189</b>



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 5 di 345

## 1 PREMESSA GENERALE

Il presente documento concerne l'*Analisi di inserimento paesaggistico* relativa al progetto del parco eolico denominato "Energia Monte Pizzinnu", da realizzarsi nei comuni di Bessude e Borutta (Provincia di Sassari), proposto dalla Società Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l.



Il progetto prevede l'installazione di n. 8 turbine di grande taglia, aventi diametro massimo del rotore pari a 170 m, posizionate su torri di sostegno in acciaio dell'altezza pari a 149 m, ed aventi altezza massima al *tip* pari a 230 m, nonché l'approntamento delle opere accessorie indispensabili per un ottimale funzionamento e gestione degli aerogeneratori (viabilità e piazzole di servizio, distribuzione elettrica di impianto, sottostazione utente di trasformazione 30/36kV, opere per la successiva immissione dell'energia prodotta alla Rete di Trasmissione Nazionale). La potenza nominale complessiva del parco eolico sarà di 54.4 MW, con potenza nominale dei singoli aerogeneratori pari a 6.8 MW.

Le opere da realizzare riguardano anche il comune di Thiesi, interessato alcuni tratti di cavidotto a 30kV, nonché il comune di Ittiri in cui è prevista la connessione elettrica a 36kV dell'impianto alla RTN presso il futuro ampliamento della stazione elettrica (SE) RTN 380 kV "Ittiri" in accordo alla STMG di cui al Codice pratica TERNA n. 202101611.

Sotto il profilo ambientale, i caratteri del territorio in esame si distinguono per la presenza di una conformazione prevalentemente collinare. Il territorio del *Meilogu* è compreso tra l'*Altopiano di Campeda* e i rilievi della catena montuosa *Marghine-Goceano* a sud-est, la Piana di Ozieri a nord-est e il sistema della Nurra a nord-ovest. Tale conformazione ha favorito lo sviluppo di un'economia basata tradizionalmente sull'agricoltura e sulla pastorizia, contribuendo a caratterizzare e organizzare lo spazio rurale. La vocazione agro-pastorale risulta evidente anche da una importante frammentazione delle superfici boscate concentrate, in particolare, in corrispondenza dei versanti e delle incisioni vallive.



Il territorio di questa regione è costituito da coperture vulcano-sedimentarie interessate da un processo di smantellamento piuttosto intenso che non ha portato all'affioramento del basamento cristallino sottostante e ha generato un paesaggio dai tratti particolari. *Monte Pelao*, è un esempio, insieme al *Monte Santo*, di forme tabulari legate ad un processo erosivo selettivo spinto sino a produrre un'inversione di rilievo. Le coperture basaltiche sono una caratteristica ampiamente diffusa nel *Meilogu* e nei territori confinanti, come l'*Altopiano di Campeda* presente nella sua porzione meridionale al confine con il *Marghine*.

Come esplicitato all'interno del quadro di riferimento programmatico dello SIA, gli interventi in progetto non interessano aree sottoposte a tutela ai sensi degli artt. 136, 142 e 143 del Codice Urbani. Per quanto sopra, per il presente progetto, non si ritiene sussistano i presupposti per la formulazione dell'istanza di autorizzazione paesaggistica ai sensi dell'art. 146 comma 3 del D.Lgs. 42/04 (Codice dei Beni Culturali e del paesaggio).

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 6 di 345

Tuttavia, anche in considerazione della particolare tipologia di opera, si è ritenuto opportuno corredare il progetto del presente elaborato specialistico, redatto, per assimilazione, sulla base delle indicazioni del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 12 Dicembre 2005 nonché dei suggerimenti di cui alle Linee guida per la valutazione paesaggistica degli impianti eolici elaborate dal Ministero per i Beni e le Attività culturali nel 2006.

Si rimanda espressamente all'esame degli elaborati allegati ai fini di una più esaustiva ricognizione fotografica dello stato dei luoghi in relazione alle potenziali interferenze delle opere con i valori paesistici del territorio.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 7 di 345

## 2 MOTIVAZIONI DEL PROGETTO

Come noto, il settore energetico ha un ruolo fondamentale nella crescita dell'economia delle moderne nazioni, sia come fattore abilitante (disporre di energia a costi competitivi, con limitato impatto ambientale e con elevata qualità del servizio è una condizione essenziale per lo sviluppo delle imprese e per le famiglie), sia come fattore di crescita in sé (si pensi al grande potenziale economico della *Green economy*). Come riconosciuto nelle più recenti strategie energetiche europee e nazionali, assicurare un'energia più competitiva e sostenibile è dunque una delle sfide più rilevanti per il futuro.



Per quanto attiene al settore della produzione energetica da fonte eolica, nell'ultimo decennio si è registrata una consistente riduzione dei costi di generazione con valori ormai competitivi rispetto alle tecnologie convenzionali; tale circostanza è evidentemente amplificata per i grandi impianti installati in corrispondenza di aree con elevato potenziale energetico.

Ciò è il risultato dei progressivi miglioramenti nella tecnologia, scaturiti da importanti investimenti in ricerca applicata, e dalla diffusione globale degli impianti (economie di scala), alimentata dalle politiche di incentivazione adottate dai governi a livello mondiale. Lo scenario attuale, contraddistinto dalla progressiva riduzione degli incentivi, ha contribuito ad accelerare il progressivo annullamento del differenziale di costo tra la generazione elettrica convenzionale e la generazione FER (c.d. *grid parity*).

In questo quadro, la società Fred. Olsen Renewables, attiva nel settore delle energie rinnovabili dalla metà degli anni '90, si colloca tra i principali *player* europei nel settore eolico, detenendo circa 800 MW di impianti in esercizio in Norvegia, Svezia e Regno Unito. Attualmente, attraverso la controllata Fred. Olsen Renewables Italy s.r.l. (di seguito "la Società" o "FORI"), l'azienda si sta saldamente consolidando anche nel mercato italiano dove ha l'obiettivo di sviluppare relazioni a lungo termine con le comunità e le parti interessate dai progetti in fase di sviluppo.

In tale direzione si inquadra il presente progetto di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica che FORI ha in programma di realizzare nei comuni di Bessude e Borutta, tra le località di *Monte Pizzinnu* a nord e *Tanca sa Cheja* a sud.

In considerazione del rapido evolversi della tecnologia, che oggi mette a disposizione aerogeneratori di provata efficienza, con potenze di circa un ordine di grandezza superiori rispetto a quelle disponibili solo vent'anni or sono, il progetto proposto prevede l'installazione di n. 8 turbine di grande taglia, aventi diametro del rotore pari a 162 m, posizionate su torri di sostegno in acciaio dell'altezza massima pari a 149 m, ed aventi altezza massima nel punto più alto raggiunto dalla pala in rotazione (*tip*) pari a 230 m, nonché l'approntamento delle opere accessorie indispensabili per un ottimale funzionamento e gestione degli aerogeneratori (viabilità e piazzole di servizio, distribuzione elettrica di impianto, sottostazione utente di trasformazione 30/36 kV, opere per la successiva immissione dell'energia prodotta alla Rete di Trasmissione Nazionale). La potenza nominale complessiva del



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 8 di 345

parco eolico sarà di 54.4 MW, con potenza nominale dei singoli aerogeneratori pari a 6.8 MW.

Gli aerogeneratori in progetto saranno dislocati in corrispondenza di un altopiano tra quote altimetriche indicativamente comprese nell'intervallo 602÷679 m s.l.m.

Nell'ambito della fase progettuale ed a seguito delle ricognizioni e degli studi ambientali multidisciplinari condotti sul territorio di intervento si è pervenuti ad una configurazione di impianto ordinata; proprio tale organizzazione del layout riveste una estrema importanza nel contenimento degli impatti percettivi, notoriamente amplificati dal "disordine visivo" che origina da una disposizione delle macchine secondo geometrie avulse dalle tessiture territoriali e dalle dominanti ambientali determinate dall'orografia del sito.



Le significative interdistanze tra le turbine, imposte dalle accresciute dimensioni degli aerogeneratori oggi disponibili sul mercato, nonché il ridotto numero di aerogeneratori prospettato, contribuiscono ad affievolire i principali impatti o disturbi ambientali caratteristici della tecnologia, quali l'eccessivo accentrimento di turbine in aree ristrette (in particolare il disordine visivo determinato dal cosiddetto "effetto selva"), le probabilità di collisione con l'avifauna, attenuate dalle basse velocità di rotazione dei rotori, la propagazione di rumore o l'ombreggiamento intermittente.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 9 di 345

### 3 IL PROPONENTE

Il soggetto proponente del progetto in esame è Fred. Olsen Renewables Italy s.r.l., con sede legale in Roma (RM) Viale Castro Pretorio, 122. La società è soggetta all'Attività di Direzione e coordinamento di Fred. Olsen Renewables Ltd, controllata al 100% da Bonheur ASA, quotata alla Borsa Norvegese.

Fred. Olsen Renewables è una società che opera nel settore delle energie rinnovabili dalla metà degli anni '90. Al momento possiede e gestisce circa 800 MW di impianti eolici in esercizio in Norvegia, Svezia e UK e si sta saldamente consolidando anche nel mercato italiano dove ha l'obiettivo di sviluppare relazioni a lungo termine con le comunità e le parti interessate dai suoi progetti che intende portare avanti, costruire e gestire per l'intera vita utile.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 10 di 345

#### 4 INQUADRAMENTO TERRITORIALE GENERALE

Il proposto parco eolico ricade nella porzione settentrionale della regione storica denominata *Meilogu*, al confine con quella del *Montacuto* e, in particolare, a sud-est del territorio comunale di Bessude e a nord del territorio comunale di Borutta (entrambi facenti parte della Provincia di Sassari).

A partire dai confini occidentali del parco eolico (aerogeneratore T6), il cavidotto a 30 kV di trasporto dell'energia prodotta si svilupperà in fregio alla viabilità esistente per circa 13,5 km a ovest del comune di Borutta intercettando i territori di Thiesi e Bessude. In quest'ultimo comune (loc. *Sos Chizone*) è prevista la realizzazione della sottostazione di utenza 30/36 kV. Da qui l'energia prodotta sarà vettoriata a mezzo di cavidotto a 36 kV fino al futuro ampliamento della esistente stazione elettrica (SE) RTN 380 kV "Ittiri" dove avverrà la connessione dell'impianto alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN), in accordo con quanto previsto dalla soluzione di connessione indicata dal gestore di rete (Terna S.p.A.).



In funzione della direzione di provenienza dei venti dominanti, il layout di impianto è impostato secondo due linee ideali parallele in direzione nord-sud, ottimizzando lo sfruttamento dell'esistente viabilità comunale e interpodereale su cui sarà imperniato il collegamento stradale delle postazioni eoliche. L'inquadramento delle postazioni eoliche nei luoghi di intervento, secondo la toponomastica locale, è riportato in Tabella 4.2.

Il *Meilogu* è un'ampia area collinare della Sardegna nord-occidentale e confina con le seguenti regioni storiche: a nord con la *Romangia*, a nord-est con il *Monteacuto*, a est con il *Goceano*, a sud con il *Marghine*, a sud-ovest con la *Planargia*, a ovest con *Villanova* e, infine, a nord-ovest con il *Coros*.

All'interno della regione storica del *Meilogu* si trovano, oltre Bessude e Borutta, altri 10 centri urbani: Banari, Siligo, Thiesi, Cheremule, Torralba, Giave, Cossoine, Bonorva, Pozzomaggiore e Semestene.

Sotto il profilo geomorfologico il territorio di questa regione, a carattere prevalentemente collinare, è costituito da coperture vulcano-sedimentarie interessate da un processo di smantellamento piuttosto intenso che non ha portato all'affioramento del basamento cristallino sottostante e ha generato un paesaggio dai tratti particolari. *Monte Pelao* e *Monte Santo* sono due esempi di forme tabulari legate ad un processo erosivo selettivo spinto sino a produrre un'inversione di rilievo. Le coperture basaltiche sono una caratteristica ampiamente diffusa nel *Meilogu* e nei territori confinanti, un esempio è l'*Altopiano di Campeda* presente nella sua porzione meridionale al confine con il *Marghine*.

Tale conformazione ha favorito lo sviluppo di un'economia bastata tradizionalmente sull'agricoltura e l'allevamento, contribuendo a caratterizzare e organizzare lo spazio rurale. La vocazione agro-pastorale risulta evidente anche dalla significativa frammentazione delle superfici boscate

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 11 di 345

concentrate, in particolare, in corrispondenza delle incisioni vallive.

Gli aerogeneratori saranno installati nella sommità di un nudo tavolato basaltico, nei pressi del *Monte Pizzinnu*, circondato da una corona di trachiti affioranti. Attorno al complesso del *Monte Pelao*, si dispongono ad anello i centri urbani di Bonnanaro, Torralba, Borutta, Thiesi, Bessude e Cheremule. Siligo, invece, è ubicato ai piedi dell'estrema propaggine settentrionale del tavolato che prende il nome di *Monte S. Antonio*.

Come desumibile dal Piano Forestale Ambientale Regionale, l'area in oggetto si trova all'interno del sottodistretto biogeografico *trachi-basaltico* e quello *nurrico* (distretto Nord-Occidentale) ed è caratterizzata da cenosi forestali a sclerofille prevalenti (specie arborea principale è la sughera, subordinatamente leccio e olivastro) e secondariamente caducifoglie (boschi di roverella e ripariali). In base alle sue caratteristiche geologiche, con ampie interconnessioni esistenti tra le vulcaniti oligomiceniche e vulcaniti pilo-pleistoceniche (come *Monte Santo*, *Monte Pelao* e le propaggini settentrionali dell'*Altopiano di Campeda*), oltre ai relativi depositi di versante e terrazzi alluvionali, è possibile attribuire questo territorio ad un unico sub-distretto denominato "Distretto Forestale n. 7 – Meilogu".

Sotto il profilo idrografico, l'area di progetto è collocata tra due bacini, quello del *Mannu di Porto Torres* e quello del *Coghinas*.

Il primo si sviluppa nella Sardegna nord-occidentale, all'interno di una vasta area denominata "Fossa Sarda", interessata in diversi periodi da ripetute trasgressioni e regressioni marine e da numerose manifestazioni vulcaniche. Il *Riu Mannu* ha origine nei territori di Cheremule e Bessude e sfocia nel *Golfo dell'Asinara*. L'area nella quale si sviluppa il corso d'acqua è caratterizzata da una serie di colline di media altezza, da falsipiani e tavolati modellati nei sedimenti calcarei di età miocenica.



Nella porzione centrale del territorio comunale di Bessude e in quella settentrionale del comune di Thiesi è presente il *Lago Bidighinzu*, realizzato attraverso uno sbarramento per scopi potabili sul *Rio Bidighinzu*, affluente in ripa destra del *Riu Mannu di Porto Torres*.

Il secondo bacino principale, quello del *Coghinas*, è caratterizzato da un'intensa idrografia con sviluppo molto articolato dovuto alle varie tipologie rocciose attraversate. Il fiume *Coghinas* trae origine dalla catena del *Marghine* col nome di *Rio Mannu di Ozieri* e sfocia nella parte orientale del *Golfo dell'Asinara*. Nel settore sud-occidentale del bacino, dove si colloca il territorio in esame, vi è l'alternanza di rilievi vulcanici, dalla forma conica e smussata in cima, da colline tronco-coniche, vaste aree ondulate, modellate nei sedimenti miocenici, separati da numerose valli tortuose e strette e vaste conche di erosione pianeggianti.

In relazione ai collegamenti stradali, il sito di progetto è raggiungibile attraverso una strada secondaria accessibile dalla SP30 nei pressi del centro urbano di Bessude e dalla circonvallazione A. Sassu nel centro urbano di Thiesi e collegata alla SS131 bis.

Cartograficamente, l'area del parco eolico è individuabile nella Carta Topografica d'Italia dell'IGMI



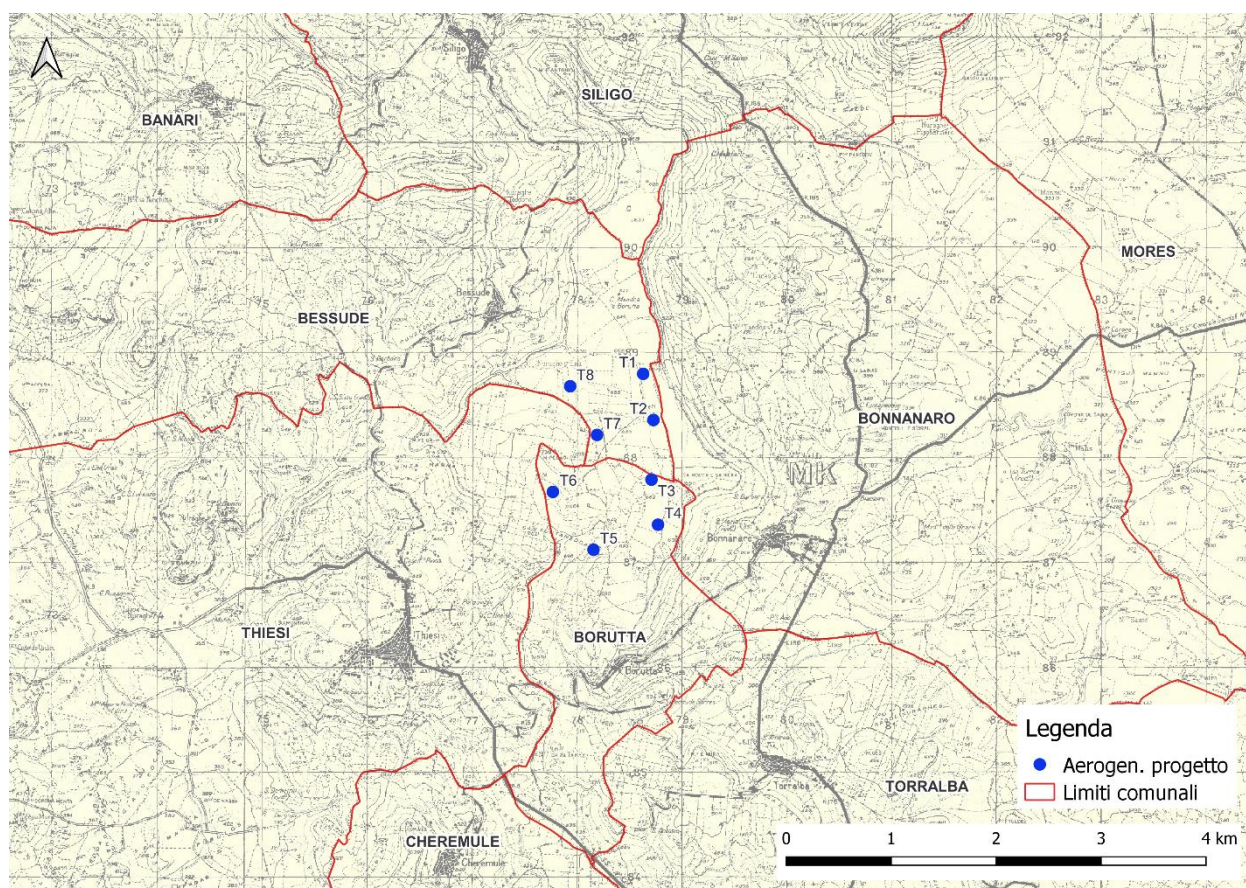
<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 12 di 345

in scala 1:25000 Foglio 480 Sez. IV – Thiesi; nella Carta Tecnica Regionale Numerica in scala 1:10000 alla sezione 480050 – Thiesi.

Rispetto al tessuto edificato degli insediamenti abitativi più vicini (FORI-BE-TA1), il sito di intervento presenta, indicativamente, la collocazione indicata in Tabella 4.1.

*Tabella 4.1 Distanze degli aerogeneratori rispetto ai più vicini centri abitati*



Centro abitato	Posizionamento rispetto al sito	Distanza dal sito (km)
Bessude	N-O	0,9
Bonnanaro	E	0,9
Borutta	S	1,0
Thiesi	S-O	1,4



*Figura 4.1 – Ubicazione degli aerogeneratori in progetto su IGM storico.*

L'inquadramento catastale delle installazioni eoliche in progetto è riportato negli Elaborati FORI-BE-



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 13 di 345

TC4 mentre l'inquadramento catastale della sottostazione di trasformazione 30/36 kV è riportato nell'elaborato FORI-BE-TE11.

L'impianto sarà servito da una viabilità interna di collegamento tra gli aerogeneratori, prevalentemente incardinata sulla viabilità comunale e interpodereale esistente, funzionale a consentire il processo costruttivo e le ordinarie attività di manutenzione in fase di esercizio.

*Tabella 4.2 – Inquadramento delle postazioni eoliche nella toponomastica locale*

ID Aerogeneratore	Località
T1	<i>Monte Pizzinnu</i>
T2	<i>Monte Pizzinnu</i>
T3	<i>Su Crastu Ruiu</i>
T4	<i>Su Crastu Ruiu</i>
T5	<i>Sas Funtaneddas</i>
T6	<i>Monte Mannu</i>
T7	<i>Monte Pizzinnu</i>
T8	<i>Monte Pizzinnu</i>

Le coordinate degli aerogeneratori espresse nel sistema Gauss Boaga – Roma 40 sono le seguenti.





<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 14 di 345

Tabella 4.3 - Coordinate aerogeneratori in Gauss Boaga – Roma 40

Aerogeneratore	X	Y
T1	1 478 583	4 488 617
T2	1 478 681	4 488 178
T3	1 478 662	4 487 610
T4	1 478 724	4 487 180
T5	1 478 109	4 486 943
T6	1 477 722	4 487 493
T7	1 478 143	4 488 036
T8	1 477 887	4 488 500

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 15 di 345

## 5 DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI IN PROGETTO



### 5.1 Criteri generali del progetto e potenza installata

L'impianto sarà composto da n. 8 aerogeneratori della potenza nominale di 6.8 MW per una potenza complessiva in immissione di 54.4 MW, nonché da tutte le opere e infrastrutture accessorie funzionali alla costruzione ed esercizio della centrale.

Gli interventi relativi all'installazione degli aerogeneratori ricadono nei territori di Bessude (4 WTG) e Borutta (4 WTG). La stazione di utenza per la trasformazione 30/36 kV è ubicata in territorio di Bessude mentre gli elettrodotti interrati a 30kV e 36kV interessano anche i territori di Thiesi e Ittiri.

La posizione sul terreno degli aerogeneratori (c.d. *lay-out* di impianto) è stata condizionata da numerosi fattori di carattere tecnico-realizzativo e ambientale con particolare riferimento ai seguenti:

- conseguire la più ampia aderenza del progetto, per quanto tecnicamente fattibile e laddove motivato da effettive esigenze di tutela ambientale e paesaggistica, ai criteri di localizzazione e buona progettazione degli impianti eolici individuati nella Deliberazione G.R. 59/90 del 2020. Ciò con particolare riferimento ai seguenti aspetti:
  - sostanziale osservanza delle mutue distanze tecnicamente consigliate tra le turbine al fine di conseguire un più gradevole effetto visivo e minimizzare le perdite energetiche per effetto scia nonché gli effetti di turbolenza;
  - distanze di rispetto delle turbine:
    - dal ciglio della viabilità statale (S.S. 131bis);
    - dalle aree urbane, edifici residenziali o corpi aziendali ad utilizzazione agro-pastorale in cui sia stata accertata la presenza continuativa di personale in orario notturno, sempre superiore ai 500 metri;
    - da corpi aziendali ad utilizzazione agro-pastorale in cui sia stata accertata la presenza continuativa di personale in orario diurno, sempre superiore ai 300 metri;
    - da nuclei e case sparse nell'agro, destinati ad uso residenziale, così come definiti all'art. 82 delle NTA del PPR, sempre superiori ai 700 m.
  - pendenza dei versanti in corrispondenza delle aree di installazione delle macchine, sempre inferiori al 15%.
- assicurare la salvaguardia dei siti di interesse storico-culturale censiti nel territorio, riferibili in particolar modo alla presenza di siti archeologici del periodo nuragico;
- ottimizzare lo studio della viabilità di impianto contenendo, per quanto tecnicamente possibile, la lunghezza dei percorsi ed impostando i tracciati della viabilità di servizio in prevalenza su strade

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 16 di 345

esistenti o su strade interpoderali;

- privilegiare l'installazione dei nuovi aerogeneratori e lo sviluppo della viabilità di impianto entro aree stabili dal punto di vista geomorfologico e geologico-tecnico nonché su superfici a conformazione il più possibile regolare per contenere opportunamente le operazioni di movimento terra;
- escludere interferenze con il reticolo idrografico superficiale.

L'aerogeneratore di progetto, scelto in funzione delle caratteristiche anemologiche del sito, avrà indicativamente le caratteristiche tecnico-prestazionali del modello Vestas V162 – 6.8 MW e sarà una macchina dell'ultima generazione che configura elevate *performance* energetiche nelle condizioni di vento che caratterizzano il sito di progetto. Peraltro, fermo restando il rispetto delle massime caratteristiche dimensionali/prestazionali dell'aerogeneratore, la scelta definitiva potrà ricadere su un modello simile, anche successivamente all'ottenimento dell'Autorizzazione Unica alla costruzione ed esercizio dell'impianto.

Gli aerogeneratori previsti in progetto, coerentemente con i più diffusi standard costruttivi, saranno del tipo a tre pale in materiale composito, con disposizione *upwind*, regolazione del passo della pala e dell'angolo di imbardata della navicella.

La torre di sostegno della navicella sarà in acciaio del tipo tubolare, adeguatamente dimensionata per resistere alle oscillazioni ed alle vibrazioni causate dalla pressione del vento, ed ancorata al terreno mediante fondazioni dirette.

Come accennato in precedenza, tutti gli aerogeneratori saranno collegati elettricamente ad una sottostazione di utenza in località *Sos Chizones* – Comune di Bessude (VS) dove avverrà la trasformazione della tensione (c.d. step-up) da 30kV a 36kV per la successiva immissione dell'energia prodotta in rete presso il futuro ampliamento della stazione elettrica (SE) RTN 380 kV "Ittiri", in accordo con la STMG rilasciata da Terna.



Le linee elettriche di trasporto dell'energia elettrica prodotta dagli aerogeneratori saranno completamente interrate e realizzate in parallelismo alla viabilità esistente o in progetto.

Per maggiori dettagli sulle opere elettriche si rimanda al Progetto Definitivo delle infrastrutture elettriche, allegato all'istanza di VIA ed Autorizzazione Unica.

## **5.2 Producibilità energetica dell'impianto**

La produzione annuale P50 del parco eolico al netto delle perdite è stimata in 146.3 GWh/anno, ovvero 2689 ore equivalenti considerando la potenza di immissione di 54.4 MW.

Tale produzione è stata calcolata per l'aerogeneratore di progetto avente diametro rotore pari a 162 m e altezza hub pari a 149 m.



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 17 di 345

Per maggiori dettagli si rimanda ai contenuti dell'Elaborato *FORI-BE-A3\_Relazione anemologica*.

### 5.3 *Gli interventi in progetto*

Al fine di garantire l'installazione e la piena operatività delle macchine eoliche saranno da prevedersi le seguenti opere:

- puntuali interventi di adeguamento della viabilità principale di accesso al sito del parco eolico, consistenti nella temporanea eliminazione di ostacoli e barriere o in limitati spianamenti/allargamenti stradali, al fine di renderla transitabile dai mezzi di trasporto della componentistica delle turbine (Elaborato FORI-BE-RC14);
- allestimento della viabilità di cantiere dell'impianto da realizzarsi attraverso il locale adeguamento della viabilità esistente o, laddove indispensabile, prevedendo la creazione di nuovi tratti di viabilità; ciò per assicurare adeguate condizioni di accesso alle postazioni degli aerogeneratori, in accordo con le specifiche indicate dalla casa costruttrice delle turbine eoliche (Elaborati FORI-BE-TC1 ÷ FORI-BE-TC13);
- approntamento delle piazzole di cantiere funzionali all'assemblaggio ed all'installazione degli aerogeneratori (Elaborati FORI-BE-TC1 ÷ FORI-BE-TC13);
- realizzazione delle opere in cemento armato di fondazione delle torri di sostegno (Elaborato FORI-BE-TC14);
- realizzazione delle opere di regimazione delle acque superficiali, attraverso l'approntamento di canali di scolo e tombinamenti stradali funzionali al convogliamento delle acque di ruscellamento diffuso e incanalato verso i compluvi naturali (Elaborato FORI-BE-TC13);
- installazione degli aerogeneratori;
- approntamento/ripristino di recinzioni, muri a secco e cancelli laddove richiesto;
- al termine dei lavori di installazione e collaudo funzionale degli aerogeneratori:
  - esecuzione di interventi di sistemazione morfologico-ambientale in corrispondenza delle piazzole e dei tracciati stradali di cantiere; ciò al fine di ridurre l'occupazione permanente delle infrastrutture connesse all'esercizio del parco eolico, non indispensabili nella fase di ordinaria gestione e manutenzione dell'impianto, contenere opportunamente il verificarsi di fenomeni erosivi e dissesti e favorire un più equilibrato inserimento delle opere nel contesto paesaggistico;
  - ripristino ambientale delle aree individuate per le operazioni di trasbordo della componentistica degli aerogeneratori e dell'area logistica di cantiere;

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 18 di 345

- esecuzione di mirati interventi di mitigazione e recupero ambientale, in particolar modo in corrispondenza dell'escavazione in scavo e/o in rilevato, in accordo con quanto specificato nei disegni di progetto.

Ai predetti interventi, propedeutici all'installazione delle macchine eoliche, si affiancheranno tutte le opere riferibili all'infrastrutturazione elettrica:

- realizzazione delle trincee di scavo e posa dei cavi interrati 30 kV di vettoriamento dell'energia prodotta dagli aerogeneratori;
- realizzazione della sottostazione di utenza in Comune di Bessude (SS) in cui troveranno posto i quadri di impianto ed i sistemi di trasformazione per l'elevazione della tensione da 30kV a 36kV;
- realizzazione della trincea di scavo e posa del cavo interrato 36kV, ai fini della successiva immissione dell'energia prodotta nella RTN;
- Realizzazione delle opere di rete in accordo con la soluzione di connessione prospettata da Terna.



### 5.3.1 Aerogeneratori

#### 5.3.1.1 Aspetti generali

L'impianto eolico in progetto sarà composto da n. 8 macchine per una potenza complessiva di 54.4 MW.

Il tipo di aerogeneratore previsto ("aerogeneratore di progetto") è ad asse orizzontale con rotore tripala e una potenza di 6,8 MW, le cui caratteristiche principali sono di seguito riportate:

- rotore tripala a passo variabile, di diametro di 162 m, posto sopravvento alla torre di sostegno, costituito da 3 pale generalmente in resina epossidica rinforzata con fibra di vetro e da mozzo rigido in acciaio;
- navicella in carpenteria metallica con carenatura in vetroresina e lamiera, in cui sono collocati il generatore elettrico, il moltiplicatore di giri, il trasformatore di macchina e le apparecchiature idrauliche ed elettriche di comando e controllo;
- torre di sostegno tubolare troncoconica in acciaio, avente altezza fino all'asse del rotore pari a 149 m;
- altezza complessiva massima fuori terra dell'aerogeneratore pari a 230,0 m; diametro massimo alla base del sostegno tubolare: 4,7 m;
- area spazzata massima: 20.6912 m<sup>2</sup>.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 19 di 345

### 5.3.1.2 Dati caratteristici

Posizione rotore:	sopravento
Regolazione di potenza:	a passo variabile
Diametro rotore:	162 m
Area spazzata:	max 20.612 m <sup>2</sup>
Direzione di rotazione:	senso orario
Temperatura di esercizio:	-20°C / +40°C
Velocità del vento all'avviamento:	min 3 m/s
Arresto per eccesso di velocità del vento:	25 m/s
Freni aerodinamici:	messa in bandiera totale
Numero di pale:	3



Modalità di trasporto di tutti i componenti da porto navale a sito: mezzi di trasporto eccezionale standard/speciali aventi uno snodo ed il componente fissato al rimorchio in senso orizzontale.

Modalità trasporto singola pala da area di trasbordo al sito di installazione: mezzo speciale "blade lifter" per il sollevamento della pala fino ad un'inclinazione di 60° rispetto al suolo.

La Curva di potenza dell'aerogeneratore di progetto (alla densità atmosferica del livello del mare) è riportata in Tabella 5.1.

*Tabella 5.1 – Curva di potenza dell'aerogeneratore di progetto*

Wind speed [m/s]	Power [kW]
3.0	42
3.5	113
4.0	254
4.5	426
5.0	633
5.5	883
6.0	1189
6.5	1549
7.0	1969
7.5	2449
8.0	2993

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 20 di 345



Wind speed [m/s]	Power [kW]
8.5	3605
9.0	4272
9.5	4944
10.0	5613
10.5	6191
11.0	6613
11.5	6761
12.0	6789
12.5	6798
13.0	6800
13.5	6800
14.0	6800
14.5	6800
15.0	6800
15.5	6800
16.0	6800
16.5	6800
17.0	6800
17.5	6800
18.0	6800
18.5	6800
19.0	6800
19.5	6759
20.0	6595
20.5	6283
21.0	5864
21.5	5397
22.0	4928
22.5	4459
23.0	3983
23.5	3514
24.0	3049
24.5	2598
25.0	2202

Ai fini degli approfondimenti progettuali e dei relativi studi specialistici, si sono individuati alcuni specifici modelli commerciali di aerogeneratore ad oggi esistenti sul mercato, idonei ad essere conformi all'aerogeneratore di progetto.

Le caratteristiche di dettaglio dei modelli commerciali sono state utilizzate, in particolare, ai fini di redigere:

- lo studio di impatto acustico;





<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 21 di 345

- le verifiche strutturali preliminari;
- la progettazione trasportistica (componenti più pesanti e più ingombranti dei differenti modelli) calcolo preliminare per il dimensionamento del plinto di fondazione (modello commerciale peggiorativo)

Nello specifico il modello di aerogeneratore considerato per le finalità progettuali è riferibile al Vestas V162-149 m HH-6.8 MW (Figura 5.1).



In ogni caso, ferme restando le caratteristiche dimensionali dell'aerogeneratore, non può escludersi che la scelta definitiva possa ricadere su un modello simile con migliori prestazioni di esercizio, qualora disponibile sul mercato prima dell'ottenimento della Autorizzazione Unica di cui all'art. 12 del D.Lgs. 387/2003.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 22 di 345



*Figura 5.1 – Aerogeneratore Vestas tipo EnVentus V162-6.8 MW*

Le caratteristiche geometriche principali delle macchine sono illustrate in Figura 5.2.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 23 di 345

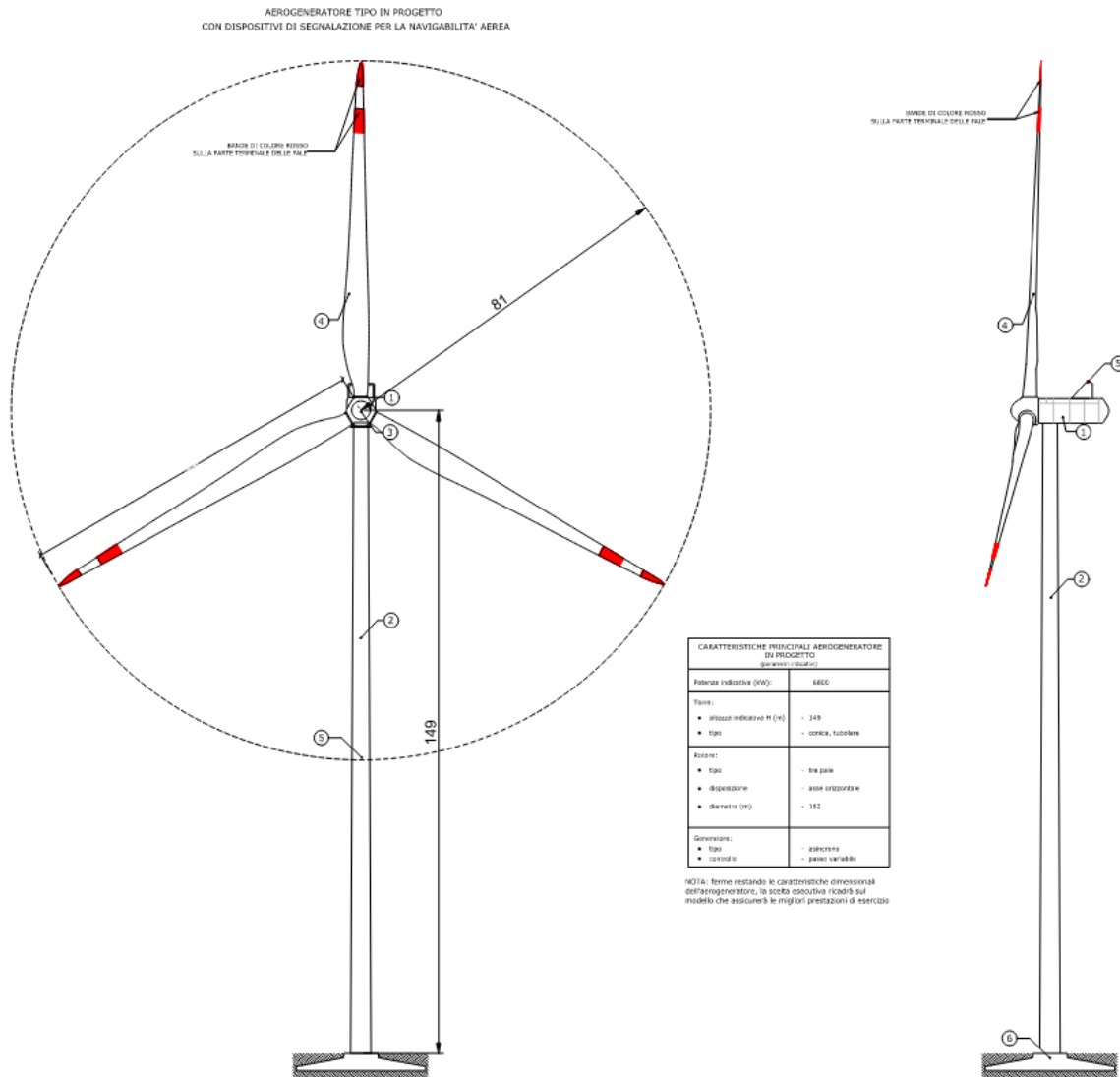




Figura 5.2 – Aerogeneratore tipo EnVentus V162-6.8 MW altezza al mozzo (1) 149m, e diametro rotore (2) di 162m

### 5.3.2 Viabilità di servizio

L'installazione degli aerogeneratori in progetto presuppone l'accesso, presso i siti di intervento, di mezzi speciali per il trasporto della componentistica delle macchine eoliche, nonché l'installazione di due autogrù: una principale (indicativamente da 750 t di capacità max a 8 m di raggio di lavoro, braccio da circa 150 m) e una ausiliaria (indicativamente da 250 t), necessarie per il montaggio delle torri, delle navicelle e dei rotori.

Con riferimento ai peculiari caratteri morfologici ed ambientali delle aree di intervento, preso atto dei

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 24 di 345

vincoli tecnico-realizzativi alla base del posizionamento degli aerogeneratori e delle opere accessorie, i nuovi tracciati di progetto hanno ricercato di ottimizzare le seguenti esigenze:

- minimizzare la lunghezza dei tracciati sovrapponendosi, laddove tecnicamente fattibile, a percorsi esistenti (strade locali, carrarecce, sentieri, tratturi);
- contenere i movimenti di terra, massimizzando il bilanciamento tra scavi e riporti ed assicurando l'intero recupero del materiale scavato nel sito di produzione;
- limitare l'intersezione con il reticolo idrografico superficiale al fine di minimizzare le interferenze con il naturale regime dei deflussi nonché con i sistemi di più elevato valore ecologico, evitando la realizzazione di manufatti di attraversamento idrico;
- contenere al massimo la pendenza longitudinale, in considerazione della tipologia di traffico veicolare previsto.



Le principali caratteristiche dimensionali delle opere di approntamento della viabilità interna al parco eolico sono riassunte nel seguente prospetto.

Strade di nuova realizzazione (m)	
Parziale	2.606
Strade rurali in adeguamento di percorsi esistenti (m)	
Parziale	2.823
Viabilità temporanea di cantiere (m)	
Parziale	397
<b>Totale viabilità di cantiere</b>	<b>5.825 m</b>
<b>Totale viabilità di esercizio</b>	<b>5.428 m</b>

La viabilità complessiva di impianto, al netto dei percorsi sulle strade principali e secondarie esistenti per l'accesso al sito del parco eolico, ammonta, pertanto, a circa 5,4 km, riferibili a percorsi di nuova realizzazione per il 48% della lunghezza complessiva (~2.610 m) e tracciati in adeguamento/adattamento della viabilità esistente in misura del 52% (~2.820 m).

Ai fini della scelta dei tracciati stradali di nuova realizzazione e della valutazione dell'idoneità della viabilità esistente, uno dei parametri più importanti è il minimo raggio di curvatura stradale accettabile, variabile in relazione alla lunghezza degli elementi da trasportare e della pendenza della carreggiata. Nel caso specifico il minimo raggio di curvatura orizzontale adottato è pari a 45/50 m, in coerenza con quanto suggerito dalle case costruttrici degli aerogeneratori.

La definizione dell'andamento planimetrico ed altimetrico delle strade è stata attentamente verificata

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 25 di 345

nell'ambito dei sopralluoghi condotti dal gruppo di progettazione e dai professionisti incaricati delle analisi ambientali specialistiche, nonché progettualmente sviluppata sulla base del DTM RAS passo 10 m, ritenuto sufficientemente affidabile per il livello di progettazione richiesto e per pervenire ad una stima attendibile dei movimenti terra necessari.

Coerentemente con quanto richiesto dai costruttori delle turbine eoliche, i nuovi tratti viari in progetto e quelli in adeguamento della viabilità esistente saranno realizzati prevedendo una carreggiata stradale di larghezza complessiva pari a 5,0 m in rettilineo. In corrispondenza di curve particolarmente strette sono stati previsti locali allargamenti, in accordo con quanto rappresentato negli elaborati grafici di progetto (Elaborati FORI-BE-TC8÷ FORI-BE-TC11)



La sovrastruttura stradale, oltre a sopportare le sollecitazioni indotte dal passaggio dei veicoli pesanti, dovrà presentare caratteristiche di uniformità e aderenza tali da garantire le condizioni di percorribilità più sicure possibili.

La soprastruttura in materiale arido avrà spessore indicativo di 0,30÷0,40 m; la finitura superficiale della massiciata sarà perlopiù realizzata in ghiaietto stabilizzato dello spessore 0,10 cm con funzione di strato di usura (Elaborato FORI-BE-TC12). Lo strato di fondazione sarà composto da un aggregato che sarà costituito da *tout venant* proveniente dagli scavi, laddove giudicato idoneo dalla D.L., oppure da una miscela di materiali di diversa provenienza, in proporzioni stabilite con indagini preliminari di laboratorio e di cantiere. Ciò in modo che la curva granulometrica di queste terre rispetti le prescrizioni contenute nelle Norme CNR-UNI 10006; in particolare la dimensione massima degli inerti dovrà essere 71 mm. La terra stabilizzata sarà costituita da una miscela di inerti (pietrisco 5÷15 mm, sabbia, filler), di un catalizzatore sciolto nella quantità necessaria all'umidità ottimale dell'impasto (es. 80/100 l per terreni asciutti, 40/60 l per terreni umidi) e da cemento (nelle dosi di 130/150 kg per m<sup>3</sup> di impasto).

La granulometria degli inerti dovrà essere continua, e la porosità del conglomerato dovrà essere compresa fra il 2 ed il 6 %. La stesa e la sagomatura dei materiali premiscelati dovrà avvenire mediante livellatrice o, meglio ancora, mediante vibrofinitrice; ed infine costipamento con macchine idonee da scegliere in relazione alla natura del terreno, in modo da ottenere una densità in sito dello strato trattato non inferiore al 90% o al 95% della densità massima accertata in laboratorio con la prova AASHTO T 180.

Gli interventi sui percorsi esistenti, trattandosi di tratturi o carrarecce, prevedono l'esecuzione dello scavo necessario per ottenere l'ampliamento della sede stradale e permettere la formazione della sovrastruttura, con le caratteristiche precedentemente descritte.

Laddove i tracciati stradali presentino localmente pendenze superiori indicativamente al 10%, al fine di assicurare adeguate condizioni di aderenza per i mezzi di trasporto eccezionale, si prevede o di ricorrere alla cementazione dei singoli tratti o di adottare un rivestimento con pavimentazione ecologica, di impiego sempre più diffuso nell'ambito della realizzazione di interventi in aree rurali, con particolare riferimento alla viabilità montana. Nell'ottica di assicurare un'opportuna tutela degli

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 26 di 345

ambiti di intervento, la pavimentazione ecologica dovrà prevedere l'utilizzo di composti inorganici, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente immuni da materie plastiche in qualsiasi forma. La pavimentazione, data in opera su idoneo piano di posa precedentemente preparato, sarà costituita da una miscela di inerti, cemento e acqua con i necessari additivi rispondenti ai requisiti sopra elencati, nonché con opportuni pigmenti atti a conferire al piano stradale una colorazione il più possibile naturale. Il prodotto così confezionato verrà steso, su un fondo adeguatamente inumidito, mediante vibro finitrice opportunamente pulita da eventuali residui di bitume. Per ottenere risultati ottimali, si procederà ad una prima stesura "di base" per uno spessore pari alla metà circa di quello totale, cui seguirà la stesura di finitura per lo spessore rimanente. Eventuali imperfezioni estetiche dovranno essere immediatamente sistemate mediante "rullo a mano" o altro sistema alternativo. Si procederà quindi alla compattazione con rullo compattatore leggero, non vibrante e asciutto.

Considerata l'entità dei carichi da sostenere (massimo carico stimato per asse del rimorchio di circa 15 t – peso complessivo dei convogli nel range di 120-145 t), il dimensionamento della pavimentazione stradale, in relazione alla tipologia di materiali ed alle caratteristiche prestazionali, potrà essere oggetto di eventuali affinamenti solo a seguito degli opportuni accertamenti di dettaglio da condursi in fase esecutiva. La capacità portante della sede stradale dovrà essere almeno pari a 2 kg/cm<sup>2</sup> ed andrà rigorosamente verificata in sede di collaudo attraverso specifiche prove di carico con piastra.



Le carreggiate saranno conformate trasversalmente conferendo una pendenza dell'ordine del 1,5% per garantire il drenaggio ed evitare ristagni delle acque meteoriche.

I raccordi verticali delle strade saranno realizzati in rapporto ad un valore di distanza da terra dei veicoli non superiore ai 15 cm, comunque in accordo con le specifiche prescrizioni fornite dalla casa costruttrice degli aerogeneratori.

Tutte le strade, sia quelle in adeguamento dei percorsi esistenti che quelle di nuova realizzazione, saranno provviste di apposite cunette a sezione trapezia per lo scolo delle acque di ruscellamento diffuso, di dimensioni adeguate ad assicurare il regolare deflusso delle acque e l'opportuna protezione del corpo stradale da fenomeni di dilavamento. Laddove necessario, al fine di assicurare l'accesso ai fondi agrari, saranno allestiti dei cavalcafossi in calcestruzzo con tombino vibrocompresso.

Per una più agevole lettura degli elaborati grafici di progetto, si riporta di seguito una descrizione tecnica delle opere stradali previste, opportunamente distinte in rapporto a tronchi omogenei per caratteristiche tecnico-costruttive e funzionali. La descrizione esamina i tratti stradali procedendo da sud, in corrispondenza dell'ingresso viario all'area del parco eolico.



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 27 di 345

### Accesso al sito del parco eolico

L'accesso all'area del parco eolico avviene attraverso un tratto di viabilità locale bitumata che dalla strada provinciale SP 30, a circa 300 metri dal centro abitato di Borutta, conduce all'altopiano sul quale è prevista la realizzazione del parco eolico in oggetto. Tale tratto di viabilità, di lunghezza pari a circa 1700 metri, è caratterizzato dalla presenza di alcuni tornanti che saranno oggetto di interventi puntuali di adeguamento finalizzati a garantirne la percorribilità da parte dei mezzi di trasporto della componentistica degli aerogeneratori, procedendo al ripristino dei luoghi al termine dei lavori.



La viabilità di impianto, a partire dal tratto stradale sopra descritto, si sviluppa su due direttrici, entrambe con orientamento nord-sud, ognuna delle quali collega 4 postazioni eoliche, come descritto di seguito.



*Figura 5.3 – Esistente viabilità da adeguare in corrispondenza dell'ingresso al sito del parco eolico*

### Viabilità di accesso alla postazione T4

L'accesso alla postazione T4 prevede l'adeguamento di un primo tratto di viabilità bitumata esistente avente lunghezza di circa 450 metri, sostanzialmente pianeggiante, seguito da un tratto di viabilità rurale sviluppantesi in leggera salita, senza apprezzabili modifiche del profilo planoaltimetrico, per

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 28 di 345



ulteriori 450 metri; il collegamento alla piazzola prevede la realizzazione di un breve tratto di nuova viabilità della lunghezza di circa 100 metri, da realizzarsi con un modesto rilevato di altezza indicativa di 1 metro. Il tratto stradale in questione è delimitato su entrambi i lati da muretti a secco; durante la fase di cantiere, al fine di assicurare un'adeguata larghezza della carreggiata, il progetto prevede la demolizione del muretto a secco sul lato ovest ed il suo integrale ripristino alla fine dei lavori.

Il percorso attraverserà un'area occupata da seminativo con vegetazione spontanea assente.



*Figura 5.4 – Esistente viabilità da adeguare in prossimità della postazione T4 facente parte della viabilità di progetto (vista verso nord)*



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 29 di 345





*Figura 5.5 – Terreni attraversati dalla viabilità di collegamento della postazione eolico T4*

### **Viabilità di accesso alla postazione T3**

Analogamente al tratto stradale precedentemente descritto, procedendo in direzione nord, si percorre un primo tratto viario di adeguamento della preesistente strada rurale, anch'esso delimitato da muretti a secco, che si sviluppa in leggera salita con pendenze comprese tra il 3% e il 6%. Da qui, la postazione T3 si raggiunge mediante una pista di nuova realizzazione, anch'essa in leggera salita, della lunghezza di circa 270 metri, prevista in aderenza all'attuale profilo del terreno, a meno dell'ultimo tratto (100 metri circa) da realizzare in rilevato per una altezza massima di 1,7 metri circa.



La realizzazione dei nuovi percorsi prevede il coinvolgimento di terreni a pascolo, la cui copertura vegetale è rappresentata da leguminose, graminacee e apiacee oltre ad elementi arbustivi sviluppatisi lungo i muretti a secco.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 30 di 345



*Figura 5.6 – Esistente strada rurale da adeguare in prossimità della postazione eolica T3 (vista verso nord)*



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 31 di 345





*Figura 5.7 – Terreni attraversati dalla pista di innesto alla piazzola T3 (vista verso Ovest)*

### **Viabilità di accesso alla postazione T2**

A partire dall'innesto della pista di collegamento della postazione eolica T3, la viabilità di progetto procede in salita in direzione nord con un tratto di viabilità esistente per una lunghezza di circa 100 metri, in sostanziale aderenza con l'esistente profilo altimetrico del terreno.



Staccandosi dall'esistente strada sterrata, la viabilità di progetto prosegue in direzione nord per altri 500 metri, allineata ai bordi degli appezzamenti agricoli a seminativi, incontrando dapprima un tratto pianeggiante di lunghezza pari a 100 metri, una discesa per 300 metri ed infine una salita di ulteriori 100 metri, entrambe con pendenze modeste. Il successivo tratto di raccordo alla postazione T2 procede in direzione sudest-nordovest in salita con pendenza indicativa del 7%, sempre in aderenza al terreno, fino all'innesto alla postazione eolica dove il tratto di nuova viabilità si distacca dal profilo del terreno per raggiungere la quota di imposta della piazzola (669 m s.l.m.), in scavo per una profondità pari a circa 2 metri.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 32 di 345



*Figura 5.8 – Esistente tratturo in prossimità della postazione T2 facente parte della viabilità di progetto (vista verso nord)*



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 33 di 345





*Figura 5.9 – Esistente tratto interessato dalla pista di collegamento della postazione eolica T2*

### **Viabilità di accesso alla postazione T1**

Superata l'area della piazzola T2 la nuova viabilità di progetto procede verso nord-nordovest per circa 520 metri in un tratto sostanzialmente pianeggiante, sempre in aderenza all'attuale profilo del terreno fino a intercettare la piazzola eolica T1 con un modesto scavo di altezza pari a circa 1 metro.



Anche in questo caso la viabilità di progetto interessa terreni adibiti a pascolo.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 34 di 345



*Figura 5.10– Terreni attraversati dalla nuova pista di collegamento alla postazione eolica T1 (vista verso nord)*



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 35 di 345





*Figura 5.11 – Terreno attraversato dalla nuova viabilità di collegamento della postazione eolica T1 in prossimità della piazzola di macchia (vista verso nordovest)*

### **Viabilità di accesso alla postazione T5**

Dal punto di partenza della viabilità di accesso alla postazione T4, come sopra descritta, il collegamento stradale alle postazioni della porzione ovest del parco eolico prevede l'adeguamento di un tratto di viabilità esistente di lunghezza pari a circa 1.860 metri, avente direzione indicativa nord-sud, dal quale diramano i tratti stradali di nuova realizzazione di raccordo alle postazioni eoliche da T5 a T8, come di seguito meglio descritto.

Il progetto prevede pertanto l'adeguamento di un tratto di viabilità esistente bitumata di lunghezza pari a 350 metri, dapprima in leggera discesa per poi proseguire in salita per 180 metri circa con pendenze comprese tra il 5% e 10%, superando un dislivello di 11 metri circa. Da qui si dirama, in direzione sudovest, la nuova viabilità di raccordo alla postazione eolica T5. Detto nuovo tratto viario, avente lunghezza di circa 310 metri, si sviluppa in aderenza col declivio naturale del terreno per 240 metri passando da quota 623 m.s.l.m. a quota 600 m.s.l.m., ossia la quota di imposta della piazzola T5; l'ultimo tratto pianeggiante, aderente al lato ovest della piazzola, forma un rilevato di altezza massima pari a 3 metri circa.



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 36 di 345

La nuova viabilità interesserà terreni dedicati al pascolo.





*Figura 5.12 – Esistente viabilità bitumata nei pressi della Sas Funtaneddas (vista verso nord)*



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 37 di 345



*Figura 5.13 – Innesto della nuova pista di collegamento alla postazione T5*

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 38 di 345





*Figura 5.14 – Terreno a pascolo attraversato dalla nuova pista di collegamento della postazione T5 (vista verso sud)*

### **Viabilità di accesso alla postazione T6**

A partire dall'innesto del tracciato di raccordo alla postazione T6, l'accesso alla postazione in esame prevede l'adeguamento geometrico-funzionale di un tratto di viabilità bitumata esistente della lunghezza di circa 480 metri, che a meno di breve tratto pianeggiante si sviluppa in salita con pendenze comprese tra il 7% e il 18%, superando di dislivello di 40 metri circa, per proseguire poi, piegando verso ovest, con un tratto di nuova viabilità di lunghezza pari a 280 metri fino alla piazzola T6, la cui quota di imposta è pari a 664 m.s.l.m.. La pista presenta andamento altimetrico aderente al terreno fatta eccezione per gli ultimi 100 metri circa dove il raccordo alla piazzola necessita di procedere alla realizzazione di uno scavo di altezza massima pari a 5 metri circa.

La nuova viabilità interesserà terreni adibiti a pascolo.



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 39 di 345



*Figura 5.15 – Vista in prossimità dell’Innesto della nuova viabilità di collegamento alla postazione T6 sulla esistente viabilità locale (vista verso est)*



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 40 di 345





Figura 5.16 – Terreni a pascolo attraversati dalla nuova pista di collegamento alla postazione eolica T6 (vista verso est)

### Viabilità di accesso alla postazione T7

Procedendo verso nord e superato l'innesto con la pista di collegamento della postazione T6, la viabilità di progetto prosegue in sovrapposizione con l'esistente viabilità rurale, da questo punto in poi su sterrato, per un tratto di circa 850 metri; la strada si attesta dapprima in salita per 590 metri con pendenza media intorno al 4% e, superato un dosso, prosegue in declivio per altri 250 metri circa da quota 686 m.s.l.m. a quota 667 m.s.l.m.. L'intero tratto viario impostato sull'esistente viabilità rurale, si sviluppa in sostanziale aderenza con le quote altimetriche del terreno richiedendo minime modifiche morfologiche, al pari dei tratti stradali precedentemente descritti.



L'accesso alla postazione eolica avviene mediante una breve pista di nuova realizzazione, orientata in direzione NNE-SSO, superando un dislivello di 11 metri circa dalla quota 667,5 m.s.l.m. a quota 668,7 m.s.l.m. con andamento altimetrico in crescente rilevato fino alla piazzola T7, con altezza massima pari 3,5 metri circa dal terreno.



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 41 di 345



*Figura 5.17 – Esistente strada interpoderale da adeguare per il collegamento della postazione eolica T7 (vista*

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 42 di 345

verso nord)





Figura 5.18 – Terreni a pascolo attraversati dalla nuova pista di collegamento alla postazione eolica T7 (vista verso sud)

### Viabilità di accesso alla postazione T8

A partire dall'innesto della pista di collegamento della postazione eolica T7, la viabilità di progetto procede in direzione nordovest, sovrapposta all'esistente viabilità rurale per circa 180 metri, seguita da un tratto di nuova viabilità per ulteriori 280 metri fino alla piazzola T8. Altimetricamente il tracciato presenta una discesa con pendenza indicativamente pari al 10% per circa 70 metri, successivamente un tratto pianeggiante di lunghezza pari a 180 metri ed infine un'ulteriore discesa avente pendenza limitata (circa 5-6%) fino alla postazione eolica. Il tracciato si sviluppa in sostanziale aderenza con l'esistente profilo altimetrico del terreno fino ad una distanza di 90 metri circa dalla piazzola dove il tratto di nuova viabilità si distacca dal profilo del terreno per raggiungere la quota di imposta della piazzola (647 m s.l.m.) in scavo per una profondità massima pari a circa 2,5 metri.



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 43 di 345



*Figura 5.19 – Terreni adibiti a pascolo attraversati dalla nuova strada per il collegamento della postazione eolico T8 (vista verso nordovest)*



### 5.3.3 Piazzole

#### 5.3.3.1 Principali caratteristiche costruttive e funzionali

La fase di montaggio degli aerogeneratori comporterà l'esigenza di poter disporre, in fase di cantiere, di aree pianeggianti con dimensioni indicative standard di circa 3.100 m<sup>2</sup>, al netto della superficie provvisoria di stoccaggio delle pale (1.700 m<sup>2</sup> circa).

Al termine dei lavori le suddette aree verranno ridotte ad una superficie di circa 720 m<sup>2</sup> al netto dell'ingombro del plinto di fondazione, estensione necessaria per consentire l'accesso all'aerogeneratore e le operazioni di manutenzione. A tal fine le superfici in esubero saranno ripristinate morfologicamente, stabilizzate e rinverdate in accordo con le tecniche previste per le operazioni di ripristino ambientale (Elaborato FORI-BE-TC15 "*Interventi di mitigazione e recupero ambientale - particolari costruttivi*").

Nelle aree allestite per le operazioni di cantiere troveranno collocazione l'impronta della fondazione in cemento armato, le aree destinate al posizionamento delle gru principale e secondaria di sollevamento nonché dei tronchi della torre e della navicella.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 44 di 345

La necessità di disporre di aree piane appositamente allestite discende da esigenze di carattere operativo, associate alla disponibilità di adeguati spazi di manovra e stoccaggio dei componenti dell'aerogeneratore, nonché da imprescindibili requisiti di sicurezza da conseguire nell'ambito delle delicate operazioni di assemblaggio delle turbine e di manovra delle gru.

Sotto il profilo realizzativo e funzionale, in particolare, gli spazi destinati al posizionamento delle gru ed allo stoccaggio dei tronchi della torre in acciaio e della navicella dovranno essere opportunamente spianate ed assumere appropriati requisiti di portanza. Per quanto attiene all'area provvisoria di stoccaggio delle pale, non è di norma richiesto lo spianamento del terreno, essendo sufficiente la presenza di un'area stabile sufficientemente estesa ed a conformazione regolare, priva di ostacoli e vegetazione arborea per tutta la lunghezza delle pale. In tale area dovranno, in ogni caso, essere garantiti stabili piani di appoggio su cui posizionare specifici supporti in acciaio, opportunamente sagomati, su cui le pale saranno provvisoriamente posizionate ad una conveniente altezza dal suolo. Al riguardo corre l'obbligo di segnalare come le aree di stoccaggio pale individuate negli elaborati grafici di progetto assumano inevitabilmente carattere indicativo, potendosi prevedere, in funzione delle situazioni locali, anche uno stoccaggio separato delle pale, in posizioni comunque compatibili con lo sbraccio delle gru, ai fini del successivo sollevamento.

Le piazzole di cantiere saranno realizzate, prelieve operazioni di scavo e riporto e regolarizzazione del terreno, attraverso la posa di materiale arido, opportunamente steso e rullato per conferirgli portanza adeguata a sostenere il carico derivante dalle operazioni di sollevamento dei componenti principali dell'aerogeneratore (circa 20 t/m<sup>2</sup> nell'area più sollecitata).



Al fine di evitare il sollevamento di polvere nella fase di montaggio, le superfici così ottenute saranno rivestite da uno strato di ghiaietto stabilizzato per mantenere la superficie della piazzola asciutta e pulita.

#### 5.3.3.2 Descrizione degli interventi previsti nelle piazzole di macchina

Di seguito si procederà ad illustrare le caratteristiche degli interventi previsti in corrispondenza delle postazioni eoliche in progetto. Per una più puntuale descrizione dei luoghi sotto il profilo ambientale si rimanda alle relazioni specialistiche di progetto e dello SIA. La dettagliata illustrazione degli interventi è lasciata all'esame degli Elaborati grafici di progetto.

#### **Piazzola aerogeneratore T1**

La piazzola è prevista nell'estremità nordorientale del proposto parco eolico, nel territorio comunale di Bessude, in prossimità del confine con il territorio comunale di Bonnanaro. L'aerogeneratore e relativa piazzola ricadono all'interno di un'area a pascolo, caratterizzata dalla dominanza di terofite e geofite bulbose quali orchidee e romulee, mentre la copertura arbustiva si sviluppa prevalentemente lungo i muretti a secco delimitanti gli appezzamenti.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 45 di 345

La piazzola di cantiere avrà la geometria standard prevista dalle case costruttrici degli aerogeneratori previsti in progetto, con sviluppo longitudinale di circa 35 m al netto dell'ingombro dell'impronta della fondazione (~1.100 m<sup>2</sup>), occupando una superficie di circa 2.000 m<sup>2</sup>, con orientamento approssimativo NW-SE in direzione di massimo sviluppo longitudinale.

Lo spianamento interesserà un'area sub pianeggiante con debole pendenza in declivio verso nord. La piazzola sarà realizzata in scavo con quota assoluta di imposta dello spianamento pari a 658 m s.l.m., richiedendo un approfondimento massimo di circa 2 metri rispetto all'attuale quota del terreno sui lati SE e SO.

La richiesta conformazione del terreno determinerà, in fase di cantiere, lo scavo di circa 4.450 m<sup>3</sup> di roccia, al netto dello scavo delle strutture di fondazione dell'aerogeneratore (pari a circa 2.420 m<sup>3</sup>), mentre il rinterro della fondazione richiederà ~1.150 m<sup>3</sup> di materiale. Si prevede il riutilizzo in loco del 42% circa del materiale scavato, come meglio specificato nella tabella seguente.

DESCRIZIONE	QUANTITA' (m <sup>3</sup> )
Scavo su roccia	6.872
Scavo terreno vegetale (orizzonti superficiali)	852
Riutilizzo per rilevati/rinterri	1.151
Riutilizzo per soprastruttura piazzola	1.244
Riutilizzo per ripristini (terreno vegetale)	852
Totale materiale scavato	7.723
Totale materiale riutilizzato in loco	3.247 (42%)

Sotto il profilo della sistemazione ambientale, come più oltre descritto, le operazioni di movimento terra saranno precedute dallo scotico degli orizzonti di suolo e dal loro provvisorio stoccaggio in prossimità delle aree di lavorazione per le successive operazioni di ripristino morfologico e ambientale. Particolare attenzione sarà posta alla stabilizzazione e rinverdimento delle scarpate.

Con l'intento di limitare il ruscellamento delle acque superficiali lungo i lati sudest e sudovest della piazzola, prevenendo possibili fenomeni di dissesto, si renderà opportuna la realizzazione di una canaletta atta ad intercettare e convogliare all'esterno le acque provenienti dalla zona di monte.

La piazzola di esercizio occuperà una superficie di circa 1.810 m<sup>2</sup> al netto dell'ingombro delle scarpate.





<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 46 di 345



Figura 5.20 – Sito individuato per la postazione eolica T1



## Piazzola aerogeneratore T2

La piazzola è posizionata in località Monte Pizzinno, a circa 85 metri dal confine con il territorio comunale di Bonnanaro ed a circa 450 m a sud della turbina T1.

L'aerogeneratore e relativa piazzola ricadono all'interno di un terreno incolto, la cui copertura vegetale mostra uno strato erbaceo costituito per lo più da graminacee che si frappono a quello arbustivo, dominato dai rovi. La geometria della piazzola è analoga alla precedente e prevede, in fase di cantiere, un ingombro di circa 3.060 m<sup>2</sup> comprensivo dell'impronta del plinto di fondazione, ridotto a circa 1.760 m<sup>2</sup> nella fase di esercizio a seguito delle previste operazioni di ripristino morfologico e ambientale.

La piazzola sarà ubicata lungo il pendio dolce dell'altipiano con orientamento principale della in direzione indicativa NW-SE, in parallelismo con le curve di livello, al fine di contenere opportunamente i movimenti di terra.

La quota assoluta dello spianamento è stata prevista a 669.00 m s.l.m., circa 2.0 m al disotto della massima quota del terreno. Una parte dei volumi scavati potranno essere reimpiegati in loco per il

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 47 di 345

reinterro del plinto di fondazione.

Anche in questo caso saranno adottate appropriate tecniche di ripristino al fine di stabilizzare le superfici in scavo e rilevato e favorire l'integrazione ambientale e percettiva delle nuove opere, come più oltre descritto.

Le operazioni di allestimento della piazzola in fase di cantiere e l'approntamento della fondazione dell'aerogeneratore prospettano un accettabile compenso tra scavi e riporti, con un riutilizzo di materiale nella stessa piazzola pari al 49%. I movimenti di terra relativi alla piazzola in esame sono riassunti nella seguente tabella.

DESCRIZIONE	QUANTITA' (m <sup>3</sup> )
Scavo su roccia	5.793
Scavo terreno vegetale (orizzonti superficiali)	823
Riutilizzo per rilevati/rinterri	1.186
Riutilizzo per soprastruttura piazzola	1.224
Riutilizzo per ripristini (terreno vegetale)	823
Totale materiale scavato	6.616
Totale materiale riutilizzato in loco	3.233 (49%)





<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 48 di 345



Figura 5.21 – Area di installazione dell'aerogeneratore T2

### Piazzola aerogeneratore T3



L'installazione dell'aerogeneratore T3 è prevista in corrispondenza della località *Sa Rocca 'e Sa Niera*, a circa 570 m a sud della postazione T2, in territorio comunale di Borutta a 50 metri circa dal confine con il territorio comunale di Bessude.

La copertura vegetale è rappresentata quasi completamente da uno strato erbaceo composta da leguminose, graminacee e apiacee in cui domina la ferula mentre la vegetazione arbustiva si sviluppa lungo i muretti a secco. L'uso del suolo attuale è indirizzato al pascolo.

La piazzola di cantiere, avente geometria analoga alle precedenti e orientamento principale in direzione W-E, occuperà al pari delle precedenti un'area di circa 3.060 m<sup>2</sup>.

Prevedendosi un posizionamento a mezza costa, nel versante sud di *Monte Pizzinnu*, la sistemazione dell'area richiederà operazioni di scavo a monte (lato N) e riporto a valle (lato S), avendosi il piano di imposta dello spianamento alla quota assoluta di 675 m s.l.m., inferiore alla quota massima del terreno di circa 2 m sul lato N e superiore di circa 1.8 m alla quota minima in corrispondenza dell'ingombro al suolo della piazzola sul lato S.



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 49 di 345

Le operazioni di allestimento della piazzola di cantiere e l'approntamento della fondazione dell'aerogeneratore richiederanno lo scavo di circa 3.840 m<sup>3</sup> di materiale, al netto dello scotico (circa 862 m<sup>3</sup>) e la formazione di ~860 m<sup>3</sup> di rilevato. I movimenti terra relativi alla piazzola T3 ed allo scavo della fondazione sono riassunti nella seguente tabella.

DESCRIZIONE	QUANTITA' (m <sup>3</sup> )
Scavo su roccia	3.834
Scavo terreno vegetale (orizzonti superficiali)	862
Riutilizzo per rilevati/rinterri	2.015
Riutilizzo per soprastruttura piazzola	1.244
Riutilizzo per ripristini (terreno vegetale)	862
Totale materiale scavato	4.696
Totale materiale riutilizzato in loco	4.121 (88%)

Al fine di regimare le acque meteoriche provenienti da monte si renderà necessaria la realizzazione di una canaletta di guardia sui lati nord e ovest.

La piazzola di esercizio occuperà una superficie di circa 1.810 m<sup>2</sup> al netto dell'occupazione delle scarpate.



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 50 di 345



Figura 5.22 – Area interessata dall’installazione della postazione T3



### Piazzola aerogeneratore T4

L’aerogeneratore T4 è ubicato nella porzione sudorientale del parco eolico in località *Su Crasu Ruju*, in corrispondenza di debole versante con pendenza verso sud. La piazzola ricade nel territorio comunale di Borutta, a circa 230 metri dal confine con il territorio di Bonnanaro.

La piazzola di cantiere, avente geometria analoga alle precedenti e orientamento principale in direzione WSW-ENE, occuperà un’area di circa 3.060 m<sup>2</sup> comprensivo della fondazione ed al netto dell’area di stoccaggio pale.

La sistemazione in piano delle aree di assemblaggio dell’aerogeneratore richiederà la profilatura in scavo sul lato nord per una profondità massima di circa 2,5 m e la formazione di un rilevato sul lato sud di altezza di circa 1,5 m, essendo la quota assoluta di imposta dello spianamento pari a 647 m s.l.m. e la quota massima del terreno pari a 649,5 m s.l.m.

Le operazioni di allestimento della piazzola e l’approntamento della fondazione dell’aerogeneratore richiederanno lo scavo di ~4.360 m<sup>3</sup> di roccia, al netto dello scotico (circa 850 m<sup>3</sup>), e la formazione di ~540 m<sup>3</sup> di rilevato. I movimenti terra relativi alla piazzola T4 sono riassunti nella seguente tabella.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 51 di 345

DESCRIZIONE	QUANTITA' (m3)
Scavo su roccia	4.362
Scavo terreno vegetale (orizzonti superficiali)	855
Riutilizzo per rilevati/rinterri	1.692
Riutilizzo per soprastruttura piazzola	1.244
Riutilizzo per ripristini (terreno vegetale)	855
Totale materiale scavato	5.217
Totale materiale riutilizzato in loco	3.791 (73%)



La regimazione idrica sarà realizzata prevedendo una canaletta di guardia sul lato nord.



Figura 5.23 – Area individuata per la postazione T4

Al termine del processo costruttivo la piazzola assumerà una superficie definitiva di circa 1.810 m<sup>2</sup> al netto dell'occupazione delle scarpate.



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 52 di 345

## Piazzola aerogeneratore T5

La piazzola dell'aerogeneratore T5 è prevista a circa 650 m a WSW della postazione T4, in località *Sas Funtaneddas*, nel settore meridionale del parco eolico, nel territorio comunale di Borutta.

La copertura del suolo è caratterizzata principalmente dalla presenza di terofite, geofite bulbose ed emicriptofite scapose. Tra gli elementi arbustivi che si sviluppano lungo i muretti a secco dominano formazioni composte da *Rubus ulmifolius* e *Prunus spinosa*. Infine, tra gli elementi arborei dinnanzi al sito si mostra un nucleo composto da roverelle e mandorli. L'uso del suolo è indirizzato al pascolo.

La geometria della piazzola avrà caratteristiche geometriche e dimensioni standard, con un'occupazione pari a circa 3.110 m<sup>2</sup> al netto dell'area di stoccaggio pale, prevista in aderenza alla piazzola sul lato ovest della stessa. Anche in questo caso la piazzola sarà opportunamente ridotta a circa 1.800 m<sup>2</sup> al termine dei lavori di costruzione attraverso appropriati interventi di ripristino morfologico e ambientale.

La quota di imposta dello spianamento, previsto a mezzacosta, sarà pari a 600 m s.l.m. mentre l'altezza massima dei fronti in scavo e in rilevato sarà pari a circa 5 metri, in corrispondenza rispettivamente dei vertici nordest e sudovest dello spianamento, in ragione della morfologia del terreno avente pendenza in direzione sudovest.

Le operazioni di allestimento della piazzola e l'approntamento della fondazione dell'aerogeneratore richiederanno lo scavo di ~6.900 m<sup>3</sup> di roccia, al netto dello scotico (circa 970 m<sup>3</sup>), e la formazione di ~1.950 m<sup>3</sup> di rilevato. I movimenti terra relativi alla piazzola T5 sono riassunti nella seguente tabella.

DESCRIZIONE	QUANTITA' (m <sup>3</sup> )
Scavo su roccia	6.880
Scavo terreno vegetale (orizzonti superficiali)	969
Riutilizzo per rilevati/rinterri	3.106
Riutilizzo per soprastruttura piazzola	1.244
Riutilizzo per ripristini (terreno vegetale)	969
Totale materiale scavato	7.849
Totale materiale riutilizzato in loco	5.319 (68%)

La regimazione idrica sarà realizzata prevedendo una canaletta di guardia sui lati nord e est.



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 53 di 345



Figura 5.24 – Pascolo in corrispondenza della postazione T5



### Piazzola aerogeneratore T6

La piazzola è ubicata nella porzione centroccidentale del parco eolico, a circa 670 metri dalla postazione T5 ed a circa 370 m a est del confine comunale con il territorio di Thiesi, terreni adibiti a pascolo, in località *Monte Mannu*.

La copertura vegetale naturale è pressoché identica a quella descritta nella postazione T5, così come per l'assetto fisionomico e strutturale dello strato arbustivo. L'uso del suolo attuale è indirizzato al pascolo bovino ed equino.

La conformazione prevista per la piazzola sarà quella standard, con allineamento principale in direzione indicativa NW-SE, orientato secondo le curve di livello. Lo spianamento interesserà un'area declinante verso sudovest, realizzato a mezza costa con quota assoluta di pari a 664 m s.l.m., in scavo sul lato NNE per una profondità massima di circa 4,5 m e la formazione di un rilevato sul lato SSW di altezza massima pari a circa 5 m.

L'ingombro dello spianamento di cantiere sarà dunque pari a circa 3.110 m<sup>2</sup> al netto dell'area di stoccaggio pale.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 54 di 345

La richiesta conformazione del terreno determinerà, in fase di cantiere, lo scavo di circa 3.590 m<sup>3</sup> di roccia e la formazione di circa 3.320 m<sup>3</sup> di rilevato. Si prevede il riutilizzo integrale in loco del materiale scavato, come meglio specificato nella tabella seguente.

DESCRIZIONE	QUANTITA' (m <sup>3</sup> )
Scavo su roccia	3.586
Scavo terreno vegetale (orizzonti superficiali)	955
Riutilizzo per rilevati/rinterri	3.586
Riutilizzo per soprastruttura piazzola	0
Riutilizzo per ripristini (terreno vegetale)	955
Totale materiale scavato	4.541
Totale materiale riutilizzato in loco	4.541 (100%)

Al termine del processo costruttivo la superficie definitiva della piazzola sarà portata a circa 1.890 m<sup>2</sup> al netto dell'occupazione delle scarpate.

La realizzazione di una trincea di guardia da posizionarsi sul lato NNE dello spianamento consentirà l'allontanamento delle acque superficiali provenienti da monte.





<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 55 di 345



Figura 5.25 – Veduta del sito di ubicazione della postazione T6



### Piazzola aerogeneratore T7

La piazzola è localizzata nel territorio comunale di Bessude, circa 690 a sudest della postazione eolica T6, in località *Monte Pizzinnu*, distante circa 85 metri dal confine comunale del territorio di Thiesi.

La realizzazione dello spianamento, allineato secondo la direzione NE-SW, richiederà un'occupazione di circa 2.860 m<sup>2</sup> al netto delle aree di stoccaggio delle pale.

Lo spianamento delle aree di assemblaggio dell'aerogeneratore richiederà la profilatura in scavo sul lato sudest per una profondità massima di circa 4 m e la formazione di un rilevato sul lato nordovest di altezza massima pari a circa 4,5 m, essendo la quota assoluta di imposta dello spianamento pari a 678,5 m s.l.m. e la quota minima del terreno pari a 674 m s.l.m.

Le operazioni di allestimento della piazzola e l'approntamento della fondazione dell'aerogeneratore richiederanno lo scavo di ~6.790 m<sup>3</sup> di roccia, al netto dello scotico (circa 870 m<sup>3</sup>), e la formazione di ~1.570 m<sup>3</sup> di rilevato. I movimenti terra relativi alla piazzola T7 sono riassunti nella seguente tabella.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 56 di 345

DESCRIZIONE	QUANTITA' (m <sup>3</sup> )
Scavo su roccia	6.792
Scavo terreno vegetale (orizzonti superficiali)	875
Riutilizzo per rilevati/rinterri	2.722
Riutilizzo per soprastruttura piazzola	1.145
Riutilizzo per ripristini (terreno vegetale)	875
Totale materiale scavato	7.666
Totale materiale riutilizzato in loco	4.742



Il regolare allontanamento delle acque superficiali dall'area della piazzola sarà affidato ad una trincea di guardia da posizionarsi sui lati sudest e nordest dello spianamento.

Al termine del processo costruttivo la superficie della piazzola sarà ridotta a circa 1.760 m<sup>2</sup> al netto dell'occupazione delle scarpate.



Figura 5.26 – Area individuata per il posizionamento dell'aerogeneratore T7



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 57 di 345

## Piazzola aerogeneratore T8

La piazzola è prevista nell'estremità nordoccidentale del proposto parco eolico, nel territorio comunale di Bessude, a circa 150 metri del confine con il territorio comunale di Thiesi. L'aerogeneratore e relativa piazzola ricadono all'interno di un'area a pascolo; tra le specie più evidenti il cardo mariano e la ferula, mentre lungo i muretti a secco si dispone lo strato arbustivo, dominato dal rovo, in piccoli in elementi lineari o in piccoli nuclei in concomitanza dei cumuli di pietra.

La piazzola di cantiere avrà la geometria standard, con sviluppo longitudinale di circa 35 m al netto dell'ingombro dell'impronta della fondazione (~1.100 m<sup>2</sup>), occupando una superficie di circa 2.000 m<sup>2</sup>, con orientamento approssimativo N-S in direzione di massimo sviluppo longitudinale.

Lo spianamento interesserà un'area con debole pendenza in declivio verso nord. La piazzola sarà realizzata prevalentemente in scavo con quota assoluta di imposta dello spianamento pari a 647 m s.l.m., richiedendo un approfondimento massimo di circa 2,6 metri rispetto all'attuale quota del terreno sul lato sud.

La richiesta conformazione del terreno determinerà, in fase di cantiere, lo scavo di circa 3.700 m<sup>3</sup> di roccia, al netto dello scavo delle strutture di fondazione dell'aerogeneratore (pari a circa 2.380 m<sup>3</sup>), mentre il rinterro della fondazione richiederà ~1.150 m<sup>3</sup> di materiale. Si prevede il riutilizzo in loco del 48% circa del materiale scavato, come meglio specificato nella tabella seguente.

DESCRIZIONE	QUANTITA' (m <sup>3</sup> )
Scavo su roccia	6.085
Scavo terreno vegetale (orizzonti superficiali)	853
Riutilizzo per rilevati/rinterri	1.227
Riutilizzo per soprastruttura piazzola	1.244
Riutilizzo per ripristini (terreno vegetale)	853
Totale materiale scavato	6.937
Totale materiale riutilizzato in loco	3.323

Con l'intento di limitare il ruscellamento delle acque superficiali lungo il lato sud della piazzola, prevenendo possibili fenomeni di dissesto, si renderà opportuna la realizzazione di una canaletta atta ad intercettare e convogliare all'esterno le acque provenienti dalla zona di monte.

La piazzola di esercizio occuperà una superficie di circa 1.810 m<sup>2</sup> al netto dell'ingombro delle scarpate.





<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 58 di 345





Figura 5.27 – Sito individuato per la postazione eolica T8

### 5.3.3.3 Spazi di montaggio e manovra della gru

Per assicurare il sollevamento e l'assemblaggio dei componenti delle torri eoliche (conci della torre, navicella, pale e mozzo) è previsto l'impiego di due autogrù in simultaneo: una gru principale da circa 750 tonnellate ed una gru ausiliaria da circa 250 tonnellate.

Operativamente, entrambe le gru iniziano contemporaneamente il sollevamento dei componenti. Allorquando il carico è innalzato alcuni metri dal suolo, la gru ausiliaria interrompe il sollevamento che, da questo punto, in poi sarà affidato alla sola gru principale, secondo quanto rappresentato schematicamente nella Figura 5.28.

Il montaggio del braccio tralicciato della gru principale avviene in sito e richiede di poter disporre di un'area sgombera da ostacoli e vegetazione arboreo/arbustiva. Non è peraltro richiesto il preventivo spianamento dell'area né l'eliminazione di vegetazione bassa, ad eccezione della formazione di limitati punti di appoggio atti a sostenere opportunamente il braccio della gru durante la fase di montaggio nonché di limitate piazzole temporanee per il posizionamento della gru secondaria. Laddove il terreno disponibile presenti dislivelli, il braccio della gru potrà essere adagiato "a sbalzo"

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 59 di 345

e dunque senza la necessità di realizzare alcun ulteriore punto di appoggio.



Figura 5.28 – Schema delle fasi di sollevamento dei componenti dell'aerogeneratore (Fonte sito web <http://www.windfarmbop.com/> )

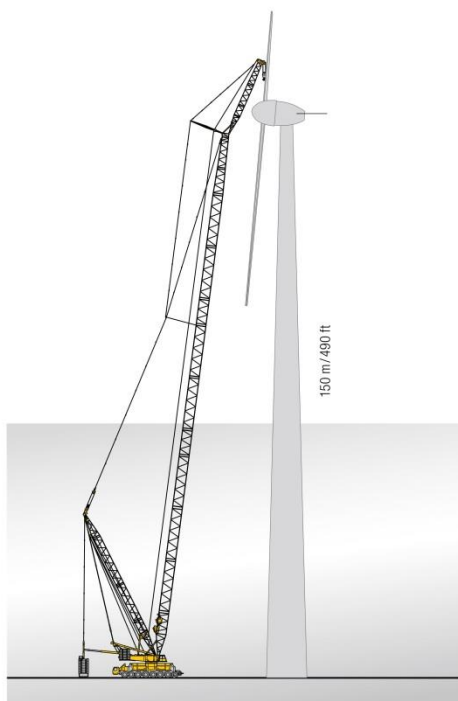




Figura 5.29 – Schema di una gru cingolata a traliccio con sistema derrick impiegata per l'innalzamento delle turbine eoliche dell'ultima generazione

#### 5.3.4 Fondazione aerogeneratore

Lo schema "tipo" della struttura principale di fondazione per la torre di sostegno prevede la realizzazione in opera di un plinto isolato in conglomerato cementizio armato a sezione circolare (Elaborato FORI-BE-TC14 e Figura 5.30).

La natura dei terreni di sedime è caratterizzata dalla presenza di rocce basaltiche con proprietà meccaniche elevate, sormontate localmente da uno strato di coltre detritica pari a 50 cm di spessore.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 60 di 345

La tipologia dei terreni è dunque idonea per la realizzazione di fondazioni dirette, fatta salva l'esigenza di acquisire riscontri puntuali in tutte le postazioni eoliche, attraverso l'esecuzione di una campagna di indagini geognostiche e geotecniche che dovrà obbligatoriamente supportare la successiva fase di progettazione esecutiva.

Il basamento di fondazione previsto in progetto è del tipo a plinto superficiale, da realizzare in opera in calcestruzzo armato, a pianta circolare di diametro 30 metri.

La fondazione è sostanzialmente una piastra circolare a sezione variabile con spessore massimo al centro, pari a circa 320 cm, e spessore minimo al bordo, pari a 100 cm.

La porzione centrale, denominata "colletto", presenta altezza costante di 3.20 m per un diametro indicativo pari a 6.00 m.

Il colletto è il nucleo del basamento in cui verranno posizionati i tirafondi di ancoraggio del primo anello della torre metallica, il restante settore circolare sarà ricoperto con uno strato orizzontale di rilevato misto arido, con funzione stabilizzante e di mascheramento.

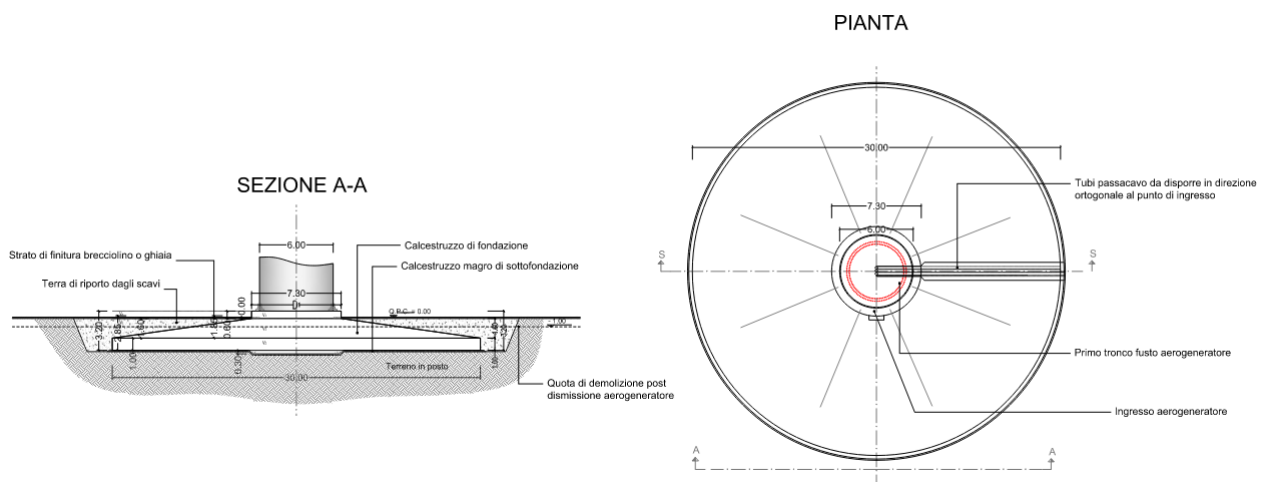




Figura 5.30 – Pianta e vista della fondazione tipo dell'aerogeneratore

Il calcestruzzo dovrà essere composto da una miscela preparata in accordo con la norma EN 206-I nella classe di resistenza C30/37 per la platea e C45/55 per il piedistallo (colletto), essendo questa la zona maggiormente sollecitata a taglio e torsione.

L'armatura dovrà prevedere l'impiego di barre in acciaio ad aderenza migliorata B450C in accordo con Norme Tecniche per le Costruzioni, di cui al D.M. 14/01/2008, con resistenza minima allo snervamento pari a  $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$ . La gabbia delle armature metalliche sarà costituita da barre radiali, concentriche e verticali nonché anelli concentrici, in accordo con gli schemi forniti dal



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 61 di 345

costruttore.

L'ancoraggio della torre eolica alla struttura di fondazione sarà assicurato dall'installazione di apposita flangia (c.d. viròla), fornita dalla casa costruttrice dell'aerogeneratore, che sarà perfettamente allineata alla verticale e opportunamente resa solidale alla struttura in cemento armato attraverso una serie di tirafondi filettati ed un anello in acciaio ancorato all'interno del colletto.

Il plinto deve essere rinterrato sino alla quota del bordo esterno del colletto con materiale di rinterro adeguatamente compattato in modo che raggiunga un peso specifico non inferiore a 18 kN/m<sup>3</sup>.

Nella struttura di fondazione troveranno posto specifiche tubazioni passacavo funzionali a consentire il passaggio dei collegamenti elettrici della turbina nonché le corde di rame per la messa a terra della turbina.

La geometria e le dimensioni indicate in precedenza sono da ritenersi orientative e potrebbero variare a seguito delle risultanze del dimensionamento esecutivo delle opere nonché sulla base di eventuali indicazioni specifiche fornite dal fornitore dell'aerogeneratore, in funzione della scelta definitiva del modello di turbina che sarà operata successivamente all'ottenimento dell'Autorizzazione Unica del progetto.



Sulla base dell'attuale stato di conoscenze, peraltro, la suddetta configurazione di base dell'opera di fondazione si ritiene ragionevolmente idonea ad assolvere le funzioni di statiche che le sono assegnate, considerata la presenza diffusa di un substrato lapideo rinvenibile a modeste profondità dal piano campagna, tale da escludere la necessità del ricorso a fondazioni profonde.

Dal punto di vista strutturale la fondazione viene verificata considerando:

- il peso proprio della fondazione stessa e del terreno soprastante determinato in conformità alla normativa vigente;
- l'azione di compressione generata dai tiranti che collegano l'anello superiore (solidale con la flangia di base della torre) con l'anello inferiore posato all'interno del getto del colletto.
- i carichi di progetto trasmessi dall'aerogeneratore, riferibili ad una turbina riferibile al modello V162 con altezza del mozzo da terra di 149 m, diametro rotore di 162 m e potenza nominale di 6,8 MW.

La verifica preliminare del dimensionamento delle fondazioni è riportata nell'allegato Elaborato FORI-BE-RC3 - *Calcoli preliminari di dimensionamento delle strutture*.

La profondità del piano di appoggio della fondazione rispetto alla quota del terreno sarà variabile in funzione della quota stabilita per il piano finito della piazzola, in relazione alle caratteristiche morfologiche dello specifico sito di installazione e delle esigenze di limitare le operazioni di movimento terra, secondo quanto rappresentato nei disegni costruttivi nell'Elaborato FORI-BE-TC14.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 62 di 345

Le attività di scavo per l'approntamento della fondazione interesseranno una superficie circolare di circa 32 m di diametro (circa 800 m<sup>2</sup>) e raggiungeranno la profondità massima di circa 3,20 m dal piano di campagna. I volumi del calcestruzzo del plinto e del terreno di rinterro sono i seguenti:

- volume del calcestruzzo magro di sottofondazione: 70 m<sup>3</sup>
- volume della platea in c.a.: ~1.180 m<sup>3</sup>
- volume del colletto in c.a.: 30 m<sup>3</sup>
- volume del terreno di rinterro: ~1.150 m<sup>3</sup>.

Al termine delle lavorazioni la platea di fondazione risulterà totalmente interrata mentre resterà parzialmente visibile il colletto in cls che racchiude la flangia di base in acciaio al quale andrà ancorato il primo concio della torre.

### 5.3.5 Opere di regolazione dei deflussi

La realizzazione della viabilità di servizio alle postazioni eoliche in progetto comporterà necessariamente di prevedere adeguate opere di regimazione delle acque superficiali al fine di scongiurare fenomeni di ristagno ed erosione accelerata dei manufatti. L'Elaborato FORI-BE-TC13 del Progetto definitivo illustra i principali interventi da porre in essere per assicurare un'ottimale regimazione delle acque di ruscellamento diffuso e incanalato interferenti con le infrastrutture viarie in progetto e con le piazzole degli aerogeneratori.



Come criterio generale, il progetto ha previsto una pendenza minima trasversale della carreggiata e dei piazzali del 1.5% nonché la predisposizione di cunette stradali atte a favorire il deflusso delle acque meteoriche. Laddove necessario, soprattutto in corrispondenza delle aree in cui i terreni presentino caratteristiche di idromorfia ed avvallamenti, il progetto della viabilità è stato concepito per non ostacolare il naturale deflusso delle acque superficiali, evitando un effetto diga, attraverso la predisposizione di un capillare sistema di tombini di attraversamento del corpo stradale, in numero e dimensioni ridondanti rispetto alle portate da smaltire.

Ove opportuno, in particolare in prossimità delle opere di fondazione degli aerogeneratori, saranno realizzati fossi di guardia atti a recapitare le acque di corrivazione superficiale entro i compluvi naturali.

Sono state previste, infine, opportune opere di smaltimento delle acque intercettate dalle canalette (Elaborato FORI-BE-TC13).

### 5.3.6 Dismissione e ripristino dei luoghi

Le moderne turbine eoliche di media-grande taglia hanno ad oggi un'aspettativa di vita di circa 30 anni. L'attuale tendenza nella diffusione e sviluppo dell'energia eolica è quella di procedere, in

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 63 di 345

corrispondenza delle installazioni esistenti, alla progressiva sostituzione dei macchinari obsoleti con turbine più moderne ed efficienti assicurando la continuità operativa delle centrali con conseguenti prospettive di vita ben superiori ai 30 anni (c.d. *repowering*). In ogni caso, in caso di cessazione definitiva dell'attività produttiva, gli aerogeneratori dovranno essere smantellati.

Conseguentemente, la necessità di prevenire adeguatamente i rischi di deterioramento della qualità ambientale e paesaggistica conseguenti ad un potenziale abbandono delle strutture e degli impianti impone di prevedere, già in questa fase, adeguate procedure tecnico-economiche per assicurare la dimissione del parco eolico ed il conseguente ripristino morfologico-ambientale delle aree interessate dalla realizzazione dell'opera.

Nell'ottica di assicurare la disponibilità di adeguate risorse economiche per l'attuazione degli interventi di dismissione e recupero ambientale, i relativi costi saranno coperti da specifica polizza fidejussoria, a tale scopo costituita dalla società titolare dell'impianto (Fred. Olsen Renewables Italy s.r.l.) in accordo con quanto previsto dalle norme vigenti.



La fase di *decommissioning* delle turbine in progetto, della durata complessiva stimata in circa 12 mesi, consisterà nelle attività descritte in dettaglio nello specifico elaborato progettuale (Elaborato FORI-BE-RC4- *Piano di dismissione e costi relativi*).

#### **5.4 Coerenza con gli obiettivi di conservazione e/o valorizzazione e/o riqualificazione paesaggistica, in riferimento alle caratteristiche del paesaggio nel quale si inseriranno le opere previste**



Sulla base delle risultanze degli studi ambientali propedeutici alla progettazione, la coerenza delle opere in progetto rispetto agli obiettivi di conservazione e valorizzazione paesaggistica dell'ambito di riferimento può riconoscersi nei seguenti aspetti:

- il principale riguarda certamente la generale armonia del progetto rispetto alle indicazioni della politica di sviluppo delle fonti rinnovabili di carattere nazionale (D.Lgs. 387/2003 e D.M. 10/09/2010), nella misura in cui l'intervento:
  - non prevede l'interessamento di beni tutelati paesaggisticamente ai sensi degli artt. 136, 142 e 143 del Codice Urbani per i quali sia fatto obbligo di acquisire l'Autorizzazione paesaggistica ai termini dell'art. 146 del CU;
  - configura la possibilità di conseguire una piena integrazione con l'attuale assetto organizzativo e produttivo dei luoghi, contraddistinto dallo storico perpetuarsi delle pratiche agro-zootecniche, in virtù della ridotta occupazione di suolo che contraddistingue gli impianti eolici e dei requisiti di sicurezza ambientale propri della tecnologia (assenza di emissioni solide, liquide e gassose);



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 64 di 345

- prevede l'adozione di aerogeneratori dell'ultima generazione, caratterizzati da elevate prestazioni energetiche e potenza specifica, tali da assicurare una conveniente riduzione della numerosità delle turbine a parità di potenza installata;
  - si fonda su una auspicata condivisione e partecipazione del progetto con la comunità locale, nella prospettiva di conseguire un pieno coinvolgimento del territorio in esame ai benefici economico-sociali sottesi dall'iniziativa (vedasi Elaborato RS.10 – Analisi costi-benefici).
- le opere appaiono altresì coerenti con gli obiettivi di conservazione e tutela delle funzioni ecologiche del contesto di intervento, andando ad interessare prevalentemente ambiti con copertura vegetale diradata o assente, occupate da prati, pascoli e seminativi, come conseguenza dei processi legati agli usi storici del territorio per finalità agro-zootecniche; laddove le opere richiedano localmente l'eliminazione della copertura arborea, meritevoli di tutela come elementi di valore paesaggistico ed ecosistemico, gli alberi saranno espantati e reimpiantati secondo le migliori tecniche agronomiche e sotto la supervisione di un esperto;
  - gli areali di intervento (siti di installazione degli aerogeneratori e relativa viabilità di collegamento) risultano posizionati quasi sempre nella parte culminale dei rilievi e in posizione marginale rispetto agli assi di drenaggio, escludendo ogni apprezzabile interferenza con la locale rete di scorrimento idrico superficiale;
  - Per quanto riguarda il patrimonio arboreo, i rilievi *in situ* hanno permesso di rilevare l'assenza di esemplari arborei spontanei d'alto fusto in corrispondenza delle aree di piazzola, dei tracciati di viabilità novativa e lungo i margini stradali da adeguare;
  - le opere in progetto, per loro stessa natura, non precludono alla popolazione la possibilità di continuare ad esercitare le attività economiche in essere nelle aree di intervento e ne assicurano la piena fruibilità.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 65 di 345

## 6 PRESUPPOSTI NORMATIVI E ANALISI DELLE SPECIFICHE INDICAZIONI DEL PIANO PAESAGGISTICO REGIONALE

### 6.1 Il Codice dei beni culturali e del paesaggio

#### 6.1.1 I contenuti

Il Capo I del Codice dei beni culturali e del paesaggio (D.Lgs. 42/04), nel definire il paesaggio come “una parte omogenea di territorio i cui caratteri derivano dalla natura, dalla storia umana o dalle reciproche interrelazioni”, ha posto le basi per la cooperazione tra le amministrazioni pubbliche. Gli indirizzi e i criteri sono rivolti a perseguire gli obiettivi della salvaguardia e della reintegrazione dei valori del paesaggio, anche nella prospettiva dello sviluppo sostenibile.



In questo quadro le Regioni sono tenute, pertanto, a garantire che il paesaggio sia adeguatamente tutelato e valorizzato e, di conseguenza, a sottoporre ad una specifica normativa d'uso il territorio, approvando i piani paesaggistici, ovvero i piani urbanistico territoriali, concernenti l'intero territorio regionale.

L'art. 134 del Codice individua come beni paesaggistici:

- *Gli immobili e le aree di notevole interesse pubblico.* Sono le c.d. bellezze naturali già disciplinate dalla legge 1497/1939 (bellezze individue e d'insieme), ora elencate nell'art. 136, tutelate vuoi per il loro carattere di bellezza naturale o singolarità geologica, vuoi per il loro pregio e valore estetico-tradizionale.
- *Le aree tutelate per legge:* sono i beni già tutelati dalla c.d. Legge Galasso (431/1985), individuati per tipologie territoriali, indipendentemente dal fatto che ad essi inerisca un particolare valore estetico o pregio (art. 142), con esclusione del paesaggio urbano da questa forma di tutela.
- *gli ulteriori immobili ed aree specificamente individuati a termini dell'art. 136 e sottoposti a tutela dai piani paesaggistici previsti:* è questa un'importante novità del Codice. In precedenza, i piani paesaggistici disciplinavano, infatti, beni già sottoposti a tutela.

L'articolo 136 del Codice contiene, dunque, la classificazione dei beni paesaggistici che sono soggetti alle disposizioni di tutela per il loro notevole interesse pubblico, di seguito elencati:

- a) le cose immobili che hanno cospicui caratteri di bellezza naturale, singolarità geologica o memoria storica, ivi compresi gli alberi monumentali;
- b) le ville, i giardini e i parchi, non tutelati dalle disposizioni della Parte seconda del codice, che si distinguono per la loro non comune bellezza;
- c) i complessi di cose immobili che compongono un caratteristico aspetto avente valore estetico e tradizionale, inclusi i centri ed i nuclei storici;

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 66 di 345

d) le bellezze panoramiche e così pure quei punti di vista o di belvedere, accessibili al pubblico, dai quali si goda lo spettacolo di quelle bellezze.

L'articolo 142 sottopone, inoltre, alla legislazione di tutela paesaggistica, fino all'approvazione del piano paesaggistico adeguato alle nuove disposizioni, anche i seguenti beni:



- a) i territori costieri compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia, anche per i terreni elevati sul mare;
- b) i territori contermini ai laghi compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia, anche per i territori elevati sui laghi;
- c) i fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con regio decreto 11 dicembre 1933, n. 1775, e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna;
- d) le montagne per la parte eccedente 1.600 metri sul livello del mare per la catena alpina e 1.200 metri sul livello del mare per la catena appenninica e per le isole;
- e) i ghiacciai e i circhi glaciali;
- f) i parchi e le riserve nazionali o regionali, nonché i territori di protezione esterna dei parchi;
- g) i territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco, e quelli sottoposti a vincolo di rimboschimento, come definiti dall'articolo 2 commi 2 e 6, del decreto legislativo 18 maggio 2001, n. 227;
- h) le aree assegnate alle università agrarie e le zone gravate da usi civici;
- i) le zone umide incluse nell'elenco previsto dal decreto del Presidente della Repubblica 13 marzo 1976, n. 448;
- j) i vulcani;
- k) le zone di interesse archeologico.

Al piano paesaggistico è assegnato il compito di ripartire il territorio in ambiti omogenei, in funzione delle caratteristiche naturali e storiche, e in relazione al livello di rilevanza e integrità dei valori paesaggistici: da quelli di elevato pregio fino a quelli significativamente compromessi o degradati.

L'articolo 146 ha riscritto completamente la procedura relativa all'autorizzazione per l'esecuzione degli interventi sui beni sottoposti alla tutela paesaggistica, precisandone meglio alcuni aspetti rispetto alla previgente normativa contenuta nel Testo Unico.

Nel premettere che i proprietari, i possessori o i detentori degli immobili e delle aree sottoposti alle disposizioni relative alla tutela paesaggistica non possono distruggerli, né introdurre modifiche che rechino pregiudizio ai valori paesaggistici oggetto di protezione, il Legislatore ha confermato l'obbligo



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 67 di 345

di sottoporre all'Ente preposto alla tutela del vincolo i progetti delle opere di qualunque genere che intendano eseguire, corredati della documentazione necessaria alla verifica di compatibilità paesaggistica. Tale documentazione è stata oggetto di apposita individuazione, con decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 12.12.2005, assunto d'intesa con la Conferenza Stato-Regioni.

La domanda di autorizzazione dell'intervento dovrà contenere la descrizione:

- a) dell'indicazione dello stato attuale del bene;
- b) degli elementi di valore paesaggistico presenti;
- c) degli impatti sul paesaggio delle trasformazioni proposte e degli elementi di mitigazione e di compensazione necessari.

#### 6.1.2 Interazioni con il progetto

L'analisi dei rapporti geografici tra gli interventi in progetto e le aree sottoposte a tutela *ex lege* ai sensi del suddetto Codice ha sostanzialmente evidenziato la sovrapposizione di alcuni tratti di elettrodotto 30kV interrato con la categoria dei "Fiumi, torrenti e corsi d'acqua iscritti negli elenchi del testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con regio decreto 11 dicembre 1933, n. 1775, e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna" (Art. 142 comma 1 lettera c) in corrispondenza delle fasce di tutela del "Riu Bidighinzu". Al riguardo, si evidenzia come il suddetto tracciato risulti impostato in stretta aderenza alla viabilità esistente.





<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 68 di 345



Figura 6.1 – Sovrapposizione tracciato cavidotto a 30kV con fascia di rispetto di 150 dei corsi d'acqua Riu Bidighinzu – Thiesi (art. 142 D.Lgs.42/04)

Poco più a nord si segnala la parziale sovrapposizione del tracciato del cavidotto a 30kV, ivi impostato su viabilità esistente, con “*territori contermini ai laghi compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia, anche per i territori elevati sui laghi*” (art. 142, comma 1 – lettera b) in corrispondenza del lago Bidighinzu.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 69 di 345

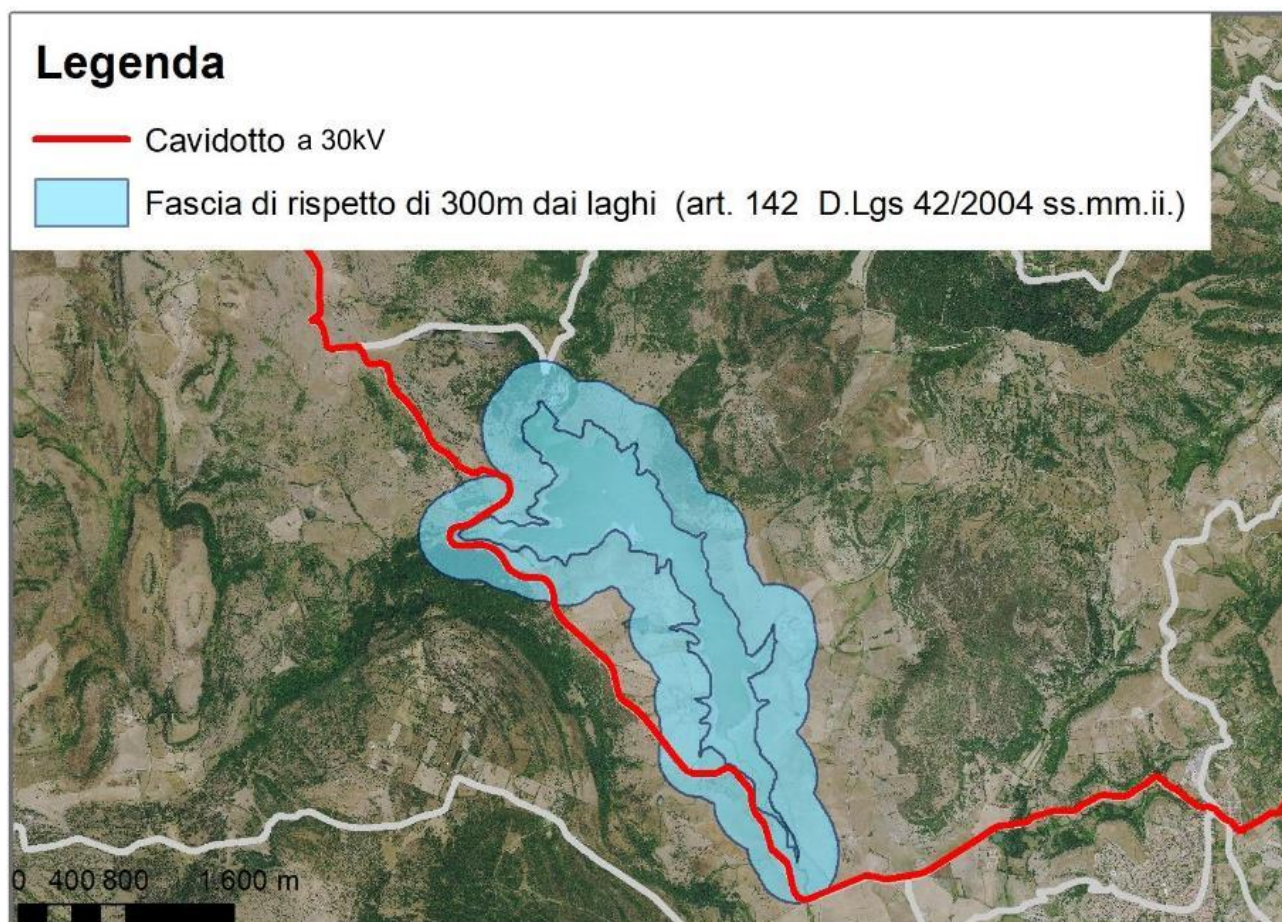




Figura 6.2 - Sovrapposizione tracciato cavidotto a 30kV con fascia di rispetto di 300 del lago Bidighinzu – Thiesi (art. 142 D.Lgs.42/04) – Thiesi e Bessude

Si rileva, inoltre, la sovrapposizione del cavidotto a 30kV, parzialmente impostato su viabilità esistente, all'area cartografata come "vulcani" (art. 142, comma 1 – lettera l)) riferibile al Monte Pelao.



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 70 di 345

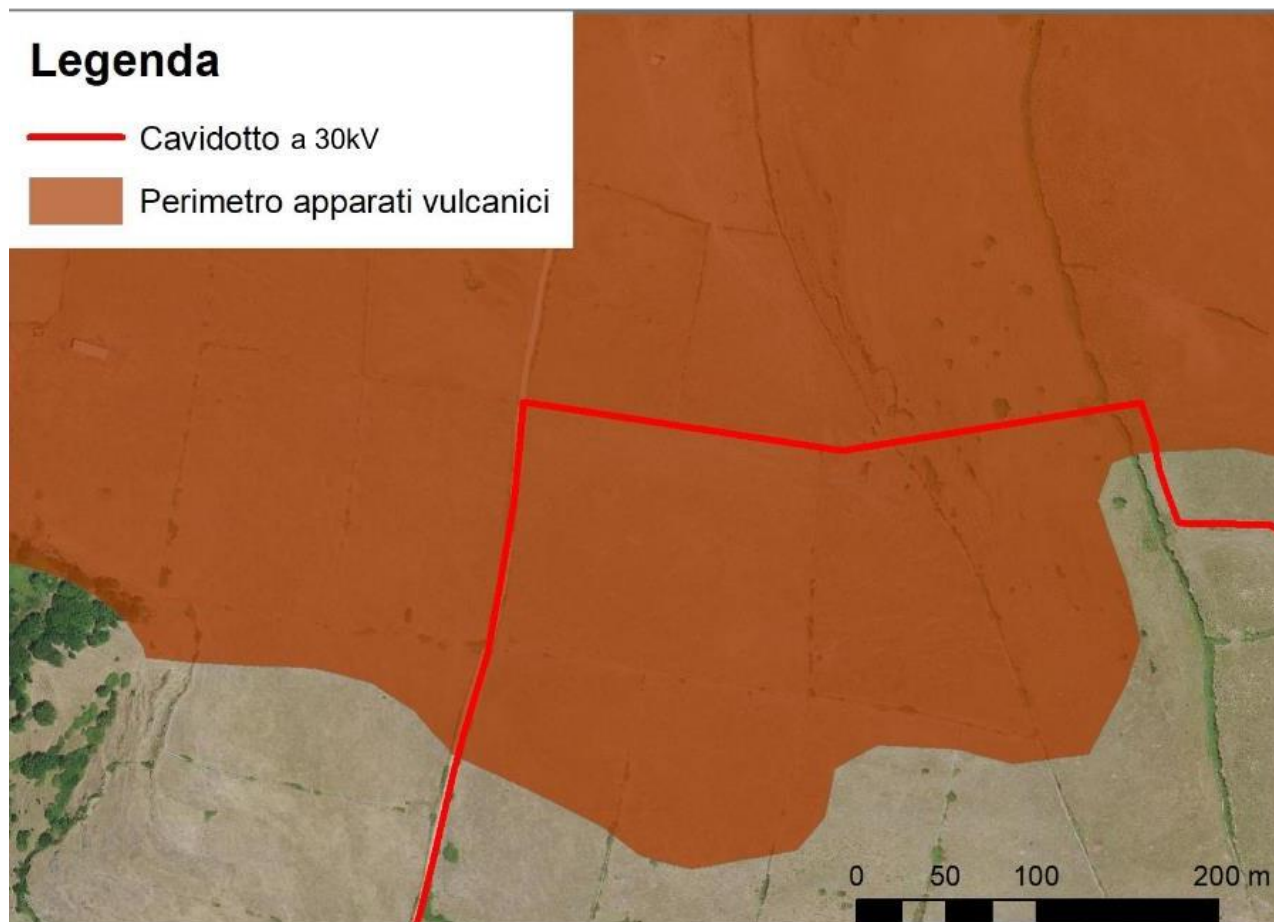




Figura 6.3 – Sovrapposizione tracciato cavidotto a 30kV con area “Vulcani” (art. 142, comma 1 – lettera l) del Monte Pelao.

In merito alle segnalate sovrapposizioni del cavidotto a 30kV con i dispositivi di tutela paesaggistica summenzionati, assumono rilevanza le disposizioni dell’Allegato A al DPR 31/2017, che esclude dall’obbligo di acquisire l’autorizzazione paesaggistica alcune categorie di interventi, tra cui le opere di connessione realizzate in cavo interrato. In particolare, il suddetto Allegato al punto A15 recita *“fatte salve le disposizioni di tutela dei beni archeologici nonché le eventuali specifiche prescrizioni paesaggistiche relative alle aree di interesse archeologico di cui all’art. 149, comma 1, lettera m) del Codice, la realizzazione e manutenzione di interventi nel sottosuolo che non comportino la modifica permanente della morfologia del terreno e che non incidano sugli assetti vegetazionali, quali: volumi completamente interrati senza opere in soprasuolo; condotte forzate e reti irrigue, pozzi ed opere di presa e prelievo da falda senza manufatti emergenti in soprasuolo; impianti geotermici al servizio di singoli edifici; serbatoi, cisterne e manufatti consimili nel sottosuolo; tratti di canalizzazioni, tubazioni o cavi interrati per le reti di distribuzione locale di servizi di pubblico interesse o di fognatura senza realizzazione di nuovi manufatti emergenti in soprasuolo o dal piano di campagna; l’allaccio alle infrastrutture a rete. Nei casi sopraelencati è consentita la realizzazione di pozzetti a raso emergenti dal suolo non oltre i 40 cm”*.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 71 di 345

Con riferimento alla categoria dei "Territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco, e quelli sottoposti a vincolo di rimboschimento, come definiti dall'articolo 2, commi 2 e 6, del decreto legislativo 18 maggio 2001, n. 227" (art. 142, comma 1, lettera g), in assenza di una cartografia ufficiale rappresentativa della suddetta categoria tutelata, ogni valutazione di merito è rimandata all'espressione del parere di competenza del Corpo forestale e di vigilanza ambientale, a cui sono attribuiti compiti di vigilanza, prevenzione e repressione di comportamenti e attività illegali in campo ambientale. Si evidenzia, peraltro, che le ricognizioni specialistiche eseguite sulle aree di intervento hanno consentito di escludere interazioni tra le opere e aree a copertura boscata.

## **6.2 Il Piano paesaggistico regionale**

### **6.2.1 Impostazione generale del P.P.R.**



Con Decreto del Presidente della Regione n. 82 del 7 settembre 2006 è stato approvato in via definitiva il Piano Paesaggistico Regionale, Primo ambito omogeneo - Area Costiera, in ottemperanza a quanto disposto dall'articolo 11 della L.R. 22 dicembre 1989, n. 45, modificato dal comma 1 dell'articolo 2 della L.R. 25.11.2004, n. 8.

Il Piano è entrato in vigore a decorrere dalla data di pubblicazione sul Bollettino Regionale (BURAS anno 58 n. 30 dell'8 settembre 2006).

Attraverso il Piano Paesaggistico Regionale, di seguito denominato P.P.R., la Regione riconosce i caratteri, le tipologie, le forme e gli innumerevoli punti di vista del paesaggio sardo, costituito dalle interazioni della naturalità, della storia e della cultura delle popolazioni locali, intese come elementi fondamentali per lo sviluppo, ne disciplina la tutela e ne promuove la valorizzazione.

Il Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio (D.Lgs. 42/04) ha introdotto numerosi requisiti e caratteristiche obbligatorie in ordine ai contenuti dei Piani Paesaggistici; detti requisiti rappresentano, pertanto, dei punti fermi del Piano Paesaggistico Regionale (P.P.R.), configurandolo come strumento certamente innovativo rispetto ai previgenti atti di pianificazione urbanistica regionale (P.T.P. di cui alla L.R. 45/89).

Una prima caratteristica di novità concerne l'ambito territoriale di applicazione del piano paesaggistico che deve essere riferito all'intero territorio regionale. Il comma 1 dell'art. 135 del Codice stabilisce, infatti, che "Lo Stato e le regioni assicurano che tutto il territorio sia adeguatamente conosciuto, salvaguardato, pianificato e gestito in ragione dei differenti valori espressi dai diversi contesti che lo costituiscono. A tale fine le regioni sottopongono a specifica normativa d'uso il territorio mediante piani paesaggistici, ovvero piani urbanistico-territoriali con specifica considerazione dei valori paesaggistici, entrambi di seguito denominati: "piani paesaggistici". Con tali presupposti il P.P.R. si configura come "piano urbanistico-territoriale con specifica considerazione dei valori paesaggistici." In questo senso il P.P.R. viene assunto, nella sua valenza urbanistica, come strumento sovraordinato della pianificazione del territorio, con i suoi contenuti

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 72 di 345

descrittivi, prescrittivi e propositivi (art. 143, comma 3, del Codice e art. 2, comma 2, delle NTA). La Regione, quindi, nell'esercizio della sua competenza legislativa primaria in materia di urbanistica, definisce ed approva il P.P.R., che, oltre agli obiettivi ed alle funzioni che gli sono conferiti dal Codice, diventa la cornice ed il quadro programmatico della pianificazione del territorio regionale.

Conformemente a quanto prescritto dal D.Lgs. 42/04, nella sua scrittura antecedente al D.Lgs. 63/2008, il P.P.R. individua i beni paesaggistici, classificandoli in (art. 6 delle NTA, commi 2 e 3):

- beni paesaggistici individuati, cioè quelle categorie di beni immobili i cui caratteri di individualità ne permettono un'identificazione puntuale;
- beni paesaggistici d'insieme, cioè quelle categorie di beni immobili con caratteri di diffusività spaziale composti da una pluralità di elementi identitari coordinati in un sistema territoriale relazionale.

I beni paesaggistici individuati sono quelli che il Codice definisce "immobili, (identificati con specifica procedura ai sensi dell'art. 136), tutelati vuoi per il loro carattere di bellezza naturale o singolarità geologica, vuoi per il loro pregio e valore estetico-tradizionale; nonché le aree tutelate per legge ai sensi dell'art. 142 (beni già tutelati dalla Legge Galasso 431/85) e gli immobili e le aree sottoposti a tutela dai piani paesaggistici ai sensi del comma 1, lettera i, dell'art. 143 del Codice Urbani. Nell'attuale riscrittura del Codice, peraltro, il Piano Paesaggistico può individuare ulteriori immobili od aree, di notevole interesse pubblico a termini dell'articolo 134, comma 1, lettera c), procedere alla loro delimitazione e rappresentazione in scala idonea alla identificazione, nonché alla determinazione delle specifiche prescrizioni d'uso, a termini dell'articolo 138.



I beni paesaggistici d'insieme sono le "aree" identificate ai sensi dei medesimi articoli.

Per quanto riguarda le categorie di immobili ed aree individuati dal P.P.R. ai sensi della prima versione dell'art. 143, questi necessitano di particolari misure di salvaguardia, gestione ed utilizzazione (comma 2, lettera b, dell'art. 8 delle NTA, e comma 1, lettera i, dell'art. 143 del Codice).

Ciò che differenzia le aree e gli immobili che costituiscono beni paesaggistici ai sensi degli artt. 142 e 143 del Codice e quelli di cui all'articolo 136, è che per questi ultimi è necessaria apposita procedura di dichiarazione di interesse pubblico. I beni di cui all'art. 142 sono individuati senza necessità di questa procedura mentre gli ulteriori immobili od aree, di notevole interesse pubblico a termini dell'articolo 134, di cui al comma 1, lettera d, dell'art. 143, possono essere individuati solamente all'interno del piano paesaggistico.

Il P.P.R. si applica, nella sua attuale stesura, solamente agli ambiti di paesaggio costieri, individuati nella cartografia del P.P.R., secondo l'articolazione in assetto ambientale, assetto storico-culturale e assetto insediativo. Per gli ambiti di paesaggio costieri, che sono estremamente importanti per la Sardegna poiché costituiscono un'importante risorsa potenziale di sviluppo economico legato al turismo connesso al mare ed alle aree costiere, il P.P.R. detta una disciplina transitoria rigidamente conservativa, e un futuro approccio alla pianificazione ed alla gestione delle zone marine e costiere



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 73 di 345



basato su una prassi concertativa tra Comuni costieri, Province e Regione.

Peraltro, i beni paesaggistici ed i beni identitari individuati e tipizzati dal P.P.R., pur nei limiti delle raccomandazioni sancite da alcune sentenze di Tribunale Amministrativo Regionale, sono comunque soggetti alla disciplina del Piano, indipendentemente dalla loro localizzazione o meno negli ambiti di paesaggio costiero (art. 4, comma 5 NTA).

#### 6.2.2 *Esame delle interazioni tra la disciplina del P.P.R. e le opere proposte ed analisi di coerenza*

Per quanto riguarda specificamente il territorio interessato dalle opere in progetto, lo stesso risulta esterno agli ambiti di paesaggio costiero così come individuati nella Tavola 1.1 allegata al P.P.R. (Figura 6.4).

Relativamente all'area di inserimento degli aerogeneratori in progetto e delle infrastrutture di vettoriamento dell'energia all'esistente punto di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, lo stralcio delle Tavole in scala 1: 50.000 allegate al P.P.R. (Foglio 480), illustranti i tematismi del Piano, è riportato nell'Elaborato FORI-BE-RA8-3 e, in scala ridotta, nella Figura 6.5.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 74 di 345

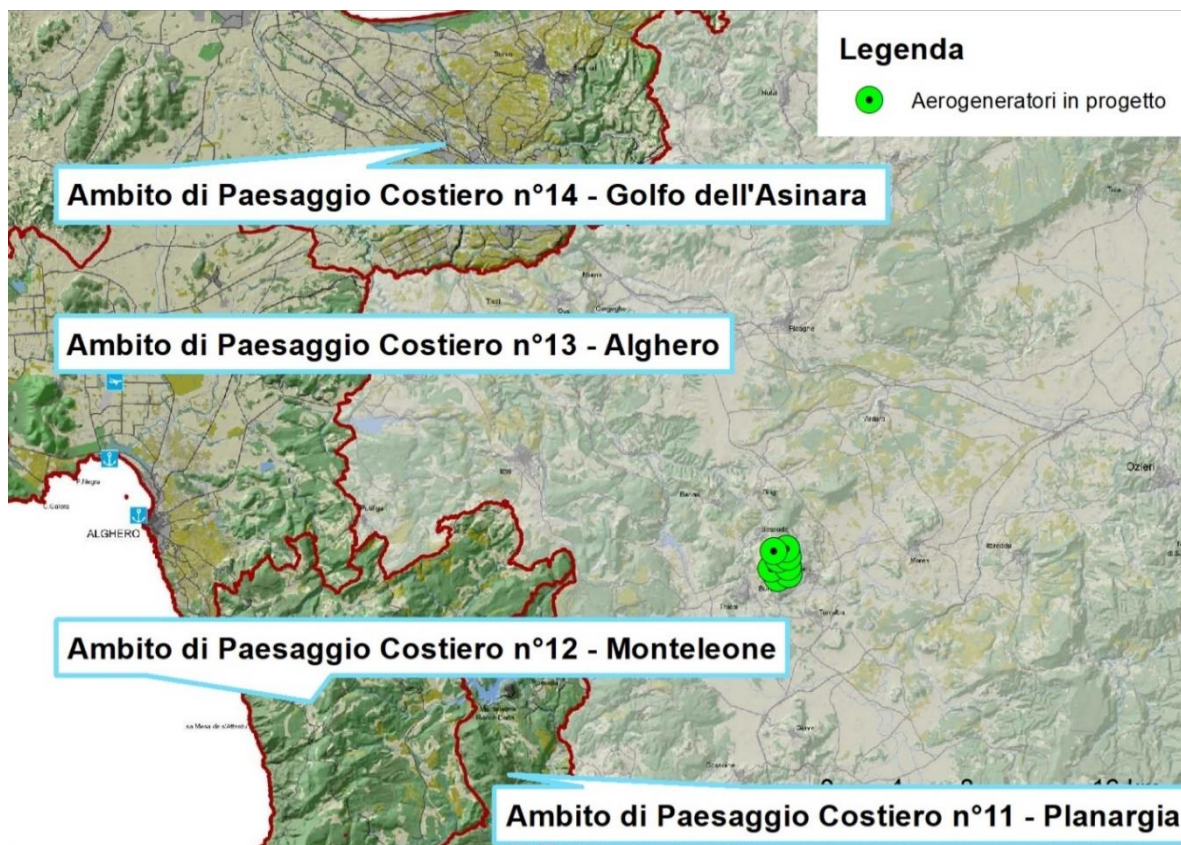




Figura 6.4 – Stralcio Tav. 1.1 P.P.R e aerogeneratori di progetto

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 75 di 345

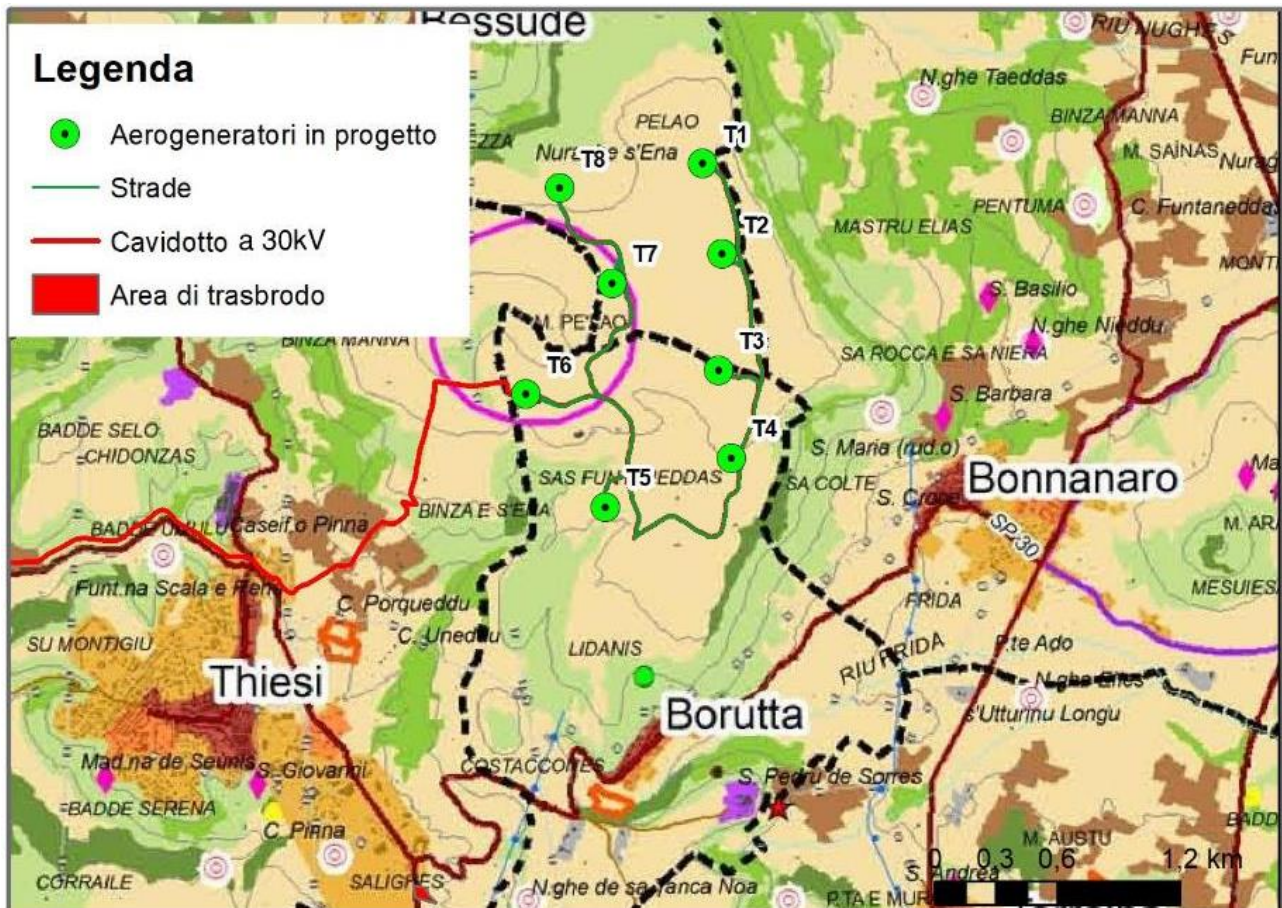




Figura 6.5 - Sovrapposizione dell'area di progetto con lo Stralcio Foglio 480 PPR

L'analisi delle interazioni tra il P.P.R. e l'intervento proposto, condotta attraverso l'ausilio degli strati informativi pubblicati sullo specifico portale istituzionale della Regione Sardegna ([www.sardegnaeoportale.it](http://www.sardegnaeoportale.it)), ha consentito di porre in evidenza quanto segue:

- L'intervento, incluso nel sistema delle infrastrutture ("centrali, stazioni e linee elettriche", artt. 102, 103, 104 N.T.A. P.P.R.) interessa cartograficamente – limitatamente ai soli cavidotti – le seguenti categorie di beni paesaggistici di cui all'Art. 17 delle N.T.A. del P.P.R.:
  - *Zone umide, laghi naturali ed invasi artificiali e territori contermini compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia, anche per i territori elevati sui laghi* (art. 17 comma 3 lettera g N.T.A. P.P.R.) relativamente ad un tratto del cavidotto a 30kV;
  - *Fiumi torrenti e corsi d'acqua e relative sponde o piedi degli argini, per una fascia di 150 metri ciascuna, e sistemi fluviali, riparali, risorgive e cascate, ancorché temporanee* (art. 17 comma 3 lettera h N.T.A. P.P.R.) relativamente ad alcune porzioni del tracciato del cavidotto dorsale a 30kV, interamente in fregio alla viabilità esistente, in corrispondenza del Rio Bidighinzu e Riu Matte de sa Ua.



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 76 di 345

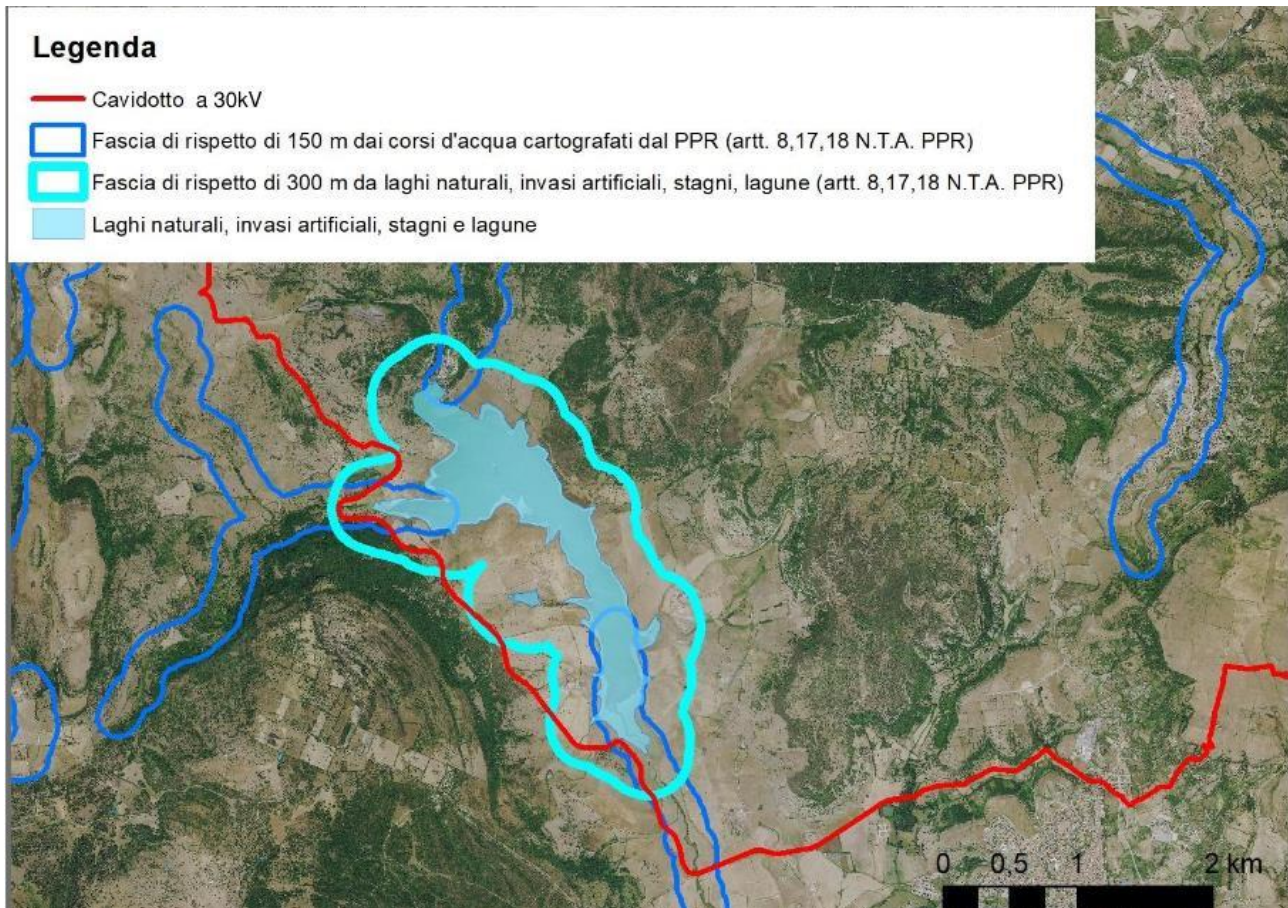


Figura 6.6 – Sovrapposizione del tracciato del cavidotto a 30kV con le fasce di tutela di 150m dei fiumi e dei 300m dei laghi.



- Con riferimento alle categorie dell'Assetto Ambientale ed alla scala di dettaglio della cartografia del P.P.R., gli interventi in progetto sono inquadrabili come segue:

#### **Aerogeneratori e piazzole:**

- le postazioni eoliche si sovrappongono ad "aree agroforestali" (artt. 28, 29 e 30 N.T.A. P.P.R.), inquadrabili nella fattispecie delle "colture erbacee specializzate".

Nelle medesime "aree agroforestali" ricadono prevalentemente anche le aree di stoccaggio temporaneo delle pale, limitrofe alle piazzole; l'area di stoccaggio delle pale della postazione T5 interessa, per una limitatissima porzione, le "aree seminaturali" (artt. 25, 26 e 27 N.T.A.) nella fattispecie "praterie".

Le prescrizioni del PPR per la gestione di tali aree, sebbene non abbiano portata immediatamente precettiva, in quanto rivolte alla pianificazione settoriale e locale, trovano piena applicazione ove sia riconosciuta la co-presenza di un bene paesaggistico, a norma dell'art. 18 c. 4 del PPR.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 77 di 345

Nel caso specifico, nessun aerogeneratore in progetto, né la viabilità di servizio o la prevista stazione elettrica ricadono entro aree tutelate paesaggisticamente e, conseguentemente, le suddette prescrizioni non trovano applicazione.

Rispetto agli elettrodotti interrati - localmente interferenti con aree tutelate paesaggisticamente - nel rilevare che trattasi di opere che non modificano lo stato dei luoghi né determinano variazioni delle condizioni d'uso, può riconoscersi la rilevanza pubblica e sociale delle opere; ciò in riferimento, in particolare, alle disposizioni normative che, nell'assimilare le centrali da FER ad opere di pubblica utilità (art. 12 c. 1 del D.Lgs. 387/2003), prevedono espressamente che gli impianti eolici possano essere realizzati in aree classificate agricole dai vigenti piani urbanistici senza la necessità di effettuare la variazione di destinazione d'uso dei siti di ubicazione dei medesimi (art. 12 c. 7 del D.Lgs. 387/2003).

Proseguendo nel percorso di analisi normativa, va rilevato come la traduzione applicativa delle richiamate prescrizioni del P.P.R. presupponga necessariamente, inoltre, un ulteriore percorso valutativo di carattere paesaggistico-ambientale.

In tale prospettiva lo Studio di impatto ambientale, al quale si rimanda per ogni valutazione di merito, ha attribuito estrema importanza alle analisi pedologiche, floristico-vegetazionali ed ecosistemiche dei luoghi, al fine di restituire un quadro ambientale rappresentativo dello stato di fatto, procedendo successivamente a individuare e valutare gli effetti del progetto sull'integrità generale delle componenti ecologiche.



#### **Aree temporanee di stoccaggio delle pale:**

- sovrapposizione con "aree agroforestali" (artt. 28, 29 e 30 N.T.A. P.P.R.), inquadrabili nella fattispecie delle "colture erbacee specializzate". Una minima porzione dell'area temporanea di stoccaggio delle pale relativa alla postazione eolica T5 si sovrappone ad "aree seminaturali" (artt. 25, 26 e 27 N.T.A.) inquadrabili nella fattispecie "praterie".

#### **Viabilità di nuova realizzazione:**

- aree agroforestali di cui agli artt. 28, 29 e 30 N.T.A., inquadrabili nella fattispecie delle "colture erbacee specializzate" per le quali valgono le considerazioni espresse precedentemente.
- aree seminaturali di cui agli artt. 25, 26 e 27 N.T.A., inquadrabili nella fattispecie delle "praterie".

#### **Viabilità in adeguamento di quella esistente:**

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 78 di 345

- aree agroforestali di cui agli artt. 28, 29 e 30 N.T.A., inquadrabili nella fattispecie delle "colture erbacee specializzate" per le quali valgono le considerazioni espresse precedentemente.

### **Cavidotto a 30kVdi distribuzione elettrica di impianto:**

- aree naturali e subnaturali di cui agli artt. 22, 23 e 24 N.T.A., inquadrabili nella fattispecie di "boschi", aree seminaturali di cui agli artt. 25, 26 e 27 N.T.A., inquadrabili nella fattispecie delle "praterie", e aree agroforestali di cui agli artt. 28, 29 e 30 N.T.A., inquadrabili nella fattispecie delle "colture erbacee specializzate" e degli "colture arboree specializzate". Come più sopra evidenziato, peraltro, la sovrapposizione con aree naturaliformi è di carattere prettamente cartografico, giacché i tracciati sono interamente previsti in sovrapposizione alla rete viaria esistente, laddove non insistenti sulla viabilità di progetto.

Per le aree naturali e seminaturali i il P.P.R. prevedrebbe un approccio di gestione conservativo che si traduce sostanzialmente nel divieto di *qualunque nuovo intervento edilizio o di modificazione del suolo ed ogni altro intervento, uso od attività, suscettibile di pregiudicare la struttura, la stabilità o la funzionalità ecosistemica o la fruibilità paesaggistica* (artt. 23 e 26 N.T.A. P.P.R.). Tale prescrizione, peraltro, non trova applicazione nel caso specifico, trattandosi di un territorio esterno agli ambiti di paesaggio costiero.



Ad ogni buon conto, un primo importante presupposto che contraddistingue gli interventi ammissibili in tali aree sembrerebbe individuabile nell'assenza di pregiudizio alla loro *fruibilità paesaggistica (aree naturali, subnaturali e seminaturali)*. Fatte salve le considerazioni valide anche per le aree agroforestali summenzionate, va rilevato come la traduzione applicativa delle richiamate prescrizioni del P.P.R. presupponga necessariamente, inoltre, un ulteriore percorso valutativo di carattere paesaggistico-ambientale, laddove appaiono ritenersi non ammissibili i soli interventi, edilizi e non, *suscettibili di pregiudicare la struttura, la stabilità o la funzionalità ecosistemica (aree naturali, subnaturali e seminaturali)*.

In definitiva, per tutto quanto precede, si ritiene indispensabile ricondurre la valutazione di merito rispetto alla coerenza paesaggistica degli interventi previsti nelle aree di cui agli artt. da 22 a 30 delle N.T.A. ad elementi e riscontri oggettivi che discendano da una puntuale lettura delle caratteristiche ecologiche dei luoghi nonché alla verifica dell'efficacia delle opere di mitigazione e/o compensazione previste dal progetto; solo un tale approccio valutativo può contribuire a superare un'eventuale impostazione "rigida" della valutazione supportata unicamente della verifica del rispetto o meno di rigidi vincoli cartografici.

### **Area di cantiere:**

- aree agroforestali di cui agli artt. 28, 29 e 30 N.T.A., inquadrabili nella fattispecie



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 79 di 345

delle "colture erbacee specializzate" per le quali valgono le considerazioni espresse precedentemente.

#### Area di trasbordo:



- aree agroforestali di cui agli artt. 28, 29 e 30 N.T.A., inquadrabili nella fattispecie delle "colture erbacee specializzate" per le quali valgono le considerazioni espresse precedentemente.

#### Stazione di utenza di connessione alla rete:

- aree seminaturali di cui agli artt. 25, 26 e 27 N.T.A., inquadrabili nella fattispecie delle "praterie".

#### Cavo a 36kV:



- aree seminaturali di cui agli artt. 25, 26 e 27 N.T.A., inquadrabili nella fattispecie delle "praterie" e aree agroforestali di cui agli artt. 28, 29 e 30 N.T.A., inquadrabili nella fattispecie delle "colture erbacee specializzate".
- Relativamente alle aree di interesse naturalistico istituzionalmente tutelate, le installazioni eoliche T6 e T7, relative strade di connessione e porzioni di cavidotto a 30kV interrato ricadono in aree cartografate come "*Sistema regionale dei parchi, delle riserve e dei monumenti naturali L.R. 31/89*" (artt. 33 e 36 N.T.A. PPR). Nella fattispecie si tratta di un'area individuata come monumento naturale che ad oggi non risulta essere istituita; pertanto, non si riscontrano elementi programmatici ostativi a riguardo.
- Relativamente all'Assetto Storico-Culturale, le installazioni eoliche e le opere accessorie si collocano interamente all'esterno del buffer di 100m da manufatti di valenza storico-culturale cartografati dal P.P.R. (artt. 47, 48, 49, 50 N.T.A.) nonché esternamente ai siti archeologici per i quali sussista un vincolo di tutela ai sensi della L. 1089/39 e del D.Lgs. 42/04 art. 10.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 80 di 345

## 7 INDICAZIONE E ANALISI COMPLESSIVA DEI LIVELLI DI TUTELA OPERANTI NEL CONTESTO PAESAGGISTICO E NELL'AREA DI INTERVENTO CONSIDERATA

Nell'ottica di fornire una rappresentazione d'insieme dei valori paesaggistici di area vasta, gli elaborati grafici FORI-BE-RA8-1, FORI-BE-RA8-2 e FORI-BE-RA8-3, unitamente alle immagini riportate di seguito, mostrano, all'interno dell'area interessata dall'installazione degli aerogeneratori in progetto e dei settori più prossimi, la distribuzione delle seguenti aree vincolate per legge, interessate da dispositivi di tutela naturalistica e/o ambientale, istituiti o solo proposti, o, comunque, di valenza paesaggistica:

- Fiumi, torrenti e corsi d'acqua iscritti negli elenchi del testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con regio decreto 11 dicembre 1933, n. 1775, e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna" (Art. 142 comma 1 lettera c);
- Territori contermini ai laghi compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia, anche per i territori elevati sui laghi" (art. 142, comma 1 – lettera b);
- Vulcani (art. 142, comma 1 – lettera l);
- Fiumi, torrenti e corsi d'acqua e relative sponde o piedi degli argini, per una fascia di 150 metri ciascuna, e sistemi fluviali, ripariali, risorgive e cascate, ancorché temporanee (art. 17 comma 3 lettera h N.T.A. P.P.R.);
- Zone umide, laghi naturali ed invasi artificiali e territori contermini compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia, anche per i territori elevati sui laghi (art. 17 comma 3 lettera g N.T.A. P.P.R.);
- Sistema regionale dei parchi, delle riserve e dei monumenti naturali L.R. 31/89" (artt. 33 e 36 N.T.A. PPR);
- Componenti di paesaggio con valenza ambientale di cui agli articoli 22-30 delle N.T.A. del P.P.R.;
- Aree caratterizzate da insediamenti storici (artt. 51, 52, 53 N.T.A. del P.P.R.);
- Aree a pericolosità idrogeologica perimetrate dal PAI;
- Fasce fluviali perimetrate nell'ambito del Piano Stralcio Fasce Fluviali;
- Zone sottoposte a vincolo idrogeologico ai sensi della R.D. 3267/23;
- Zone in gestione forestale pubblica all'Ente Foreste della Sardegna;
- Oasi permanenti di protezione faunistica e cattura ai sensi della L.R. n. 23/98 (art.33 N.T.A. del P.P.R.);
- Aree percorse dal fuoco;

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 81 di 345

- Aree tutelate da Convenzioni Internazionali per la presenza della Gallina prataiola;



Non essendo disponibile uno strato informativo "certificato" delle aree coperte da foreste e da boschi paesaggisticamente tutelati (art. 142 comma 1 lettera g) si ritiene che l'eventuale ascrizione di alcune porzioni delle aree di intervento alla suddetta categoria di bene paesaggistico debba essere necessariamente ricondotta alle competenze del Corpo forestale e di vigilanza ambientale, a cui sono attribuiti compiti di vigilanza, prevenzione e repressione di comportamenti e attività illegali in campo ambientale. Peraltro, come evidenziato precedentemente, le ricognizioni specialistiche eseguite sulle aree di intervento hanno consentito di escludere interazioni tra le opere e aree a copertura boscata.

Come si evince dall'esame della cartografia allegata, le interferenze rilevate tra gli interventi in esame e i dispositivi di tutela paesaggistica possono sostanzialmente ricondursi agli elettrodotti interrati in riferimento a:

- Territori contermini ai laghi compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia, anche per i territori elevati sui laghi, di cui all'art. 142 comma 1 lettera b, in corrispondenza del lago Bidighinzu relativamente a:
  - o Elettrodotto a 30kV;
- Interessamento della fascia di Tutela di 150 metri da fiumi, torrenti, corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con Regio Decreto 11 dicembre 1933, n. 1775, di cui all'art. 142, comma 1 lettera c, in corrispondenza del *Riu Bidighinzu*, relativamente a:
  - o Elettrodotto a 30kV;
- Interessamento di zone umide, laghi naturali ed invasi artificiali e territori contermini compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia, anche per i territori elevati sui laghi (art. 17 comma 3 lettera g N.T.A. P.P.R.) in corrispondenza del lago Bidighinzu relativamente a:
  - o Elettrodotto a 30kV;
- Interessamento di fasce di tutela di 150 metri da Fiumi, torrenti e corsi d'acqua cartografati dal P.P.R. (art. 17 comma 1 lettera h N.T.A. del P.P.R.) in corrispondenza del *Riu Bidighinzu* e *Riu Matte da sa Ua* relativamente a:
  - o Elettrodotto a 30kV;
- Interessamento dell'area cartografata come "*vulcani*" (art. 142, comma 1 – lettera l) del Monte Pelao relativamente a una porzione del tracciato del cavidotto a 30kV, parzialmente impostato su viabilità esistente.

In riferimento alle succitate sovrapposizioni assumono rilevanza le disposizioni dell'Allegato





<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 82 di 345

A al DPR 31/2017, che esclude dall'obbligo di acquisire l'autorizzazione paesaggistica alcune categorie di interventi, tra cui le opere di connessione realizzate in cavo interrato. In particolare, il suddetto Allegato al punto A15 recita *"fatte salve le disposizioni di tutela dei beni archeologici nonché le eventuali specifiche prescrizioni paesaggistiche relative alle aree di interesse archeologico di cui all'art. 149, comma 1, lettera m) del Codice, la realizzazione e manutenzione di interventi nel sottosuolo che non comportino la modifica permanente della morfologia del terreno e che non incidano sugli assetti vegetazionali, quali: volumi completamente interrati senza opere in soprasuolo; condotte forzate e reti irrigue, pozzi ed opere di presa e prelievo da falda senza manufatti emergenti in soprasuolo; impianti geotermici al servizio di singoli edifici; serbatoi, cisterne e manufatti consimili nel sottosuolo; tratti di canalizzazioni, tubazioni o cavi interrati per le reti di distribuzione locale di servizi di pubblico interesse o di fognatura senza realizzazione di nuovi manufatti emergenti in soprasuolo o dal piano di campagna; l'allaccio alle infrastrutture a rete. Nei casi sopraelencati è consentita la realizzazione di pozzetti a raso emergenti dal suolo non oltre i 40 cm"*.

In riferimento alle interazioni con ulteriori aree di interesse paesaggistico-ambientale o comunque vincolate da vigenti disposizioni normative si segnala quanto segue:



- Interessamento di Aree naturali e subnaturali e aree seminaturali di cui agli artt. 22, 23, 24, 25, 26 e 27 delle N.T.A. del P.P.R., inquadrabili nella fattispecie di "boschi" per le aree naturali e sub naturali e delle "praterie" per le aree seminaturali, in corrispondenza del tracciato cavidotto a 30kV, della stazione di utenza di connessione alla rete e del cavo a 36kV;
- Interessamento di aree soggette a vincolo idrogeologico ai sensi del R.D.L. 3267/1923 relativamente a porzioni di cavidotto a 30kV interrato, impostato su viabilità esistente, e brevi tratti di viabilità esistente ma da adeguare al fine del passaggio dei mezzi. Sarà richiesto un preventivo nulla-osta da parte del competente Corpo Forestale di Vigilanza Ambientale (Figura 7.1).
- Interessamento di aree percorse dal fuoco, con soprassuolo pascolo (anno 2005, 2010, 2011 e 2013), in prossimità del cavidotto a 30kV e del cavo a 36kV. Tali aree non possono avere una destinazione differente da quella preesistente per almeno quindici anni ed è fatto divieto, per dieci anni, *"realizzare edifici nonché strutture e infrastrutture finalizzate ad insediamenti civili ed attività produttive"* [OMISSIS] (art. 10 Legge n. 353/2000). Nel caso dell'installazione dei cavidotti a 30kV e 36kV se ne deduce che, la disciplina summenzionata, non risulta applicabile, trattandosi di opere previste in sovrapposizione alla viabilità esistente.
- Relativamente alle aree di interesse naturalistico istituzionalmente tutelate, le installazioni eoliche T6 e T7, relative strade di connessione e porzioni di cavidotto MT interrato ricadono in aree cartografate come *"Sistema regionale dei parchi, delle riserve e dei monumenti naturali L.R. 31/89"* (artt. 33 e 36 N.T.A. PPR). Nella fattispecie si tratta di un'area individuata

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 83 di 345

come monumento naturale che ad oggi non risulta essere istituita; pertanto non si riscontrano elementi programmatici ostativi a riguardo.

Con riferimento ad altri ambiti meritevoli di tutela, infine, si evidenzia che:

- il sito non è inserito nel patrimonio UNESCO né si caratterizza per rapporti di visibilità con aree UNESCO presenti nel territorio regionale;
- l'area non ricade all'interno di aree naturali protette istituite ai sensi della Legge 394/91 ed inserite nell'Elenco Ufficiale delle Aree Naturali Protette né interessa, direttamente o indirettamente, zone umide di importanza internazionale designate ai sensi della Convenzione di Ramsar, aree SIC o ZPS istituite ai sensi delle Direttive 92/43/CEE e 79/409/CEE;
- Relativamente all'Assetto Storico-Culturale, le installazioni eoliche e le opere accessorie si collocano interamente all'esterno del buffer di 100 metri da manufatti di valenza storico-culturale cartografati dal P.P.R. (artt. 47, 48, 49, 50 N.T.A.) nonché esternamente ai siti archeologici per i quali sussista un vincolo di tutela ai sensi della L. 1089/39 e del D.Lgs. 42/04 art. 10.
- il sito non è prossimo a parchi archeologici o strettamente contermini ad emergenze di rinomato interesse culturale, storico e/o religioso. Sarà in ogni caso assicurata una opportuna salvaguardia delle emergenze archeologiche censite;
- l'intervento non sottrae significative porzioni di superficie agricola e non interferisce in modo apprezzabile con le pratiche agricole in essere nel territorio in esame.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 84 di 345

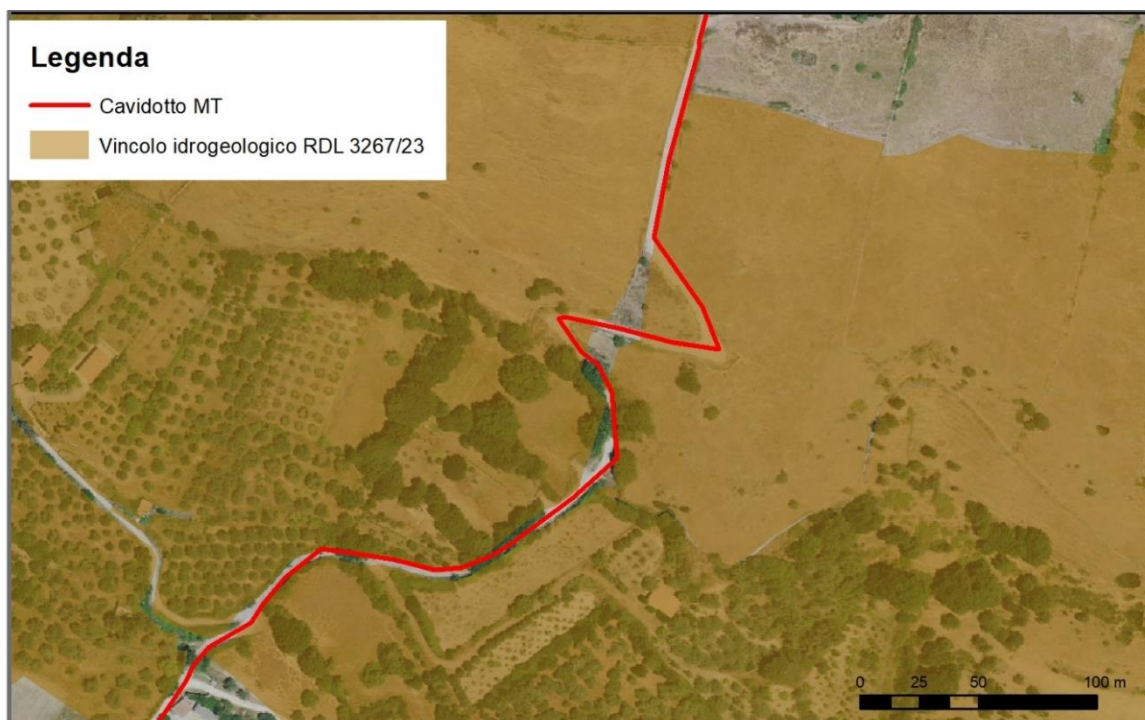


Figura 7.1 – Sovrapposizione del cavidotto a 30kV con aree soggette a vincolo idrogeologico ex RDL 3267/23

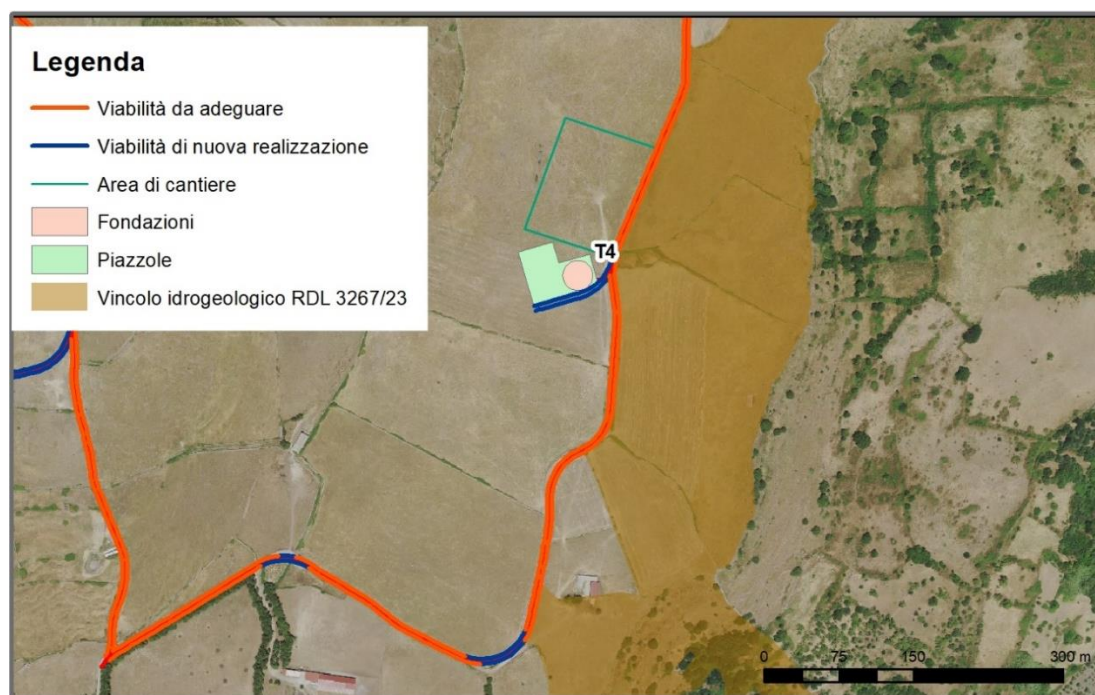




Figura 7.2 – Sovrapposizione della viabilità da adeguare con aree soggette a vincolo idrogeologico ex RDL 3267/23

Relativamente al settore d'intervento, non si segnalano interferenze tra le opere e le aree



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 85 di 345

cartografate a pericolosità idraulica. Con riferimento alle aree cartografate a pericolosità da frana, si segnala la sovrapposizione della viabilità di accesso alla postazione CH16, prevista in adeguamento alla viabilità esistente, con aree a pericolosità da frana Hg2 – Media.

Relativamente alle aree di sedime delle postazioni eoliche non si segnalano interferenze con le aree cartografate a pericolosità da frana e idraulica. Per quanto riguarda il tracciato del cavidotto a 30kV, ivi impostato su viabilità esistente, si segnala la sovrapposizione, nel territorio di Thiesi, con aree a pericolosità da frana Hg2 – Media e Hg3 – Elevata.

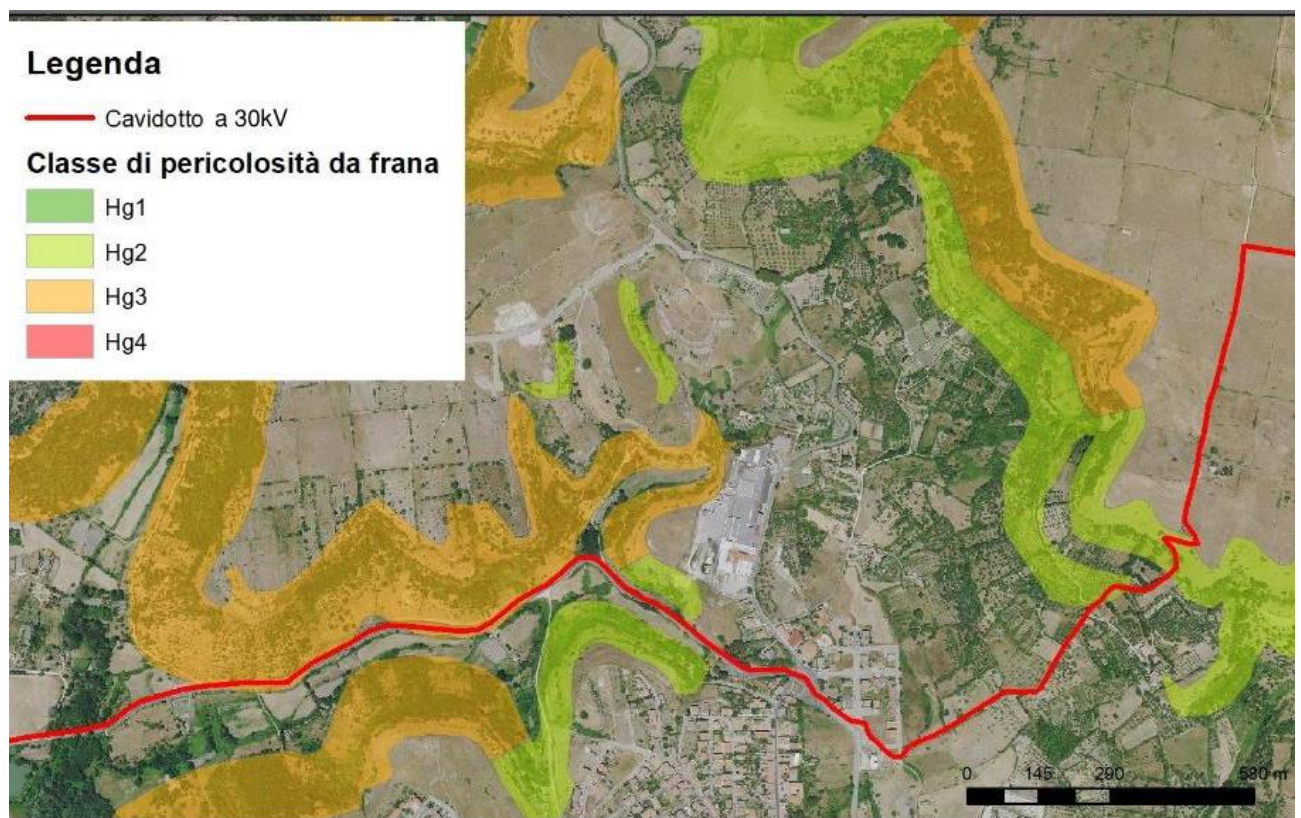




Figura 7.3 – Sovrapposizione del tracciato cavidotto a 30kV con aree a pericolosità da frana Hg2 – Media e Hg3 - Elevata

Considerando la disciplina più restrittiva relativa alle aree a pericolosità da frana Hg4 – Molto elevata (art.31) consentono, tra gli altri, alcuni interventi a rete o puntuali, pubblici o di interesse pubblico, tra cui allacciamenti a reti principali e nuovi sottoservizi a rete interrati lungo tracciati stradali esistenti, ed opere connesse compresi i nuovi attraversamenti; (art. 31 comma 3 lettera e). per tali opere è richiesta la redazione dello studio di compatibilità geologica e geotecnica (art. 31 comma 6 lettera c).

Per quanto riguarda le aree cartografate a pericolosità idraulica, si segnala la sovrapposizione del cavidotto a 30kV, ivi impostato su viabilità esistente, con aree cartografate a pericolosità idraulica Hi4. Considerando la disciplina di tali aree (art. 27 delle NTA del PAI) si consentono, tra gli altri,

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 86 di 345

alcuni interventi a rete o puntuali, pubblici o di interesse pubblico, tra cui *allacciamenti a reti principali e nuovi sottoservizi a rete interrati lungo tracciati stradali esistenti, ed opere connesse compresi i nuovi attraversamenti*; (art. 27 comma 3 lettera h). *nel caso di condotte e cavidotto non è richiesto lo studio di compatibilità idraulica di cui all'art. 24 delle suddette norme qualora sia rispettata la condizione che tra piano campagna e estradosso ci sia almeno un metro di ricoprimento, che eventuali opere connesse emergano dal piano di campagna per un'altezza massima di 1 mt e che il soggetto attuatore provveda a sottoscrivere un atto con il quale si impegna a rimuovere a proprie spese tali elementi qualora sia necessario per la realizzazione di opere di mitigazione del rischio idraulico.*

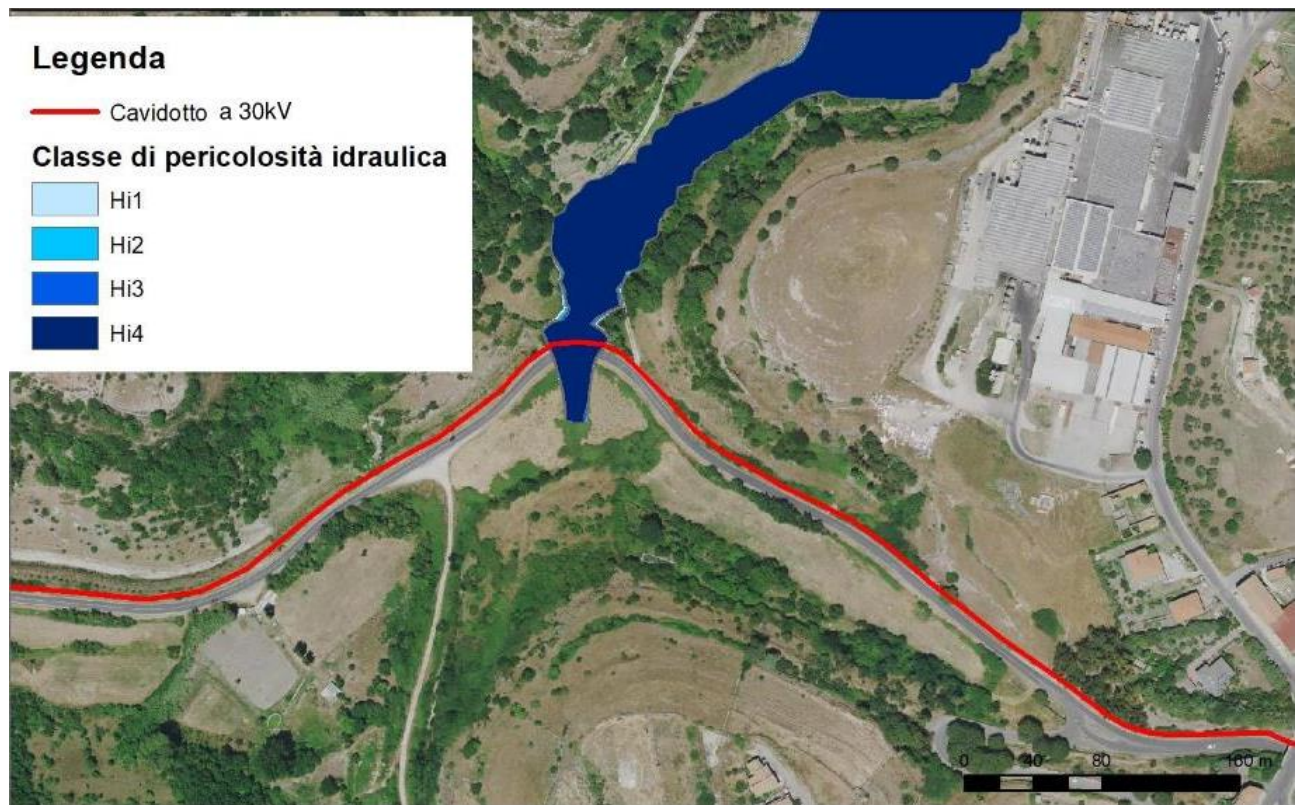




Figura 7.4 - Sovrapposizione del tracciato cavidotto a 30kV con aree a pericolosità idraulica molto elevata Hi4



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 87 di 345

## 8 DESCRIZIONE DEI CARATTERI PAESAGGISTICI DI AREA VASTA E DEGLI AMBITI DI INTERVENTO

### 8.1 Premessa

Al concetto di Paesaggio si è attribuita, negli ultimi anni, un'accezione ampia e innovativa, che ha trovato espressione e codifica nella Convenzione Europea del Paesaggio del Consiglio d'Europa (Firenze 2000), ratificata dall'Italia nel maggio del 2006, nel Codice dei beni culturali e del paesaggio (D.Lgs. 42/2004 e successive modifiche), nelle iniziative per la qualità dell'architettura (Direttive Architettura della Comunità Europea, leggi e attività in singoli Paesi, fra cui l'Italia), in regolamentazioni di Regioni e Enti locali (si pensi al Piano Paesaggistico Regionale della Regione Sardegna), in azioni di partecipazione delle popolazioni alle scelte sui processi di trasformazione territoriale.

*"Paesaggio designa una determinata parte di territorio, così come è percepita dalle popolazioni, il cui carattere deriva dall'azione di fattori naturali e/o umani e dalle loro interrelazioni"* (art.1, Convenzione Europea per il Paesaggio).

Tale rilettura del concetto di "tutela del paesaggio" estende il significato da attribuirsi al concetto di "sviluppo sostenibile", che deve dunque intendersi non solo come capace di assicurare la salute e la sopravvivenza fisica degli uomini e della natura, ma diviene affermazione del diritto delle popolazioni alla qualità di tutti i luoghi di vita, sia straordinari sia ordinari, attraverso la tutela/costruzione della loro identità storica e culturale.



La moderna attribuzione di valori al "paesaggio" esprime in definitiva la percezione sociale dei significati dei luoghi, sedimentatisi storicamente e/o attribuiti di recente, per opera delle popolazioni, locali e sovralocali. Non più, dunque, semplice percezione visiva e riconoscimento tecnico, misurabile, di qualità e carenze dei luoghi nella loro fisicità.

Infatti, i paesaggi antropizzati, come la quasi totalità dei paesaggi italiani, sono il frutto di sovrapposizioni che aiutano a dare una lettura compiuta di ciò che è accaduto nelle epoche precedenti: osservando i segni impressi dalle attività antropiche sul territorio è possibile comprendere molti aspetti inerenti il carattere dei suoi abitanti, le loro abitudini, il loro modo di intendere l'organizzazione degli spazi e della vita stessa.

In coerenza con gli orientamenti Comunitari, auspicanti una maggiore partecipazione del pubblico nei processi di trasformazione e sviluppo territoriale, tale significato racchiude anche il coinvolgimento sociale nella definizione degli obiettivi di qualità paesaggistica e nell'attuazione delle scelte operative.

Altro aspetto innovativo è il concetto di "unicità" del paesaggio, che merita attenzione sia quando è carico di storia e ampiamente celebrato e noto, sia quando è caratterizzato dalla "quotidianità" ma ugualmente significativo per i suoi abitanti e conoscitori/fruitori, sia quando è abbandonato e degradato, ha perduto ruoli e significati, è caricato di valenze negative (art. 2 Convenzione Europea



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 88 di 345

del Paesaggio).



In virtù di quanto più sopra espresso, la ricostruzione dell'esistente quadro paesaggistico, sviluppata con riferimento generale alle indicazioni contenute nel D.P.C.M. 12/12/05, ha preso in esame sia i caratteri fisici attuali dei luoghi, sia quelli della loro formazione storica, nonché i significati, storici e recenti, che su di essi sono stati caricati.

L'analisi degli effetti del progetto in esame sulla qualità del paesaggio ha considerato come prevalente, peraltro, la dimensione legata agli aspetti percettivi in quanto significativa ed esemplificativa delle modificazioni paesaggistiche introdotte dal proposto impianto eolico di Bessude e Borutta.

## **8.2 Caratteri generali del contesto paesaggistico**

### **8.2.1 L'area vasta**

L'aspetto geografico caratterizzante il sito di progetto è la sua posizione centrale rispetto alla porzione nord-occidentale della Sardegna. In particolare, è situato tra l'Altopiano di *Campeda* e i rilievi della catena montuosa *Marghine-Goceano* a sud-est, la *Piana di Ozieri* a nord-est e il sistema della *Nurra* a nord-ovest. Sotto il profilo amministrativo questo territorio fa parte della regione storica denominata *Meilogu*.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 89 di 345

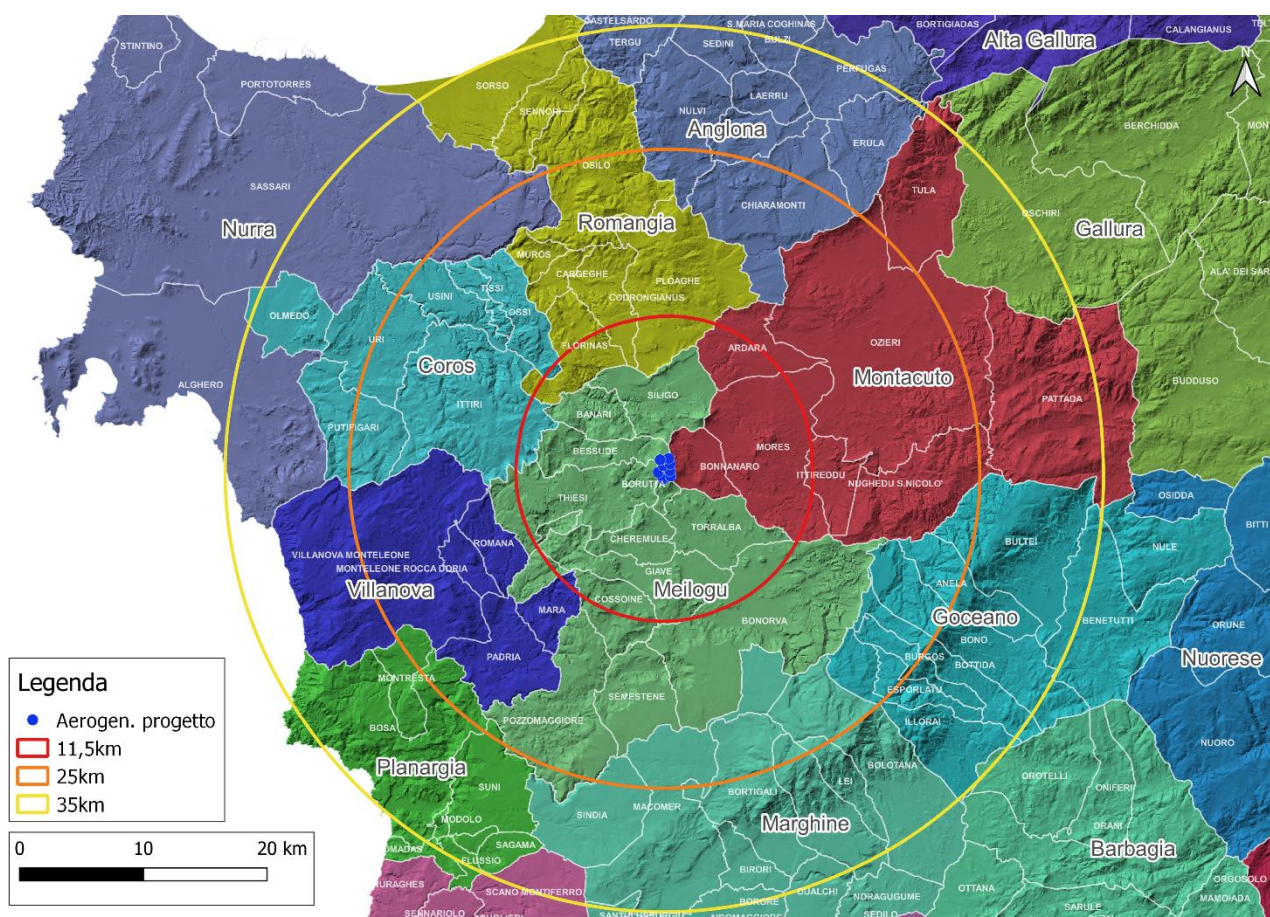




Figura 8.1 – Aerogeneratori in progetto e regioni storiche della Sardegna

L'area in esame si colloca, più precisamente, nella parte nord-orientale del *Meilogu*, al confine con la regione storica del *Monteacuto*, definita nei connotati paesaggistici e sociali da una economia agricola e pastorale storicamente salda.

La struttura del paesaggio, letta secondo il paradigma geddesiano dell'inscindibile terna "popolazione-attività-luoghi", può essere descritta a partire dalla componente idrologica e morfologica che determinano la natura dei luoghi e impongono gli usi storicamente consolidati che modellano l'ossatura portante della struttura paesaggistica dell'area in esame. La presenza dell'acqua e il territorio pianeggiante, solo a tratti collinare, hanno garantito, da sempre, grande prosperità.

Ci si trova, infatti, in un territorio interno a carattere prevalentemente collinare costituito da coperture vulcano-sedimentarie interessate da un processo di smantellamento piuttosto intenso che non ha portato all'affioramento del basamento cristallino sottostante e ha generato un paesaggio dai tratti particolari. L'area di progetto si trova su forme tabulari legate ad un processo erosivo selettivo spinto sino a produrre un'inversione di rilievo (un esempio sono il *Monte Pelao* e il *Monte Santo*). Le



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 90 di 345

coperture basaltiche sono una caratteristica ampiamente diffusa nel *Meilogu* e nei territori confinanti, come l'*Altopiano di Campeda* presente nella sua porzione meridionale al confine con il *Marghine*.

La morfologia è complessivamente dolce in virtù della natura degli affioramenti, la cui messa in posto è ascrivibile prevalentemente ad un processo di espansione lavico lungo le linee di frattura, e dell'esigua copertura eluviale di natura limo-argillosa, con rara presenza di affioramenti litoidi isolati.

Nell'area in studio predominano gli estesi affioramenti basaltici dell'altopiano di *Monte Pizzinnu*, *Monte Mannu* e *Monte Pelao*, costituiti da basaniti e scorie basaltiche sciolte spesso alterate superficialmente e argillificate.

A tale compagine vulcanica è associato un paesaggio pressoché tabulare, con forme secondarie coniche o cumuliformi con fianchi ripidi e talvolta rocciosi, ma più generalmente arrotondati per la presenza di modeste coperture eluviali e colluviali, separati da rare valli.

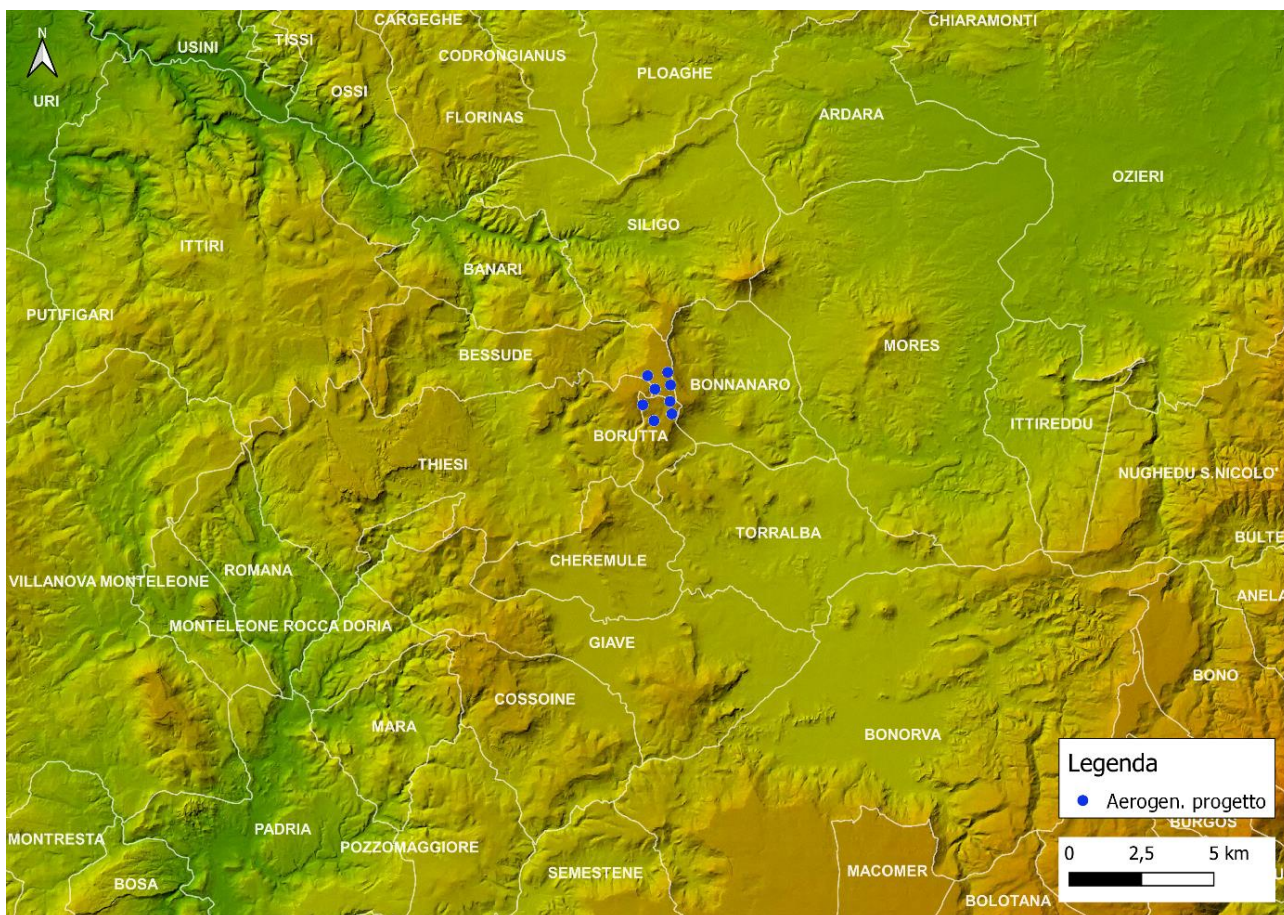




Figura 8.2 - Morfologia dell'area vasta

Nel dettaglio, l'area dove verranno installati gli aerogeneratori è posta ad una quota che varia dai 602 ai 679 metri circa, su un tavolato allungato in direzione N-S.



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 91 di 345

La sua forma è probabilmente legata allo scorrimento delle lave basaltiche su una paleomorfologia caratterizzata da un'ampia valle allungata verso nord, nella stessa direzione dell'attuale altopiano. Il cono è costituito da scorie basaltiche sciolte, mentre i suoi versanti sono fortemente addolciti dai processi erosivi e presentano attualmente una inclinazione media di 12°-14°. La struttura craterica è solo parzialmente conservata, perché il settore S-O è inciso da una piccola valle.

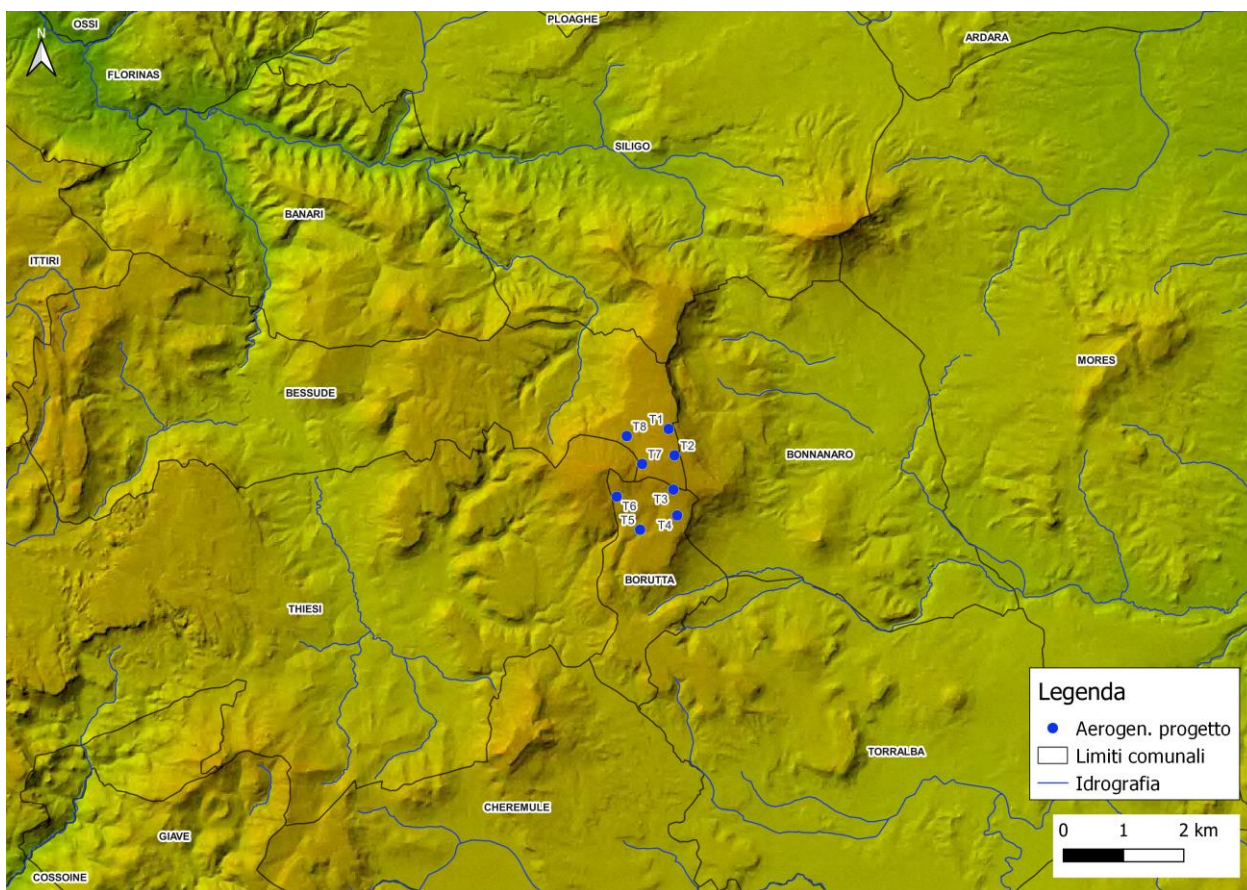




Figura 8.3 - Morfologia del sito di progetto

Le caratteristiche pedologiche sono strettamente legate alla natura della roccia madre, ai parametri climatici e alla vegetazione, sinergicamente interagenti. Mentre la natura geologica e i valori climatici rimangono relativamente invariabili, la vegetazione esistente ha di continuo subito l'azione antropica in relazione alle esigenze dell'attività economica.

Secondo il Piano Forestale Regionale del Distretto n. 07 "Meilogu" (FILIGHEDDU et al., 2007), l'altopiano basaltico in esame è caratterizzato dalla presenza della Serie sarda centrale, calcifuga, meso-supramediterranea della quercia di Sardegna (*Loncomelo pyrenaici-Quercetum ichnusae*). Lo stadio maturo è costituito da boschi caducifogli (dominati da latifoglie decidue e semidecidue),



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 92 di 345

climatofili ed edafo-mesofili, riferiti all'ass. *Ornithogalo pyrenaici-Quercetum ichnusae*.

Le aree alla base del rilievo, a quota inferiore su substrati sedimentari oligo-miocenici, risultano invece caratterizzate dalla Serie sarda, centro-occidentale, calcifuga, mesomediterranea della sughera (*Violo dehnhardtii-Quercetum suberis*).

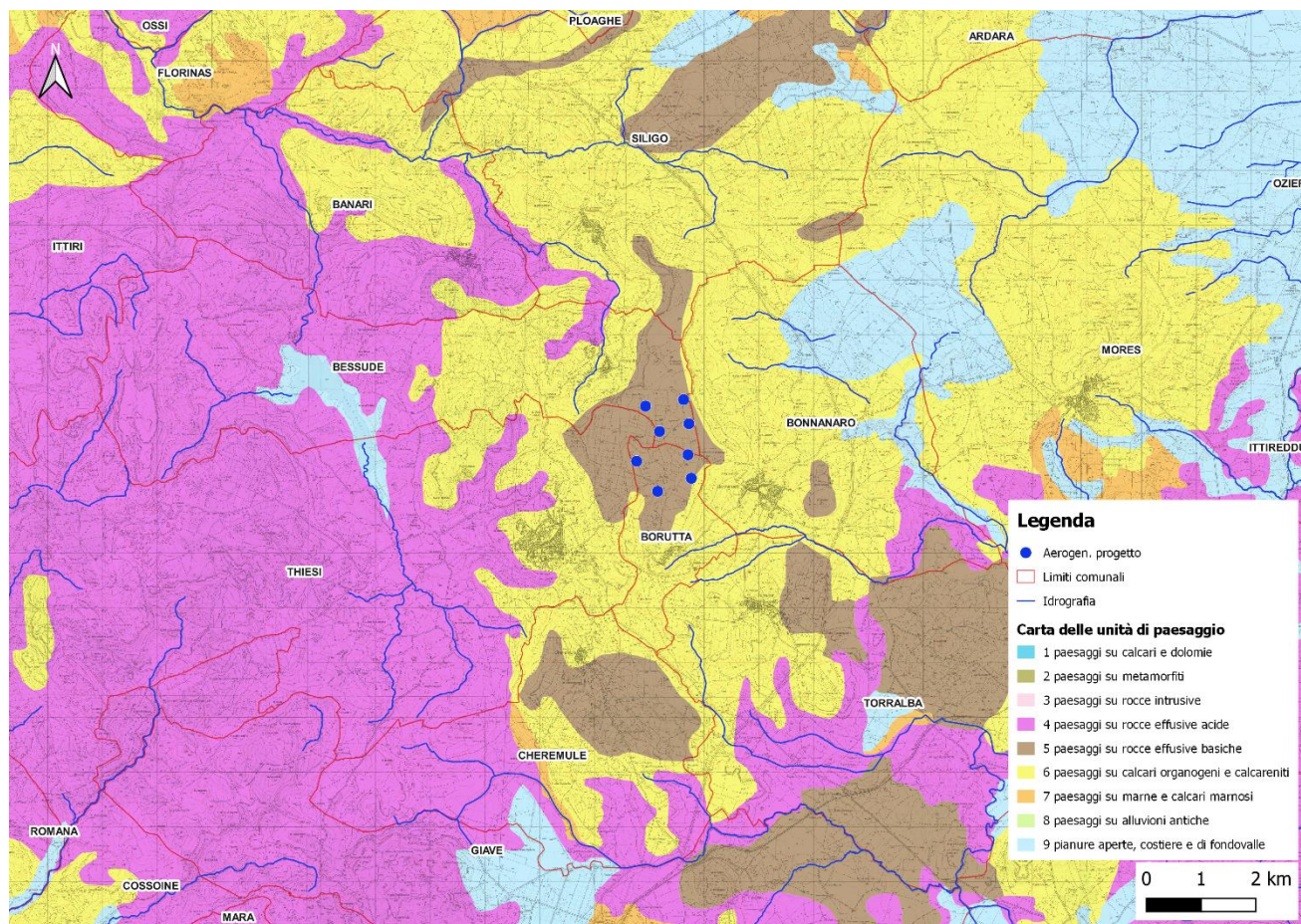




Figura 8.4 - Unità di paesaggio (Fonte PFAR, 2007)

Le forti tradizioni agricole pastorale che contraddistinguono il territorio risultano evidenti da una importante frammentazione delle superfici boscate concentrate, in particolare, in corrispondenza delle incisioni vallive.

### 8.2.2 L'ambito ristretto di relazione del sito di progetto

Gli interventi oggetto del presente studio sono situati nella sommità del nudo tavolato basaltico del *Monte Pizzinnu*, circondato da una corona di trachiti affioranti. Attorno a tale rilievo, parte del complesso del *Monte Pelao*, si dispongono ad anello i centri urbani di Bonnanaro, Torralba, Borutta, Thiesi, Bessude e Chermule. Siligo, invece, è ubicato ai piedi dell'estrema propaggine settentrionale del tavolato che prende il nome di *Monte S. Antonio*.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 93 di 345

Gli aerogeneratori, 8 in totale, sono disposti secondo due linee quasi parallele tra loro in direzione nord-sud, e sono ubicati a nord rispetto al semicerchio formato dai centri urbani ai piedi del *Monte Pelao*. In particolare, 4 aerogeneratori si trovano a nord del territorio comunale di Borutta e gli altri 4 a sud-est di quello di Bessude.

Gli aerogeneratori sono posti ad una distanza di 0,9 km dai centri urbani di Bessude e Bonnanaro e di 1km dall'agglomerato di Borutta.

L'area di impianto risulta contornata da 2 assi di viabilità statale e da 2 di viabilità provinciale: più precisamente, a sud scorre la SS 131 Bis che si congiunge, subito dopo il centro urbano di Thiesi, alla SP 23, sino all'altezza del centro urbano di Siligo, correndo a ovest del *Monte Pelao*; la SS 131 Carlo Felice scorre a est dell'impianto e, parallela e ad ovest di questa, scorre la SP 128.

L'impianto si colloca nel contesto sommitale di un pianoro basaltico prodotto dal vulcanesimo terziario-quadernario, sviluppatosi lungo le grandi fratture distensive che scomposero la Sardegna in concomitanza con la migrazione e rotazione antioraria del blocco sardo-corso. Il tabulato ha una forma irregolare e allungata in direzione nord-sud.



A sud dell'area di impianto, nel territorio di Borutta è presente un'area SIC denominata "Sa Rocca Ulari", ad una distanza minima dall'aerogeneratore più vicino di circa 1,2 km, una grotta che si sviluppa al limite di una valle di natura calcarea del periodo Miocenico, con bordi arrotondati e poco inclinati, ad eccezione del punto in cui si apre la cavità, dove le pareti rocciose sono strapiombanti. L'area circostante la grotta presenta una ridotta copertura boschiva formata da grandi alberi di roverella. Il sito è molto importante perché all'interno della grotta trovano rifugio nel corso dell'anno cinque specie di chiroterri.

Sotto il profilo geomorfologico il territorio di questa regione, a carattere prevalentemente collinare, è costituito da coperture vulcano-sedimentarie interessate da un processo di smantellamento piuttosto intenso che non ha portato all'affioramento del basamento cristallino sottostante e ha generato un paesaggio dai tratti particolari. Il *Monte Pizzinnu* è un esempio, insieme al *Monte Santo e Pelao*, di forme tabulari legate ad un processo erosivo selettivo spinto sino a produrre un'inversione di rilievo. Le coperture basaltiche sono una caratteristica ampiamente diffusa nel *Meilogu* e nei territori confinanti.

Tale conformazione ha favorito lo sviluppo di un'economia bastata tradizionalmente sull'agricoltura e l'allevamento, contribuendo a caratterizzare e organizzare lo spazio rurale. La vocazione agropastorale risulta evidente anche da una importante frammentazione delle superfici boscate concentrate, in particolare, in corrispondenza delle incisioni vallive.

Attorno al sistema del *Monte Pelao*, che è parte dello spartiacque tra il *Fiume Coghinas* e il *Riu Mannu di Porto Torres*, sono presenti diversi rii e torrenti, affluenti delle aste fluviali principali: a nord-ovest dell'impianto scorre il *Rio Mannu di Porto Torres* che, attraverso il *Torrente Banzos*, attraversa i territori di Banari, Siligo e arriva sino al *Monte Pelao* nei pressi di *Nuraghe s'Ena*, dopo aver



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 94 di 345



fiancheggiato il centro urbano di Bessude; a sud dell'impianto troviamo il *Riu Frida*, un prolungamento del *Riu Zàrau* che proviene dal territorio della regione storica del *Montacuto*, ad est, come affluente del *Riu Mannu di Ozieri*.

A nord dell'altopiano del *Monte Pelao*, tra il *Monte Santo* a est e il *Monte S. Antonio* a ovest, scorre il *Rio Funtana Ide*. A ovest dell'impianto, tra i territori comunali di Bessude e Thiesi, scorre il *Rio Bidighinzu* ed è presente l'omonimo lago artificiale.

Proprio grazie alla presenza dell'acqua questo territorio risulta essere abbastanza fertile da favorire l'agricoltura e, soprattutto, la pastorizia. In particolare, l'area dove si trova l'impianto risulta essere dedicata a prati artificiali e, più diffusamente, da pascolo naturale. La vegetazione arborea o arbustiva risulta essere quasi completamente assente o estremamente frammentata e diradata.





*Figura 8.5 – Veduta sulla trama di campi agricoli a ovest della postazione eolica T2*

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 95 di 345



*Figura 8.6 – Veduta del tavolato basaltico con prospettiva da sud, verso la postazione T5*



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 96 di 345

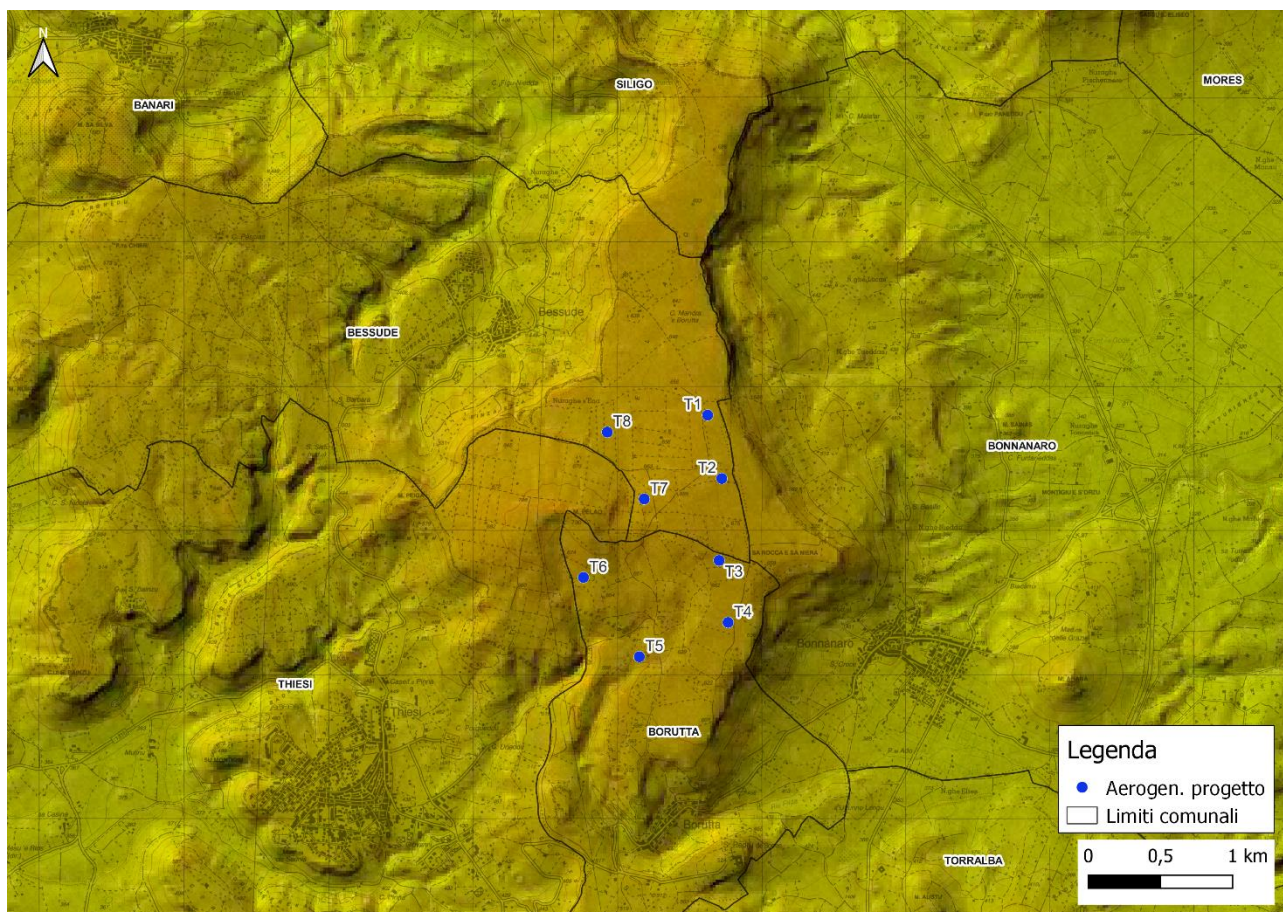




Figura 8.7 – Assetto morfologico del sito di progetto

La conformazione morfologica del settore di intervento, contraddistinta da un'estesa superficie tabulare, ha favorito, soprattutto in passato, un importante utilizzo antropico dei luoghi per finalità agricole e di pascolo; ciò ha determinato la sostanziale eliminazione della copertura vegetazionale arboreo/arbustiva originaria, oggi pressoché assente o estremamente diradata.

L'economia del territorio è prevalentemente incentrata sull'allevamento di capi ovini, bovini e suini. Di importanza rilevante sono le produzioni di artigianato e agroalimentari, in particolare della panificazione e nella produzione lattiero-casearia, essendosi insediate nella zona alcune delle più importanti industrie casearie dell'Isola.

Ulteriori elementi, presenti nel territorio del *Meilogu*, e che ritroviamo anche in cima al *Monte Pizzinnu*, sono le recinzioni murate a secco che contribuiscono alla definizione di un paesaggio agrario strettamente legato alla vocazione agro-pastorale del contesto.





<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 97 di 345



*Figura 8.8 – Territorio a pascolo parcellizzato con i caratteristici “muretti a secco” a sud della postazione T5 (località Sas Funtaneddas)*

Il sistema viario si innesta sulla SS 131 Bis, che corre a sud-ovest dell’impianto, attraverso la SP 30. Da qui si diparte verso nord-est attraverso un sistema di viabilità secondaria a fruizione prevalentemente agro-pastorale che conduce al sito di progetto.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 98 di 345



*Figura 8.9 – Viabilità secondaria di collegamento tra gli aerogeneratori in direzione di T5*



### **8.3 Caratteri geomorfologici e geologici generali dell'area di intervento**

L'area in oggetto ricade nella sub-regione del Logudoro, un'area che sin dal Terziario è stata interessata dai movimenti tettonici distensivi legati all'apertura del bacino balearico ed alla rotazione del blocco sardo-corso e che, in Sardegna, ha avuto come conseguenza più evidente la formazione della Fossa Sarda, una vasta fossa tettonica che si estende in direzione NO-SE dal *Golfo dell'Asinara* sino al *Golfo di Cagliari*.

Il riempimento di tale depressione, impostata lungo zone di debolezza ercinica, è avvenuto tramite potenti successioni di sedimenti marini – appartenenti al 2° ed al 3° ciclo sedimentario miocenico – e continentali, nonché di prodotti vulcanici calco-alcalini.

A questa fossa principale si associano altri bacini di origine tettonica e, tra questi, si riconosce il bacino del Logudoro, un semi-graben orientato NNO, il cui riempimento è costituito da due sequenze stratigrafiche principali.



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 99 di 345

La più antica è la successione di età Burdigaliana-Langhiana, poggiate sulle sottostanti vulcaniti Oligo-Aquitaniane, costituita da calcari litorali e sabbie alla base, a cui fanno seguito marne tipicamente di ambiente marino profondo ed interrotta superiormente da una superficie erosiva. Su tale superficie si imposta la successione più recente, costituita da sabbie fluvio-marine alla base e da calcari di piattaforma interna.

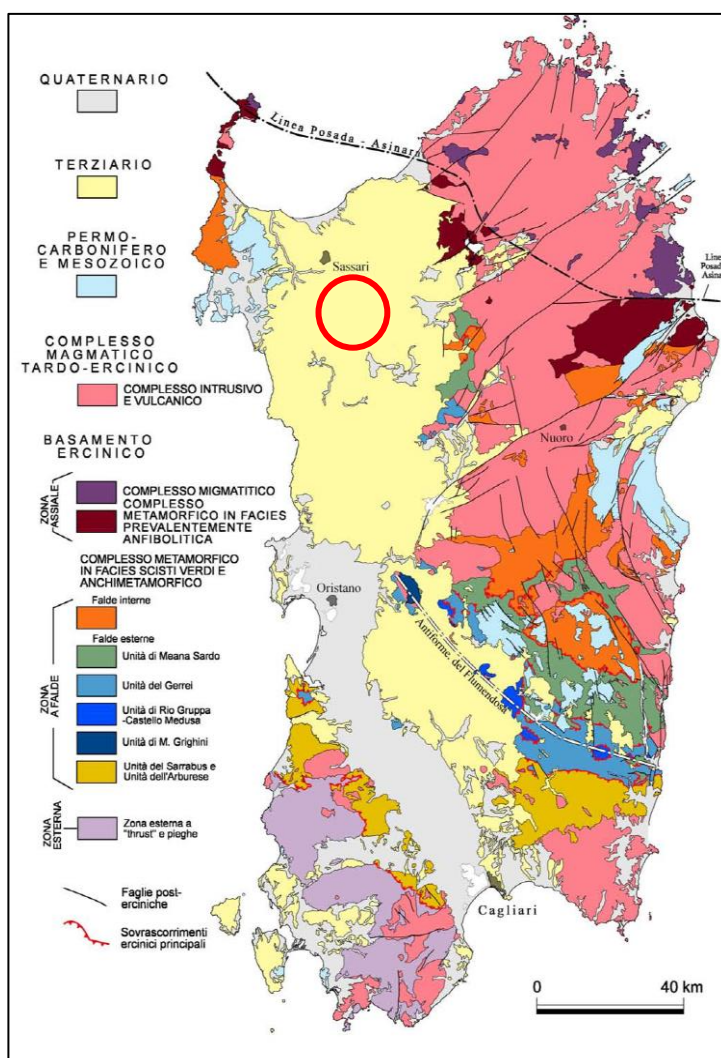




Figura 8.10\_ Principali elementi strutturali del basamento ercinico sardo (estratto da "Guida all'escursione nel Basamento ercinico della Sardegna centro meridionale", a cura di A. Funedda e P. Conti, 2011).

Tra le due sequenze sono evidenti movimenti tettonici che diedero luogo a sollevamenti differenziali e, in parte, causarono l'erosione dei sedimenti della sequenza sedimentaria più antica e la deposizione di sedimenti silicoclastici d'ambiente continentale e transizionale.

Subito dopo la traslazione del blocco sardo-corso, dal Burdigaliano medio si assiste al termine del



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 100 di 345

vulcanismo andesitico e si manifesta una momentanea emersione con la conseguente deposizione, in ambiente di conoide alluvionale e fluvio-deltizio, di sabbie e conglomerati riferibili alla *F.NE DI OPPIA NUOVA*.

A partire dal Burdigaliano superiore e contemporaneamente ad una nuova fase trasgressiva, si ha la messa in posto dei sedimenti ascrivibili al 2° ciclo sedimentario miocenico, rappresentati in un primo momento da sedimenti sabbiosi e carbonatici (*F.NE DEI CALCARI DI MORES*) relativi ad un ambiente marino poco profondo, e successivamente, con il graduale approfondimento del bacino di sedimentazione a marnoso-argillosi (*F.NE DELLE MARNE DI BORUTTA*), relativi ad un ambiente circalitorale-epibatiale.

A questa fase trasgressiva segue, nel Serravalliano, una fase regressiva che porta all'emersione, erosione e messa in posto di sedimenti prevalentemente sabbiosi (*F.NE DELLE SABBIE DI FLORINAS*).

A partire dal Serravalliano superiore e sino al Messiniano inferiore ha luogo una terza fase trasgressiva, corrispondente al 3° ciclo sedimentario miocenico, durante la quale si ha la messa in posto di calcari di piattaforma con una batimetria sicuramente non superiore a 20 m (*CALCARI SUPERIORI DI MONTE SANTO*).

Durante il Pliocene medio-superiore ed il Pleistocene, la Sardegna viene nuovamente interessata da importanti eventi tettonici distensivi come conseguenza dell'apertura del Mar Tirreno, portando ad un'intensa attività vulcanica caratterizzata da un ampio spettro compositivo, all'interno del quale dominano per abbondanza magmi basaltici ad affinità alcalina e tholeitica, messi in posto sotto forma di estesi flussi basaltici al di sopra delle litologie mioceniche.



Gli edifici e le espressioni morfologiche, molto varie, connesse con questa attività si trovano disperse in gran parte della Sardegna ed in particolare nel Logudoro, dove affiorano i prodotti del vulcanismo più recente, rappresentati da piccoli plateau e coni di scorie basaltici ad affinità alcalina e transizionale.

I prodotti di questa attività vulcanica sono principalmente rappresentati da colate laviche di modesta estensione che costituiscono attualmente degli altopiani posti a quote diverse a causa di processi erosivi che hanno determinato l'inversione del rilievo.

Il generale sollevamento recente dell'isola e l'erosione che ha maggiormente interessato le coperture ignimbriche e sedimentarie oligo-mioceniche, hanno fatto sì che le colate laviche che si deponevano in paleovalli, attualmente costituiscano dei rilievi, come gli altopiani basaltici che caratterizzano il paesaggio del Logudoro.

Gli altopiani principali e più elevati sono rappresentati dagli edifici vulcanici del *Monte Santo* e del *Monte Pelau*.

Le litologie più recenti sono rappresentate dai depositi di copertura costituiti da sedimenti alluvionali localizzati lungo i principali corsi d'acqua e quelli di genesi colluviale/gravitativa ubicati lungo i fianchi delle colline delle colline mioceniche ed in corrispondenza dei fondivalle.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 101 di 345

Nell'area in studio predominano gli estesi affioramenti basaltici dell'altopiano di *Monte Pizzinnu*, *Monte Mannu* e *Monte Pelao*, costituiti da basaniti e scorie basaltiche sciolte spesso alterate superficialmente e argillificate.



A tale compagine vulcanica è associato un paesaggio pressoché tabulare, con forme secondarie coniche o cumuliformi con fianchi ripidi e talvolta rocciosi, ma più generalmente arrotondati per la presenza di modeste coperture eluviali e colluviali, separati da rare valli.

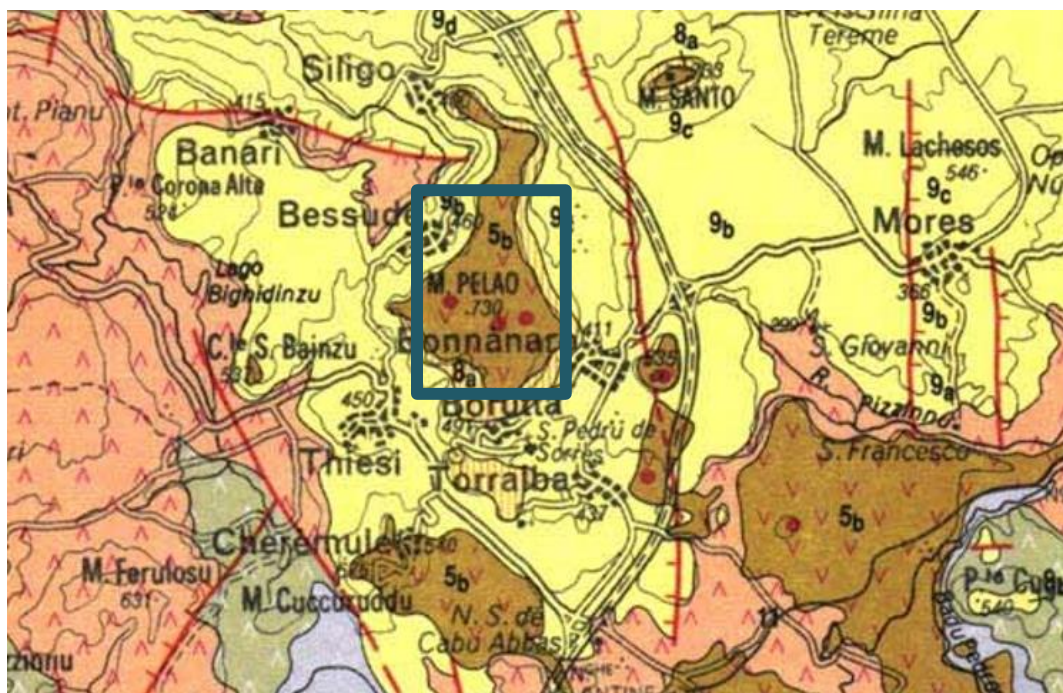
La sua forma è probabilmente legata allo scorrimento delle lave basaltiche su una paleomorfologia caratterizzata da un'ampia valle allungata verso Nord, nella stessa direzione dell'attuale altopiano. Il cono è costituito da scorie basaltiche sciolte, mentre i suoi versanti sono fortemente addolciti dai processi erosivi e presentano attualmente una inclinazione media di 12°-14°. La struttura craterica è solo parzialmente conservata, perché il settore SW è inciso da una piccola valle.

Il cono è costruito al di sopra di colate basaltiche che potrebbero essere in parte legate allo stesso centro eruttivo. Tali colate, che ricoprono i sedimenti marini miocenici, hanno subito una importante inversione del rilievo e attualmente costituiscono, insieme al cono, un elemento fortemente caratterizzante del paesaggio.

Le lave immediatamente circostanti il cono di scorie sembrano provenire dallo stesso centro eruttivo e da un altro piccolo edificio, il *Monte Pizzinnu*, caratterizzato da una forma poco pronunciata.

Nel settore S-O del *Monte Pelao* affiorano i prodotti di un cono di scorie oggi parzialmente smantellato. A questo centro eruttivo sono probabilmente riferibili le lave che costituiscono l'altopiano.



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 102 di 345



- 5b) Basalti alcalini e transazionali, basaniti, trachibasalti, hawaii, talora con noduli peridotitici; andesiti basaltiche e basalti sub alcalini; alla base, o intercalati, conglomerati, sabbie e argille fluvio-lacustri (F.ne di Nuraghe Casteddu - Pliocene – Pleistocene)
- 8a) Arenarie marnose con foraminiferi, molluschi, brachiopodi, e anellidi; calcari con coralli hermatipici, lamellibranchi, foraminiferi e alghe (Calcari superiori Auct. - Tortoniano)
- 9b) Marne di Gesturi – Marne arenacee e siltose, arenarie, conglomerati (Oligocene superiore – Miocene inferiore)
- 9c) Conglomerati e sabbie a matrice argillosa con elementi del basamento ercinico e subordinate vulcaniti terziarie (Burdigaliano superiore – Langhiano medio- superiore).
- 11) Rioliti, riodaciti, daciti e subordinatamente comenditi in espandimenti ignimbritici, cupole di ristagno e rare colate, a cui si associano prodotti freatomagmatici, talora livelli epiclastici intercalati (Oligocene superiore – Miocene inferiore medio).
- 12) Andesiti, andesitiasaltiche e rari basalti ad affinità tholeitica e calcalcalina talora brecciati, in colate, cupole di ristagno (Oligocene superiore – Miocene inferiore).

Figura 8.11\_ Inquadramento geologico del settore (fuori scala). Stralcio dalla Carta Geologica della Sardegna in scala 1:200.000 a cura del Comitato per il coordinamento della Cartografia Geologica e Geotematica della Sardegna



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 103 di 345

I principali sistemi di faglie che interessano la regione in studio, che fa parte del bacino sedimentario del Logudoro, sono tre: due, ad orientazione rispettivamente NNO e circa E-O, hanno avuto un ruolo importante nell'evoluzione tettono-sedimentaria dei bacini del Logudoro e di Porto Torres, mentre il terzo, orientato circa N-S, è responsabile in parte dell'attuale assetto geometrico dell'area occupata dai due bacini.

Le faglie NNO che strutturano i due bacini non affiorano con continuità. In genere si configurano come ristrette zone di taglio, più che come singole superfici e, spesso, sono state riattivate a più riprese, sia durante l'evoluzione dei bacini miocenici che nel Pliocene.

Il secondo sistema di faglie è orientato circa E-O, ha cinematica prevalentemente diretta ed è in genere ben evidente nella parte occidentale del bacino del Logudoro (Faglia di Ittiri).

Lungo i lineamenti tettonici ad andamento meridiano si è inoltre instaurata una zona di trasferimento orientata circa E-O che separa il bacino di Porto Torres a nord da quello del Logudoro a sud e la cui presenza giustifica l'opposta direzione di ribaltamento dei due bacini: verso est il primo e verso ovest il secondo.

Il sistema N-S interessa tutte le successioni affioranti nel settore, fino ai basalti alcalini plio-pleistocenici, dislocando, in particolare, la parte centrale del bacino, nella quale è compresa l'area di sedime dell'impianto eolico in progetto.

Rispetto al contesto geologico e stratigrafico di tutto il settore del Logudoro, caratterizzato da una elevata complessità tettonico-strutturale, l'assetto geologico e litostratigrafico dell'area di imposta degli aerogeneratori risulta decisamente più semplificato in quanto si limita di fatto ad un'unica tipologia di rocce e di conseguenza ad ampi settori monolitologici dai caratteri molto omogenei.



Il sito è infatti localizzato sul plateau basaltico isolato, che ricopre le formazioni marine mioceniche terziarie e che quindi risulta sopraelevato rispetto alle litologie circostanti.

I basalti prevalentemente affioranti o subaffioranti, costituiscono il substrato su cui poggia anche buona parte della locale viabilità di penetrazione agraria e interpoderale e sulla quale andranno posti i cavidotti e le fondazioni degli otto aerogeneratori.

Al contorno del plateau basaltico nel quale verrà realizzato l'impianto eolico il progetto, si riscontra la presenza dei sedimenti marini miocenici sottostanti, che sono stati portati a giorno dai movimenti tettonici e dall'erosione selettiva.

Il passaggio tra le due distinte litologie, vulcanica e sedimentaria, avviene infatti attraverso un irregolare gradone morfologico con una brusca variazione di acclività, determinata dalla dislocazione ascrivibile alla tettonica terziaria e successiva copertura effusiva di età Pleistocenica, a cui si aggiunge l'effetto dell'erosione differenziale che agisce di preferenza sui contrasti litologici a differente competenza, quali appunto i depositi sedimentari e le litologie effusive.

Accanto ai diffusi affioramenti rocciosi, localizzati per lo più nelle aree a quota leggermente più

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 104 di 345

elevata, in tutto il settore tabulare, nel quale verranno impostati gli aerogeneratori, sono presenti depositi detritici eluviali a componente argillosa, derivanti dall'alterazione in posto delle litologie basaltiche.

Il grado d'alterazione dei detriti è molto basso e i processi di pedogenizzazione sono molto superficiali.

Nonostante, infatti, la cartografia ufficiale risulti carente nella rappresentazione dei depositi di copertura del substrato roccioso e sebbene siano presenti ampi areali con roccia affiorante o subaffiorante, nella realtà dei luoghi è inequivocabile la presenza di una coltre eluviale a granulometria da sabbiosa a limo-argillosa il cui spessore generalmente non supera i 0,50 m, confermata anche dall'osservazione delle foto aeree e dal sopralluogo effettuato.

Si ritiene che il passaggio tra la coltre eluviale e il sottostante substrato roccioso alterato e detensionato possa avvenire con gradualità.

Questi livelli detritici vengono attualmente utilizzati per attività agricole, come risulta evidente anche dall'osservazione dalle immagini satellitari.

Una volta superato lo spessore submetrico di alterazione corticale, che verrà meglio definito in fase di progettazione definitiva mediante specifiche indagini geognostiche, si rinviene un livello litoide compatto, con proprietà litotecniche elevate e con ottimali caratteristiche di portanza e stabilità.

In fase di progettazione esecutiva dovranno essere effettuate anche tutte le indagini geognostiche atte a verificare lo spessore della copertura basaltica litoide e lo stato di fratturazione ed alterazione, nonché la profondità dei livelli marini miocenici sottostanti e la presenza di eventuali falde acquifere profonde che possano eventualmente interferire con le opere fondali degli aerogeneratori.

Di seguito viene descritta sinteticamente la stratigrafia del settore, a partire dalle unità litostratigrafiche più recenti, con riferimento alla simbologia ufficiale della cartografia geologica:

**a** Depositi di versante. Detriti con clasti angolosi, talora parzialmente cementati. (*Olocene*)



**BGD4** Subunità di San Matteo (Basalti del Logudoro). Trachibasalti olocristallini, porfirici per fenocristalli di Pl, Cpx, Ol, con noduli gabbrici e peridotitici, e xenoliti quarzosi; in estese colate. (0,7-0.2 ± 1 Ma). (*Pleistocene medio*).

**NST** Formazione di Monte Santo. Calcari bioclastici di piattaforma interna, con rare intercalazioni silicoclastiche ed episodi biohermali; calcareniti. (*Serravalliano* - ?*Tortoniano*)

**LNSa** Litofacies nella Formazione di Florinas. Sabbie. (?*Serravalliano*)

**RTU** Formazione di Borutta. Marne, marne arenacee bioturbate e calcari marnosi, localmente in alternanze ritmiche. (*Langhiano*)

Per la distribuzione areale dei suddetti termini geologici si rimanda alla carta geologica di seguito

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 105 di 345

allegata.

L'assetto geologico, ma soprattutto morfologico sopra descritto, determina anche ottimali condizioni di stabilità gravitativa dei luoghi.

Benché, infatti, il pianoro nel quale verrà realizzato l'impianto eolico sia delimitato da pendii molto acclivi con cornici talora interessate da crolli per arretramento del versante, i siti ove verranno realizzati gli aerogeneratori, i cavidotti interrati e la relativa viabilità di collegamento sono sostanzialmente pianeggianti ed esenti da fattori predisponenti a pericolo per frana.



Infatti, in virtù della morfologia pressoché pianeggiante, con debolissime variazioni delle pendenze dei singoli siti coinvolti, non si prevedono particolari problemi di stabilità in fase di realizzazione degli sbancamenti sia per la posa delle opere fondali sia per la realizzazione della nuova viabilità.

Sia gli scavi di fondazione sia quelli per le tratte di nuova viabilità che si diparte dall'attuale tracciato di penetrazione agraria, interagiranno infatti con rocce di consistenza molto elevata e di qualità sostanzialmente ottimale, una volta superato lo spessore submetrico "decoeso", per garantire stabilità nel tempo alle opere.

Sulla base della conformazione topografica dei luoghi e delle attuali conoscenze non si prevede infatti alcuna interazione tra gli aerogeneratori e le dinamiche morfologiche e idrauliche al contorno.

Per maggiore chiarezza e dettaglio è stata elaborata, per ciascun aerogeneratore una scheda descrittiva delle caratteristiche geologiche e geotecniche dei terreni di sedime, che riporta anche l'esatta ubicazione dell'intervento e l'insieme di tutte le informazioni tecniche utili per una corretta progettazione del singolo intervento.





<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 106 di 345



- a** Depositi di versante. Detriti con clasti angolosi, talora parzialmente cementati. (*Olocene*)
- BGD4** Subunità di San Matteo (Basalti del Logudoro). Trachibasalti olocristallini, porfirici per fenocristalli di Pl, Cpx, Ol, con noduli gabbrici e peridotitici, e xenoliti quarzosi; in estese colate. (0,7-0.2 ± 1 Ma). (*Pleistocene medio*).
- NST** Formazione di Monte Santo. Calcari bioclastici di piattaforma interna, con rare intercalazioni silicoclastiche ed episodi biohermali; calcareniti. (*Serravalliano* - ?*Tortoniano*)
- LNSa** Litofacies nella Formazione di Florinas. Sabbie. (?*Serravalliano*)
- RTU** Formazione di Borutta. Marne, marne arenacee bioturbate e calcari marnosi, localmente in alternanze ritmiche. (*Langhiano*)

Figura 8.12\_Aassetto geologico-stratigrafico del Settore di intervento (fonte della cartografia: <http://www.sardegnageoportale.it/webgis2/sardegnamappe/?map>).

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 107 di 345

#### 8.4 Caratteristiche della copertura vegetale

Per la caratterizzazione della componente floristica su base bibliografica sono state prese in considerazione le segnalazioni riguardanti i territori comunali di Bessude e Borutta ed i territori comunali limitrofi (Bonnanaro, Thiesi e Torralba). Di seguito si riportano le segnalazioni floristiche reperite per i territori considerati:

##### Bessude

- *Quercus ichnusae* Mossa, Bacch. & Brullo - diga sul Bidighinzu, 6 ottobre 1997, BACCHETTA, BRULLO & GUARINO s.n. (CAG, CAT (MOSSA et al., 1999).

##### Bonnanaro



- *Ophrys sphegodes* Mill. subsp. *praecox* - SS, Bonnanaro. CORRIAS, 19/03/2002; GIROS, 2016 (sub. *Ophrys panormitana* (Tod.) Soó).
- *Vinca difformis* Pourr. subsp. *sardoa* Stearn - SS, Bonnanaro. CORRIAS B., 1981.

##### Thiesi

- *Orchis laxiflora* Lam. - Strada Bidighinzu – Ittiri, Thiesi, 18 Mag 1974, R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase (sub *Anacamptis laxiflora* (Lam.).
- *Bellis perennis* L. - SS, Thiesi;
- *Centaurea aspera* L. subsp. *aspera* - "Sutta Rocca, Area precedentemente adibita a vigneto, ora incolto, 17 Jul 2018.
- *Cynoglossum officinale* L. - SS, Thiesi. Tanca P., 26/06/2015.
- *Lobularia maritima* (L.) Desv. - SS, Thiesi.
- *Medicago doliata* Carmign. - SS, Thiesi, Riu Bidighinzu, strada Bidighinzu-Ittiri. 03/04/1976.
- *Ophrys apifera* Huds. subsp. *apifera* - SS, Thiesi SS, Masoni M.

##### Torralba

- *Morisia monanthos* (Viv.) Asch. - Tra Sassari e Torralba. ARRIGONI, 2010;
- *Euphorbia cupanii* Guss. ex Bertol. - Torralba: Sant'Antonio. VALSECCHI, 24.1X.1979 (SS);
- *Echium plantagineum* L. - Torralba: strada per il Rio Mannu. VALSECCHI 1974, (SS);
- *Amorpha fruticosa* L. - Nuraghe di Torralba, 1989, BALLERO (CAG);
- *Isatis tinctoria* L. – Torralba. Gennari, 1861 (FI);
- *Pterogonium gracile* (L.) Sw. - Torralba (Schweinf.) (BARBEY
- *Lolium rigidum* - Entre Torralba et le Monte Santo (Genn. 1. c, 27). BARBEY)
- *Bromus matritensis* - Torralba: Monte Oes (MARCUCCI in BARBEY)

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 108 di 345

- *Narcissus tazetta* L. - Torralba; entre Torralba et Bonorva (Schweinf.). BARBEY
- *Romulea requienii* Pari. - Entre Torralba et Bonorva (Schweinf.) BARBEY

Il PFR del distretto non indica la presenza di "Specie inserite nell'Al. II della Direttiva 43/92/CEE".

Per quanto riguarda i tracciati viari di nuova realizzazione, questi coinvolgeranno pascoli e mosaici di pteridieti e roveti (colonizzazioni di *Rubus ulmifolius* e *Pteridium aquilinum*). Alcune delle piste di nuova realizzazione intercetteranno muretti a secco e siepi di rovo annesse. In misura minore è previsto l'attraversamento di prati-pascolo ed erbai.

Per quanto riguarda l'adeguamento dei tracciati esistenti, la vegetazione spontanea coinvolta è rappresentata dalle fasce erbacee nitrofile e subnitrofile poste alla base dei muretti a secco e lungo i margini stradali, nonché delle siepi discontinue a rovo che accompagnano i muretti a secco. Sporadicamente si osservano alberelli di *Quercus gr. pubescens*, *Pyrus spinosa*, *Prunus dulcis* e *Ficus carica* al margine di alcuni percorsi esistenti. Nel tratto iniziale della viabilità d'accesso verrà costeggiata un'alberatura di *Pinus halepensis* per una lunghezza complessiva di 335 metri.



Per quanto riguarda la posa dei cavidotti, essi verranno interrati quasi esclusivamente su percorsi di viabilità novativa, viabilità esistente sterrata da adeguare e viabilità pubblica asfaltata. In questi casi, si prevede un coinvolgimento di vegetazione spontanea sostanzialmente nullo o comunque poco significativo. Per un tratto di circa 475 m si prevede tuttavia l'interramento del cavidotto su pascoli, intercettando inoltre alcune siepi e cespuglieti di rovo comune. Si tratta del segmento di tracciato che dall'aerogeneratore T6 si immette nello stradello esistente del settore occidentale dell'altipiano, in località *Binza e S'Ena*.

La sottostazione verrà realizzata in corrispondenza di un pascolo, saltuariamente lavorato per il rinnovamento del cotico erboso e la semina di prati-pascolo, a prevalenza di graminacee cespitose di taglia media, con un ricco corteggio floristico. Alcuni elementi presenti, come *Narcissus tazetta*, denotano un certo tenore di umidità edafica. Il sito risulta costeggiato, nella sua parte occidentale, da un'alberatura di olmi che la separa dalla SS 131 bis, mentre il margine settentrionale dell'appezzamento risulta costeggiato da siepi di rovo comune.

L'area di deposito temporaneo di cantiere verrà allestita in corrispondenza di un ampio terreno periodicamente adibito a prato-pascolo ed erbaio, a poca distanza dal bosco di *Su Tippiri* di Cheremule.

L'indagine sul campo ha riguardato i siti di realizzazione delle piazzole degli aerogeneratori ed i tracciati viari di nuova realizzazione e da adeguare. Sono state inoltre indagate le superfici che saranno coinvolte temporaneamente dalle attività di cantiere ed il sito di realizzazione della nuova sottostazione elettrica. Le ricerche sono state eseguite nella prima metà del mese di marzo 2022. La determinazione degli esemplari raccolti sul campo è stata eseguita sulla base delle opere "Flora dell'Isola di Sardegna Vol. I-VI" (ARRIGONI, 2006-2015) e "Flora d'Italia Vol. IV" (PIGNATTI et al.,





<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 109 di 345

2019). Per gli aspetti tassonomici e nomenclaturali si è fatto riferimento a BARTOLUCCI et al. (2018). L'elenco floristico riportato nella relazione specialistica (FORI-BE-RA10\_Relazione floristico vegetazionale) è da ritenersi solo parzialmente rappresentativo dell'effettiva composizione floristica del sito, data la limitata durata dei rilievi rispetto all'intero ciclo fenologico annuale.

La componente floristica riscontrata nei siti di realizzazione delle opere si compone di 136 unità tassonomiche. Lo spettro biologico mostra una dominanza di elementi erbacei sia annui che perenni/bienni e geofitici. Lo spettro corologico evidenzia una netta dominanza di elementi mediterranei, ma con una rilevante percentuale di corotipi ad ampia distribuzione, questi ultimi legati alla presenza antropica ed agli usi agropastorali del sito. La flora del sito risulta costituita quasi totalmente da *taxa* nativi, mentre la componente alloctona risulta particolarmente scarsa, con pochi elementi floristici legati alle attività agricole od utilizzati a scopo ornamentale

La componente endemica e di interesse riscontrata nei siti coinvolti dalla realizzazione delle opere si compone dei seguenti elementi floristici:

- ***Euphorbia pithyusa* L. subsp. *cupanii* (Guss. ex Bertol.) Radcl.-Sm.** Si tratta di una pianta perenne, suffruticosa, endemica di Sardegna Sicilia e Corsica, frequente nei prati e negli incolti, a volte in aree ruderali (ARRIGONI, 2010). Il *taxon* risulta ampiamente diffuso nell'Isola, in particolare negli ambienti pascolati, negli incolti e nei margini delle strade, anche falciati. Si tratta quindi di una specie che non riveste un reale interesse conservazionistico. All'interno del sito la specie risulta poco diffusa, osservabile lungo margini di strade e pascoli.
- ***Crocus minimus* DC.** Piccola geofita bulbosa, endemica sardo-corsa, frequente in quasi tutta l'Isola (ARRIGONI, 2015). All'interno del sito è specie relativamente comune in prati anche pascolati.
- ***Urtica atrovirens* Req. ex Loisel.** Pianta erbacea perenne endemica di Sardegna, Corsica, arcipelago toscano, coste maremmane e Majorca, frequente in quasi tutta l'isola (ARRIGONI, 2006). La specie è stata osservata esclusivamente lungo la viabilità asfaltata, poco distante da un abbeveratoio.
- ***Romulea requienii* Parl.** Pianta erbacea perenne, bulbosa, endemica sardo-corsa. Eliofila, indifferente al substrato, predilige i prati stagionalmente umidi o inondati in inverno. Frequente in quasi tutta l'Isola (ARRIGONI, 2015). All'interno del sito la specie risulta sporadica, osservabile in formazioni prative con un buon grado di umidità nella stagione tardo-invernale e primaverile.
- ***Ornithogalum corsicum* Jord. & Fourr.** Pianta erbacea bulbosa endemica di Sardegna e Corsica, frequente nelle zone collinari e montane dell'Isola. Si tratta di una specie ad ampia valenza ecologica, capace di vegetare dal mare alla cima dei monti, su quasi tutti i tipi di substrato (ARRIGONI, 2015). All'interno del sito risulta piuttosto comune nelle formazioni erbacee.
- ***Dipsacus ferox* Loisel.** Pianta erbacea bienne, spinosa, endemica di Sardegna e Corsica,

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 110 di 345

presente anche in Molise (CONTI et al., 2005). In Sardegna risulta assai frequente in tutta l'Isola, comune nei prati terofitici, su rocce e incolti (ARRIGONI, 2015). Si tratta quindi di una specie che non riveste un reale interesse conservazionistico. All'interno del sito la specie risulta comune, particolarmente frequente in ambienti pascolati.

In merito al contingente orchidologico, interamente tutelato dalla CITES (Convenzione di Washington) contro il commercio illegale, durante il periodo di svolgimento dei rilievi è stata riscontrata la presenza dei seguenti *taxa*:

- ***Ophrys sphegodes* Mill. subsp. *praecox* Corrias (= *Ophrys panormitana* (Tod.) Soó).** Orchidea endemica di Sardegna e Corsica, con *locus classicus* nelle colline mioceniche sassaresi, e presente anche in Sicilia. La sua attuale distribuzione regionale si concentra quasi esclusivamente nell'area del sassarese, sebbene sia stata segnalata anche per l'oristanese (DONEDDU & ORRÙ, 2005). La specie risulta rara nel sito.
- ***Barlia robertiana* (Loisel.) Greuter.** Orchidea di grossa taglia, eliofila e xerofila, vegeta in prati e garighe. Specie non endemica, frequente in stazioni erbose e colturali fin quasi ai 1000 m (ARRIGONI, 2015). All'interno del sito la specie risulta localizzata lungo i margini erbosi del primo tratto di viabilità asfaltata di accesso all'altopiano.

Lungo un tratto della viabilità preesistente sono presenti alcune alberature (non interferenti) di *Pinus halepensis* Mill., inserito tra le specie di interesse fitogeografico secondo il PPR<sup>1</sup>.



Non è stata riscontrata la presenza di esemplari interferenti di *Quercus suber* (quercia da sughero), specie tutelata dalla Legge Regionale n. 4/1994. Non è stata riscontrata la presenza di esemplari interferenti di ulivo coltivato (*Olea europaea*, *O. europaea* var. *sativa*), tutelati dal Decreto Legislativo Luogotenenziale n. 475/1945.

Secondo la Carta Geologica della Sardegna (CARMIGNANI et al., 2008) il sito di installazione degli aerogeneratori è caratterizzato esclusivamente da litologie silicee di natura effusiva, rappresentate dai trachibasalti olocristallini della Subunità di San Matteo (Basalti del Logudoro), risalenti al Pleistocene medio. Limitatamente al settore meridionale del plateau, lungo alcune deboli incisioni fluviali si apprezzano modesti depositi recenti di versante.

Per quanto riguarda gli aspetti bioclimatici, secondo la Carta Bioclimatica della Sardegna (RAS, 2014) il sito è caratterizzato da un bioclima Mediterraneo Pluvistagionale-Oceanico, e ricade in piano bioclimatico Mesomediterraneo superiore, subumido superiore, euoceanico debole.

Dal punto di vista biogeografico, secondo la classificazione proposta da ARRIGONI (1983a), l'area in esame ricade all'interno della Regione mediterranea, Sottoregione occidentale, Dominio sardo-

<sup>1</sup> Regione Autonoma della Sardegna, Piano Paesaggistico Regionale, All. C: Glossario e dizionario, Specie rare e di interesse fitogeografico (pagg. 165-167); Piano Forestale Regionale (PFR), schede di Distretto.



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 111 di 345

corso (tirrenico), Settore sardo, Sottosectore costiero e collinare, Distretto nord-occidentale.

Secondo il Piano Forestale Regionale del Distretto n. 07 "Meilogu" (FILIGHEDDU et al., 2007), l'altopiano basaltico in esame è caratterizzato dalla presenza della Serie sarda centrale, calcifuga, meso-supramediterranea della quercia di Sardegna (*Loncomelo pyrenaici-Quercetum ichnusae*). Lo stadio maturo è costituito da boschi caducifogli (dominati da latifoglie decidue e semidecidue), climatofili ed edafo-mesofili, riferiti all'ass. *Ornithogalo pyrenaici-Quercetum ichnusae*. Rispetto agli altri querceti sardi sono differenziali di quest'associazione: *Quercus ichnusae*, *Q. dalechampii*, *Q. suber* e *Ornithogalum pyrenaicum*. Sono taxa ad alta frequenza: *Hedera helix* subsp. *helix*, *Luzula forsteri*, *Viola alba* subsp. *dehnhardtii*, *Brachypodium sylvaticum*, *Clematis vitalba*, *Q. ilex*, *Rubia peregrina*, *Carex distachya*, *Rubus* gr. *ulmifolius*, *Crataegus monogyna*, *Pteridium aquilinum*, *Clinopodium vulgare* subsp. *arundanum*. Queste comunità forestali si presentano con uno strato fruticoso a basso ricoprimento e strato erbaceo costituito prevalentemente da emicriptofite scapose o cespitose e geofite bulbose. I mantelli di tali boschi sono prevalentemente attribuibili all'alleanza *Pruno-Rubion*, mentre gli arbusteti di sostituzione ricadono nella classe *Cytisetea scopario-striati*. Gli orli sono rappresentati da formazioni erbacee inquadrabili nell'ordine *Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae*. L'eliminazione della copertura forestale e arbustiva ha favorito lo sviluppo di cenosi erbacee delle classi *Poetea bulbosae*, *Molinio-Arrhenatheretea* e *Stellarietea mediae*.

Le aree alla base del rilievo, a quota inferiore su substrati sedimentari oligo-miocenici, risultano invece caratterizzate dalla Serie sarda, centro-occidentale, calcifuga, mesomediterranea della sughera (*Violo dehnhardtii-Quercetum suberis*). Lo stadio maturo è costituito da un mesobosco dominato da *Quercus suber* con querce caducifoglie ed *Hedera helix* subsp. *helix*. Lo strato arbustivo, denso, è caratterizzato da *Pyrus spinosa*, *Crataegus monogyna*, *Arbutus unedo* ed *Erica arborea*. Negli aspetti più mesofili dell'associazione, riferibili alla subass. *oenanthesum pimpinelloidis* (presente oltre i 450 m s.l.m.), nel sottobosco compare anche *Cytisus villosus*. Gli aspetti termofili (subass. *Myrtetosum communis*, molto diffusa al di sotto dei 450 m s.l.m.) sono differenziati da *Pistacia lentiscus*, *Myrtus communis* e *Calicotome spinosa*. Tra le lianose sono frequenti *Tamus communis*, *Rubia peregrina*, *Smilax aspera*, *Rosa sempervirens* e *Lonicera implexa*. Nello strato erbaceo sono presenti *Viola alba* subsp. *dehnhardtii*, *Carex distachya*, *Pulicaria odora*, *Allium triquetrum*, *Asplenium onopteris*, *Pteridium aquilinum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Luzula forsteri* e *Oenanthe pimpinelloides*. Alle quote più basse la subass. *Myrtetosum communis* è sostituita da formazioni preforestali ad *Arbutus unedo*, *Erica arborea*, *Myrtus communis* e *Calicotome villosa*, con *Erica scoparia* sul Monte Traessu, riferibili alle associazioni *Erico arboreae-Arbutetum unedonis* e da formazioni di macchia dell'associazione *Calicotome-Myrtetum*, che costituiscono insieme ai cisteti, il paesaggio vegetale prevalente. Le garighe sono inquadrabili nell'associazione *Lavandulo stoechadis-Cistetum monspeliensis*, che nell'area sommitale di Monte Traessu si arricchiscono di *Genista desoleana*. Le praterie perenni sono riferibili alla classe *Artemisietea*, mentre i pratelli terofitici alla classe *Tuberarietea guttatae*. Per intervento antropico, vaste superfici sono occupate da pascoli annuali delle classi *Stellarietea* e *Poetea bulbosae*. Alle



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 112 di 345

quote superiori ai 450 m s.l.m., le tappe di sostituzione della subass. *oenanthesum pimpinelloidis* sono costituite da formazioni arbustive ad *Arbutus unedo*, *Erica arborea*, *Cytisus villosus* e *Teline monspessulana*, garighe a *Cistus monspeliensis*, praterie perenni a *Dactylis hispanica*, comunità annuali delle classi *Tuberarietea guttatae* e *Stellarietea*, pascoli della classe *Poetea bulbosae*.

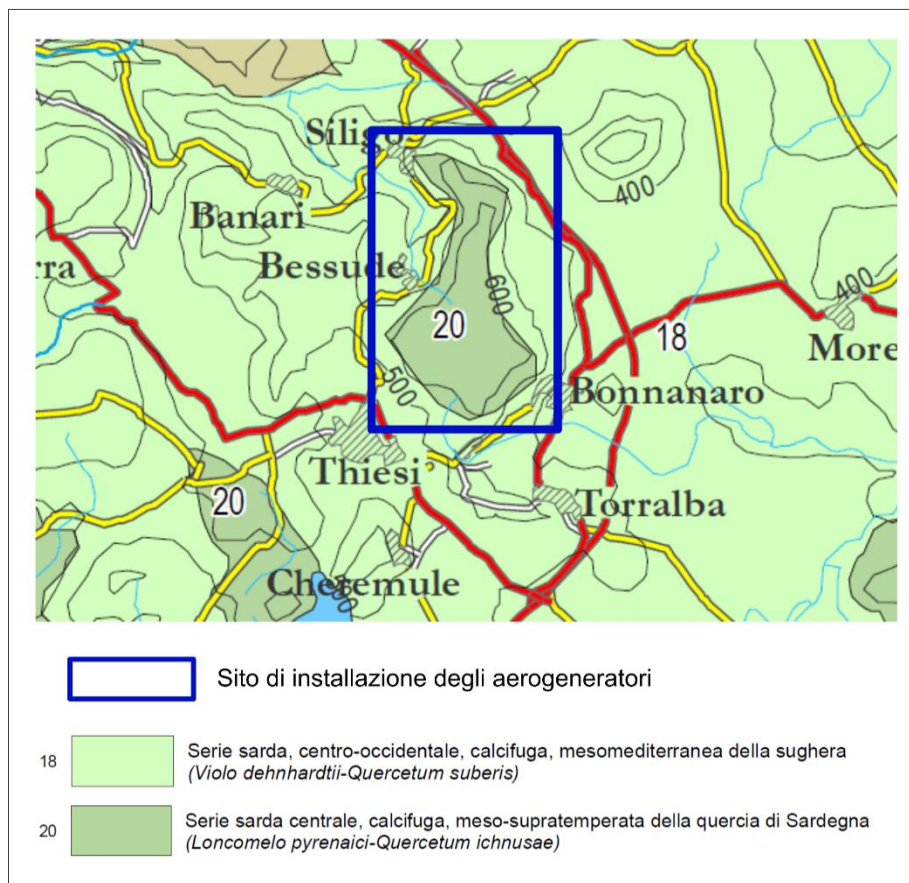




Figura 8.13 - Inquadramento dell'area secondo la Carta della Natura della Regione Sardegna: Carta degli habitat alla scala 1:50.000 (CAMARDA et al., 2011)

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 113 di 345

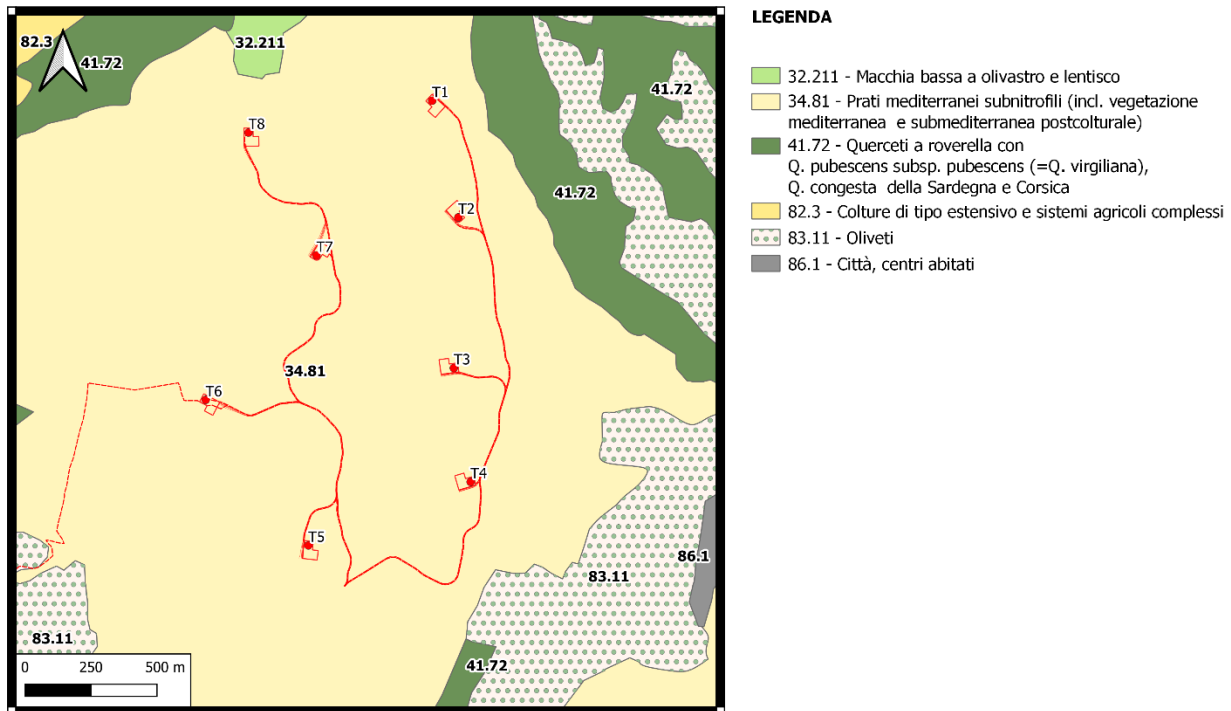




Figura 8.14 - Vegetazione potenziale del sito. Fonte: Carta delle serie di vegetazione della Sardegna (scala 1:350.000) (BACCHETTA et al., 2009), modificato.

Il paesaggio vegetale dell'altopiano è dominato da ampi pascoli, prati-pascolo ed erbai, mentre le formazioni boschive a querce caducifoglie si conservano esclusivamente lungo i versanti del tavolato e nelle aree più acclivi.

I pascoli ovinosi si presentano come fitocenosi emicriptofitiche, ma con una discreta presenza di terofite, tendenti a costituire una cotica continua, dominata da graminacee e leguminose di piccola taglia e da specie reptanti adattate al calpestio. Le specie maggiormente frequenti sono *Trifolium subterraneum*, *Bellis annua*, *Anthemis arvensis*, *Geranium molle*, *Erodium botrys*. Tali fitocenosi possono essere inquadrare nella classe POETEA BULBOSAE Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1978, ed in particolare all'alleanza *Trifolio subterranei-Periballion* Rivas Goday 1964. In presenza di una maggiore pressione pascolativa, tali fitocenosi risentono di una sovrabbondanza di essenze non appetibili al bestiame, quali *Thapsia garganica* e *Asphodelus ramosus*.

I pascoli bovini si contraddistinguono per una maggiore abbondanza di piante erbacee perenni o bienni di taglia maggiore, spesso cespitose, ed essenze spinescenti. In particolare, risultano

Figura 8.15 - Inquadramento dell'area secondo la Carta della Natura della Regione Sardegna: Carta degli habitat alla scala 1:50.000 (CAMARDA et al., 2011)

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 114 di 345

frequenti *Lolium perenne*, *Cynosurus echinatus*, *C. cristatus*, *Daucus carota*, *Foeniculum vulgare*, *Crepis vesicaria*, *Leontodon tuberosus*, *Eryngium campestre*, *Dipsacus ferox*, *Carlina lanata*, *C. racemosa*, *C. corymbosa*, *Onopordum illyricum*, *Asphodelus ramosus*, *Cynara cardunculus*, *Galactites tomentosus*, *Thapsia garganica*. Frequenti sono inoltre le geofite ed emicriptofite di piccola taglia quali *Bellis sylvestris* ed *Ornithocalum corsicum*, mentre più raramente si assiste alla presenza di *Crosus minimus* e *Romulea requienii*.

Lungo i muretti a secco, i lembi di vegetazione erbacea si arricchiscono di ulteriori elementi emicriptofitici, quali *Anemone hortensis*, *Ficaria verna*, *Hyoseris radiata*, *Cardamine hirsuta*, *Cerastium glomeratum* e numerose altre essenze. Alcune specie erbacee, quali *Barlia robertiana*, *Cerintho major* e *Brachypodium retusum*, si osservano quasi esclusivamente lungo i primi tratti della viabilità d'accesso all'altopiano, mentre nel resto del sito risultano rari o assenti.

L'altopiano, per le sue caratteristiche geologiche e geomorfologiche, mostra una certa idoneità alla formazione di stagni temporanei mediterranei. Tuttavia, non si assiste alla presenza di ristagni temporanei significativi, anche nel periodo tardo-invernale, mentre localmente sono presenti alcune pozze di origine artificiale con persistenza delle acque meteoriche anche durante i periodi primaverili ed estivi. Tali corpi idrici, non coinvolti dalla realizzazione delle opere in esame, si presentano con una vegetazione idrofita assente o limitata alla presenza di *Callitriche* sp. pl. e pochi altri elementi. In ambienti particolarmente umidi e ad elevata concentrazione di nitrati, in particolare nei pressi di fontanili ed abbeveratoi, compaiono *Helosciadium nodiflorum*, *Oenanthe pimpinelloides* ed *Urtica atrovirens*.



Nel settore centro-settentrionale dell'altopiano, compaiono con maggiore frequenza ampi incolti e pascoli abbandonati o a riposo, che vedono una marcata colonizzazione da parte di *Pteridium aquilinum* (felce aquilina) e dell'arbusto spinoso *Rubus ulmifolius* (rovo comune), andando spesso a costituire ampi cespuglieti (roveti). In tali contesti, la componente erbacea è costituita in prevalenza di essenze graminoidi cespitose di taglia medio-elevata.

Il rovo comune risulta l'elemento nettamente dominante delle numerose siepi interpoderali che di dispongono a ridosso dell'estesa rete di muretti a secco, i quali delimitano buona parte degli appezzamenti presenti. All'interno delle siepi di rovo, raramente si assiste alla presenza di ulteriori elementi legnosi, limitati a sporadici individui di *Pyrus spinosa* e *Quercus gr. pubescens* di ridotte dimensioni e, raramente, *Prunus dulcis*. Ben più ricche risultano invece le fasce arbustive lungo i versanti dell'altopiano, i quali, tuttavia, non risultano coinvolti dalla realizzazione delle opere in esame.

Risultano invece pressoché assenti le formazioni arbustive intermedie della serie di vegetazione, ovvero le macchie e gli arbusteti del *Pruno-Rubion* e del *Cytisetia scopario-striati*.

Le fitocenosi boschive si conservano esclusivamente lungo i versanti dell'altopiano, sede di boschi caducifogli a buon grado di naturalità. Ottime rappresentazioni possono essere osservate in località Mastru Elias, Bisonza, Littu, Binza Ezza e Binza Manna. Nella parte sommitale del sito, sede di



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 115 di 345

realizzazione delle opere in esame, le coperture boschive risultano assenti, limitate a modesti nuclei di querce caducifoglie in località Sas Funtaneddas.

I restanti elementi del paesaggio vegetale dell'altipiano sono rappresentati da prati-pascolo, erbai (seminativi falciati per la produzione di foraggio) e rari vigneti.

Per gli aspetti conservazionistici si è fatto riferimento alle seguenti opere: *Interpretation Manual of European Union Habitats, version EUR 28 (European Commission, DG-ENV, 2013)*; *Manuale italiano di interpretazione degli habitat (Direttiva 92/43/CEE) (BIONDI et al. 2010)*; *Il Sistema Carta della Natura della Sardegna (CAMARDA et al., 2015)*. Sulla base delle indicazioni fornite dalle opere sopra citate, è possibile individuare, per il territorio in esame, le seguenti formazioni vegetazionali di rilievo e di interesse conservazionistico:

- Boschi di roverella (*Quercus gr. pubescens*);
- Formazioni erbacee afferenti alla classe *Poetea bulbosae*;

I boschi caducifogli (a dominanza di *Quercus gr. pubescens*) si impostano lungo i versanti dell'altipiano basaltico, mentre non è stata riscontrata la presenza di tali formazioni forestali nelle superfici direttamente coinvolte dalle opere in esame. Per quanto riguarda le formazioni erbacee, le fitocenosi maggiormente rilevanti sono individuabili nelle comunità emicriptofitiche (pascoli ovini) afferenti alla classe *Poetea bulbosae* a prevalenza di *Trifolium subterraneum*.



Come precedentemente accennato, nelle aree direttamente interessate dalla realizzazione delle opere non sono stati riscontrati stagni temporanei mediterranei e pratelli umidi. Tuttavia, diverse situazioni di ristagno idrico persistente possono essere osservate in corrispondenza di conche e deboli scavi di origine artificiale per la raccolta delle acque meteoriche, in alcuni casi ricadenti a poca distanza dalle aree interessate dai lavori. Sebbene tali ambienti non presentino le caratteristiche floristiche ed ecologiche tipiche degli stagni temporanei e degli habitat delle acque dolci ferme, si ritiene opportuno riconoscere ad essi quantomeno un elevato valore ecologico.

Si precisa, infine, che nel sito interessato dalle opere non è stata riscontrata la presenza di formazioni a *Laurus nobilis*, fitocenosi di particolare pregio.

## **8.5 Sistema delle relazioni di area vasta**

Il territorio in esame è posto in un settore di connessione e di incontro tra le regioni storiche del *Montacuto*, della *Romangia*, del *Coros* e della *Nurra*.

Il sistema delle relazioni che definiscono l'assetto dei luoghi e imprimono una specifica impronta paesaggistica all'area può riferirsi:

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 116 di 345

- alle intense relazioni sociali e culturali con i principali centri del *Sassarese* e del *Montacuto*, conseguenti agli spostamenti per studio e lavoro della popolazione, derivanti da una forte concentrazione dei servizi nei comuni di maggiore dimensione (in particolare Sassari e Ozieri);
- al sistema della Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Oschiri e Tula, localizzata a nord-est dell'area di impianto, per la sua valenza ambientale, gli ampi pascoli naturali e seminaturali e l'importanza faunistica per la riproduzione della gallina prataiola;
- alla catena montuosa del *Marghine*, che divide la parte settentrionale e quella meridionale della Sardegna sviluppandosi con una serie imponente di rilievi aventi direzione SO-NE e che si congiunge a quella del *Goceano* in direzione NE e situata a sud/sud-est dell'area in esame;
- alla *Planargia* e il *Fiume Temo*, con la sua valle di orti e la foce nella città di Bosa, situati ad ovest dell'area di progetto e a tutta la costa occidentale per la sua attrattività turistica e balneare;
- alla marcata impronta paesaggistica e ambientale dei rii *Mannu di Porto Torres* e *Coghinas*;
- all'importanza strategica della direttrice infrastrutturale della *Strada Statale 131*, che collega Cagliari e Sassari.

Su scala ristretta dell'ambito di intervento può riferirsi:

- al rapporto simbiotico delle popolazioni dell'interno con la terra, testimoniato dalla prosecuzione delle tradizionali pratiche agro-zootecniche, in particolare legate alla produzione di vino e olio, grano e altri seminativi, formaggi e altri prodotti caseari;
- al sistema naturale dei crateri vulcanici del *Meilogu* come *Monte Santo*, *Monte Pelao* e le propaggini settentrionali dell'*Altopiano di Campeda*.



Alle presenti considerazioni che consentono di inquadrare in termini generali i connotati paesaggistici segue una parte di relazione strutturata in termini analitici, in funzione delle indicazioni suggerite dal D.P.C.M. 12/12/2005.

## **8.6 Assetto insediativo e sintesi delle principali vicende storiche**

### **8.6.1 Il territorio del Meilogu**

Parte delle seguenti informazioni sono state tratte dal volume "I manuali del recupero dei centri storici della Sardegna, volume IV. Architetture delle colline e degli altipiani centro meridionali: Anglona, Gallura, Goceano, Logudoro, Meilogu, Montacuto, Monteleone, Sassarese" - Regione Autonoma della Sardegna, Università degli Studi di Cagliari - Dip. Architettura, Università degli Studi di Sassari - Dip. Architettura e Pianificazione, DEI Tipografia del Genio Civile (2009).

Il territorio della Regione storica del *Meilogu* comprende attualmente 12 centri urbani: Bessude, Borutta, Banari, Siligo, Thiesi, Cheremule, Torralba, Giave, Cossoine, Bonorva, Pozzomaggiore e Semestene.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 117 di 345

Nel suo nome ha l'indicazione della sua localizzazione geografica, *Meilogu* deriva infatti dai termini *Meilocu* o *Mesulocu* che significano "luogo centrale". Si pensa che questo nome si riferisca proprio alla posizione centrale che il *Meilogu* occupava all'interno del Giudicato di cui faceva parte, ovvero il Giudicato di Torres.

Il geografo A. Mori, nel suo libro "Sardegna" (pubblicato da Utet, Torino) sottolinea come il *Meilogu* non abbia un vero e proprio confine naturale che lo separa dalle altre regioni storiche che lo circondano, ma viene definito da Mori come "[...] un paese di alti e medi bacini fluviali, assimilabile ad una conca tutt'altro che monotona con una grande varietà di suoli di origine vulcanica che danno origine ad una grande varietà di paesaggio". Quello che dà unità a questa zona secondo Mori è la civiltà dei suoi abitanti, cioè il loro modo di vivere e lavorare.

Il sistema insediativo della Sardegna comprende un settore occidentale molto denso e con un intenso presidio abitativo. Questo settore appare fortemente influenzato dalla presenza del sistema delle città regie più denso dell'Isola: Sassari, Alghero e Castelsardo costituiscono un riferimento imprescindibile per i centri di alcune regioni storiche sarde come ad esempio il *Coros*, il *Meilogu* e l'*Anglona*. Alcuni dei centri urbani di questo territorio, come ad esempio Thiesi e Bonorva, possiedono una serie di caratteristiche e regolarità che sembrano apparentarli ai centri di fondazione medioevale.



Un fattore particolarmente evidente anche negli agglomerati urbani minori del *Meilogu*, come ad esempio Borutta, è la rilevanza e l'ampiezza dello spazio pubblico che si dilata qua in maniera sconosciuta al resto della Sardegna. Nei centri urbani di Siligo e Bonorva, ad esempio, gli spazi pubblici come le piazze erano capaci di conferire notevole tenore architettonico e decoro urbano all'intero abitato.

Proprio da parte delle confraternite di Santa Croce, responsabili dell'impianto di nuove chiese ai margini degli abitati, spesso accompagnate da una propria lottizzazione, si registra la proposta di mettere in evidenza il nuovo atto urbanistico mediante una piccola piazza triangolare. Il modello progettuale seguito appare caratterizzato da alcuni elementi ricorrenti ed evidentemente viene trasmesso da una confraternita all'altra. Il fenomeno si può definire come un elemento peculiare dell'urbanistica locale.

A fronte di una dilatazione dello spazio pubblico si riscontra al nord un'economia forte dello spazio privato. Il lotto è sempre ritagliato in profondità, secondo il modello medioevale del lotto gotico, per cui si suddivide il suolo ai lati dei percorsi e dello spazio pubblico in strette parcelle che prevedono sempre la cellula edilizia collocata nella testata su strada del lotto stesso. Le strade non presentano recinti, ma sono costituite da lunghi e ininterrotti allineamenti di case, basse o talvolta raddoppiate in altezza.

Il territorio del *Meilogu*, frequentato sin dalla preistoria, presenta una struttura insediativa di crinale che, nel periodo romano, subisce un definitivo e permanente capovolgimento di fronte. Il modello insediativo di crinale viene recuperato in periodo medioevale e, successivamente, torna ad una



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 118 di 345

strutturazione di fondovalle caratterizzata dalla presenza del passo ai piedi del *Monte Pelao*, che recupera l'impronta dell'impianto infrastrutturale romano e si dispiega a cavallo dei due bacini idrici interessati, quello del *Coghinas* e quello del *Riu Mannu di Porto Torres*.

Si può affermare che nel nord Sardegna la casa è resa "elementare" e spesso davvero minima dal ruolo dominante dello spazio pubblico e, più precisamente, dal sacrificio dello spazio aperto privato (la corte è quasi inesistente) a vantaggio di una strada che diventa essa stessa prolungamento dell'abitazione, luogo di espansione della famiglia e delle sue attività. La grande diffusione di panche in pietra addossate al prospetto principale della casa, utilizzate sia per salire a cavallo che sia come seduta, testimonia come la strada fosse per queste popolazioni il luogo della quotidianità domestica oltre che della vita sociale.

La tipologia di casa elementare è legata anche al differente ruolo che l'abitazione svolgeva in relazione all'attività produttiva. Essa infatti appare inadeguata ad ospitare le funzioni necessarie alla produzione agraria e zootecnica, come invece avviene in altri ambiti territoriali della Sardegna. Si può affermare, quindi, che si tratta di case più propriamente "urbane", con la totale assenza di locali rustici legati la produzione e conservazione di prodotti agrari, ma anche la carenza di spazi aperti necessari alla cura e al ricovero delle bestie da lavoro.

Parte delle informazioni seguenti sulle principali vicende storiche del Meilogu sono tratte dal testo "L'assetto territoriale dell'odierno Meilogu" di Giovanni Deriu (Editore Logus mundi interattivi, 2012).



Nel corso dei secoli XI-XIII, l'area territoriale dell'odierno *Meilogu*, apparteneva al giudicato di Torres (il *Logudoro*) ed era suddiviso in cinque curatorie: *Cabuabbas*, *Campulongu*, *Nurcara-Monteleone*, *Meilogu* (con capoluogo *Sorres*) e *Costa de Addes*. Dopo la caduta del Regno di Torres, avvenuta intorno al 1272, le curatorie passarono sotto la signoria diretta dei Doria genovesi. Solo la curatoria di *Costa de Addes* fu attribuita ai Malaspina e ceduta successivamente ai giudici di Arborea. Le 5 curatorie, nel periodo di dominazione catalano-aragonese (a partire dal 1323) furono l'oggetto di aspre contese e di lotte sanguinose tra i Doria, gli iberici e gli Arborensi.

A seguito del susseguirsi di molteplici vicende e lotte, verso metà del 1400 sorsero nella regione storica del *Meilogu* diversi feudi, ulteriormente suddivisi dal crepuscolo del Medioevo e sino al 1840 circa con la suddivisione storico-geografica in 8 feudi e 4 diocesi.

Non ci sono documenti che attestino i confini esatti della curatoria del *Meilogu*, ma in un documento della seconda metà del Trecento alcuni autori attribuiscono a questo territorio 8 comuni: Ardara, Mores, Ittireddu, Banari, Siligo, Bonnanaro, Torralba e Borutta.

Nel 1442 in base ad una concessione regia del 1438 l'*incontrada di Meilogu* fu sottoposta a dolorose amputazioni. Rimasero le *ville* di Bonnanaro, Torralba, Borutta e il centro religioso di San Pietro di Sorres. Il feudo di *Meilogu* fu definitivamente abolito e riscattato nel 1840.

Nel corso della seconda metà del XX secolo, a partire dal piccolo nucleo formato dai tre comuni di Bonnanaro, Torralba e Borutta la regione storica del *Meilogu* si ampliò progressivamente con

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 119 di 345

capitale Thiesi.

Nonostante storicamente fosse un'area ricca di insediamenti e di popolazione, oggi risulta essere una delle regioni geografiche che ha subito i gravi effetti del fenomeno dello spopolamento. Molti centri soffrono di una sottoutilizzazione dei nuclei di primo insediamento e hanno una capacità di accoglienza abitativa di gran lunga superiore al fabbisogno, raramente utilizzata se non in occasione della riqualificazione e il riutilizzo di edifici storici.

Lo spostamento delle attività d'impresa verso la direttrice della SS131 e la forte interdipendenza da questa arteria e dalle direttrici verso Alghero nell'area del Villanova, la creazione di aree di urbanizzazione residenziale all'esterno della cinta di primo insediamento e lo spopolamento ed invecchiamento costante della popolazione, hanno portato alcuni centri urbani alla perdita di attrattiva rispetto alle nuove forme di residenzialità.



#### 8.6.2 Il comune di Bessude

Alcuni studiosi ritengono che la sua denominazione, attestata sin dal 1341, apparisse con le forme "Versute", "Versutta" e "Versuta". Molti la considerano, invece, come derivato della voce fenicia "Beth tzud", ovvero "casa forte". Il centro è sorto in età preistorica, come dimostrano i resti di età prenuragica e nuragica rinvenuti localmente, e fu presidiato dai romani nel corso delle loro incursioni sull'Isola. Durante il periodo giudicale venne inglobata nella *Curatoria del Meilogu* che, successivamente, entrò a far parte dei possedimenti dei Doria. Dopo la conquista aragonese, venne ceduta, in qualità di feudo, insieme ad altri territori della zona, a Don Giacomo Manca, la cui dinastia vi mantenne un vessatorio dominio per ben quattro secoli. Di particolare interesse storico-architettonico sono la chiesa romanico-gotica di San Leonardo, risalente al XIV secolo; la tomba dai pilastri scolpiti nella necropoli prenuragica di *Enas de Cannuja* e la chiesa dedicata a San Martino.

#### 8.6.3 Il comune di Borutta

Il suo toponimo deriva dal latino "crypta", "crupta", ovvero "grotta". Il passaggio dal termine latino a Borutta si è avuto mediante anaptissi della lettera U e lo scambio della G (della fase *grutta*) con B. Sorta in epoca preistorica, non è stata caratterizzata da particolari eventi storici. Nel XV secolo divenne anch'essa parte della *Curatoria di Meilogu*, nel Giudicato di Logudoro. Successivamente entrò a far parte dei possedimenti della signoria dei Doria. Da questi passò, successivamente, nelle mani degli Aragonesi.

Il suo insediamento è ritenuto dalla tradizione popolare un antico stanziamento di ebrei, che faceva parte della diocesi di *Sorres*. Tra le vestigia del passato figura l'abbazia di *San Pietro di Sorres*, eretta in stile romanico nell'XI secolo e rimaneggiata secondo le forme toscano-pisane con visibili influssi francesi. Al fianco della costruzione dell'abbazia sono visibili una canonica, un monastero, i resti di un episcopio e di un nuraghe. Dall'altura su cui è posta la chiesa si gode di uno stupendo e vasto panorama.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 120 di 345

#### 8.6.4 Rapporti tra il patrimonio archeologico censito e gli interventi in progetto

Per ogni informazione circa la componente archeologica nell'area del sito in progetto si rimanda alla relazione archeologica (Elaborato FORI-BE-RC2).

### 8.7 Appartenenza a sistemi naturalistici (biotopi, riserve, parchi naturali, boschi)

L'area di intervento è esterna rispetto ai siti maggiormente sensibili sotto il profilo ecosistemico, riferibili ai più prossimi SIC/ZSC e/o ZPS.

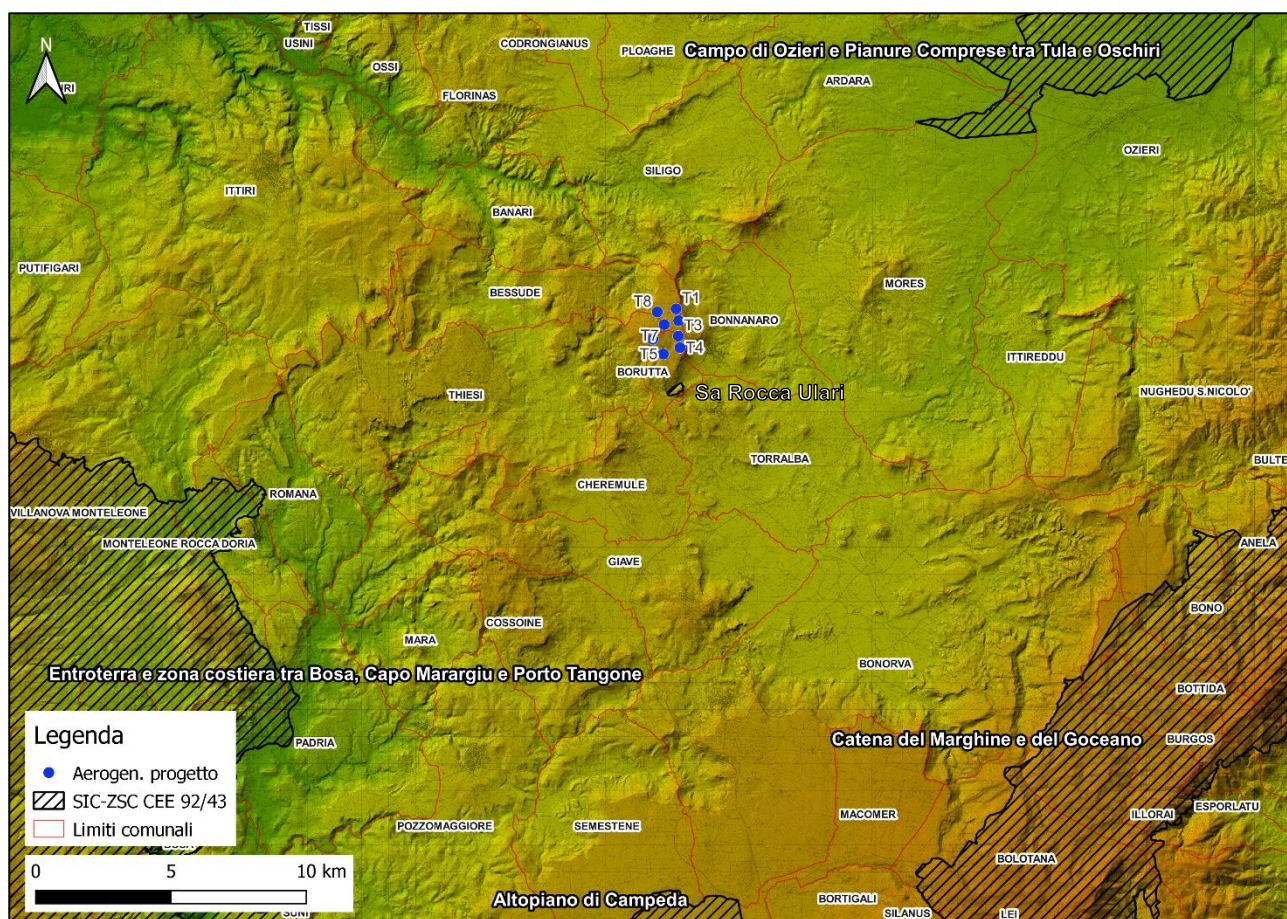




Figura 8.16\_Aree SIC-ZSC nel contesto di area vasta

In particolare, a sud dell'area di impianto, nel territorio di Borutta è presente l'area SIC denominata "Sa Rocca Ulari", ad una distanza minima dall'aerogeneratore più vicino di circa 1,2 km, una grotta che si sviluppa al limite di una valle di natura calcarea del periodo Miocenico, con bordi arrotondati e poco inclinati, ad eccezione del punto in cui si apre la cavità, dove le pareti rocciose sono strapiombanti. L'area circostante la grotta presenta una ridotta copertura boschiva formata da grandi alberi di roverella. Il sito è molto importante perché all'interno della grotta trovano rifugio nel corso





<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 121 di 345

dell'anno cinque specie di chiroterri.

All'interno dell'area vasta si possono individuare ulteriori 4 aree SIC-ZSC: nella porzione di territorio a nord-est dell'impianto, il SIC denominato "Campo di Ozieri e pianure comprese tra Tula e Oschiri", un'area di interesse faunistico per la riproduzione della gallina prataiola ad una distanza minima dall'aerogeneratore più vicino di circa 11 km; a sud-est è presente la ZSC denominato "Catena del Marghine e del Goceano", ad una distanza minima dall'aerogeneratore più vicino di circa 18 km, presenta complessi forestali caratterizzati da boschi che richiamano le foreste primigenie; a sud la ZSC denominata "Altopiano di Campeda", una delle zone più fredde e nevose della Sardegna. Si trova ad una distanza minima dall'aerogeneratore più vicino di quasi 20 km ed è costituito da imponenti colate basaltiche sovrapposte e si presenta come un territorio estremamente omogeneo dal punto di vista paesaggistico essendo composto per l'86% da steppe. Si caratterizza inoltre per la ricchissima presenza di siti archeologici, tutti facenti parte del periodo nuragico; infine, a sud-ovest è presente la ZSC denominata "Entroterra e zona costiera tra Bosa, Capo Marargiu e Capo Tangone", ad una distanza minima dall'aerogeneratore più vicino di quasi 16 km, è una vasta area di natura effusiva si caratterizza per le coste alte e per la limitatezza delle spiagge e nella quale risiede e si riproduce la colonia nazionale di maggiori dimensioni del grifone.

Per quanto riguarda le aree ZPS, all'interno dell'area vasta se ne possono segnalare 4, comunque abbondantemente distanti dall'area dell'impianto: la prima a nord-est denominata "Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri" che si trova ad una distanza dall'aerogeneratore più vicino di 7,8 km; la seconda, a sud dell'impianto, è denominata "Campo Giavesu" e si trova ad una distanza dall'aerogeneratore più vicino di circa 6,2 km; a sud di quest'ultima è presente la ZPS denominata "Piana di Semestene, Bonorva, Macomer e Bortigali" ad una distanza minima dall'aerogeneratore più vicino di circa 13 km e, infine, a sud-ovest ad una distanza minima dall'aerogeneratore più vicino di circa 23 km è presente la ZPS denominata "Costa e Entroterra di Bosa, Suni e Montresta".

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 122 di 345

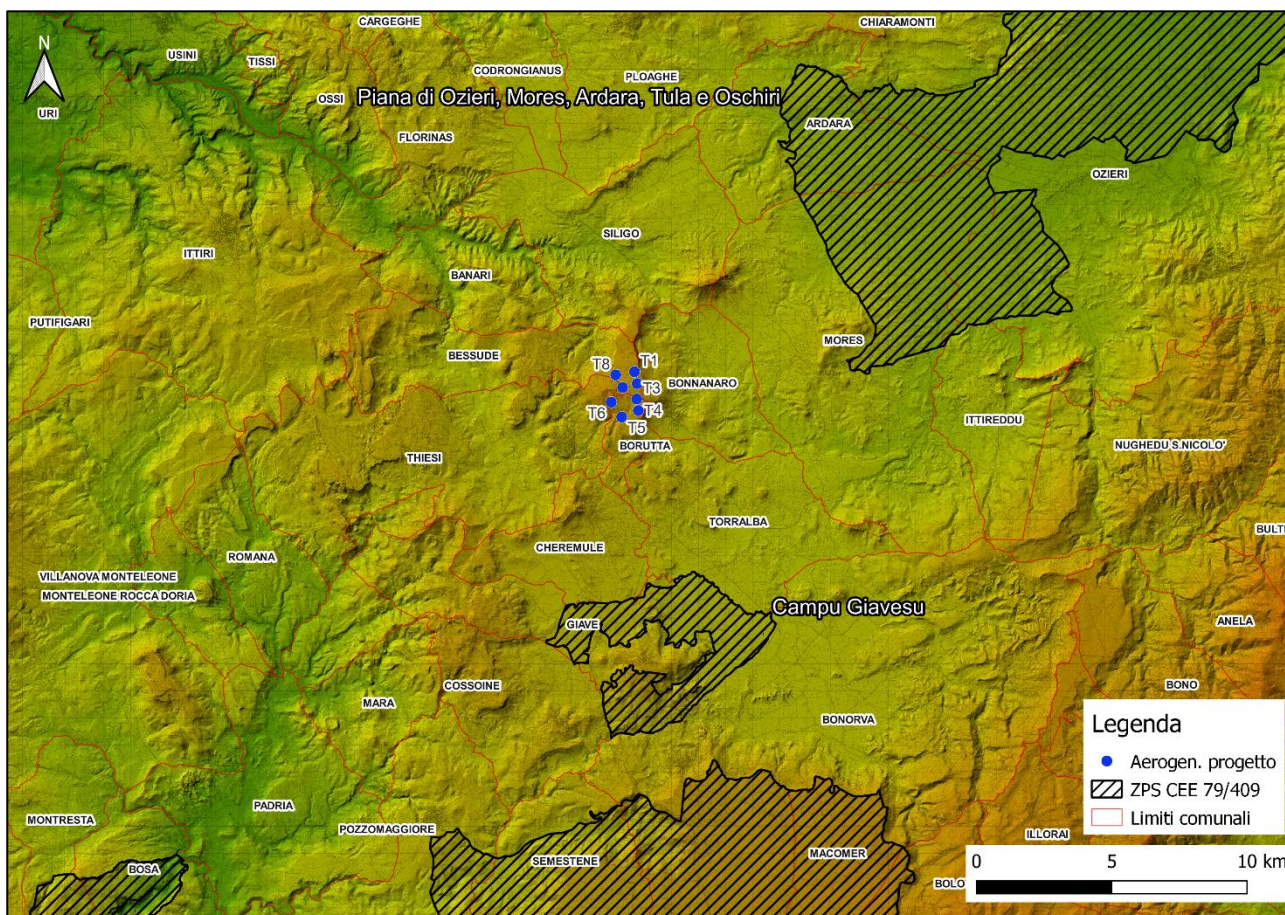




Figura 8.17 - Aree ZPS CEE 79/409 nel contesto d'area vasta

## 8.8 Sistemi insediativi storici (centri storici, edifici storici diffusi)

### 8.8.1 Il centro urbano di Bessude

L'abitato di Bessude, distante meno di 1 km in direzione nord-ovest dall'impianto, è situato in una vallata sulle pendici occidentali del complesso del *Monte Pelao*. L'architettura urbana, tipica dei contesti agro-pastorali del *Logudoro-Meilogu*, è caratterizzata da strade irregolari e tipologie edilizie semplici disposte lungo il fronte strada, raramente dotate di cortili pertinenziali nel retro-facciata.



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 123 di 345

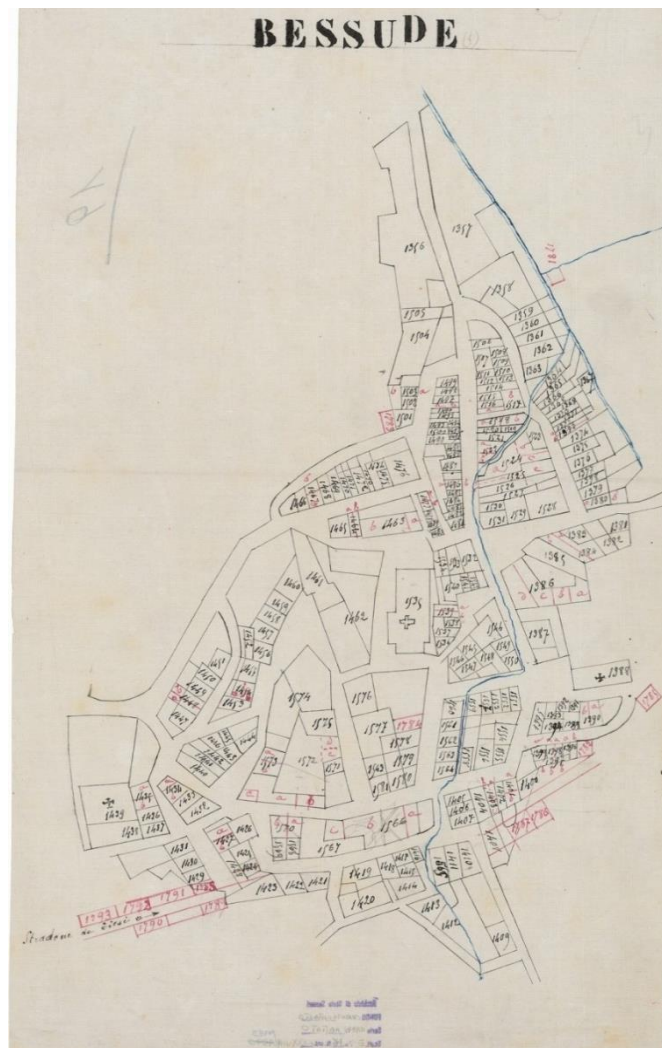




Figura 8.18 - Mappa catastale di primo impianto geometrico (inizi del '900) del centro abitato di Bessude – Fonte: archivistatocagliari.it

Il nucleo storico si è sviluppato attorno alla chiesa parrocchiale di San Martino, posta al centro dell'abitato e, curiosamente, orientata a nord, ed alle due chiese di Santa Croce, ad est, e San Leonardo, ad ovest, entrambe canonicamente orientate sull'asse est-ovest con ingresso ad ovest. La chiesa di San Leonardo è un singolare esempio di architettura quattrocentesca a tre navate. Come si evince dalla carta storica del 1939 tra le due chiese di Santa Croce e San Martino scorreva anticamente il *Riu Trainu*, oggi via Vittorio Emanuele.

Nel complesso esiste una discreta integrazione tra percorsi, spazi pubblici, edifici monumentali o specialistici ed edificazione. La struttura urbana si è mantenuta integra nel suo complesso, frutto di una crescita spontanea. Emergono con particolare evidenza, all'interno di questa struttura, apparentemente assai povera e discontinua, i suoi caratteri principali: l'irregolarità dell'andamento viario, l'apparente casualità o spontaneità di aggregazione dei moduli abitativi, l'asimmetria della struttura complessiva, non certamente dovute ad una "non progettualità", ma al risultato di una



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 124 di 345

produzione tipicamente artigianale dell'architettura, in sintesi all'autocostruzione come necessità di rispondere a determinati bisogni reali.

Dall'analisi delle carte storiche, ed in particolare da quella relativa all'impianto catastale del 1939, si evince un tessuto urbanistico compatto che si sviluppa su diversi assi viari principali longitudinali al compendio storico, formato da una trama fitta di edifici, in prevalenza a uno o due piani, allineati lungo le strade in un contatto strettissimo.

Gli assi storici principali sono: via Vittorio Emanuele in direzione nord-sud che fiancheggia il *Riu Trainu* ad est dell'abitato e la SP 23 che attraversa l'impianto insediativo in maniera quasi tangente alla porzione sud-est dello stesso, congiungendo Bessude con Siligo, a nord, e con Thiesi, a sud. La matrice viaria è rimasta inalterata con permanenza degli accessi storici e l'impianto insediativo storico mantiene ancora oggi le relazioni con il contesto ambientale al contorno.

L'insediamento compatto e le tipologie insediative si rapportano al sistema orografico. Il campanile della parrocchiale di San martino costituisce un punto nodale nel paesaggio urbano, quest'ultimo ben visibile dai percorsi di accesso all'abitato. Gli isolati presentano uno sviluppo disomogeneo, ad eccezione della rettificazione dell'antico tracciato del *Riu Trainu*, presentando una forma allungata dei lotti con profondità contenuta data dalla tipologia edilizia della cellula elementare con eventuale corte retrostante. Le cellule insediative sono spesso contigue tra loro e vanno a costituire cortine edilizie semplici ed omogenee sul fronte strada e sugli spazi urbani ove, nonostante importanti fenomeni di sostituzione, spiccano anche elementi di pregio (edifici a due piani semplicemente decorati - tipici di fine '800 primi del '900 – o a *palattu*, tipicamente tardo ottocentesca, con elementi decorativi più ricchi e complessi, talvolta con elementi di gusto *Liberty e Art Decò*) o particolari con visuali e panoramici interni o esterni all'abitato, se non dalle periferie dello stesso. Non mancano, tuttavia, casi di edifici abbandonati o "runderizzati", con superfetazioni, trasformazioni improprie dei partiti di facciata, con modifiche delle dimensioni e delle forme delle aperture.

### 8.8.2 Il centro urbano di Borutta

Il tessuto urbano è posto, sostanzialmente, a cavallo dell'asse viario della SP 30 ed è, in generale, condizionato dal tracciato delle strade di penetrazione che formano una maglia viaria assai irregolare, stretto com'è nella valle del *Rio Frida* sotto i costoni del *Monte Pelao*.

L'abitato è caratterizzato da architetture improntate ad estrema semplicità tipici dell'edilizia minore dei centri del *Logudoro-Meilogu*, con edifici allineati, in generale, ad uno o due livelli e facciate di disegno essenziale nella parte più antica.





<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 125 di 345



Figura 8.19 - Mappa catastale di primo impianto geometrico (inizi del '900) del centro abitato di Borutta – Fonte: Manuali di recupero dei centri storici della Sardegna, Vol.V

Il centro urbano, come è evidente nella cartografia degli inizi del '900, si sviluppa lungo un percorso lineare da un primo nucleo ordinato sul limite del *Rio Carabuffa*. Il borgo lineare, della Via Grande, con la Chiesa di Santa Maria Maddalena, è circondato da un significativo viottolo capace di definire un limite difendibile "*Utturu de su Fossu*". L'insediamento medioevale è da porre in relazione con il complesso romanico vescovile di *San Pietro di Sorres*.

Tra la SP 30, che nel tratto urbano è distinta come Corso Trieste, e la via Santa Croce, sorge l'omonimo edificio religioso denominato "Oratorio di Santa Croce" edificato nel XII secolo (ma pesantemente rimaneggiato fino alla metà del Novecento), che era l'originaria rettoria del paese dedicata a Santa Maria Maddalena, titolo riportato dall'attuale parrocchiale, edificata alla fine del XVIII secolo. L'edificio funse saltuariamente da sede cattedrale per gli ultimi vescovi di *Sorres*, in particolare col vescovo Stefano Ardizzone, che possedeva una casa nella "*villa*" di Borutta dal 1432.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 126 di 345

Di un certo interesse l'abside romanica e un arco sostenuto da semicolonne a fasci tortili in stile gotico catalano.

La struttura urbana si è mantenuta integra nel suo complesso, frutto di una crescita spontanea. Emergono con particolare evidenza, all'interno di questa struttura, apparentemente assai povera e discontinua, ma realmente complessa ed unitaria per valori sociali e formali, i suoi caratteri principali.



Il tessuto urbanistico è formato da una trama fitta di edifici, in prevalenza, come già detto, a uno o due piani, allineati lungo le strade in un contatto strettissimo. Accanto all'edilizia più povera, vi sono alcuni edifici a due piani, tardo ottocenteschi o dei primissimi anni del novecento, di pregevole fattura (notevole la casa Arru Bartoli posta sul corso Trieste e frontistante l'Oratorio di Santa Croce suddetto. Donna Ninetta Bartoli, fu la prima donna italiana, in assoluto, a diventare sindaco, nell'aprile del 1946).

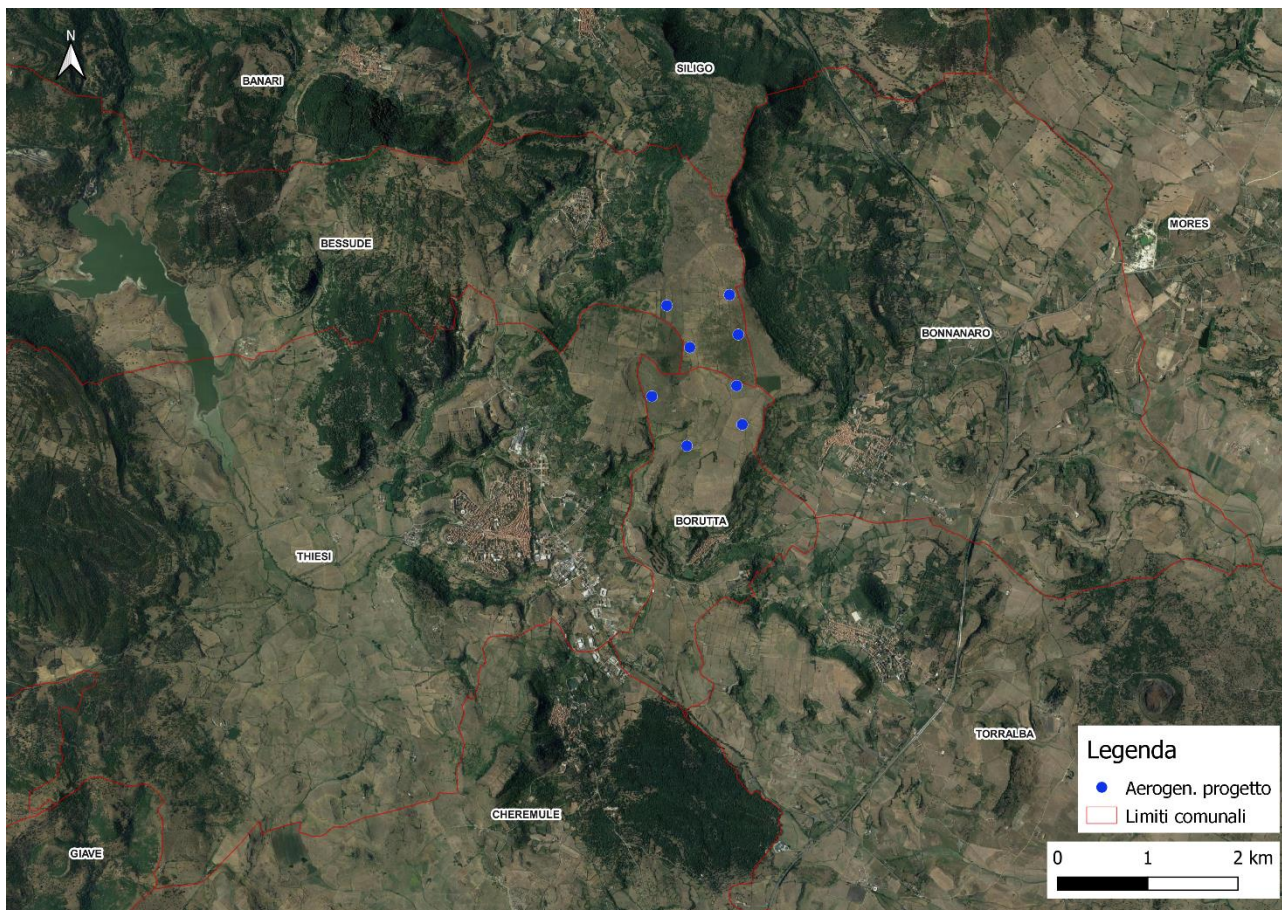
Si rilevano, anche in questo contesto, molti casi di edifici abbandonati o diruti, con superfetazioni, trasformazioni improprie dei partiti di facciata, con modifiche delle dimensioni e delle forme delle aperture, alcuni cromatismi delle facciate estranei al contesto, pavimentazioni stradali improprie che contribuiscono, in parte, a dequalificare le caratteristiche originarie del centro storico.

## **8.9 Paesaggi agrari**

La conformazione collinare e pianeggiante del territorio in esame ha favorito lo sviluppo di un'economia bastata tradizionalmente sull'agricoltura e sulla pastorizia, contribuendo a caratterizzare e organizzare lo spazio rurale. La vocazione agro-pastorale risulta evidente anche da una importante frammentazione delle superfici boscate concentrate, in particolare, in corrispondenza delle incisioni vallive.



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 127 di 345



*Figura 8.20 – Paesaggio agrario nell'area del parco eolico in progetto e nel suo intorno, con una vegetazione arborea o arbustiva molto frammentata*

L'attuale paesaggio vegetale consiste in ampie aree dedicate al pascolo, con lembi di vegetazione spontanea quasi esclusivamente di tipo erbaceo relegati ai versanti collinari ed altre aree non idonee all'uso agricolo o dedicato al pascolo o comunque non utilizzate a tal fine. Le formazioni boschive a querce caducifoglie si conservano esclusivamente lungo i versanti del tavolato e nelle aree più acclivi.



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 128 di 345



Figura 8.21 - Vista del paesaggio sul tavolo in direzione sud (Fonte: Google Maps)

I terreni coltivati hanno progressivamente lasciato spazio ad ampie plaghe verdi ed incolte adibite esclusivamente al pascolo, di solito brado (soprattutto ovino, ma anche bovino ed equino), le cui caratteristiche incidono in modo sostanziale sulla qualità dei prodotti lattiero-caseari e delle carni.

L'attività agricola, seppure fortemente in crisi, è ancora esistente in tutto il territorio ed è rappresentata soprattutto da colture cerealicole e foraggere (superfici più estese ad esempio a Bonorva e Siligo), ma anche quella dell'ulivo (Siligo e Bonnanaro), della vite (Bonnanaro), così come altri prodotti quali ciliegie (Bonnanaro), carciofi (Siligo), cipolle (Banari) e miele (Cossoine).

Il settore lattiero-caseario rappresenta il settore trainante dell'economia dell'ambito e ha certamente in Thiesi il polo più avanzato sia nella lavorazione del latte sia nella produzione e nell'esportazione di formaggi tipici (pecorino romano, pecorino e fiore sardo).

Legata all'allevamento del bestiame è la produzione dei mangimi, realizzata con impianti industriali di rilievo nell'agro di Giave (*Campu Giavesu*).

Anche se ormai frammentate sono presenti aree con boschi, come ad esempio a sud del *Monte Pelao*, nei pressi del centro urbano di Cheremule quello di *Su Tippiri*. In quest'area, in particolare si tratta di un bosco di latifoglie con un'importante copertura arborea e dei cluster di sugherete.





<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 129 di 345



Figura 8.22 - In lontananza il bosco di SU Tippiri in comune di Cheremule (a sud del Monte Pelao). Vista dalla SS 131 bis (Fonte: Google Maps).

Nell'immagine seguente è visibile la presenza di vaste aree dedicate al pascolo, alcune dedicate alla coltivazione della vite e dell'ulivo e alla forte frammentazione delle aree con alberi e arbusti.



Figura 8.23 – Veduta del paesaggio rurale verso Siligo con prospettiva da sud





<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 130 di 345





Figura 8.24– Veduta del paesaggio rurale verso Banari con prospettiva da sudest

### 8.10 Tessiture territoriali storiche

La viabilità nella Sardegna romana fu il frutto di una lenta evoluzione, che deve essersi originata in età preistorica e protostorica, sviluppandosi poi in età fenicio-punica, soprattutto con lo scopo di collegare le principali colonie della costa occidentale e meridionale dell'isola. Le numerose arterie della Sardegna romana sono documentate solo in età imperiale e segnano ancora oggi il paesaggio isolano: da esse si dipartivano naturalmente dei rami secondari, denominati *diverticula*, vere e proprie varianti orientate a raggiungere città e villaggi in un territorio che appare nel complesso scarsamente urbanizzato.

Le denominazioni delle strade romane cambiano in modo rilevante a seconda delle fonti che vengono utilizzate: i geografi e le fonti letterarie mettono l'accento sulle principali stazioni di sosta di ambito rurale (*mansiones*), ma anche sulle città, con attenzione specifica al fenomeno urbano, ai porti ed alle principali direttrici utilizzate per il transito delle merci e dei rifornimenti.

La fase romana, pur sviluppando la rete stradale più antica, segnò comunque un momento di razionalizzazione rispetto ai precedenti percorsi nuragici, al servizio soprattutto dell'attività pastorale e della transumanza, ed agli stessi percorsi punici.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 131 di 345

L'itinerarium Antonini, un'opera che contiene la descrizione delle principali vie che attraversavano le province dell'Impero romano, distingue all'interno di un unico *iter Sardiniae* (complessivamente lungo quasi mille miglia) ben sette percorsi, che in realtà sono solo una selezione di carattere annuario rispetto ad una più ampia serie di itinerari di maggiore o di minore importanza documentati anche archeologicamente.

I sette percorsi dell'Itinerario Antoniniano in realtà possono essere schematicamente ridotti a quattro, ordinati da est a ovest, con le stazioni citate sempre da nord a sud, particolarmente diradate e distanti tra loro nelle regioni interne della Barbaria, con percorsi più brevi nell'area occidentale dell'isola, a testimonianza forse di maggiori ricchezza e disponibilità di risorse che potevano essere destinate all'ammasso nelle singole *mansiones*.



È possibile allora distinguere:

- 1) la litoranea orientale chiamata *a portu Tibulas Caralis*, lunga 246 miglia, cioè 364 km, di cui si conoscono 14 stazioni che toccavano la Gallura, la Baronia, l'Ogliastra;
- 2) la strada interna della Barbagia, chiamata *aliud iter ab Ulbia Caralis*, una variante lunga 172 miglia cioè 254 km, che con le sue 5 stazioni collegava il porto di Olbia con *Carales*, passando lungo le falde occidentali del Gennargentu e toccando il suo punto più alto (oltre 900 metri) a *Sorabile*, oggi presso Fonni;
- 3) la strada centrale sarda, chiamata *a Tibulas Caralis*, lunga 213 miglia cioè 315 km, che collegava la Gallura col Campidano toccando 10 stazioni ed attraversando le regioni centrali dell'Isola;
- 4) la litoranea occidentale, chiamata *a Tibulas Sulcis*, che toccava 14 stazioni, quasi tutte le antiche colonie fenicie e puniche della Sardegna lungo la costa occidentale.

I miliari stradali ci fanno conoscere le stesse strade con differenti denominazioni, in genere con partenza da *Karales*, da Olbia o da *Turris Libisonis*; ma anche altre strade, tronchi parziali delle litoranee oppure vere e proprie varianti.

Gli elementi più significativi sono due:

- 1) la biforcazione per Olbia della strada Centrale Sarda chiamata sui miliari *a Karalibus Olbiam*, con origine sulla Campeda: si staccava a nord della Campeda dal tronco principale, chiamato sui miliari *a Karalibus Turrem* oppure *a Turre*;
- 2) la variante tra *Sulci* e *Carales*, lungo la vallata del *Sulcis flumen*, il Cixerri: un percorso diretto che toccava Decimo e dimezzava quello costiero che da *Sulci* (oggi Sant'Antioco), raggiungeva *Tegula*, *Nora*, *Caralis*.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 132 di 345

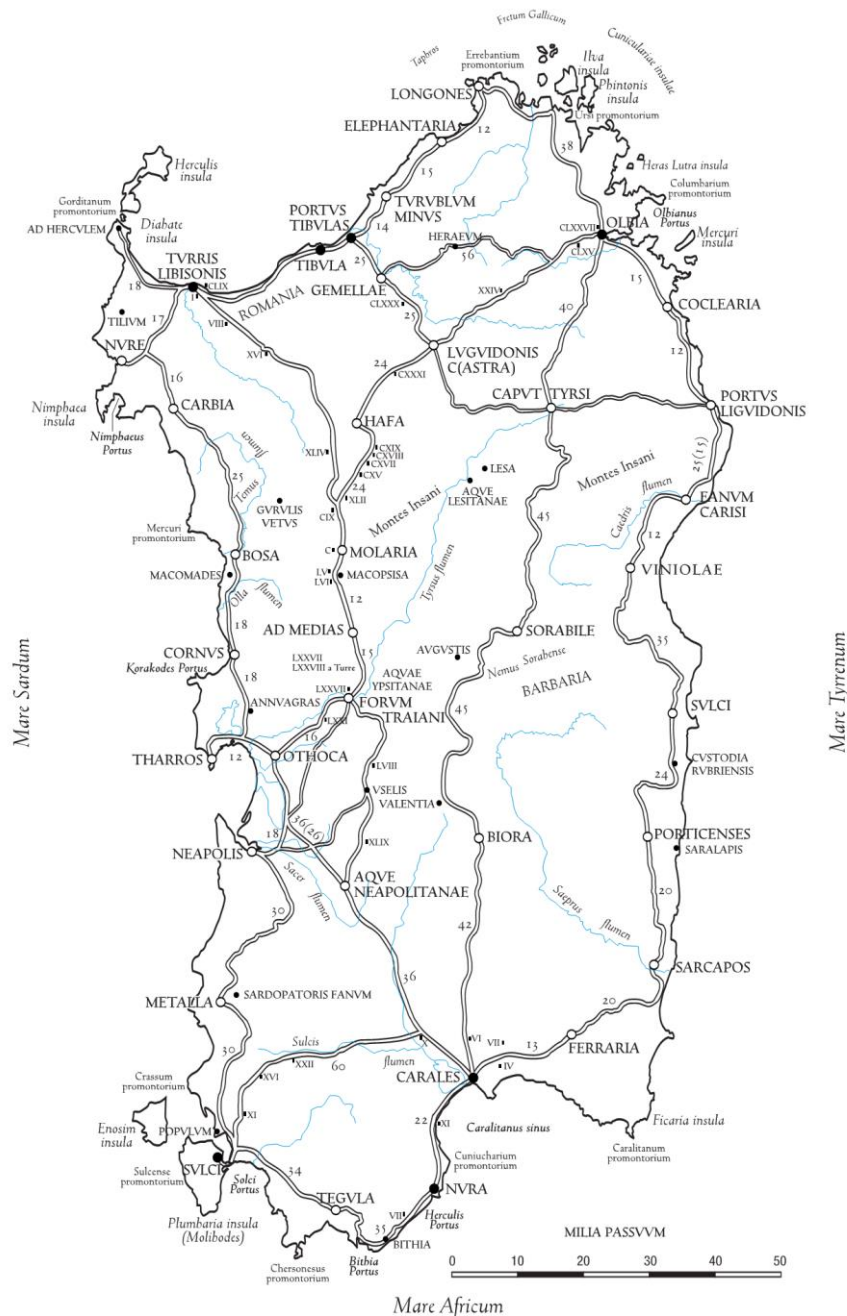




Figura 8.25\_Carta della viabilità romana in Sardegna. I numeri indicano la numerazione sui miliari stradali. I numeri arabi indicano le distanze tra le due stazioni contigue secondo l'itinerario Antoniniano (Fonte: Storia della Sardegna Antica -2005)

La strada più importante per il *Meilogu* è stata proprio l'arteria che congiungeva collegava *Carales* con *Turris Libisonis*, corrispondente grosso modo al percorso dell'odierna SS 131 Carlo Felice. Questo asse viario da *Carales* proseguiva verso nord intercettando la stazione *Aque Napolitanae*, che coincide con le attuali terme di Sardara, e *Uselis* scavalcando l'altopiano, il territorio roccioso del *Monte Arci* per arrivare alla stazione *Forum Traiani*, nei pressi di Fordongianus.



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 133 di 345

Proseguiva poi verso nord sin ad arrivare a *Turris Libisonis*, l'attuale Porto Torres.

Altre due stazioni fondamentali erano gli attuali centri abitati di Macomer e di Mulargia (rispettivamente le antiche *Macopsissa* e *Molaria* dell'*Itinerarium Antonini*), sempre state passaggio obbligato per l'attraversamento dell'isola da Nord a Sud, e viceversa, lungo la dorsale occidentale, e snodo strategico il cui controllo era vitale dal punto di vista militare e commerciale.

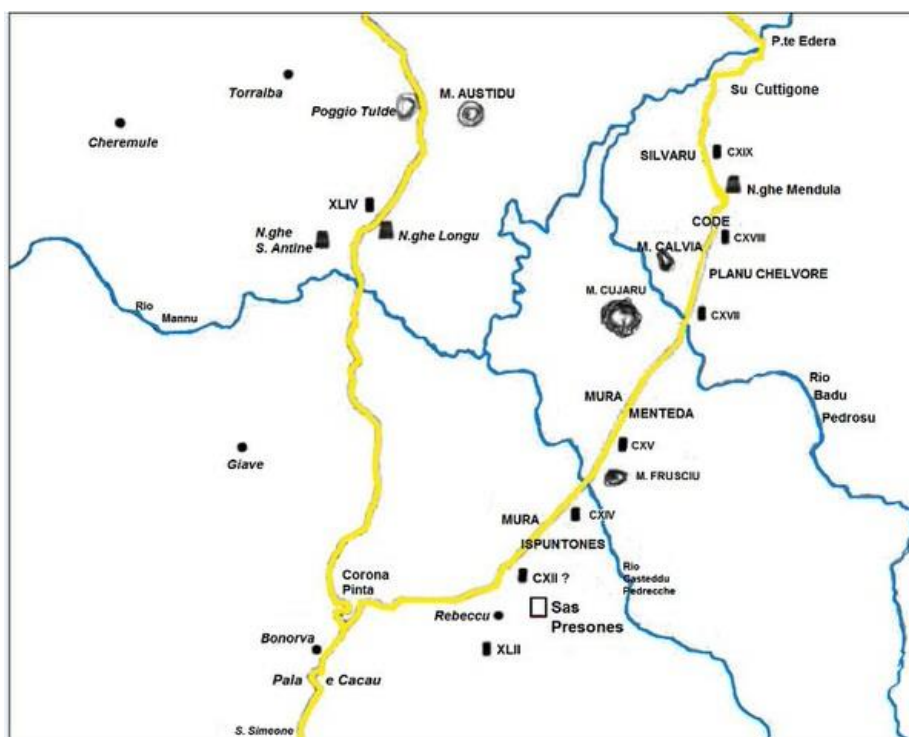




Figura 8.26 - Carta con la localizzazione della biforcazione della strada a Karalibus Olbiam (Fonte: MASTINO, RUGGERI 2009, p. 557, fig. 3. Rielaborazione M.G. Arru)

Proseguendo verso nord, superata Bonorva, la via per Olbia si indirizzava verso Est secondo un tracciato che incrocia, nei pressi della chiesa di San Lorenzo, la strada moderna per Rebeccu. Proseguiva in direzione nord-est, lasciandosi sulla destra *Monte Frusciu*, per arrivare a *Mura Menteda*; passava quindi a est di *Monte Cujaru*, oltrepassava il rio *Badu Pedrosu*, procedeva fra *Monte Calvia* e *Planu Chelvore* scendendo verso *Code* e *Silvaru* con tracciato quasi perfettamente orientato a nord, e, dopo una deviazione verso *Cuttigone*, superava il *Riu Mannu*, per dirigersi verso *Hafa* (Mores). Il tracciato della strada per *Turris Libisonis* si divideva da quello della Cagliari-Olbia a nord di Bonorva e proseguiva verso il nuraghe *Santu Antine*, per dirigersi verso *Poggio Tulde* e fiancheggiare poi il *Monte Arana*, prima di dirigersi verso *Turris*.

### 8.11 Appartenenza a sistemi tipologici di forte caratterizzazione locale e sovralocale

Parte delle seguenti informazioni sono state tratte dal volume "I manuali del recupero dei centri storici della Sardegna, volume IV. Architetture delle colline e degli altipiani centro meridionali: Anglona, Gallura, Goceano, Logudoro, Meilogu, Montacuto, Monte Leone, Sassarese" - Regione

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 134 di 345

Autonoma della Sardegna, Università degli Studi di Cagliari - Dip. Architettura, Università degli Studi di Sassari - Dip. Architettura e Pianificazione, DEI Tipografia del Genio Civile (2009).



Nel *Meilogu*, ma in generale nel nord Sardegna, la casa è resa "elementare" e spesso davvero minima dal ruolo dominante dello spazio pubblico e, più precisamente, dal sacrificio dello spazio aperto privato (la corte è quasi inesistente) a vantaggio di una strada che diventa essa stessa prolungamento dell'abitazione, luogo di espansione della famiglia e delle sue attività. La grande diffusione di panche in pietra addossate al prospetto principale della casa, utilizzate sia per salire a cavallo che sia come seduta, testimonia come la strada fosse per queste popolazioni il luogo della quotidianità domestica oltre che della vita sociale.

La tipologia di casa elementare è legata anche al differente ruolo che le abitazioni svolgevano in relazione all'attività produttiva. Essa, infatti, appare inadeguata ad ospitare le funzioni necessarie alla produzione agraria e zootecnica, come invece avviene in altri ambiti territoriali della Sardegna. Si può affermare quindi che si tratta di case più propriamente "urbane", con la totale assenza di locali rustici legati la produzione e conservazione di prodotti agrari, ma anche la carenza di spazi aperti necessari alla cura e al ricovero delle bestie da lavoro.

La cellula elementare, così come descritto da Osvaldo Baldacci nel testo "La casa rurale in Sardegna", "...è nota con la denominazione specifica di *domu...*". Essa compare in moltissimi allineamenti come abitazione arcaica monocellulare propria del bracciante, ma la casa elementare si articola e cresce per addizione laterale di un'ulteriore cellula e questa casa bicellulare si specializza ancora. In centri come Bonorva, dove gli isolati sono del nucleo centrale sono allungati e stretti, l'edificato risulta fittissimo, senza nessun varco tra gli edifici. La stessa struttura la troviamo a Thiesi, ad esempio, ma anche nei centri minori come Borutta, e l'unico sfogo esterno alla casa è la strada. Se ne comprende così il ruolo misto pubblico e privato che assume in questo territorio.

Non dappertutto l'economia dello spazio privato è altrettanto costrittiva, ma talvolta gli isolati permangono di un certo spessore e i lotti diventano più profondi causando due fenomeni: da un lato si genera un raddoppio in profondità (con una unità abitativa fronte strada e un'altra verso la corte interna) e dall'altro il lotto acquista la dimensione di una piccola corte retrostante generando la possibilità di affacci e di raddoppi in altezza andando a costituire una significativa variante del tipo.

Un ulteriore aspetto da ricondurre alla struttura del territorio è legato ai materiali utilizzati per la costruzione delle abitazioni. I principali utilizzati nei centri del *Meilogu* sono il calcare, il basalto e la trachite. In base alla carta geologica le zone basaltiche sono piccole porzioni tra il *Logudoro* e il *Meilogu* in corrispondenza degli altipiani di origine vulcanica. L'ambito delle trachiti corrisponde alle aree collocate ai confini tra il *Meilogu*, il *Montacuto* e il *Goceano* in un unico spandimento che va da Macomer a Chilivani e prosegue in maniera discontinua verso l'*Anglona*. I calcari, che si suddividono in compatti, porosi, marnosi, marne calcaree e arenarie, sono diffusi nella *Nurra*, nella *Romangia*, nel *Sassarese* e nel *Meilogu*. Dal punto di vista costruttivo, tra tutte queste varietà di calcari, vengono

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 135 di 345

distinte solitamente due tipologie: la pietra tenera utilizzata soprattutto in cantonetti squadrati grazie alla facilità con cui può essere lavorata, e un calcare compatto utilizzato soprattutto negli edifici religiosi.

I suddetti sistemi tipologici risultano ubicati su settori ampiamente esterni rispetto alle aree di intervento.

### **8.12 Appartenenza a percorsi panoramici o ad ambiti di percezione da punti o percorsi panoramici**

Il *Meilogu* è un'ampia area della Sardegna nord-occidentale confinante con le seguenti regioni storiche: a nord con la *Romangia*, a nord-est con il *Monteacuto*, a est con il *Goceano*, a sud con il *Marghine*, a sud-ovest con la *Planargia*, a ovest con *Villanova* e, infine, a nord-ovest con il *Coros*.

Nonostante sia una regione a prevalenza collinare, dalle alture è possibile godere di diversi scorci panoramici sul territorio circostante. Il paesaggio rurale assume una particolare suggestione in inverno e in primavera quando, con la stagione delle piogge, il verde domina le vallate rendendo ancor più gradevole il panorama.

Solo marginalmente, nella porzione sud-ovest del *Meilogu*, sono presenti strade che appartengono alla categoria delle strade "panoramiche", come più oltre definite.



In generale le strade panoramiche che vengono individuate per le finalità degli studi di paesaggio sono ascrivibili a quei percorsi che consentono di usufruire di vedute a grande distanza o con ampio campo visivo o, ancora, che colgono caratteri distintivi dei luoghi e del paesaggio che attraversano. Sono, sostanzialmente, strade che assecondano la morfologia dei luoghi, attraversano i centri abitati, si distribuiscono minuziosamente sul territorio, inserendosi così in modo armonioso nel paesaggio.

Lo strumento conoscitivo di riferimento utilizzato per l'analisi e la classificazione paesaggistica della rete viaria è stato il Piano Paesaggistico Regionale; data la scala di dettaglio del PPR (le elaborazioni sono riferite all'intera rete stradale regionale) si è parallelamente proceduto a valutazioni specifiche, peraltro sempre sul solco delle categorie interpretative fornite dal piano.

Questo, infatti, nel demandare alla pianificazione urbanistica e di settore, individua come categorie di interesse soprattutto le strade di fruizione turistica, di appoderamento, rurali, di penetrazione agraria o forestale e le strade e ferrovie a specifica valenza paesaggistica e panoramica, in quanto capaci di strutturare una parte rilevante del paesaggio regionale.

Operativamente, dalla cartografia del PPR sono state ritenute di interesse, per i fini del presente studio, le categorie indicate dalle Linee Guida RAS per i paesaggi industriali che consigliano esplicitamente come da considerarsi percorsi sensibili quelli "definiti a partire dall'artt. 103 e 104 delle NTA del PPR e relativa cartografia (strade di impianto a valenza paesaggistica e strade di impianto a valenza paesaggistica e di fruizione turistica)".



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 136 di 345

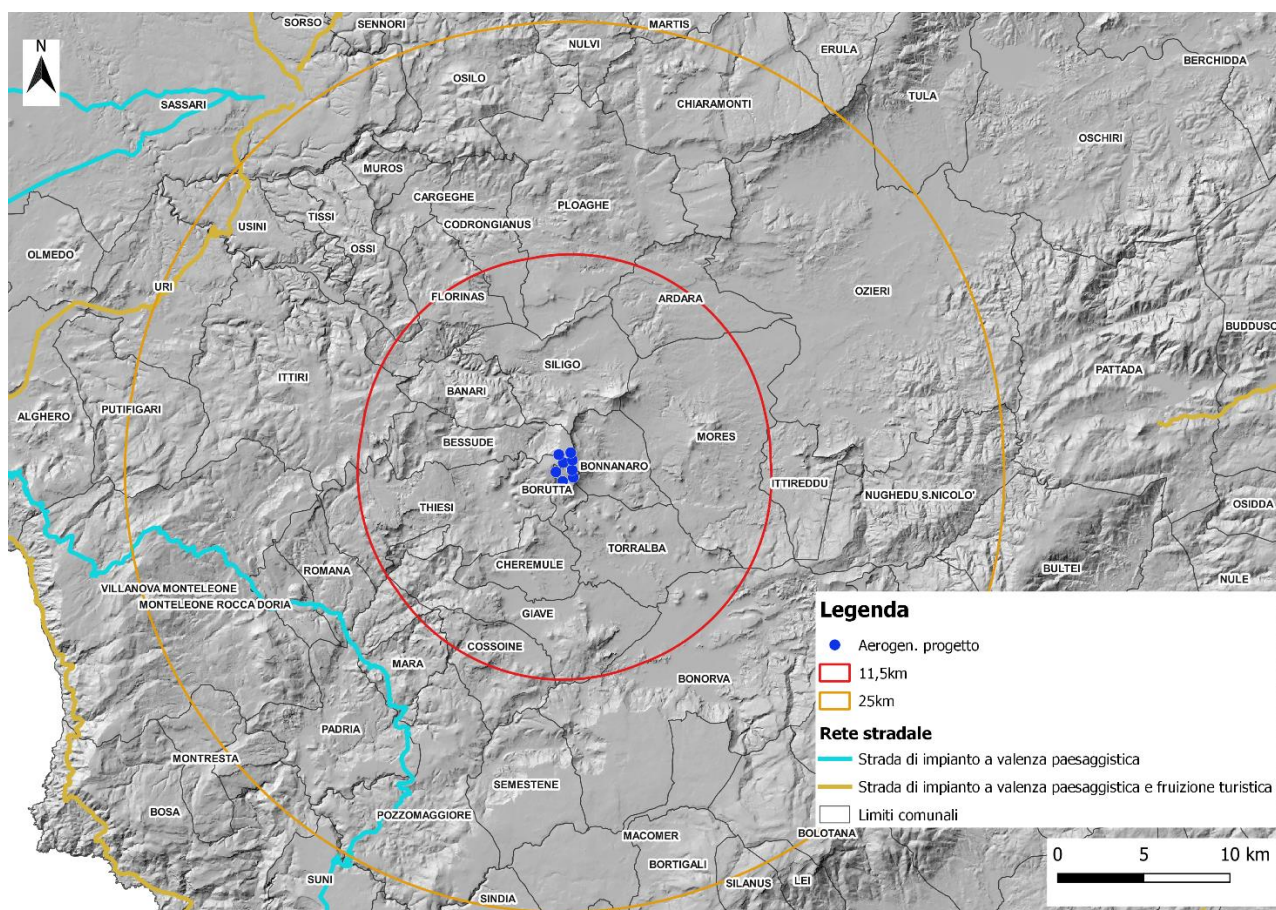




Figura 8.27\_Rete stradale a valenza paesaggistica e fruizione turistica (Fonte: PPR)

La strada appartenente alla categoria "Strade di impianto a valenza paesaggistica" più prossima al sito di progetto è la SS 292 Nord Occidentale Sarda. Corre a ovest/sud-ovest di questo, ad una distanza di circa 15 km; il percorso viario muove dall Campidano di Oristano e prosegue in direzione nord, attraversando il Sinis, S'Archittu e Santa Caterina di Pittinuri per poi arrivare a Cuglieri, nel cuore del *Montiferru*; prosegue poi in direzione nord-ovest intercettando i centri di Sennariolo, Tresnuraghes, Flussio, Tinnura e Suni sino a raggiungere il *Villanovese* e la *Nurra*. Tale tracciato intercetta il territorio della regione storica del *Meilogu* solo nella porzione sudoccidentale del comune di Pozzomaggiore.

Un secondo asse viario, in questo caso di valenza paesaggistica e fruizione turistica, si trova ad ovest del sito di progetto, nella costa tra Bosa e Alghero, ad una distanza di oltre 30 km. Fa eccezione la porzione che corrisponde alla SS 127 Bis che attraversa i territori di Uri e Usini, a nord-ovest dell'area in esame, ad una distanza di circa 23 km.

Per le finalità del presente paragrafo, in linea con la filosofia d'azione della Convenzione Europea

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 137 di 345

del paesaggio, che considera il paesaggio quale ambiente di vita delle popolazioni, si ritiene indispensabile esaminare il paesaggio così com'è visto sia dai percorsi normalmente frequentati nella vita quotidiana, sia da quelli che risultano meta del tempo libero anche se per una ristretta fetta di popolazione.

Si è scelto quindi di porre attenzione anche ai percorsi che - seppur di secondo piano rispetto ai criteri quantitativi, cioè dal punto di vista della classificazione infrastrutturale e della frequentazione - sono quelli prescelti dal fruitore che desidera fare esperienza del paesaggio, ossia i sentieri escursionistici, cicloturistici e di mobilità lenta.

Sotto questo profilo si segnala come non siano stati individuati, nel territorio in esame, percorsi inseriti all'interno della rete Bicaltalia, Eurovelo e Sistema Nazionale Ciclovie Turistiche.

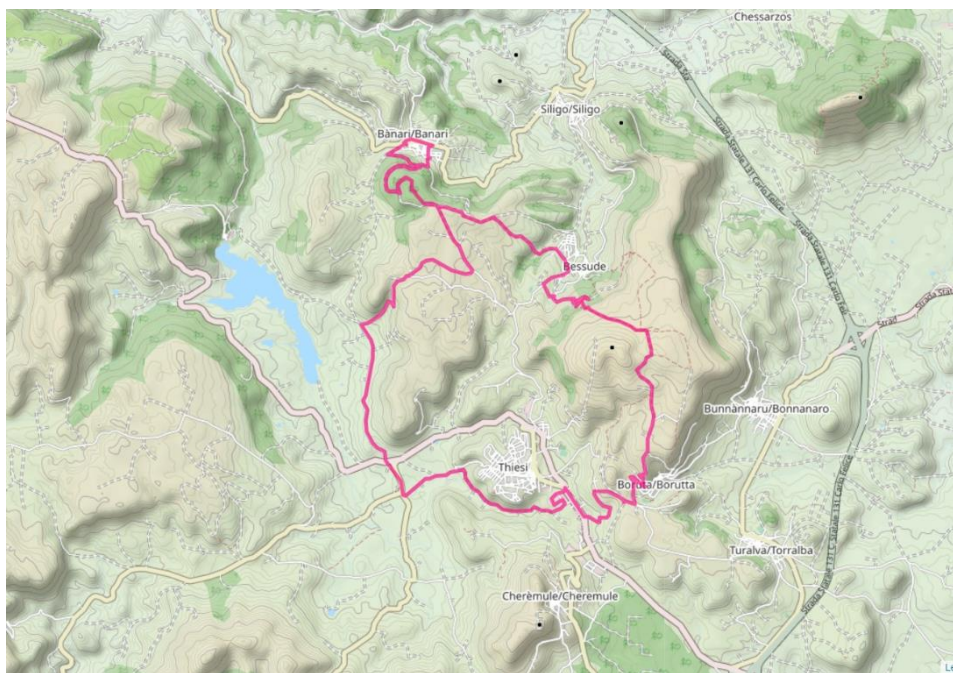


Figura 8.28 - Itinerario proposto dal sito biketours.com

Si segnala il percorso indicato in Figura 8.28 che permette di attraversare e esplorare il *Meilogu*. Il percorso parte da Banari, alle pendici del *Monte Sa Silva*, il primo tratto attraversa la pineta di *Pale Idda* per arrivare, seguendo una vecchia mulattiera, al paese limitrofo di Bessude. Da qui si prosegue, sempre su una vecchia mulattiera, per salire fino al pianoro di *Monte Pelao*. Il giro prosegue per il paese di Borutta e da qui a quello di Thiesi. L'itinerario si conclude costeggiando il lago artificiale del *Bidighinzu*.





<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 138 di 345



Figura 8.29 - Rete de "I sentieri del Pelao" realizzata nel 2017 (Fonte: isentieridelpelao.it)



Nel 2017, è stato realizzato, da parte dell'Unione dei Comuni del Meilogu, un sistema di percorsi chiamato "I sentieri del Pelao". La rete copre 37 km di territorio del *Meilogu* e consente la connessione tra i centri abitati che orbitano intorno al *Monte Pelao* come Bonnanaro, Borutta, Thiesi, Bessude, Siligo e Banari.

Nell'ottica di individuare proficue sinergie tra la rete ciclo pedonale esistente e, i nuovi percorsi viari originati dal progetto in esame, è di particolare interesse il modello di fruizione e valorizzazione territoriale implementato da Legambiente nel 2021, denominato "Parchi del vento", la prima guida turistica dedicata ai parchi eolici. Si tratta di una guida per "...scoprire dei territori poco conosciuti e che rappresentano oggi uno dei laboratori più interessanti per la transizione energetica". L'obiettivo del progetto è "...permettere a tutti di andare a vedere da vicino queste moderne macchine che producono energia dal vento e di approfittarne per conoscere dei territori bellissimi, fuori dai circuiti turistici più frequentati" (fonte: <https://parchidelvento.it/>).

Legambiente ha selezionato 11 parchi eolici da inserire nella Guida, ancora in fase di aggiornamento e integrazione, per dimostrare che le diverse sfide possono essere affrontate con il consenso delle comunità e che si possono trovare forme innovative e affascinanti di valorizzazione delle risorse locali.

Gli itinerari proposti si muovono attraverso questi particolari paesaggi e possono essere percorsi a



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 139 di 345

piedi, in bici o a cavallo tra sentieri sterrati, tratturi e strade locali. Già oggi lungo questi percorsi si incontrano turisti e sportivi, italiani e stranieri, scolaresche.

In tal senso l'iniziativa qui proposta delinea interessanti opportunità di integrazione dei "I sentieri del Pelao" all'interno di questa rete nazionale di percorsi legati al turismo eolico.

### **8.13 Appartenenza ad ambiti a forte valenza simbolica**

#### **8.13.1 L'Abbazia di San Pietro di Sorres**

San Pietro di Sorres, eretta in cima a un colle vulcanico vicino al centro urbano di Borutta, a circa 1.5km a sud del sito di progetto, rappresenta l'unica abbazia benedettina in Sardegna, insediatasi solo nella metà del XX secolo all'interno di un'antica struttura di straordinario valore storico e artistico. La comunità monastica si insedia tra il 1950 e il 1955 per iniziativa dei monaci di Parma, a cui era stata affidata l'ex Cattedrale di San Pietro nel 1950.

Edificata a partire dal XII-XIII secolo, la struttura odierna è il risultato di due fasi costruttive: la prima avvenuta tra il 1170 e il 1200 vide la costruzione di una cattedrale fortezza al fine di affermare la ritrovata latinità della Sardegna. Questa struttura vide una fase di declino durata oltre quattro secoli dal 1503, quando papa Giulio II unì la diocesi di Sorres a quella di Sassari, fino al 1950 da qui inizia la seconda fase, quando il complesso monumentale fu affidato ai monaci benedettini di Parma. Grazie ai monaci venne restaurata la chiesa e gradualmente l'intero complesso.



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 140 di 345





Figura 8.30 - Basilica di S. Pietro di Sorres (Fonte: Sardegna Turismo)

Le fasi costruttive si riflettono nella veste architettonica: parti in calcare e pietra vulcanica si sovrappongono a pilastri in muratura. L'esterno è caratterizzato dalla bicromia alternata di arenaria chiara e basalto scuro.

L'interno è diviso in tre navate e nella navata sinistra ospita una quattrocentesca Madonna col Bambino, venerata come regina del *Meilogu*. In fondo all'edificio è presente un sarcofago: la tradizione lo identifica col sepolcro del beato Goffredo, vescovo che fece erigere la cattedrale, un "tempio" intriso di simbolismo. La metafora è la chiesa quale "nave di Pietro" protesa verso il Signore risorto. L'orientamento ovest-est fa compiere al fedele un cammino da tramonto ad alba, da morte a vita, da peccato a grazia. L'apice, nell'ambone, è la tomba vuota di Cristo, annuncio della Pasqua.

I monaci hanno attrezzato la foresteria per l'accoglienza: oggi vi organizzano corsi per sacerdoti e settimane di "ritiro" e liturgia. Nel monastero è allestito il museo della Cattedrale di Sorres, che illustra la storia della diocesi tra opere d'arte e manufatti architettonici. La sezione archeologica è riferita a preistoria ed epoca romana, in particolare alla grotta *Ulari*, posta alla base del colle del monastero, abitata dal Neolitico e usata come luogo di sepoltura. Anche il villaggio originario, *Gruta* (poi Borutta), prende nome dalla grotta.

La festa più sentita del paese si svolge il 29 giugno e prevede una processione dalla parrocchiale all'ex cattedrale. Dentro il borgo è presente l'oratorio di santa Croce (XII secolo) sede dagli ultimi vescovi di Sorres.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 141 di 345

### 8.13.2 Chiesa campestre di Santi Elia e Enoch

Uno dei simboli del *Meilogu* è il *Monte Santo*, di origine vulcanica, nel territorio comunale di Siligo. Sul piano in cima al monte, a circa 4.5 km dal sito di progetto, con un'estensione di quasi 16 ettari, sorge l'antica Chiesa dei Santi Elia ed Enoch che risale, presumibilmente, all'XI secolo. Si tratta del primo cenobio benedettino della Sardegna: nel 1065 i giudici di Torres donarono all'ordine di San Benedetto le chiese di S. Maria di Bubalis e S. Elia di *Monte Santo* con l'intero monte, costituendo così la dotazione del primo cenobio cassinese dell'Isola. Quel gesto significava la loro fedeltà al papa e il loro schierarsi dalla parte della riforma ecclesiastica.



Figura 8.31 – Veduta del Monte Santo dall'altopiano basaltico di Bessude (punto di ripresa ubicato a circa 1.5 km a nord del sito di progetto)





<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 142 di 345



Figura 8.32 - Chiesa di Santi Elia e Enoch sulla cima di Monte Santo (Fonte: insegnadelgiglio.it)

Quella che svolge ogni anno è una festa molto sentita, non solo dai silighesi ma da molti fedeli dei paesi circostanti che, in occasione della festa, in programma il giorno di Pasquetta dal 1981, decidono di percorrere a piedi il sentiero che porta alla sommità del Monte. Una volta arrivati presso l'edificio religioso, è tradizione effettuare tre giri quale ringraziamento in onore del Santo. Prima del 1981, per la memoria collettiva, la festa si svolgeva il martedì dopo Pasqua, mentre la festa cristiana, secondo il calendario, ricorre il 20 luglio.

### 8.13.3 Villaggio nuragico Santu Antine

Il Nuraghe del complesso monumentale di Santu Antine si trova nel territorio comunale di Torralba, a circa 5.5 km a sud del sito di progetto, e risale al XV sec. a.C., caposaldo di tutto il sistema insediativo della Valle dei Nuraghi, rappresenta la sintesi e l'apogeo dell'architettura di età nuragica. Ai piedi del nuraghe si estende il villaggio nuragico, solo in parte messo in luce dagli scavi.



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 143 di 345





Figura 8.33 - Complesso nuragico di Santu Antine - Torralba. (Fonte: nuraghesantuantine.it)

Intitolato all'imperatore e santo bizantino Costantino, il nuraghe è noto come *sa Domu de su Re*, riferito alla maestosità e alla teoria che vi risiedesse il capo tribù. Nessuno degli oltre settemila nuraghi scoperti raggiunge tale livello di elaborazione e raffinatezza.

"La casa del re", a 4 km dal centro urbano di Torralba e a 3 km dalla SS 131, è uno degli edifici più alti dell'Antichità preclassica: la torre centrale (mastio), oggi di 17 metri e mezzo, si stima raggiungesse i 24. La fortezza-castello era il caposaldo insediativo di *Cabu Abbas*, meglio conosciuta come "Valle dei nuraghi" per la densità di siti: 30 torri e 10 tombe di Giganti in 37 chilometri quadri, tra cui il nuraghe Oes, poco più a sud di Santu Antine.

La pianta del monumento è un triangolo equilatero, che include tre torri raccordate da poderose e sinuose mura. Nel baricentro svetta il mastio. La struttura è realizzata con blocchi basaltici murati a secco, imponenti e irregolari alla base, progressivamente più piccoli e sagomati verso la sommità. La reggia è un labirinto di corridoi, scale, camere, pozzi e silos. Nel XX si susseguirono scavi e restauri, sino a tempi recenti. I reperti, fra cui un modellino di nuraghe, sono esposti nel Museo della valle dei nuraghi a Torralba.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 144 di 345

## 9 ELEMENTI PER LA VALUTAZIONE DI COMPATIBILITÀ PAESAGGISTICA

### 9.1 Inquadramento normativo e metodologico

#### 9.1.1 Atti normativi e documenti di riferimento

Il contesto operativo per la redazione della Relazione paesaggistica è compiutamente definito dal Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 12 dicembre 2005. Il decreto indica finalità, contenuti e procedure per la redazione della Relazione Paesaggistica che costituiscono ad oggi il "riferimento per una puntuale analisi di qualsiasi contesto e paesaggio, alla luce dei principi della Convenzione europea del Paesaggio".



Concentrando l'attenzione sull'analisi degli impatti paesaggistici conseguenti alla realizzazione di impianti energetici da fonte rinnovabile, il Legislatore è intervenuto successivamente ed in modo specifico con Decreto ministeriale 10 settembre 2010 del Ministero dello Sviluppo Economico, pubblicato sul n. 219 della Gazzetta Ufficiale del 18 settembre 2010, e recante "Linee guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili". Ciò allo scopo di assicurare il "coordinamento tra il contenuto dei piani regionali di sviluppo energetico, di tutela ambientale e dei piani paesaggistici per l'equo e giusto contemperamento dei rilevanti interessi pubblici in questione, anche nell'ottica della semplificazione procedimentale e della certezza delle decisioni spettanti alle diverse amministrazioni coinvolte nella procedura autorizzatoria".

Il D.M. 10/09/2010, nell'affrontare espressamente il caso degli impianti eolici (Allegato 4 "Impianti eolici: elementi per il corretto inserimento nel paesaggio e sul territorio"), si pone in continuità con il D.P.C.M. 12/12/2005, ivi richiamato in più parti, in particolare riguardo alle procedure da implementare nelle attività di valutazione e stima degli effetti visivi.

Visto l'interesse e l'attualità del tema, si sono recentemente aggiunti al panorama nazionale e regionale, relativamente alle fasi operative della valutazione, alcuni importanti documenti che, sebbene privi di valenza normativa, costituiscono importanti riferimenti teorico-metodologici. Seguendo un criterio cronologico si ritiene opportuno citare:

- le "Linee Guida per l'inserimento paesaggistico degli interventi di trasformazione territoriale - Gli impianti eolici: suggerimenti per la progettazione e la valutazione paesaggistica" pubblicate a cura del Ministero per i Beni e le Attività Culturali (MIBACT) nel 2007
- le "Linee guida per l'analisi, la tutela e la valorizzazione degli aspetti scenico-percettivi del paesaggio della Regione Piemonte" elaborate nel 2014 congiuntamente dal MIBACTT Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo Direzione Regionale per i beni culturali e paesaggistici del Piemonte, dalla Regione Piemonte Direzione Programmazione strategica, politiche territoriali ed edilizia con il supporto teorico-metodologico del Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (DIST), Politecnico e Università di Torino;



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 145 di 345

- le “Linee guida per i paesaggi industriali in Sardegna” elaborate nel 2015 dall’Osservatorio della Pianificazione Urbanistica e della Qualità del Paesaggio della RAS come allegato alla D.G.R. n. 24/12 del 19.5.2015

Per le finalità del presente documento, il percorso metodologico e i criteri guida per lo sviluppo della fase operativa di valutazione paesaggistica sono stati individuati sulla base di una lettura interpretativa, comparativa e integrata, dei documenti sopra citati; le considerazioni del presente capitolo si fondano, dunque, sulle conclusioni di tale percorso conoscitivo.

### 9.1.2 Le scale di intervento e la delimitazione del bacino visivo

Il requisito primario per tutte le analisi del territorio volte all’esplorazione dell’inserimento paesaggistico di un nuovo progetto è concordemente definito dal riconoscimento della loro caratteristica “trans-scalare”, dovendosi effettuare “attraverso un’attenta e puntuale ricognizione e indagine degli elementi caratterizzanti e qualificanti il paesaggio, effettuata alle diverse scale di studio (vasta, intermedia e di dettaglio)”.

Appare in tal senso interessante l’approccio contenuto nelle citate Linee Guida RAS, che individua come tre scale di intervento siano utili sia all’individuazione degli impatti che alla definizione degli indirizzi finalizzati alla loro prevenzione e mitigazione, dell’ambito paesaggistico, del contesto e del sito.



La scala di ambito paesaggistico coincide con il territorio sovralocale nella prospettiva di produrre “indirizzi legati principalmente alle scelte delle politiche di programmazione e pianificazione”. Tali ragionamenti appaiono, quindi, poco attinenti al presente documento, dato che prescindono dall’analizzare gli impatti potenziali legati allo specifico progetto in valutazione per concentrarsi sui criteri paesaggistici più generali e di riferimento per le fasi di pianificazione.

La scala di contesto coincide invece con l’area di riferimento scenico-percettivo in cui è inserito un dato progetto, ove si possano esplicitare i principali impatti e sarà di seguito definita come “area di studio”. Questa è caratterizzata dagli elementi di confronto fisico aventi implicazioni di valore paesaggistico in senso ampio, comprensivo sia delle componenti ambientali che insediative.

La scala del sito coincide spazialmente con l’area di collocazione fisica dell’impianto e, in virtù del maggior dettaglio, attiene prevalentemente ai criteri progettuali specifici.

Appartengono al contesto concettuale di riferimento del presente documento le ultime due categorie, mentre, come già accennato, non si faranno considerazioni sulla scala più ampia di ambito paesaggistico, peraltro esaminate in sede di definizione dei rapporti tra le opere proposte e gli indirizzi del P.P.R.

Considerata la specificità di intervento in esame, ai fini dello sviluppo delle analisi paesaggistiche, il

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 146 di 345

primo passo è definire la porzione di territorio in cui l'impianto eolico potrebbe risultare visibile (ossia il bacino visivo potenziale); ciò con l'intento di individuare la scala di riferimento per la definizione del "contesto paesaggistico" e modulare al suo interno le valutazioni espressamente richieste dalla normativa applicabile. In tal senso, l'Allegato 4 al D.M. 10/09/2010 richiede che l'analisi dell'interferenza visiva dell'impianto passi attraverso la *"definizione del bacino visivo dell'impianto eolico, cioè della porzione di territorio interessato costituito dall'insieme dei punti di vista da cui l'impianto è chiaramente visibile"*.



Tale attività costituisce uno dei punti nodali dell'intero percorso, non tanto per le difficoltà delle elaborazioni in sé bensì per l'individuazione del limite sino al quale spingere le analisi legate al fenomeno visivo. Rispetto a quest'ultimo aspetto ci si deve appoggiare a riferimenti teorici e posizioni disciplinari provenienti da fonti diverse, non di rado disorganiche. Con tale prospettiva, appare quindi indispensabile illustrare il percorso che ha portato alla definizione delle categorie interpretative che saranno utilizzate ai fini della presente analisi.

I documenti principali a cui ci si è riferiti per la definizione dell'ampiezza teorica del bacino visivo, citati in ordine cronologico, sono due: le linee guida MIBACT del 2007<sup>2</sup> e le più recenti Linee Guida regionali del 2015<sup>3</sup>.

I criteri enunciati nelle due linee guida per definire il bacino di visibilità sono molto differenti tra loro: il primo è legato alla capacità di risoluzione dell'occhio umano, il cui limite fisiologico consente di stabilire la distanza massima alla quale è opportuno spingere le analisi di visibilità dell'opera (MIBACT, 2007); il secondo pone l'ampiezza dell'area di studio in relazione di proporzionalità diretta con l'altezza degli aerogeneratori (RAS, 2015) e, per le analisi sulla visibilità, vengono forniti criteri di correlazione empirica tra i parametri dimensionali dell'aerogeneratore (segnatamente l'altezza al mozzo) e l'ampiezza dell'area di studio, secondo quanto riportato Figura 9.1.

<sup>2</sup> "Gli impianti eolici: suggerimenti per la progettazione e la valutazione paesaggistica"

<sup>3</sup> Queste richiamano sul tema i risultati di uno studio della University of Newcastle "Visual Assessment of Windfarms Best Practice". Scottish Natural Heritage Commissioned Report (F01AA303A, 2002)

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 147 di 345

Zona di influenza visiva di un impianto eolico, distanze da considerare.

(elaborazione di S.Guarini, Politecnico di Torino, basata su Newcastle University, 2002).

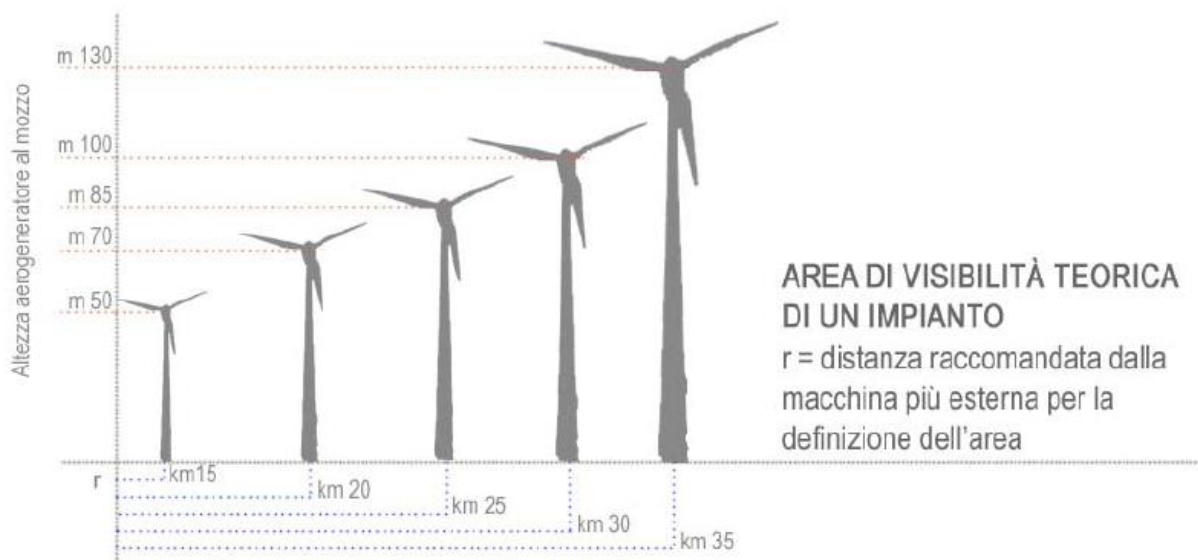




Figura 9.1\_Correlazione tra altezza al mozzo dell'aerogeneratore e ampiezza dell'area di intervisibilità teorica secondo le linee guida RAS in accordo alle linee guida Regione Piemonte (Fonte: "Linee guida per l'analisi, la tutela e la valorizzazione degli aspetti scenico-percettivi del paesaggio" frutto del Contratto di ricerca tra Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (DIST), Politecnico e Università di Torino, e Direzione Regionale per i beni culturali e paesaggistici del Piemonte.

La differenza sostanziale tra gli approcci citati è la distinzione del criterio discriminante; infatti, se le linee guida RAS, in accordo alle più diffuse posizioni teoriche disciplinari, indicano come parametro fondamentale per la visibilità l'elemento verticale l'altezza degli aerogeneratori, le linee guida del MIBACT attribuiscono maggiore importanza alla fisiologia della visione e considerano come criterio dirimente la capacità visiva dell'occhio fornendo un autorevole riferimento per la definizione del concetto di "chiara visibilità" introdotto in modo ufficiale dal citato D.M. 10/09/2010.

Nel documento recante le Linee Guida MIBACT, infatti, è definito che: *"Il potere risolutivo dell'occhio umano ad una distanza di 20 km, pari ad un arco di 1 minuto (1/60 di grado), è di circa 5,8 m, il che significa che sono visibili oggetti delle dimensioni maggiori di circa 6 m. Considerato che il diametro in corrispondenza della navicella generalmente non supera i 3 m, si può ritenere che a 20km l'aerogeneratore abbia una scarsa visibilità ad occhio nudo e conseguentemente che l'impatto visivo prodotto sia sensibilmente ridotto."*

Per le finalità del presente documento appare utile seguire un approccio sincretico, ispirato al principio di precauzione: con questa logica il limite dell'area di intervisibilità potenziale è stata estesa sino ai 35 km di distanza dagli aerogeneratori periferici secondo il riferimento alle Linee Guida RAS mentre il bacino visivo sarà delimitato secondo il riferimento alle Linee Guida MIBACT. Data la scelta



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 148 di 345

progettuale di installare aerogeneratori dell'ultima generazione, di elevate potenzialità energetica e dimensioni, limitando così il numero a parità di potenza elettrica complessiva installata, il limite di fisiologica percezione visiva, riconosciuto pari a 20 km dalle LL.GG. MIBACT, è stato assunto coincidente con i 25 km dagli aerogeneratori più esterni, consentendo la definizione dei limiti del bacino visivo.

Tale scelta appare coerente con gli indirizzi impartiti anche a livello internazionale, quali le direttive del governo scozzese (*Planning Advice Note 45, 2002*), sintetizzate nella *Tabella 9.1*, in cui si evidenzia come gli impianti, entro distanze di 15-30 km, siano percepibili solo in condizioni atmosferiche di "chiara visibilità".

*Tabella 9.1 - Effetti percettivi di impianti eolici (fonte: University of Newcastle "Visual Assessment of Windfarms Best Practice", Scottish Natural (Commissioned Report F01AA303A, 2002).*

*Table 3: General Perception of a Wind Farm in an Open Landscape*

	Perception
Up to 2 kms	Likely to be a prominent feature
2-5 kms	Relatively prominent
5-15 kms	Only prominent in clear visibility – seen as part of the wider landscape
15-30 kms	Only seen in very clear visibility – a minor element in the landscape



Source: PAN 45 (revised 2002): Renewable Energy Technologies.

Per quanto espresso in precedenza, la porzione di territorio racchiusa tra il confine dell'area di intervisibilità potenziale (35 km dagli aerogeneratori) e il limite del bacino visivo (25 km dall'impianto) ricomprende ambiti in cui, secondo la letteratura consultata, per l'elevata distanza, la visione dell'impianto è sfumata o trascurabile nonché fortemente influenzata dalle condizioni atmosferiche, dalla posizione del sole e dalla posizione relativa dell'osservatore rispetto al parco eolico.

### 9.1.3 Le analisi di interferenza visiva

Secondo i presupposti teorici e metodologici più sopra delineati, l'analisi dell'interferenza visiva dell'impianto, condotta in accordo con i criteri indicati dal DM 10/09/2010, è stata dunque incentrata su un ambito esteso entro il limite di 25 km dagli aerogeneratori, riconoscendo a questo il prerequisito di "chiara visibilità" richiesto dal decreto ai fini dell'individuazione del bacino visivo.

Una volta definita la distanza massima limite dell'area di intervisibilità potenziale e del bacino visivo, la seconda fase di analisi è consistita nel calcolo dell'intervisibilità teorica, condotta in ambiente GIS attraverso l'elaborazione del modello digitale del terreno in rapporto alle opere da realizzare (*viewshed analysis*). L'aggettivo "teorico" è quanto mai opportuno, giacché qualunque modello digitale del terreno non può dare conto della reale complessità morfologica e strutturale del territorio, conseguente alle reali condizioni d'uso del suolo, comprendente, dunque, la presenza di ostacoli puntuali, (fabbricati ed altri interventi antropici, vegetazione, ecc.), che di fatto possono frapporsi agli

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 149 di 345

occhi di un potenziale osservatore dell'impianto generando, alla scala microlocale, significativi fenomeni di mascheramento.

A valle di tale analisi, assume preminente importanza la modalità con cui l'impianto viene percepito all'interno del bacino visivo (25 km dagli aerogeneratori); al riguardo, l'Allegato 4 del D.M. 10/09/2010, esplicita i due passaggi principali per l'analisi dell'interferenza visiva degli impianti eolici.

Il primo consiste nella **ricognizione** dei "centri abitati e dei beni culturali e paesaggistici riconosciuti come tali ai sensi del D.Lgs. n. 42/2004, distanti non meno di 50 volte l'altezza massima del più vicino aerogeneratore, documentando fotograficamente l'interferenza con le nuove strutture".

La seconda attività, da compiersi "rispetto ai punti di vista di cui alle lettere a) e b)" cioè rispetto ai punti in cui l'impianto è chiaramente visibile (lettera a) e posizionati a meno di 50 volte l'altezza dall'aerogeneratore più prossimo (lettera b), è la **descrizione** dell'interferenza visiva dell'impianto. Questa è da intendersi sia come "alterazione del valore panoramico del sito oggetto dell'installazione" che come "ingombro dei coni visuali dai punti di vista prioritari", da condursi analizzando l'effetto schermo, l'effetto intrusione, e l'effetto sfondo. Tale descrizione deve essere accompagnata da una simulazione delle modifiche proposte, soprattutto attraverso lo strumento del *rendering* fotografico, che illustri la situazione *post operam*, da realizzarsi su immagini reali e in riferimento a:



- punti di vista significativi;
- tutti i beni immobili sottoposti alla disciplina del D.Lgs. n. 42/2004 per gli effetti di dichiarazione di notevole interesse e notevole interesse pubblico.

Un'ulteriore attività, funzionale ad evidenziare le "modalità percettive" legate allo scenario di progetto, ha riguardato la verifica del rapporto tra l'ingombro dell'impianto e le altre emergenze presenti, realizzata attraverso *sezioni-skyline* sul territorio interessato.

La metodologia operativa sopra illustrata esplicita l'intento del Legislatore di definire, come sottoinsieme del bacino visivo, un'area di "massima attenzione" in cui elevare il livello di dettaglio delle analisi: l'area i cui punti siano distanti meno di 50 volte l'altezza del più vicino aerogeneratore, entro cui effettuare entrambe le fasi di ricognizione dei beni e di descrizione degli effetti percettivi.

Nella porzione restante del bacino visivo, esterna alla suddetta distanza di riferimento, la fase ricognitiva non è espressamente richiesta dalla normativa, affidando il processo di valutazione alla sola fase descrittiva, da effettuarsi, ove l'impianto sia chiaramente visibile (entro i 25 km dall'impianto secondo le assunzioni anzidette), anche attraverso la simulazione degli effetti visivi attraverso il *rendering* fotografico, con riprese da punti di vista significativi.

In sintesi, le valutazioni degli effetti paesaggistici saranno articolate in tre contesti territoriali di analisi e le attività richieste ai fini della valutazione degli effetti sulla componente percettiva saranno



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 150 di 345

modulate in funzione delle caratteristiche di ciascuno di essi.

Il seguente prospetto riepilogativo illustra il percorso operativo precedentemente descritto:

Ambito di analisi	Estensione geografica	Analisi per la valutazione dell'interferenza visiva
<b>Areale di massima attenzione del bacino visivo</b>	entro 11,5 km dagli aerogeneratori (50 volte l'altezza al <i>tip</i> dell'aerogeneratore, ossia 230 m)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ricognizione centri abitati e beni culturali e paesaggistici ex D.Lgs. 42/2004</li> <li>2. Descrizione dell'interferenza visiva per ingombro dei coni visuali e alterazione del valore panoramico condotta, sotto il profilo quantitativo, attraverso una stima dell'alterazione del quadro percettivo mediante la valutazione dell'IIPP (l'indice quantifica indirettamente l'occupazione del campo visivo dovuta al progetto);</li> <li>3. Descrizione dell'interferenza visiva in termini qualitativi, attraverso fotosimulazioni realizzate per punti di ripresa dai quali l'impianto sia chiaramente visibile, scelti tra: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Punti significativi (centri urbani, punti panoramici, emergenze di pregio archeologico o culturale, rete stradale);</li> <li>– Beni immobili ex D.Lgs. 42/2004 con dichiarazione di notevole interesse e notevole interesse pubblico.</li> </ul> </li> </ol> per ogni punto scelto per le fotosimulazioni, attraverso la classificazione dei reciproci rapporti tra osservatore e impianto nelle tre categorie suggerite dal Legislatore ("schermo" quando l'impianto è in primo piano, "sfondo" quando l'impianto in posizione di sfondo e "intrusione" negli altri casi).
<b>Ambiti periferici del bacino visivo</b>	tra i 11,5 km e i 25 km dagli aerogeneratori	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Descrizione dell'interferenza visiva per ingombro dei coni visuali e alterazione del valore panoramico condotta, sotto il profilo quantitativo, attraverso una stima dell'alterazione del quadro percettivo mediante la valutazione dell'IIPP</li> </ol>



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 151 di 345

		(l'indice quantifica indirettamente l'occupazione del campo visivo dovuta al progetto); 2. Descrizione dell'interferenza visiva in termini qualitativi, attraverso fotosimulazioni realizzate per punti di ripresa dai quali l'impianto sia chiaramente visibile, scelti tra: <ul style="list-style-type: none"> <li>— Punti giudicati significativi perché dotati di visuali caratteristiche e capaci di rappresentare la visuale percepibile dallo specifico settore di studio.</li> </ul> Tale attività non è strettamente richiesta dal DM 10/09/2010.
<b>Ambiti di intervisibilità condizionata (esterni al limite del bacino visivo)</b>	tra i 25 km e i 35 km dagli aerogeneratori	Poiché appare improprio considerare tali ambiti esposti a condizioni di "chiara visibilità", ritenendoli, sebbene ricompresi entro le aree di intervisibilità potenziale, esterni al bacino visivo dell'impianto, non si produrranno fotosimulazioni.



## 9.2 Analisi del bacino visivo e valutazione dell'impatto percettivo delle opere

### 9.2.1 Analisi morfologico-strutturale del bacino visivo

In accordo alle Linee Guida RAS, l'ampiezza dell'area di intervisibilità potenziale è stata dunque definita spingendo le analisi ad una distanza massima di 35 km dai proposti aerogeneratori. Per correttezza di impostazione, data la dislocazione delle turbine su una porzione estesa di territorio, l'analisi non ha considerato una circonferenza di raggio 35 km con centro nell'area dell'impianto eolico ma un ambito territoriale costituito dall'unione dei territori racchiusi entro una distanza di 35 km da ciascuno degli aerogeneratori in progetto.

Tale areale ha rappresentato il riferimento spaziale per le analisi GIS finalizzate allo studio della intervisibilità teorica, valutata attraverso opportuni algoritmi di *viewshed analysis*, implementati dai sistemi GIS ed in grado di analizzare il territorio di interesse attraverso l'elaborazione delle informazioni orografiche contenute nel modello digitale del terreno (a tal fine è stato utilizzato il DTM fornito dalla RAS con passo 10 m). Il risultato di tale elaborazione è un *raster* in cui ogni cella ha come attributo il numero di aerogeneratori visibili da tale posizione.

Per quanto espresso in precedenza circa il limite fisiologico della visione umana esplicitato nelle Linee Guida MIBACT (qui esteso dai 20 km citati ai 25 km), il bacino visivo, determinato in funzione

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 152 di 345

di soli parametri orografici, è il risultato dell'intersezione logica tra l'area entro i 25 km dell'impianto e le porzioni di territorio in cui i nuovi aerogeneratori sono teoricamente visibili.

L'areale così ottenuto individua una porzione del territorio della Sardegna settentrionale distinta da due caratteri di sostanziale difformità, corrispondenti a due contesti territoriali ben precisi.



Il primo dei due - coincidente con i rilievi del complesso magmatico dell'oligocene medio-superiore ove si situano gli interventi e limitrofe aree della piana di Chilivani e di quella di Ozieri - mostra aree di intervisibilità sostanzialmente continue intervallate solo dalle principali strutture vallive legate all'idrografia, lo stesso dicasi per i rilievi del *Marghine, Mejjologu e Goceano*.

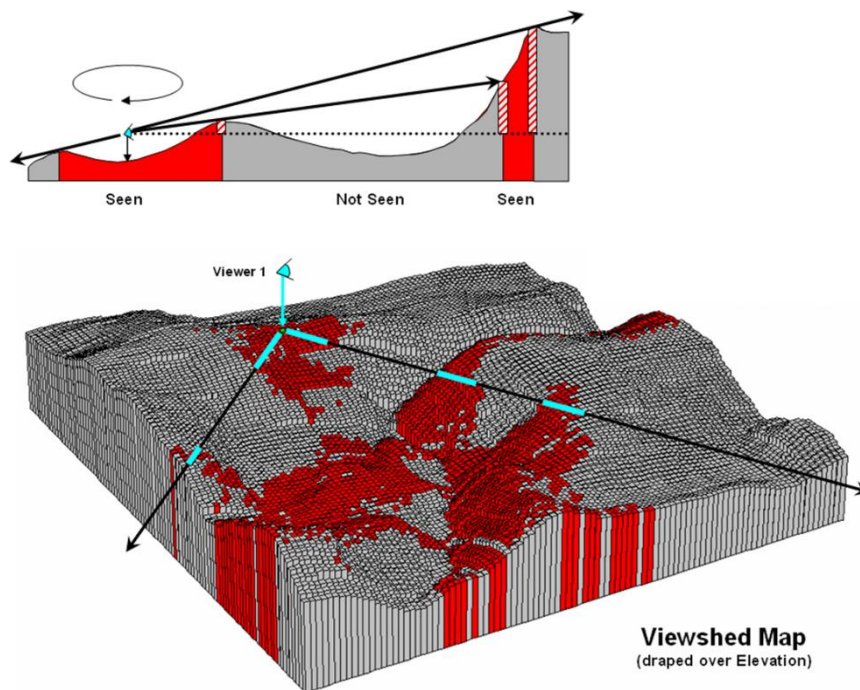
Oltre tale contesto il passaggio ai rilievi granitici della Gallura a nord-est e alle porzioni orientali della Nurra a nord-ovest corrisponde ad una notevole frammentazione delle aree di intervisibilità teorica che si indentifica anche nelle restanti parti periferiche dell'area di intervisibilità potenziale.

Ragionando in funzione delle condizioni di visibilità dell'opera in progetto, tali peculiarità geomorfologiche si traducono in un bacino visivo che si manifesta uniformemente nei contesti di visibilità teorica ampi e continui, corrispondenti alle aree delle piane di Chilivani e Ozieri, agli altipiani di Bonorva e Campeda e ai rilievi prossimi a Macomer, oltre che nel contesto di progetto, mentre risulta "polverizzato" in numerose ridotte aree di visibilità nei contesti periferici (FORI-BE-RA8-10\_Mappa di intervisibilità teorica - Bacino visivo e area di massima attenzione).

Come espresso in precedenza, tale effetto è amplificato dagli effetti locali di mascheramento non considerati nell'analisi *raster* e, attribuibili ai numerosi ostacoli visuali di origine soprattutto naturale, diffusamente riscontrabili nell'area di studio. Ciò impone di considerare l'elaborazione di intervisibilità come uno strumento interpretativo capace di valutazioni strutturalmente cautelative essendo basato sull'analisi di un DTM (*digital terrain model*) e non su un DEM (*digital elevation model*) non disponibile per l'area in analisi.

Una volta definito il modello digitale del terreno negli algoritmi di *viewshed analysis*, l'impianto è modellizzato con tanti punti quanti sono gli aerogeneratori posti nella posizione dell'asse verticale della torre, aventi altezza pari alla quota al *tip* (ossia il punto più alto raggiunto dalle pale durante la rotazione, pari a circa 230 metri); il fenomeno visivo è modellizzato in funzione della continuità o meno del raggio visivo (Figura 9.2) che unisce ciascuno dei suddetti punti con il centro di ogni cella del *raster* rappresentante la morfologia dell'area di studio.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 153 di 345



*Figura 9.2\_Rappresentazione schematica dell'algoritmo di viewshed analysis*

La Tabella 9.2 sintetizza i risultati di tale processo di analisi visuale e mostra come l'impianto in progetto sia invisibile per quasi il 54% del bacino visivo ex DM 09/10/2010 (entro i 25 km dall'impianto) e completamente visibile, in termini di numerosità degli aerogeneratori percepibili, per il 35%. Data l'estrema conservatività della procedura di calcolo, può ragionevolmente affermarsi che la prima percentuale nella realtà possa essere sensibilmente superiore e la seconda inferiore.





<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 154 di 345

Tabella 9.2 - Classi di Intervisibilità teorica all'interno del bacino visivo ex DM 10/09/2010 (20 km dagli aerogeneratori)

	Area [km <sup>2</sup> ]	Superficie area di studio occupata [%]
Zona di invisibilità	1125,76	54,19
Intervisibilità 1 aerogeneratore	25,52	1,23
Intervisibilità 2 aerogeneratori	25,15	1,21
Intervisibilità 3 aerogeneratori	21,99	1,06
Intervisibilità 4 aerogeneratori	30,00	1,44
Intervisibilità 5 aerogeneratori	28,98	1,40
Intervisibilità 6 aerogeneratori	38,05	1,83
Intervisibilità 7 aerogeneratori	59,10	2,84
Intervisibilità 8 aerogeneratori	722,87	34,80
<b>Bacino visivo potenziale</b>	<b>2077,43</b>	<b>100,00</b>



## 9.2.2 Il percorso di valutazione dell'impatto percettivo visivo: l'indice di intensità percettiva potenziale

### 9.2.2.1 Premessa metodologica

Il complesso fenomeno della percezione visiva può essere articolato secondo tre categorie interpretative fondamentali (Bishop and Karadaglis, 1996): l'osservatore, l'oggetto osservato e il contesto ambientale che li ospita. Si comprende quindi come il fenomeno sia caratterizzato da forti componenti soggettive che, insieme agli oneri di calcolo legati alla scala geografica del fenomeno, motivano le difficoltà concettuali e operative sia nella scelta che nella quantificazione di appropriati indicatori di interferenza visiva.

Queste considerazioni basilari, unite alla definizione della scala alla quale i fenomeni si manifestano (una scala di ampiezza territoriale nel caso degli impianti eolici) spiegano come le analisi degli effetti visuali rappresentino, da tempo, una delle frontiere nel campo della valutazione ambientale per tutti quei progetti che abbiano una scala dimensionale capace di esplicare effetti a grandi distanze, soprattutto per la complessità intrinseca dell'aspetto ambientale da valutare.

Ad oggi, le procedure più frequentemente utilizzate nel campo dell'analisi ambientale, si concentrano essenzialmente sulle tecniche di *viewshed analysis*, ma, a dispetto della loro diffusione e della rapidità di calcolo che i moderni software e hardware consentono, queste forniscono un'informazione

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 155 di 345

non esaustiva ai fini della valutazione degli effetti percettivi. Il principale limite dei sistemi GIS che eseguono tali valutazioni del campo visuale, è identificabile proprio con il loro approccio metodologico basato su criteri geografico-orografici che non tengono in conto il meccanismo della visione umana (Llobera, 2003).

I metodi appena citati si limitano, infatti, a verificare la possibilità che il fenomeno percettivo abbia luogo in un dato contesto orografico, affidando alla sola numerosità dei punti visibili l'onere di rappresentarne l'incidenza percettiva sull'osservatore.

Il presente studio, focalizzando l'attenzione sugli aspetti oggettivi legati alla fisiologia della percezione visiva, attraverso lo studio degli angoli di visione azimutale e zenitale di un determinato oggetto, intende approfondire l'analisi sugli elementi fisico-geometrici condizionanti l'occupazione del campo visivo da parte del progetto, per giungere a definire l'intensità potenziale del fenomeno percettivo.



L'obiettivo generale è definire quantitativamente la "dimensione visuale" del progetto, ragionando secondo il criterio che assume una relazione di proporzionalità diretta tra la "dimensione visuale" dell'oggetto e degli effetti visuali sull'osservatore.

#### 9.2.2.2 *Calcolo degli angoli di visione azimutali e zenitali*

Al fine di dare corpo a tale criterio, si è partiti dal consolidato concetto di *visual magnitude* (Iverson, 1985; Shang & Bishop, 2000; Chamberlain & Meitner, 2013): questa è intesa come prodotto degli angoli visivi, azimutali e zenitali, che sottendono la sagoma di un determinato oggetto.

La *visual magnitude* risulta un concetto particolarmente fecondo per gli scopi del presente studio, in quanto incorpora sia la scala dimensionale del progetto sia la distanza del punto di osservazione dall'oggetto osservato come variabile indipendente<sup>4</sup>. In riferimento alla *Figura 9.3* si evince come gli angoli di visuale  $\gamma$  e  $\delta$  siano funzione sia della dimensione dell'oggetto osservato, sia della distanza dell'osservatore, sia, a parità di distanza, della posizione di quest'ultimo rispetto all'oggetto osservato, fornendo così una modellizzazione del fenomeno visivo complessa, robusta e caratterizzata da un approccio *human-based*.

<sup>4</sup> Basti notare come allontanandosi da un determinato oggetto entrambi gli angoli diminuiscono

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 156 di 345

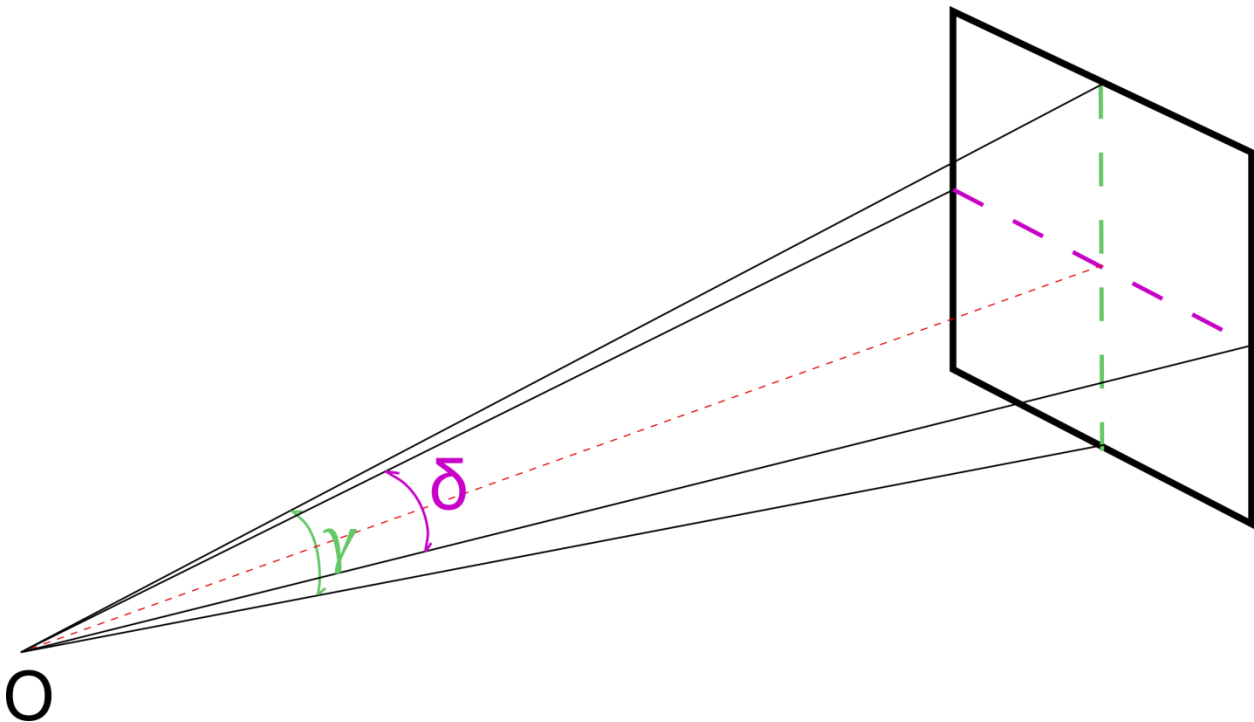




Figura 9.3 – Concettualizzazione schematica della magnitudo visuale (Fonte: Shang & Bishop, 2000)

Nonostante l'indice si adatti bene ad ogni categoria di progetto di dimensioni capaci di produrre effetti alla scala territoriale, le maggiori difficoltà di calcolo e implementazione operativa si manifestano proprio nel caso degli impianti eolici. Infatti, se appare chiaro quale sia la *visual magnitude*, ad esempio, di una diga, lo stesso non può dirsi nel caso di un impianto eolico, modellizzabile come un insieme variamente disperso di punti.

Proprio l'assimilazione del layout dei nuovi aerogeneratori in progetto ad una nuvola di punti ha suggerito una possibile soluzione a tale difficoltà operativa: il layout d'impianto, al fine di riassumere le caratteristiche spaziali della distribuzione di punti che gli corrisponde in uno spazio georiferito, è stato trattato mediante il software WindPro che, con il suo modulo applicativo ZVI calcola gli angoli azimutali ( $\delta$ ) sottesi dagli aerogeneratori più esterni e gli angoli zenitali ( $\gamma$ ) corrispondenti al piede dell'aerogeneratore con quota di imposta più bassa e al *tip* di quello con quota di imposta più elevata, tutto ciò considerato in ciascun punto dell'area di studio.

In letteratura sono presenti esempi di simili tecniche di sintesi ma, queste di frequente semplificano il fenomeno tentando di ricondurre l'impianto eolico ad un solo allineamento rispetto al quale valutare l'angolo di visione (si veda ad esempio la procedura proposta dal MIBACT nelle citate Linee Guida con l'indice di visione azimutale). Una tale semplificazione appare accettabile solo nel caso di impianti caratterizzati da layout lineari, e diventa progressivamente meno rappresentativa allorché la geometria del layout dovesse evolvere da una forma lineare ad una circolare. Infatti, un osservatore che si muova intorno ad un impianto con layout circolare mantenendosi ad una distanza



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 157 di 345

costante lo vedrà sotto un angolo azimutale costante; di contro, nel caso di un impianto lineare e con le medesime assunzioni sulla traiettoria dell'osservatore, la variazione dell'angolo azimutale avrà un andamento sinusoidale: da un valore virtualmente nullo quando l'osservatore si trova lungo la direzione principale di allineamento dell'impianto al valore massimo quando la traiettoria visuale è perpendicolare a quella direzione.

### 9.2.2.3 Struttura dell'indice di intensità percettiva potenziale

Secondo la procedura descritta è possibile implementare una procedura operativa ed automatizzata, basata su analisi *raster*, capace di calcolare un "indice di percezione" per ogni cella appartenente all'area di studio, che si configura, di fatto, come un indice di effetto visuale teorico per un osservatore posto in una qualunque posizione all'interno del bacino visivo.

Il cuore dell'algoritmo proposto richiama il concetto guida di "magnitudo visuale" ed è costituito dal prodotto l'angolo di visione azimutale e l'angolo zenitale d'impianto rapportato alla *visual magnitude* del campo visivo umano, considerato sia nella visione "centrale" che "periferica".

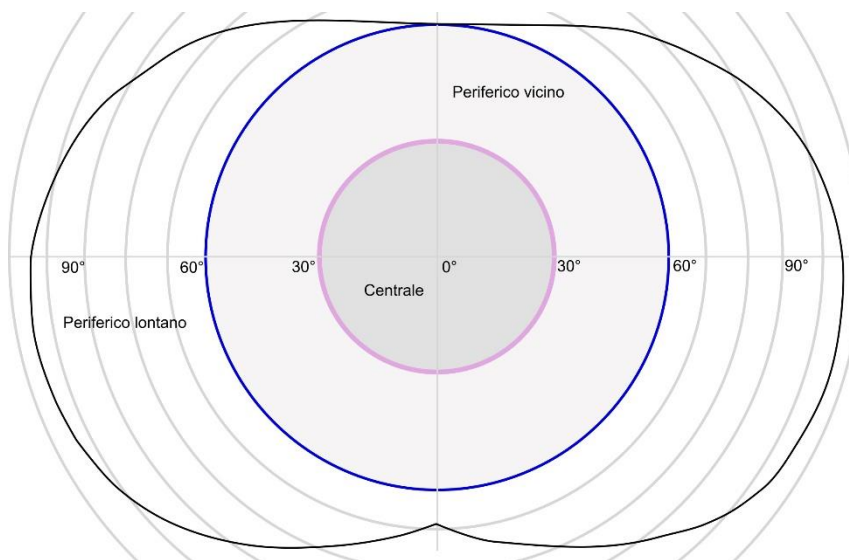




Figura 9.4 – Rappresentazione schematica dell'ampiezza del campo visivo umano

Il riferimento quantitativo è mostrato nella Figura 9.4 che illustra come la massima ampiezza azimutale sia di circa 210° mentre quella zenitale è di circa 130°. Il prodotto tra questi due angoli definisce la soglia di *visual magnitude* percepibile dall'occhio umano (coincidente con il campo visivo) che corrisponde alla costante a denominatore della seguente equazione 1.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 158 di 345

equazione 1) 
$$IIPP_i = \log\left(N_i \cdot \frac{(\delta_i \cdot \gamma_i)}{27300}\right)$$

con:

$N_i$  = numero di aerogeneratori visibili nella i-esima posizione del bacino visivo

$\alpha_i$  = angolo azimutale di visione dell'asse di massimo sviluppo del layout di impianto



$\gamma_i$  = angolo di visione zenitale

Dato che la semplice struttura operativa della *visual magnitude*, priva della valutazione del numero di aerogeneratori visibili, avrebbe di condotto a risultati scarsamente rappresentativi si è scelto di inserire come fattore moltiplicativo il numero di aerogeneratori visibili nell'i-esimo punto del bacino visivo. Ciò consente di evitare ad esempio l'incoerenza che produrrebbe anche un caso semplice come quello di un impianto perfettamente lineare in territorio pianeggiante composto da due sole macchine: il prodotto degli angoli restituirebbe il medesimo valore di un impianto lineare composto però da un numero qualunque di aerogeneratori avente come "estremi" le due macchine dell'impianto precedentemente descritto.

La struttura dell'indice è semplice e consiste in pratica nel pesare il *raster* di *viewshed* con la porzione di campo visivo occupata dall'impianto. L'operatore logaritmico è stato inserito per riportare in una scala più facilmente rappresentabile i risultati il cui valore varierebbe in un *range* compreso tra ordini di grandezza che vanno da  $10^{-5}$  all'ordine delle unità.

Gli spunti operativi proposti dal concetto di "magnitudo visuale", coniugati con le potenzialità della *viewshed analysis*, hanno consentito, dunque, di strutturare un indice sintetico (*Indice di Intensità Percettiva Potenziale*), capace di esprimere la potenzialità di un progetto, inserito in un definito contesto territoriale, di produrre un effetto visivo. I valori del suddetto indice, calcolati nei punti di vista prioritari, così come successivamente individuati e descritti, appare capace di dare efficacemente conto, in termini quantitativi, del potenziale effetto visivo in tali punti.

L'indice può dirsi concettualmente molto vicino all'Indice di Visione Azimutale proposto dal MIBACT nelle citate Linee Guida, con la differenza che l'IIPP non tiene conto solo dell'ingombro azimutale ma incorpora, grazie agli spunti forniti dal concetto di *visual magnitude*, anche la dimensione zenitale. Altro fattore di avanzamento teorico-concettuale consiste nell'approccio territoriale della procedura implementata; infatti, l'attribuzione dell'IIPP non si limita ai soli punti di vista prioritari bensì a tutto il bacino visivo, consentendo considerazioni sugli effetti di carattere geografico generale e ricomprendendo l'analisi nei suddetti punti di vista come caso particolare.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 159 di 345

#### 9.2.2.4 Risultati operativi

La mappa che restituisce il calcolo dell'IIPP sulla scala del bacino visivo dell'impianto è riportata nell'Elaborato FORI-BE-RA8-11\_Carta dell'Indice di Intensità Percettiva Potenziale (IIPP).

Al fine di consentire una lettura immediata dei livelli di interferenza percettiva potenziale, l'indice, (escludendo il valore zero) è stato riclassificato in cinque classi di intensità: molto alto, alto, medio, basso, molto basso. Le soglie di separazione tra le classi sono state ricavate con il metodo del raggruppamento naturale (proposto per la prima volta nel 1971 dal cartografo americano George Frederick Jenks) che consente di isolare "gruppi" di celle che risultano coerenti tra loro nei valori dell'idoneità e che presentano gli scostamenti massimi in prossimità dei valori di "separazione" dagli altri "gruppi". In pratica questo metodo di ottimizzazione iterativo utilizza discontinuità o salti della distribuzione, ed è basato sulla GVF (*Goodness of Fit*, bontà di adattamento della varianza), una procedura algoritmica di ricerca dei punti di "rottura" (*breaks* per l'appunto) della distribuzione fondata su indicatori statistici che minimizzano la somma della varianza di ogni classe. Dato che ogni cella del *raster* rappresenta una porzione di territorio, questa operazione consente di determinare aree (insiemi di celle) che presentano valori omogenei, secondo le cinque classi di intensità percettiva potenziale individuate.

Come descritto in precedenza, l'IIPP incorpora in modo sintetico vari fattori chiave per la valutazione del fenomeno visivo: il numero di aerogeneratori teoricamente visibili, l'attenuazione della percezione visuale proporzionale alla distanza e alla posizione dell'osservatore rispetto all'impianto (valutata attraverso gli angoli visuali). Tenendo conto dei fattori elencati e della procedura illustrata, che esemplifica la geometria di impianto delle nuove turbine in due quinte visuali, si deve evidenziare come l'interferenza visiva potenziale sia stata modellizzata in modo sensibilmente cautelativo.

Nonostante la modellizzazione ispirata ad una visione conservativa del fenomeno, i risultati del calcolo riportano valori confortanti, riportati in sintesi nella *Tabella 9.3*; in base a questi, la somma delle aree in cui l'impianto è invisibile corrisponde al 54% del bacino visivo (entro i 25 km dall'impianto), mentre la porzione territoriale esposta ai maggiori effetti percettivi potenziali occupa appena il 2,3% del bacino visivo.





<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 160 di 345

Tabella 9.3 - Estensione delle aree relative alle cinque classi di intensità percettiva potenziale nel bacino visivo (25 km dagli aerogeneratori)

	Area [km <sup>2</sup> ]	Percentuale sul totale [%]
Zona di invisibilità	1125,76	54,19
Zona ad IIPP MOLTO BASSO	49,39	2,38
Zona ad IIPP BASSO	334,93	16,12
Zona ad IIPP MEDIO	336,97	16,22
Zona ad IIPP ALTO	181,69	8,75
Zona ad IIPP MOLTO ALTO	48,69	2,34
Area intervisibilità potenziale	2077,45	100,00



Quanto precede è chiaramente rappresentato dall'Elaborato FORI-BE-RA8-11\_Carta dell'Indice di Intensità Percettiva Potenziale (IIPP), in cui appare come le aree di massima intensità percettiva potenziale (IIPP "molto alto"), in coerenza con le ipotesi operative sull'IIPP, siano strettamente limitate al contesto geografico di installazione dei nuovi aerogeneratori.

### 9.3 Le attività di analisi dell'interferenza visiva

#### 9.3.1 Premessa

Come evidenziato in precedenza, in accordo al dettato normativo e in base alle risultanze delle analisi suggerite dalla normativa (cfr. par. 9.1.3), per le presenti finalità, l'area di studio è stata suddivisa nelle seguenti tre porzioni geografiche:

- **Aree di massima attenzione (interna al bacino visivo):** ricadono entro una distanza pari a 50 volte l'altezza massima raggiunta dall'aerogeneratore in movimento, ossia 11,5 km (rispettano il criterio legato all'altezza degli aerogeneratori e quello legato alla fisiologia della visione);
- **Ambiti periferici del bacino visivo:** costituiscono la porzione del bacino visivo dell'impianto eolico ad una distanza tra 11,5 e 25 km dall'impianto, oltre l'area di massima attenzione (rispettano il criterio di percezione legato all'altezza degli aerogeneratori e quello legato alla fisiologia della visione);
- **Ambiti di intervisibilità condizionata (esterni al limite del bacino visivo):** costituiscono la porzione dell'area di intervisibilità potenziale ricompresa tra i 25 ed i 35 km dall'impianto

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 161 di 345

non rispondente, secondo le Linee Guida MIBACT, al prerequisite di "chiara visibilità" indicato dal DM 10/09/2010 ai fini dell'individuazione del bacino visivo (l'individuazione di tali ambiti per le finalità di analisi è aderente al solo criterio legato all'altezza degli aerogeneratori).



L'Area di massima attenzione, ex D.M. 10/09/2010 nell'Allegato 4, è da intendersi come la porzione di territorio in cui gli effetti visivi saranno più avvertibili e nella quale, di conseguenza, il Legislatore richiede di concentrare il livello di attenzione e di approfondimento delle analisi di interferenza paesaggistica.

In tale ambito, così come indicato dalla normativa e precedentemente esposto, è stata condotta un'attività di ricognizione su tutti i centri abitati e i beni di interesse culturale e paesaggistico ex D.Lgs. 42/2004 che quindi prescinde dalle condizioni di visibilità e si basa su un mero criterio spaziale legato alla distanza dagli aerogeneratori in progetto.

Sempre nell'area di massima attenzione, in parallelo alla ricognizione, è richiesta l'attività di descrizione dell'interferenza visiva rispetto agli elementi di interesse appartenenti alle due categorie citate (centri abitati e beni paesaggistici) che, per definizione, devono ricadere nel bacino visivo dell'impianto (definito secondo il criterio di chiara visibilità di cui al ex DM 10/09/2010). Tale attività è stata condotta, sotto il profilo qualitativo, mediante il ricorso allo strumento del rendering fotografico rispetto alle aree "da cui l'impianto è chiaramente visibile" che siano "distanti in linea d'aria non meno di 50 volte l'altezza massima del più vicino aerogeneratore" (Allegato 4 DM 10/09/2010 paragrafo 3.1). Infatti, per ogni punto scelto per le fotosimulazioni, verrà fornita una classificazione dei rapporti visuali tra osservatore e impianto nelle tre categorie suggerite dal Legislatore ("schermo" quando l'impianto è in primo piano, "sfondo" quando l'impianto in posizione di sfondo e "intrusione" negli altri casi). In coerenza con le assunzioni del percorso teorico-metodologico adottato<sup>5</sup> (cfr. par. 9.1.), questa attività di descrizione dell'interferenza visiva sarà realizzata entro i 11,5 km di distanza dall'impianto e in riferimento a punti di vista significativi scelti tra i centri abitati, tra i beni immobili sottoposti alla disciplina del D.Lgs. n. 42/2004 per gli effetti di dichiarazione di notevole interesse e notevole interesse pubblico, ed estesa per completezza di trattazione oltre i 11,5 km considerando ulteriori punti di vista giudicati di importanza significativa per la rappresentatività delle visuali.

L'attività di descrizione dell'interferenza visiva per ingombro dei coni visuali e alterazione del valore panoramico è stata inoltre condotta in modo quantitativo attraverso una stima dell'alterazione del quadro percettivo mediante la valutazione dell'IIPP (che integra stima dell'occupazione del campo

<sup>5</sup> La distanza di 25 km dagli aerogeneratori è stata assunta come limite di fisiologica percezione visiva, adottando un approccio conservativo rispetto a quanto suggerito dalle linee guida del MIBACT del 2007

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 162 di 345

visivo dovuta al progetto con il numero di aerogeneratori visibili) per tutti gli elementi di interesse (centri abitati e beni paesaggistici) sia entro l'area di massima attenzione, come da richiesta normativa, che entro il limite del bacino visivo.

### 9.3.2 I risultati dell'attività di ricognizione e descrizione quantitativa

#### 9.3.2.1 Centri urbani

Gli esiti della ricognizione dei centri urbani, su tutto l'areale di massima attenzione, sono riportati in Tabella 9.4:



Tabella 9.4 - Centri abitati ricadenti interamente o in parte nell'area di massima attenzione

COMUNE	LOCALITA	CAPOLUOGO	Altitudine [m s.l.m.]	Pop. res 2011
Ardara	Ardara	Sì	296	611
Banari	Banari	Sì	419	609
Bessude	Bessude	Sì	447	428
Bonnanaro	Bonnanaro	Sì	405	1021
Borutta	Borutta	Sì	471	273
Borutta	San Pietro di Sorres	No	524	9
Cheremule	Cheremule	Sì	540	455
Cossoine	Cossoine	Sì	529	900
Giave	Giave	Sì	595	527
Mores	Mores	Sì	366	1683
Siligo	Siligo	Sì	406	877
Thiesi	Thiesi	Sì	461	2973
Torralba	Torralba	Sì	430	965

Tra questi, l'analisi è stata approfondita con le informazioni necessarie alla descrizione quantitativa dell'interferenza visiva laddove sia verificata la sovrapposizione con il bacino visivo dell'impianto.

Il centro più importante compreso entro l'areale di massima attenzione è Thiesi che, come tutti i centri ricadenti entro l'areale di massima attenzione e interessati dal fenomeno visivo, presenta un



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 163 di 345



tessuto insediativo caratterizzato da dinamiche lente e in continuità con le tradizionali spinte evolutive dell'abitato, cresciuto mantenendosi sostanzialmente concentrato intorno al centro storico senza mostrare significativi fenomeni di dispersione sul territorio.

Parallelamente alla fase di attività ricognitiva, è stata condotta su tutto il territorio ricadente entro il bacino visivo, attraverso il calcolo dell'Indice di Intensità Percettiva Potenziale (IIPP), una attività di descrizione quantitativa dell'interferenza visiva, focalizzata sulle due categorie di elementi di principale interesse normativo (centri urbani e beni culturali e paesaggistici riconosciuti come tali ai sensi del D.Lgs. n. 42/2004). Ciò al fine di produrre una loro classificazione in funzione di un indicatore di interferenza percettiva potenziale. Se l'operazione di attribuzione dell'IIPP risulta immediata per gli elementi puntuali, teoricamente equivalenti ad un osservatore, ai quali corrisponde il valore dell'indice così come calcolato per la cella del *raster* cui si sovrappongono, la stessa risulta più complessa per i centri urbani. Per le predette finalità di attribuzione dell'IIPP, questi ultimi sono stati schematizzati con il centroide del poligono che rappresenta la porzione urbana esposta al fenomeno visivo.

Oltre a prevedere la determinazione del suddetto indice, le attività di ricognizione e descrizione relative ai centri abitati si sono basate sulla valutazione di ulteriori caratteristiche e grandezze significative ai fini della esposizione al potenziale effetto percettivo, riportate in dettaglio in Tabella 9.5. In tal senso, al fine di restituire una stima dell'intensità degli impatti percettivi cui tali centri urbani potrebbero essere esposti, per ognuno di questi sono stati esplicitati: l'appartenenza all'area di massima attenzione, la popolazione residente, la distanza dall'impianto, la porzione percentuale dell'abitato esposta alla visione dell'impianto in progetto e la classe di impatto percettivo potenziale di ciascuna porzione (Tabella 9.5).



*Tabella 9.5 - Attività di ricognizione e descrizione quantitativa dell'interferenza visiva, di cui all'allegato 4 D.M. 10/09/2010, per i centri urbani entro il bacino visivo ex D.M. 10/09/2010*

LOCALITÀ	Comune	Distanza media [km]	Pop. residente [ISTAT, 2011]	IIPP	Percentuale urbana esposta
Borutta	Borutta	1,17	273	2	12,63
Borutta	Borutta	1,17	273	3	25,34
Bessude	Bessude	1,26	428	3	0,85
Bessude	Bessude	1,26	428	4	85,99
Bonnanaro	Bonnanaro	1,33	1021	5	6,68
San Pietro di Sorres	Borutta	1,55	9	4	0,08

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 164 di 345

LOCALITÀ	Comune	Distanza media [km]	Pop. residente [ISTAT, 2011]	IIPP	Percentuale urbana esposta
San Pietro di Sorres	Borutta	1,55	9	5	99,90
Thiesi	Thiesi	2,04	2973	5	99,95
Thiesi	Thiesi	2,04	2973	4	28,45
Torralba	Torralba	2,80	965	5	54,57
Torralba	Torralba	2,80	965	3	0,35
Cheremule	Cheremule	3,40	455	4	19,13
Cheremule	Cheremule	3,40	455	5	77,32
Cheremule	Cheremule	3,40	455	1	0,07
Siligo	Siligo	3,40	877	2	0,31
Siligo	Siligo	3,40	877	3	35,61
Siligo	Siligo	3,40	877	1	0,00
Banari	Banari	4,20	609	3	100,00
Banari	Banari	4,20	609	2	1,31
Banari	Banari	4,20	609	3	6,18
Mores	Mores	7,21	1683	4	65,82
Mores	Mores	7,21	1683	4	2,03
Mores	Mores	7,21	1683	5	93,55
Giave	Giave	8,99	527	3	0,89
Giave	Giave	8,99	527	4	42,22
Ardara	Ardara	9,74	611	5	49,99
Ardara	Ardara	9,74	611	4	1,43
Cossoine	Cossoine	11,54	900	5	98,40
Cossoine	Cossoine	11,54	900	4	1,95
Cossoine	Cossoine	11,54	900	5	98,05

Nota: Scala IIPP (1=molto basso; 2= basso; 3= medio; 4= alto; 5= molto alto)

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 165 di 345

### 9.3.2.2 Beni culturali e paesaggistici ex D.Lgs. 42/2004

La ricognizione dei beni culturali e paesaggistici è stata condotta secondo due modalità principali: una tesa ad individuare i beni paesaggistici censiti alla scala regionale e una specificatamente dedicata ai beni culturali immobili dotati di specifico decreto.

La prima attività è stata condotta attraverso la restituzione geografica del Mosaico del repertorio 2017 approvato con la deliberazione della Giunta regionale n. 23/14 del 16 aprile 2008 e aggiornato con le deliberazioni della Giunta regionale n. 39/1 del 10 ottobre 2014, n. 70/22 del 29 dicembre 2016 e 18/14 del 11 aprile 2017 (Addendum con le copianificazioni dal 1° ottobre 2016 al 31 marzo 2017).

Il Mosaico del repertorio 2017 è articolato in sezioni nelle quali sono opportunamente distinti i beni paesaggistici e identitari individuati e tipizzati nel PPR 2006, i beni culturali vincolati ai sensi della parte II del D.Lgs. n. 42/2004 (i cui elementi informativi sono stati forniti dalle competenti Soprintendenze).

La ricognizione dei beni culturali e paesaggistici ex D.Lgs. 42/2004 censiti nel Mosaico del repertorio 2017 su tutto l'areale di massima attenzione, è riportata in Allegato 1 e comprende 311 elementi puntuali.

La seconda modalità, finalizzata a definire soprattutto i beni immobili sottoposti alla disciplina del D.Lgs. n. 42/2004 per gli effetti di dichiarazione di notevole interesse e notevole interesse pubblico, ha previsto un'indagine dei beni censiti alla scala nazionale attraverso l'esame delle informazioni contenute nel sistema Vincoli in Rete (VIR).



Il sistema è il risultato del progetto "Certificazione e vincolistica in rete", che mirava a consentire l'accesso in consultazione e la gestione degli atti di tutela dei beni culturali, a partire dai Beni Architettonici e Archeologici per proseguire con i Beni Paesaggistici, ad utenti autorizzati e a diverse tipologie di professionisti.

I dati presenti provengono dalle banche dati presenti nelle Soprintendenze, nei Segretariati Regionali e ricomprendono:

- Sistema informativo Carta del Rischio contenente tutti i decreti di vincolo su beni immobili emessi dal 1909 al 2003 (ex leges 364/1909, 1089/1939, 490/1999) presso l'Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro;
- Sistema Informativo Beni Tutelati presso la Direzione Generale Belle Arti e Paesaggio;
- Sistema informativo SITAP presso la Direzione Generale Belle Arti e Paesaggio;
- Sistema Informativo SIGEC Web presso l'Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione.

I dati inseriti nel sistema Vincoli in Rete (VIR) sono ottenuti attraverso i flussi di interoperabilità tra i



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 166 di 345

sistemi informatici sopraelencati e il SIGECweb, sistema informativo generale dell'Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione.

Il MIBACT afferma esplicitamente che il sistema VIR non è comunque completamente esaustivo, sia nel censimento dei beni che riguardo il regime vincolistico: in tal senso, la certezza sul tema può "essere acquisita solo tramite validazione da parte dei competenti uffici ministeriali a seguito di esplicita richiesta". Per quanto precede, il sistema è oggetto di costanti aggiornamenti per l'inserimento di dati relativi sia a procedimenti conclusi, ma non ancora immessi nelle banche dati informatizzate, sia in corso o futuri. Inoltre, data la disparità delle fonti di acquisizione, i dati contenuti nei provvedimenti inseriti nel sistema potrebbero essere non aggiornati e/o in corso di modifica alla data di consultazione.

I dati presenti nel sistema non comprendono eventuali dichiarazioni di interesse culturale per tutela paesaggistica o provvedimenti di tipo urbanistico anche derivanti da leggi speciali e/o regionali, non facenti comunque capo al Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo.

L'attività di analisi mediante il sistema Vincoli in Rete ha consentito, dunque, di ampliare la ricognizione dei beni operata attraverso il Mosaico del repertorio 2017 con i beni puntuali provenienti dal sistema VIR, al fine di ricomprendere i beni immobili sottoposti alla disciplina del D.Lgs. n. 42/2004 per gli effetti di dichiarazione di notevole interesse e notevole interesse pubblico.

I beni culturali immobili appartengono alle categorie degli elementi archeologici, architettonici e dei parchi e giardini e possono essere:



- di interesse culturale non verificato
- di non interesse culturale
- di interesse culturale in corso di verifica
- di interesse culturale dichiarato.

A prescindere dalla presenza di uno specifico decreto che attesti lo status di notevole interesse o notevole interesse pubblico, tali beni sono da annoverare tra i beni tutelati ex D.Lgs. 42/2004.

La ricognizione dei beni immobili censiti nel sistema VIR, su tutto l'areale di massima attenzione è riportata in Allegato 2 e comprende 135 elementi puntuali.

L'attività di ricognizione sui beni paesaggistici mostra inoltre come l'areale di massima attenzione ricomprenda interamente:

- l'areale vincolato ex art. 136 D.Lgs.42/2004 con Vincolo 200152 per la "zona Su Nuraghe che presenta un punto di belvedere dal quale si gode lo spettacolo della sottostante vallata costituente un quadro naturale per la sua non comune bellezza" (Decreto pubblicato in GU n° 273 del 1970-10-27), distante circa 4km in direzione NW presso l'abitato di Siligo;

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 167 di 345

- l'areale vincolato ex art. 136 D.Lgs.42/2004 con Vincolo 200132 per la "quadro naturale che offre punti di vista per il godimento della magnifica visuale di ampie distese coltivate e ricche di vegetazione intervallate da colline e valli" (Decreto pubblicato in GU n° 258 del 1961-10-16), distante circa 10km in direzione S-SE presso l'abitato di Giave.



In analogia con la procedura adottata per i centri urbani, anche per i beni culturali puntuali ex D.Lgs. 42/2004, sono state esplicitate alcune caratteristiche e grandezze significative ai fini della valutazione di esposizione di tali elementi paesaggistici al potenziale effetto percettivo (cfr. Tabelle Allegati 3, 4 e 5). Queste includono, oltre alle informazioni univoche di identificazione del bene (come nome o toponimo dell'elemento, codice identificativo univoco ove presente, tipologia, tipo di bene, fonte del dato, ecc.), altre informazioni di interesse quali: coordinate, comune di appartenenza dell'elemento, appartenenza all'area di massima attenzione, distanza dal più vicino aerogeneratore, numero di aerogeneratori teoricamente visibili dell'impianto in progetto, classe dell'IIPP. Ulteriore elemento estremamente importante, necessario a definire la potenziale accessibilità dei siti, è la prossimità alla rete stradale che è stata valutata non come semplice distanza euclidea in linea d'aria (corrispondente ad uno spazio piano e isotropo) ma come distanza pesata (*cost distance*) attraverso un "costo" di spostamento che quantifica la difficoltà dello spostamento ed è stata modellizzata incorporando il parametro "pendenza" nelle valutazioni. Per maggiore chiarezza, tale distanza è stata suddivisa in cinque classi (molto alta, alta, media, bassa e molto bassa) secondo il metodo dei *natural brakes*.

### 9.3.3 La descrizione dell'interferenza visiva mediante rendering fotografico

#### 9.3.3.1 La scelta dei punti di ripresa

La richiesta del Legislatore di cui all'Allegato 4 DM 10/09/2010 paragrafo 3.1 è quella di condurre l'attività di descrizione dell'interferenza visiva anche attraverso l'uso dello strumento del *rendering* fotografico. I punti di ripresa da sottoporre alla suddetta tecnica di rappresentazione devono essere scelti, ai sensi dell'Allegato 4 DM 10/09/2010 paragrafo 3.1 lettera c), "rispetto ai punti di vista di cui alle lettere a) e b)": si devono quindi verificare simultaneamente le due condizioni di cui alla lettera "a", ossia in riferimento alle aree "da cui l'impianto è chiaramente visibile", e di cui alla lettera "b", ossia in relazione alle aree entro una distanza pari a 50 volte l'altezza dell'aerogeneratore (11,5 km dall'impianto nel caso specifico).

Vista l'ulteriore declinazione del bacino visivo ex DM 10/09/2010 in "area di massima attenzione" e "ambiti periferici di visuale", il *rendering* fotografico è stato condotto da punti di vista significativi scelti secondo due modalità distinte in funzione della differente sensibilità dei due contesti citati rispetto alle modificazioni introdotte dal proposto progetto.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 168 di 345

**Fotoinserimenti da punti di ripresa individuati entro l'Areale di massima attenzione interno al bacino visivo ex DM 09/10/2010 (in riferimento all'Allegato 4 DM 10/09/2010 paragrafo 3.1 lettera b)**

La prima categoria di fotoinserimenti, relativa all'areale di massima attenzione, aderisce ai requisiti previsti dalla normativa (lettera c) paragrafo 3.1 dell'Allegato 4 al D.M. 10/09/2010). Per giungere alla definizione dei punti di ripresa per i *rendering* fotografici richiesti dal D.M. 10/09/2010 si è tenuto conto delle seguenti categorie di elementi dai quali rappresentare le condizioni di visibilità:

- beni immobili sottoposti alla disciplina del D.Lgs. n. 42/2004 per gli effetti di dichiarazione di notevole interesse e notevole interesse pubblico;
- centri urbani come i luoghi di maggiore frequentazione dell'area;
- infrastrutture viarie considerate di valenza paesaggistica e di fruizione turistica;



Le analisi condotte hanno mostrato la presenza, entro la porzione del bacino visivo ex DM 09/10/2010 incluso nell'areale di massima attenzione, sia di centri abitati che di nuclei abitati secondo la classificazione ISTAT che suddivide le località abitate in: centro abitato, nucleo abitato, località produttiva o case sparse. Ai fini della scelta dei punti di ripresa saranno utilizzati esclusivamente i centri abitati individuati dall'ISTAT.

Discorso a parte va esplicitato per la scelta dei punti di ripresa relativi ai beni immobili sottoposti alla disciplina del D.Lgs. n. 42/2004 per gli effetti di dichiarazione di notevole interesse e notevole interesse pubblico. Infatti, il D.M. 10/09/2010 richiede che le attività di descrizione dell'interferenza visiva con lo strumento del *rendering* fotografico vadano realizzate "in riferimento a tutti i beni immobili sottoposti alla disciplina del D.Lgs. n. 42/2004 per gli effetti di dichiarazione di notevole interesse e notevole interesse pubblico".

Gli elementi rispondenti a tale criterio entro l'areale di massima attenzione sono stati selezionati in accordo alle richieste del legislatore per le quali si devono verificare simultaneamente le seguenti due condizioni: l'"impianto chiaramente visibile", la distanza uguale o inferiore a 50 volte l'altezza dell'aerogeneratore più vicino e ricadere al di fuori del centro urbano (per questi ultimi varrà la simulazione fatta per il centro urbano).

Inoltre, la distribuzione geografica, più o meno densa, dei 57 beni immobili sottoposti alla disciplina del D.Lgs. n. 42/2004 porge l'opportunità di semplificare la restituzione delle interferenze visive tramite fotoinserimenti. Infatti, si verificano alcuni casi in cui i beni appaiono disposti nel territorio con delle aree in cui la loro concentrazione è maggiore. Partendo da questa osservazione e grazie ad un'analisi in ambiente GIS, che tiene conto a partire dai beni selezionati di una distanza di circa 1,5km in linea d'aria, si individuano alcuni gruppi (definiti *cluster*) dai quali è possibile rendere conto dell'interferenza visiva tramite fotoinserimento da un solo sito. I punti di scatto, così individuati,



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 169 di 345

sintetizzano le riprese dai beni appartenenti al medesimo *cluster*. Secondo questi parametri è stato possibile sintetizzare 43 posizioni di ripresa in 15 punti di scatto, uno per ogni *cluster* individuato.

Sono stati individuati 39 posizioni di ripresa, di cui: 25 da beni immobili (D.Lgs. n. 42/2004), 12 da centri urbani (che rappresenteranno anche i beni immobili (D.Lgs. n. 42/2004) al suo interno), 1 dalla SS131 - km179III in quanto principale arteria stradale della Sardegna e 1 dal Nuraghe Santu Antine per via della fruibilità e interesse turistico del sito.

### **Fotoinserimenti da punti di ripresa individuati entro gli Ambiti periferici del bacino visivo ex DM 09/10/2010 Ambiti periferici (in riferimento all'Allegato 4 DM 10/09/2010 paragrafo 3.1 lettera a)**



Questa categoria di fotoinserimenti, nonostante non sia esplicitamente richiesta dal Legislatore, è giudicata di interesse perché mira a dare conto dell'interferenza visuale nella porzione di bacino visivo ex DM esterna all'areale di massima attenzione.

Secondo il percorso metodologico descritto nel paragrafo 9.1.3, in funzione degli elementi geomorfologici e orografici individuati, ma anche in relazione alla storia dei luoghi, il settore corrispondente alla fascia compresa tra il limite dell'area di massima attenzione, i limiti del bacino visivo ex DM 09/10/2010 (25 km dall'impianto) e il limite dell'area che rappresenta la visibilità condizionata (35km dall'impianto) è stato suddiviso in 5 ambiti periferici di visuale, ciascuno dotato di specifici rapporti percettivi con l'area di progetto. Gli ambiti sono i seguenti:

- Ambito Coros - Nurra
- Ambito della Catena del Marghine-Goceano
- Ambito Montacuto
- Ambito Romangia e Anglona
- Ambito Villanovese-Planargia

Pertanto, all'interno degli ambiti periferici di visuale è stata definita un'altra categoria di punti di ripresa per i fotoinserimenti non strettamente richiesta dalla normativa, ma qui ritenuta importante per rendere conto del fenomeno visivo a grande distanza. I punti di ripresa sono stati individuati secondo criteri legati alla sostanziale omogeneità dei principali caratteri morfologici dei luoghi e i relativi con ottici sono stati sintetizzati con un fotoinserimento. Le caratteristiche generali dell'ambito di visuale periferico e del fenomeno percettivo relativo sono descritte nell'Elaborato FORI-BE-RA8-12 "*Ambiti periferici di visuale - Schede descrittive e fotoinserimenti*".

Come evidenziato in precedenza, il ricorso alla tecnica del fotoinserimento è stato limitato alle aree definite attraverso il criterio legato alla fisiologia della visione introdotto dal MIBACT con le linee guida pubblicate nel 2007.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 170 di 345

Il quadro riassuntivo dei punti scelti è riportato nella Tabella 9.6, mentre la descrizione degli impatti è riportata, oltre che nelle schede di cui agli elaborati FORI-BE-RA8-13 – “*Fotoinserimenti di impatto estetico - percettivo - Aree di massima attenzione*” e FORI-BE-RA8-12 “*Ambiti periferici di visuale - Schede descrittive e fotoinserimenti*”, anche nelle tabelle sintetiche dei risultati della ricognizione in Allegato.

#### 9.3.3.2 Quadro di sintesi dei punti di vista prioritari: criteri di scelta e livelli di impatto

Nelle tabelle di seguito si riportano i 44 punti di ripresa prescelti per la rappresentazione degli effetti di interferenza visiva (39 all’interno dell’area di massima attenzione e 5 entro il limite dell’area che rappresenta la visibilità condizionata) e i beni che risultano far parte di un cluster e a quale punto di scatto fanno riferimento. Per ciascun punto sono esplicitati una sintetica descrizione, i principali criteri di scelta e la distanza dal più vicino aerogeneratore in progetto.





<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 171 di 345



Tabella 9.6\_Punti di ripresa individuati per i fotoinserimenti e criteri di scelta

ID PF	Descrizione	Codice VIR	Vincoli	Criterio	Cluster	Distanza (Km)
PF01	Nuraghe su monte	173633	Di interesse culturale dichiarato	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	-	0,18
PF02	Borutta	-	-	Punto significativo - Centro urbano	-	1,28
PF03	S. Pietro di Sorres	121126	Di interesse culturale dichiarato	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	Cluster_01	1,53
PF04	Bessude	-	-	Punto significativo - Centro urbano	-	1,60
PF05	Bonnanaro	-	-	Punto significativo - Centro urbano	Cluster_12	1,67
PF06	Thiesi	-	-	Punto significativo - Centro urbano	Cluster 13	1,97
PF07	Torralba	-	-	Punto significativo - Centro urbano	-	2,27
PF08	Nuraghe Toncanis	174035	Di interesse culturale dichiarato	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	-	2,45
PF09	Nuraghe in loc. Possilva	174115	Di interesse culturale dichiarato	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	-	2,67
PF10	SS131 - km179III	-	-	Punto significativo - Principale arteria stradale della Sardegna	-	2,82
PF11	Siligo	-	-	Punto significativo - Centro urbano	-	3,07
PF12	Cheremule	-	-	Punto significativo - Centro urbano	-	3,10
PF13	Tomba ipogeica forona moltana	375776	Di interesse culturale dichiarato	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	Cluster_03	3,56
PF14	Banari	-	-	Punto significativo - Centro urbano	Cluster_14	3,97
PF15	Necropoli preistorica di furrighesos	396045	Di interesse culturale dichiarato	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	Cluster_06	4,69
PF16	Nuraghe in localita' spirito santo	173680	Di interesse culturale dichiarato	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	-	5,29
PF17	Nuraghe santu antine	-	-	Punto significativo - Sito	-	5,67



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 172 di 345



ID PF	Descrizione	Codice VIR	Vincoli	Criterio	Cluster	Distanza (Km)
				archeologico fruibile e di interesse turistico		
PF18	Nuraghe sunsa	173770	Di interesse culturale dichiarato	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	Cluster_07	6,42
PF19	Nuraghe oes	174078	Di interesse culturale dichiarato	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	Cluster_05	6,52
PF20	Mores	-	-	Punto significativo - Centro urbano	-	7,13
PF21	Nuraghe santu sistu	174108	Di interesse culturale dichiarato	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	Cluster_09	7,54
PF22	Nuraghe sa cuguttada	174091	Di interesse culturale dichiarato	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	-	8,08
PF23	Menhir di Iendine denominato perdalonga	320916	Di interesse culturale dichiarato	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	Cluster_04	8,14
PF24	Ipogeo preistorico di figuini	211761	Di interesse culturale dichiarato	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	-	8,64
PF25	Giave	-	-	Punto significativo - Centro urbano	-	9,16
PF26	Nuraghe accas	173795	Di interesse culturale dichiarato	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	-	9,24
PF27	Ardara	-	-	Punto significativo - Centro urbano	-	9,36
PF28	Dolmen in localita' runala	277074	Di interesse culturale dichiarato	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	-	9,69
PF29	Nuraghe funtana de perdu	173797	Di interesse culturale dichiarato	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	Cluster_02	10,22
PF30	Dolmen sa coveccada	277083	Di interesse culturale dichiarato	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	-	10,37
PF31	Nuraghe santa maria de iscalas	173999	Di interesse culturale dichiarato	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	Cluster_08	10,39
PF32	Nuraghe corvos	173624	Di interesse culturale dichiarato	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	-	10,45

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 173 di 345

ID PF	Descrizione	Codice VIR	Vincoli	Criterio	Cluster	Distanza (Km)
			culturale dichiarato	di chiara visibilità		
PF33	Insegiamento nuragico e romano	300716	Di interesse culturale dichiarato	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	Cluster_11	10,67
PF34	Nuraghe aidu	173484	Di interesse culturale dichiarato	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	-	10,84
PF35	Nuraghe monte pizzinnu	174110	Di interesse culturale dichiarato	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	Cluster_10	11,04
PF36	Terreno e grotta naturale detta laccheddu e code	397917	Di interesse culturale dichiarato	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	-	11,04
PF37	Nuraghe poltolu	173156	Di interesse culturale dichiarato	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	-	11,17
PF38	Cossoine	-	-	Punto significativo - Centro urbano	Cluster_15	11,23
PF39	Necropoli preistorica di spartulesi e pudda cotta	392953	Di interesse culturale dichiarato	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	-	11,34
PF40	Ambito villanovese-planargia	-	-	Ambito periferico di visuale	-	16,40
PF41	Ambito della Catena del Marghine-Goceano	-	-	Ambito periferico di visuale	-	18,79
PF42	Ambito montacuto	-	-	Ambito periferico di visuale	-	20,96
PF43	Ambito coros - nurra	-	-	Ambito periferico di visuale	-	21,54
PF44	Ambito Romangia e Anglona	-	-	Ambito periferico di visuale	-	22,80



*Tabella 9.7\_Beni immobili sottoposti alla disciplina del D.Lgs. n. 42/2004 individuati secondo i parametri e cluster e PF di appartenenza*

ID_PF	Cluster	Descrizione	Codice VIR	Comune
PF03	Cluster_01	Complesso Archeologico Di Grotta Sa Rocca Ulari E Nuraghe	397924	Borutta
	Cluster_01	Chiesa Di S. Pietro Di Sorres	3736006	Borutta
	Cluster_01	S. Pietro Di Sorres	121126	Borutta
PF29	Cluster_02	Tombe li E lii Della Necropoli Preistorica Di Monte Pertusu	211265	Ploaghe
	Cluster_02	Tombe IV V VI Della Necropoli Preistorica Di Monte Pertusu	211740	Ploaghe

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 174 di 345

	Cluster_02	Nuraghe Funtana De Perdu	173797	Ploaghe
PF13	Cluster_03	Nuraghe Cultu	173807	Bonnanaro
	Cluster_03	Ipogei Preistorici Di Monte Arana	211713	Bonnanaro
	Cluster_03	Tomba Ipogeica Forona Moltana	375776	Bonnanaro
PF23	Cluster_04	Nuraghe Lendine	173104	Torralba
	Cluster_04	Complesso Nuragico Di Nuraghe Ruiu	173557	Torralba
	Cluster_04	Tomba Di Giganti Di Sa Pedra Tavaccada	211428	Bonorva
	Cluster_04	Menhir Di Lendine Denominato Perdalonga	320916	Torralba
PF19	Cluster_05	Nuraghe Cagules	172989	Giave
	Cluster_05	Nuraghe Figu	173167	Giave
	Cluster_05	Nuraghe Longu	173182	Torralba
	Cluster_05	Nuraghe Cededdu	173253	Giave
	Cluster_05	Nuraghe Culzu	173988	Torralba
	Cluster_05	Resti Di Una Tomba Di Giganti In Localita' Su Igante	211850	Torralba
	Cluster_05	Nuraghe Oes	174078	Giave
PF15	Cluster_06	Nuraghe Cunzadu	173791	Cheremule
	Cluster_06	Domus De Janas	211431	Cheremule
	Cluster_06	Dolmen E Tomba Di Giganti Di Prunaiola	277051	Torralba
	Cluster_06	Complesso Nuragico Di Baddicciu	305133	Cheremule
	Cluster_06	Necropoli Preistorica Di Furrighesos	396045	Cheremule
PF18	Cluster_07	Nuraghe Saucchos	173129	Giave
	Cluster_07	Nuraghe Ponte	174033	Giave
	Cluster_07	Nuraghe Sunsa	173770	Cheremule
PF31	Cluster_08	Fonte Nuragica Di Funtana Jana	305139	Cossoine
	Cluster_08	Nuraghe Santa Maria De Iscalas	173999	Cossoine
PF21	Cluster_09	Nuraghe Riu Ena	173158	Giave
	Cluster_09	Nuraghe Santu Sistu	174108	Giave
PF35	Cluster_10	Nuraghe Frenestasa	173171	Cheremule
	Cluster_10	Nuraghe Maggiore	173900	Cheremule
	Cluster_10	Nuraghe Monte Pizzinnu	174110	Thiesi
PF33	Cluster_11	Ipogeo Preistorico Di Sa Figu Niedda	211665	Florinas
	Cluster_11	Insedimento Nuragico E Romano	300716	Florinas
PF05	Cluster_12	Casa Marchionale	833294	Bonnanaro
PF06	Cluster_13	Ex Monte Granatico	445934	Thiesi



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 175 di 345



PF14	Cluster_14	Edificio Ex Sede Del Monte Granatico	359701	Banari
	Cluster_14	Ex Monte Granatico	3165151	Banari
	Cluster_14	Ex Monte Granatico	3736002	Banari
PF38	Cluster_15	Ex Stabilimento Caseario Caria E Casa Padronale	350149	Cossoine
PF37	-	Nuraghe Poltolu	173156	Bonorva
PF34	-	Nuraghe Aidu	173484	Cossoine
PF32	-	Nuraghe Corvos	173624	Florinas
PF01	-	Nuraghe Su Monte	173633	Bessude
PF16	-	Nuraghe In Localita' Spirito Santo	173680	Torralba
PF26	-	Nuraghe Accas	173795	Cossoine
PF08	-	Nuraghe Toncanis	174035	Bonnanaro
PF22	-	Nuraghe Sa Cuguttada	174091	Mores
PF09	-	Nuraghe In Loc. Possilva	174115	Cheremule
PF24	-	Ipogeo Preistorico Di Figuni	211761	Giave
PF28	-	Dolmen In Localita' Runala	277074	Ittiri
PF30	-	Dolmen Sa Coveccada	277083	Mores
PF39	-	Necropoli Preistorica Di Spartulesi E Pudda Cotta	392953	Ittireddu
PF36	-	Terreno E Grotta Naturale Detta Laccheddu E Code	397917	Thiesi

## 9.4 Previsione degli effetti delle trasformazioni da un punto di vista paesaggistico

### 9.4.1 Schema delle principali modificazioni possibili sul sistema paesaggistico



A compendio dell'analisi esposta in precedenza, le previsioni circa gli effetti delle trasformazioni indotte sul paesaggio dall'intervento in esame sono illustrate schematicamente nel seguente prospetto.

<b>Principali modificazioni indotte sul sistema paesaggistico</b>	
<i>Modificazioni della morfologia</i>	Come evidenziato negli elaborati progettuali, l'intervento proposto, in particolar modo durante la fase di cantiere, è all'origine di locali modificazioni morfologiche derivanti, in particolar modo, dalla necessità di disporre di spazi provvisori di superficie regolare e sgombra da vegetazione funzionali all'assemblaggio della componentistica degli aerogeneratori, aventi estensione media di circa 3200 m <sup>2</sup> ciascuno, al netto delle scarpate in scavo o rilevato. Al termine delle attività di installazione delle turbine eoliche, si

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 176 di 345



### **Principali modificazioni indotte sul sistema paesaggistico**

	<p>procederà al ripristino ambientale delle aree in esubero in accordo con quanto riportato negli allegati grafici di progetto. Una particolare cura sarà prestata, in tal senso, al ripristino ambientale delle scarpate, procedendo al rimodellamento delle stesse attraverso la posa di terreno vegetale, al fine di attenuarne le pendenze. La successiva rivegetazione con essenze arbustive spontanee contribuirà alla mitigazione delle alterazioni visive favorendone la stabilizzazione.</p> <p>La significativa elevazione delle torri di sostegno delle turbine eoliche e le consistenti dimensioni del rotore, inoltre, impongono di prevedere adeguate opere di fondazione (plinto circolare di diametro ~30 metri) che necessitano, conseguentemente, di importanti opere di scavo. Al termine della costruzione delle fondazioni in c.a., tali scavi saranno opportunamente ripristinati regolarizzando omogeneamente la superficie del terreno.</p> <p>La posa dei cavidotti 30kV che si dipartono dalle turbine eoliche avverrà tramite la realizzazione di uno scavo a sezione obbligata della sezione approssimativa di 1,20m×1,00m, interamente realizzato in parallelismo rispetto alle sedi stradali esistenti o in progetto. Una volta realizzata la posa dei cavi, lo scavo sarà opportunamente ripristinato riportando il profilo morfologico del terreno alle condizioni originarie.</p> <p>In definitiva l'impatto dell'intervento in termini di alterazioni morfologiche, ancorché avvertibile alla scala di prossimità, può ritenersi di modesta entità ad una scala di lettura più ampia del paesaggio, anche in ragione delle opere di ripristino e regolarizzazione morfologica previste in progetto.</p>
<i>Modificazioni della funzionalità ecologica, idraulica e dell'equilibrio idrogeologico, evidenziando l'incidenza di tali modificazioni sull'assetto</i>	<p>Dal punto di vista prettamente floristico, i rilievi svolti hanno messo in evidenza la presenza di specie endemiche piuttosto diffuse sul territorio ed a livello regionale. Non è stata riscontrata la presenza di endemismi puntiformi o ad areale ristretto.</p> <p>Riguardo alle ricadute ecologiche, sulla base della</p>

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 177 di 345

### **Principali modificazioni indotte sul sistema paesaggistico**



<p><i>paesistico</i></p>	<p>configurazione del layout progettuale, non si prevedono fenomeni di frammentazione (<i>fragmentation</i>) degli habitat, intesa come creazione di patch (nuclei) tra loro isolati, con conseguenti effetti di insularizzazione degli ecosistemi, mentre sono prevedibili fenomeni di perforazione (<i>perforation</i>) e suddivisione (<i>dissection</i>) delle coperture vegetazionali dati dalla realizzazione della nuova rete viaria sterrata e relative piazzole. Per quanto riguarda la connettività ecologica, sono prevedibili locali incidenze legate alla rimozione della vegetazione lungo i muretti a secco e la viabilità preesistente e di alcune fasce interpoderali.</p> <p>Non si rilevano criticità legate alla presenza di corsi d'acqua o sorgenti in prossimità delle aree occupate del progetto tali da produrre effetti rilevanti sulla componente al livello paesaggistico.</p>
<p><i>Modificazioni dell'assetto percettivo, scenico o panoramico</i></p>	<p>Gli impianti eolici sono intrinsecamente suscettibili di determinare, in conseguenza delle imponenti dimensioni degli aerogeneratori, significative modificazioni del quadro estetico-percettivo del contesto paesistico in cui gli stessi si collocano.</p> <p>Sotto il profilo operativo, la stima delle modificazioni al quadro percettivo è stata condotta attraverso l'elaborazione di mappe di intervisibilità teorica e con l'ausilio di un opportuno indicatore che stima, in ogni punto dell'area di studio, l'effetto percettivo attraverso la valutazione della "<i>magnitudo visuale</i>" dell'impianto (IIPP).</p> <p>L'areale così ottenuto individua una porzione del territorio della Sardegna settentrionale distinta da due caratteri di sostanziale difformità, corrispondenti a due contesti territoriali ben precisi.</p> <p>Il primo dei due - coincidente con i rilievi del complesso magmatico dell'oligocene medio-superiore ove si situano gli interventi e limitrofe aree della piana di Chilivani e di quella di Ozieri - mostra aree di intervisibilità sostanzialmente</p>

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 178 di 345

### **Principali modificazioni indotte sul sistema paesaggistico**



	<p>continue intervallate solo dalle principali strutture vallive legate all'idrografia, lo stesso dicasi per i rilievi del <i>Marghine</i>, <i>Mejilogu</i> e <i>Goceano</i>.</p> <p>Oltre tale contesto, il passaggio ai rilievi granitici della Gallura a nord-est e alle porzioni orientali della Nurra a nord-ovest corrisponde ad una notevole polverizzazione delle aree di intervisibilità teorica che si indentifica anche nelle restanti parti periferiche dell'area di intervisibilità potenziale.</p> <p>Ragionando in funzione delle condizioni di visibilità dell'opera in progetto, tali peculiarità geomorfologiche si traducono in una potenziale visibilità diffusa nei contesti di visibilità teorica ampi e continui, corrispondenti alle aree delle piane di Chilivani e Ozieri, agli altopiani di Bonorva e Campeda e ai rilievi prossimi a Macomer, oltre che nel contesto di progetto; di contro, il bacino visivo risulta "polverizzato" in numerose ridotte aree di visibilità nei contesti periferici (FORI-BE-RA8-10_Mappa di intervisibilità teorica - Bacino visivo e area di massima attenzione).</p> <p>Analizzando i valori dell'indice IIPP, (FORI-BE-RA8-11_Carta dell'Indice di Intensità Percettiva Potenziale (IIPP) la porzione di territorio in cui l'indice presenta i valori maggiori è strettamente limitata al contesto geografico di installazione degli aerogeneratori, entro un'area di forma simmetrica che si estende dal centro teorico dell'impianto posizionato tra i due cluster, ad una distanza massima di circa 4 km da esso.</p> <p>Peraltro, specifiche attività di ricognizione territoriale eseguite attraverso mirati sopralluoghi hanno evidenziato frequenti condizioni micro-locali (vegetazione e lievi variazioni nella quota del suolo) che di fatto impediscono la visione, diversamente da quanto indicato dalle analisi basate sull'intervisibilità teorica.</p> <p>Lasciando alle fotosimulazioni allegate il compito di rappresentare la possibile, e peraltro ineluttabile,</p>
--	---



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 179 di 345



### **Principali modificazioni indotte sul sistema paesaggistico**

	<p>alterazione del quadro estetico-percettivo conseguente alla realizzazione del progetto, si rimanda al paragrafo 9.3.3 la definizione dei punti significativi che sono stati scelti per rappresentare, per caratteri insediativi, per la prossimità alle installazioni, per l'uso e la frequentazione o per il valore simbolico, i tratti di maggiore sensibilità rispetto alla potenziale alterazione del bacino di relazione visiva delle opere.</p>
<i>Modificazioni dell'assetto insediativo-storico</i>	<p>L'analisi del rapporto fra le forme dell'insediamento e le forme del paesaggio come costruzione antropica risultante dalla stratificazione dei lunghi processi di insediamento porge come elemento dialogico fondante le numerose forme dell'abitare.</p> <p>Riguardo alla componente storica dell'assetto insediativo va notato come il sito di progetto storicamente abbia assunto le vesti di "area produttiva" ove erano ubicate le funzioni legate alle attività di sostentamento. Sono emblematiche le prime immagini ortofotografiche disponibili (1954) che, precedenti ai grandi sconvolgimenti della modernità, mostrano i luoghi come verosimilmente potevano apparire anche secoli prima.</p> <p>Non risulta dunque presente un vero e proprio tessuto insediativo storico, se non quella componente costituita dai campi e dai luoghi delle attività agro-zootecniche con le quali un impianto di produzione FER, quale l'eolico in progetto, interferisce in modo minimo, sia per l'occupazione ridottissima di suolo che per l'assenza di emissioni atmosferiche.</p>
<i>Modificazioni dei caratteri tipologici, materici, coloristici, costruttivi, dell'insediamento storico (urbano, diffuso, agricolo);</i>	<p>Non interessando direttamente ambiti caratterizzati dalla preesistenza di nuclei insediativi e non essendo prevista la realizzazione di fabbricati fuori terra, si ritiene che l'intervento non possa determinare apprezzabili modificazioni in ordine ai caratteri tipologici dell'edificato caratteristico del settore in esame. D'altro canto, i nuovi</p>

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 180 di 345

### **Principali modificazioni indotte sul sistema paesaggistico**

	impianti energetici previsti possono ritenersi certamente coerenti con il sistema delle infrastrutture già presenti nell'area vasta in esame (elettrorodotti aerei, strade, stazioni elettriche).
<i>Modificazioni dell'assetto fondiario, agricolo e colturale</i>	<p>I parchi eolici e specificatamente quello in progetto non risultano alterare il naturale perpetuarsi delle tradizionali pratiche agro-zootecniche estensive di utilizzo del territorio. È noto, infatti, come l'esercizio degli impianti eolici non configuri problematiche di carattere ambientale in grado di alterare la qualità dei terreni e delle acque, trattandosi di installazioni prive di emissioni solide, liquide e gassose. Le installazioni, inoltre, richiedono una occupazione di territorio estremamente esigua e sostanzialmente limitata all'area di posizionamento degli aerogeneratori, destinata ad essere progressivamente colonizzata dalla vegetazione spontanea nell'arco di qualche ciclo stagionale. Non è di norma richiesta, inoltre, alcuna recinzione a delimitazione degli impianti, fatta eccezione per le superfici occupate dalla stazione elettrica.</p> <p>In tale chiave di lettura, la realizzazione dell'impianto può, inoltre, contribuire a rafforzare proprio i processi di fruizione da parte dei principali frequentatori dell'area, ossia gli agricoltori e allevatori locali, consolidando e migliorando in modo significativo il preesistente sistema della viabilità locale, che sarà proficuamente utilizzata dalla società proponente nell'ambito del processo costruttivo e per le ordinarie pratiche gestionali e manutentive dell'impianto.</p>
<i>Modificazioni dei caratteri strutturanti del territorio agricolo (elementi caratterizzanti, modalità distributive degli insediamenti, reti funzionali, arredo vegetale minuto, trama parcellare, ecc.);</i>	L'intervento andrà ad incidere localmente, e limitatamente alla sola fase di cantiere, sulla preesistente trama parcellare, marcatamente contrassegnata dalla caratteristica forma di suddivisione degli appezzamenti con recinzioni in pietra murata a secco. Laddove si renderà indispensabile procedere alla rimozione di recinzioni murate esistenti, in particolare nell'ambito dei lavori di locale allargamento della sede stradale esistente, si procederà, in ogni caso, al loro completo ripristino al



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 181 di 345

### **Principali modificazioni indotte sul sistema paesaggistico**

	<p>termine dei lavori, da realizzarsi con il medesimo materiale proveniente dalla demolizione.</p> <p>Considerate le attuali condizioni d'uso del territorio in esame, l'intervento configura la sottrazione di limitate superfici adibite a pascolo per la realizzazione delle piste di accesso e delle piazzole.</p> <p>Tali locali modifiche dell'esistente organizzazione degli spazi agropastorali, alle quali faranno seguito adeguate azioni di ripristino, interesseranno comunque ambiti ristretti e si ritiene, conseguentemente, che le stesse non possano snaturare significativamente l'esistente trama fondiaria.</p> <p>L'impostazione di progetto della viabilità di accesso alle postazioni eoliche, improntata, per quanto tecnicamente possibile, al consolidamento ed ampliamento dei tracciati esistenti, prefigura effetti estremamente contenuti sulla esistente trama fondiaria, rafforzandone peraltro le condizioni di accessibilità, a vantaggio degli attuali fruitori delle aree.</p>
--	--

#### 9.4.2 Schema di ulteriori effetti possibili sul sistema paesaggistico



<b>Ulteriori effetti sul sistema paesaggistico</b>	
<i>Intrusione: inserimento in un sistema paesaggistico (elementi estranei ed incongrui ai suoi caratteri peculiari compositivi, percettivi o simbolici per es. capannone industriale, in un'area agricola o in un insediamento storico).</i>	<p>La realizzazione dell'intervento proposto, sebbene formalmente estranea ai caratteri paesaggistici tipici di un territorio storicamente vocato allo sfruttamento delle risorse agro-zootecniche, delinea comunque alcune interessanti prospettive di integrazione ed opportunità socio-economiche per il territorio.</p> <p>In tal senso, proprio in una fase di crisi dei tradizionali modelli economici e di forte sofferenza del settore zootecnico, il progetto potrebbe risultare sinergico e compatibile con la prosecuzione delle attività tradizionali, nella misura in cui potranno essere riconosciuti significativi indennizzi per diritti di superficie ai proprietari delle aree</p>

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 182 di 345



### **Ulteriori effetti sul sistema paesaggistico**

	<p>interessate dal progetto.</p> <p>Infatti, la costruzione di un parco eolico, allorché ben progettato e concepito, può conciliarsi in modo armonico con le istanze volte ad assicurare un uso sostenibile del territorio e la salvaguardia delle preminenti risorse ambientali e paesaggistiche. Su tali linee di azione, peraltro, saranno indirizzate le misure di compensazione ambientale e territoriale a favore delle amministrazioni comunali interessate, espressamente previste dal D.M. 10/09/2010, che verranno commisurate proporzionalmente all'efficienza produttiva dell'impianto.</p> <p>Tali azioni compensative, da concertare direttamente con gli Enti interessati in sede di conferenza di Servizi autorizzativa, ancorché non siano di carattere meramente monetario, potranno tradursi in concrete opportunità e risparmi per le Amministrazioni comunali (si pensi solo ai vantaggi economici associati ad una eventuale ottimizzazione delle prestazioni energetiche degli Enti) e conseguentemente riflettersi in un miglioramento generale dei servizi a favore dei cittadini.</p> <p>Altro tema di grande importanza nella discussione sull'effetto di intrusione nel sistema paesaggistico è legato alla transitorietà dell'impianto che, progettato per una vita utile di circa 20 anni, al momento della sua dismissione non lascerà tracce apprezzabili nelle componenti materiali del paesaggio.</p>
<i>Suddivisione: (per esempio, nuova viabilità che attraversa un sistema agricolo, o un insediamento urbano o sparso, separandone le parti)</i>	Le intrinseche caratteristiche degli impianti eolici, che assicurano la conservazione della preesistente fruibilità delle aree interessate dalla loro realizzazione, unitamente alle scelte di progetto, orientate a minimizzare la realizzazione di nuove infrastrutture viarie, consentono di escludere significativi effetti del progetto in termini di rischio di suddivisione di sistemi insediativi o agricoli.
<i>Frammentazione: (per</i>	Valgono, a questo proposito, le considerazioni espresse al





<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 183 di 345

<b>Ulteriori effetti sul sistema paesaggistico</b>	
<i>esempio, progressivo inserimento di elementi estranei in un'area agricola, dividendola in parti non più comunicanti)</i>	punto precedente.
<i>Riduzione: (progressiva diminuzione, eliminazione, alterazione, sostituzione di parti o elementi strutturanti di un sistema, per esempio di una rete di canalizzazioni agricole, di edifici storici in un nucleo di edilizia rurale, ecc.)</i>	<p>Poiché le moderne installazioni eoliche privilegiano aerogeneratori più voluminosi e potenti, con conseguente attenuazione della densità superficiale delle macchine rispetto al passato, il fattore di rischio in esame, se attentamente valutato, si presta ad un efficace controllo.</p> <p>Nello specifico, per quanto attiene all'intervento in esame, le scelte di progetto sono state orientate al contenimento delle operazioni di scavo e riporto, privilegiando lembi di terreno a conformazione piana o comunque regolare per il posizionamento degli aerogeneratori ed il passaggio delle piste di servizio di nuova realizzazione.</p> <p>In definitiva, in ragione delle caratteristiche degli usi del territorio, legati alle tradizionali pratiche di pascolo estensivo, delle limitate superfici occupate dagli aerogeneratori e dalle infrastrutture di servizio, della attenta scelta localizzativa delle postazioni eoliche, ubicate prevalentemente in ambiti con copertura arborea rada o assente, è da escludere che l'intervento in esame possa determinare significative destrutturazioni degli elementi naturali o antropici propri del contesto in esame.</p>
<i>Eliminazione progressiva delle relazioni visive, storico-culturali, simboliche di elementi con il contesto paesaggistico e con l'area e altri elementi del sistema</i>	Per quanto espresso in precedenza circa l'assenza di effetti di disordine visivo, la ridotta occupazione di superfici, la conservazione delle attuali condizioni d'uso del suolo, la tutela dei più prossimi beni di interesse storico-culturale, la totale reversibilità degli effetti percettivi ad avvenuta dismissione, si ritiene che possano individuarsi importanti elementi di coerenza con la conservazione dei preesistenti valori paesaggistici.
<i>Concentrazione: (eccessiva densità di interventi a</i>	Considerato il numero limitato di aerogeneratori in progetto in rapporto all'estensione delle aree interessate; valutati

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 184 di 345



### **Ulteriori effetti sul sistema paesaggistico**

<p><i>particolare incidenza paesaggistica in un ambito territoriale ristretto)</i></p>	<p>inoltre i moderni criteri di realizzazione degli impianti eolici, orientati verso una progressiva riduzione della densità superficiale delle macchine, si ritiene di poter escludere il rischio di un particolare accentramento di installazioni eoliche in un ambito territoriale ristretto.</p> <p>È evidente che, trattandosi di installazioni imponenti e con impatto visivo difficilmente mitigabile, una tale prospettiva ha sotteso il rischio di un eccessivo accentramento di turbine eoliche nel settore in esame, con conseguenti possibili effetti di deconnotazione del contesto paesistico.</p> <p>Tali rischi, peraltro, sono in parte mitigati dalle limitazioni introdotte dalla disciplina regionale che precludono l'installazione delle turbine entro specifici ambiti oggetto di tutela (aree tutelate dal codice urbani, porzioni di territorio limitrofe ai centri abitati, aree naturali, subnaturali e seminaturali, zone di rispetto da beni storico-culturali e dalle principali arterie viarie, ecc.) nonché dalle stesse caratteristiche costruttive dei moderni parchi eolici, che prevedono ampie interdistanze tra le turbine.</p>
<p><i>Interruzione di processi ecologici e ambientali di scala vasta o di scala locale</i></p>	<p>Anche sotto questo profilo, l'intervento in esame non risulta di per sé tale da ingenerare rischi significativi di deterioramento degli equilibri ecosistemici dell'ambito di intervento.</p>
<p><i>Destutturazione: (quando si interviene sulla struttura di un sistema paesaggistico alterandola per frammentazione, riduzione degli elementi costitutivi, eliminazione di relazioni strutturali, percettive o simboliche)</i></p>	<p>Per quanto espresso ai punti precedenti, è da ritenere che il progetto proposto non alteri in termini strutturali la consistenza paesistica del settore in esame; ciò nella misura in cui non si prevede l'installazione intensiva di aerogeneratori, non si determinano percepibili frammentazioni del territorio agricolo di intervento, non si interferisce direttamente con elementi di particolare significato storico-artistico o con ambiti di preminente valenza scenica e panoramica o culturale nonché con sistemi di particolare valenza ecologica. Tale assunzione</p>

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 185 di 345

### **Ulteriori effetti sul sistema paesaggistico**

	<p>appare, inoltre, avvalorata dalla circostanza che trattasi, in ogni caso, di effetti sostanzialmente reversibili.</p>
<p><i>Deconnotazione: (quando si interviene su un sistema paesaggistico alterando i caratteri degli elementi costitutivi).</i></p>	<p>Come più diffusamente evidenziato in precedenza, il tema della compatibilità dei parchi eolici rispetto all'esigenza di assicurare la conservazione di un'accettabile qualità paesaggistica del contesto di intervento è un argomento chiave nell'ambito delle valutazioni ambientali di tali tipologie di opere e rappresenta una sfida importante al fine di assicurare una diffusione equilibrata di tali tecnologie. La complessità di una tale valutazione è ricorrente per questo tipo di impianti, dovendosi privilegiare l'installazione dei parchi eolici in territori con elevato potenziale energetico (aree costiere o zone montane, intrinsecamente sensibili alle modificazioni) ed a debita distanza dagli insediamenti abitati (principalmente aree agricole).</p> <p>Il rischio di alterazione degli elementi costitutivi del paesaggio, peraltro, non va necessariamente interpretato nella prospettiva di una cancellazione o compromissione irreversibile dei suoi elementi strutturanti materiali (emergenze di interesse storico-archeologico, ecosistemi naturali, trame fondiarie, ecc.), giacché il progetto non intacca profondamente ed irrimediabilmente la struttura e l'integrità di tali componenti del sistema paesistico. Il cambiamento prospettato dallo scenario di progetto, afferente principalmente alla sfera immateriale e percettiva del paesaggio, deve leggersi nel quadro di un processo in atto, di profondo mutamento delle scelte strategiche in tema di sviluppo sostenibile, rispetto a cui la tecnologia dell'eolico, ormai matura e competitiva con le altre fonti (rinnovabili e non), riveste oggi un'importanza decisiva.</p> <p>Con tali presupposti, è evidente che l'individuazione delle condizioni per assicurare la piena compatibilità del progetto con il contesto paesistico che lo deve accogliere non potrà che scaturire da un opportuno confronto con le autorità e le comunità locali; ciò al fine di pervenire all'assunzione di scelte di sviluppo territoriale il più possibile condivise.</p>



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 186 di 345

## 9.5 *Interventi di ripristino e mitigazione ambientale e paesaggistica*

Come criteri generali di conduzione del cantiere si provvederà a:

1. garantire ed accertare:
  - a. la periodica revisione e la perfetta funzionalità di tutte le macchine ed apparecchiature di cantiere, in modo da minimizzare i rischi per gli operatori, le emissioni anomale di gas e la produzione di vibrazioni e rumori;
  - b. il rapido intervento per il contenimento e l'assorbimento di eventuali sversamenti accidentali di rifiuti liquidi e/solidi interessanti acqua e suolo;
2. la gestione, in conformità alle leggi vigenti in materia, di tutti i rifiuti prodotti durante l'esecuzione delle attività e opere;
3. ridurre al minimo indispensabile gli spazi destinati allo stoccaggio temporaneo del materiale movimentato, le aree delle piazzole e i tracciati delle piste;
4. per quanto riguarda le operazioni di escavo:
  - a) asportare, preliminarmente alla realizzazione delle opere, il terreno di scotico, che sarà prelevato avendo cura di selezionare e stoccare separatamente gli orizzonti superficiali e quelli più profondi, ai fini di un successivo riutilizzo per i ripristini ambientali. Si avrà inoltre cura di riutilizzare gli orizzonti superficiali del suolo in corrispondenza del sito dal quale sono stati rimossi o, in alternativa, in aree con caratteristiche edafiche e vegetazionali compatibili;
  - b) privilegiare il riutilizzo in situ dei materiali profondi derivanti dagli escavi, in particolare di quelli provenienti dagli scavi necessari per realizzare le fondazioni degli aerogeneratori, giacché il substrato roccioso assicura la disponibilità abbondante di materiale idoneo da impiegare per la costruzione della soprastruttura di strade e piazzole;
5. smantellare i cantieri immediatamente al termine dei lavori ed effettuare lo sgombero e l'eliminazione dei materiali utilizzati per la realizzazione dell'opera, evitando la creazione di accumuli permanenti in situ;
6. adottare, in fase esecutiva, particolari accorgimenti per minimizzare le interferenze sul patrimonio arboreo dovute alla realizzazione delle piste e delle piazzole, sia adottando specifiche soluzioni progettuali che limitando l'impatto al taglio di rami. Nei casi in cui si renderà necessario il taglio di alberi si provvederà, in tutte le situazioni in cui ciò sia attuabile, a espiantare e reimpiantare, in luoghi idonei dal punto di vista pedologico, eventuali esemplari arborei di sughera o altre specie autoctone, presenti sia lungo i tracciati stradali che nelle piazzole. Tali interventi saranno eseguiti nella stagione più idonea, secondo le appropriate tecniche colturali e pianificati con l'assistenza di un esperto, al fine di valutare correttamente la possibilità di



<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 187 di 345



e eseguirle in funzione delle dimensioni dell'apparato radicale e delle caratteristiche di lavorabilità del terreno;

7. definire il cronoprogramma delle attività di cantiere al fine di limitare al minimo la durata delle fasi provvisorie (scavi aperti, passaggio di mezzi d'opera, stoccaggio temporaneo di materiali) nell'ottica di ridurre convenientemente gli effetti delle attività realizzative sull'ambiente circostante non interessato dagli interventi;
8. durante l'esecuzione dei lavori, operare in modo da ridurre al minimo l'emissione di polvere, privilegiando, se necessario, l'utilizzo di mezzi pesanti gommati, prevedendo la periodica bagnatura delle aree di lavorazione, minimizzando la durata temporale e le dimensioni degli stoccaggi provvisori di materiale inerte, contenendo l'altezza di caduta dei materiali movimentati nell'ambito delle attività di caricamento degli automezzi di trasporto.

Per la realizzazione delle opere in progetto si prevede il coinvolgimento di vegetazione quasi esclusivamente prativa (erbacea), ed in misura minore arbustiva sottoforma di siepi e cespuglieti di rovo comune. Le nuove piste saranno ridotte al minimo per la vicinanza di diverse postazioni alla viabilità esistente. Le restanti saranno ricavate, dove possibile, attraverso l'adeguamento di tratturi esistenti, escludendo in ogni caso l'espianto di alberi e le interferenze sulla vegetazione arbustiva o arborea. Come evidenziato nell'Elaborato FORI-BE-RA10 (Relazione floristico-vegetazionale) nelle aree direttamente interessate dalla realizzazione delle opere si registra la presenza di sporadici esemplari arborei di dimensioni modeste ed alberelli lungo la viabilità esistente appartenenti alle specie *Quercus gr. pubescens*, *Ficus carica*, *Prunus dulcis*. Limitatamente al primo tratto di accesso all'altopiano, lungo la viabilità asfaltata, è presente un'alberatura di *Pinus halepensis* per un tratto complessivo di 325 m; allo stato attuale delle conoscenze, non si prevede un coinvolgimento diretto degli esemplari, fatta salva la possibile interferenza in fase di trasporto delle componenti con possibile necessità di ridimensionamento di alcune chiome. L'impatto a carico del patrimonio arboreo può essere pertanto considerato sostanzialmente trascurabile.

Nelle aree con morfologie pianeggianti, non si prevedono, in linea generale, interventi di ripristino della copertura vegetale, ma si riterrà sufficiente un adeguato apporto di terreno vegetale, tramite il riutilizzo del suolo accantonato in seguito alle preventive operazioni di scotico. Ciò consentirà la naturale ricolonizzazione di tali superfici al termine delle fasi di cantiere e il loro naturale recupero come terreni da pascolo. Solo l'area della piazzola definitiva, di ingombro indicativo pari a circa 1500/2000 m<sup>2</sup>, sarà rivestita di materiale arido e resterà di fatto inutilizzabile per le pratiche agro-zootecniche fino alla dismissione dell'impianto.

Un differente tipo di intervento sarà tuttavia necessario sulle superfici soggette a più apprezzabili modifiche della morfologia. In corrispondenza degli scavi e dei riporti di terra, dove possibile, si provvederà al rimodellamento degli stessi con terreno vegetale al fine di attenuarne le pendenze. Le scarpate di qualsiasi altezza e pendenza derivanti dalla realizzazione delle piazzole e dei tracciati viari verranno assoggettate all'impianto di essenze arbustive autoctone coerenti con il contesto

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 188 di 345



vegetazionale, bioclimatico e geopedologico del luogo, con lo scopo di stabilizzarne il pendio e creare nuovi nuclei di diffusione delle specie, utili anche alla frequentazione della fauna come zona rifugio, nonché con lo scopo di mantenere una certa coerenza visiva con il paesaggio vegetale del sito. In particolare, è previsto l'impiego delle specie: *Crataegus monogyna* (biancospino), *Prunus spinosa* (prugnolo selvatico) e *Cistus salviifolius* (cisto femmina). Le plantule verranno reperite da vivai locali autorizzati.

Al fine di compensare l'interruzione di siepi e muretti a secco, lungo alcuni tratti di viabilità novativa e da adeguare verranno realizzate nuove siepi arbustive plurispecifiche costituite da essenze autoctone tipiche degli stati di sostituzione della serie di vegetazione potenziale del territorio, quali:



- *Crataegus monogyna* (biancospino comune)
- *Pyrus spinosa* (pero mandorlino)
- *Artemisia arborescens* (assenzio arbustivo)

Il materiale vegetale verrà reperito da vivai locali. Le specie selezionate, alcune delle quali caratterizzate anche dalla produzione di frutti carnosì, risultano inoltre particolarmente utili alla fauna locale. La realizzazione di tali siepi si prefigge quindi lo scopo di incrementare la connettività ecologica del sito sfruttando la funzione di corridoio ecologico, creare nuovi habitat per la fauna e favorire la diffusione di tali specie floristiche legnose. La realizzazione delle siepi avrà inoltre lo scopo di mitigare in parte l'impatto visivo di alcuni percorsi viari di nuova realizzazione.

Il progetto propone di intervenire con la creazione di nuovi habitat umidi, sfruttando la naturale propensione dei substrati presenti alla formazione di tali tipologie di ambienti, di notevole pregio e valore ecosistemico. In particolare, si propone di intervenire attraverso la realizzazione di deboli conche e avvallamenti naturaliformi in grado di trattenere le acque meteoriche, consentendo così l'instaurarsi di nuovi microecosistemi. La realizzazione di tali interventi prevede il rimodellamento di alcune superfici rese libere dalle attività temporanee di cantiere ed il riutilizzo dei suoli precedentemente asportati in loco, all'occorrenza integrati con l'apporto di bentonite sodica (materiale argilloso naturale) al fine di incrementarne l'impermeabilità e quindi massimizzare la capacità di ritenzione delle acque meteoriche.

<b>COMMITTENTE</b> Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "ENERGIA MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 189 di 345



## ALLEGATI

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 190 di 345



**ALLEGATO 1 – ESITI DELLA RICOGNIZIONE DEI BENI CULTURALI E PAESAGGISTICI EX D.LGS. 42/2004 CENSITI NEL MOSAICO DEL REPERTORIO 2017 ENTRO L’AREALE DI MASSIMA ATTENZIONE**

CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	FONTE	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	note
10128	ARDARA	CASTELLO DI ARDARA	PPR 2006		CASTELLO	1483924	4497073	beni paesaggistici
3171	ARDARA	NURAGHE SANTEDERO	PPR 2006		NURAGHE	1483566	4497324	beni paesaggistici
3172	ARDARA	NURAGHE SU CHERCU	PPR 2006		NURAGHE	1482005	4498573	beni paesaggistici
3167	ARDARA	NURAGHE OZASTRU	PPR 2006		NURAGHE	1483184	4498917	beni paesaggistici
3170	ARDARA	NURAGHE PINTODU	PPR 2006		NURAGHE	1482619	4498730	beni paesaggistici
3163	ARDARA	NURAGHE FIGU GHIA	PPR 2006		NURAGHE	1484000	4495361	beni paesaggistici
3164	ARDARA	NURAGHE FRUSCIU	PPR 2006		NURAGHE	1484118	4498656	beni paesaggistici
3166	ARDARA	NURAGHE MERCURIO	PPR 2006		NURAGHE	1483005	4496374	beni paesaggistici
3159	ARDARA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1484336	4495991	beni paesaggistici
3161	ARDARA	NURAGHE COLORU	PPR 2006		NURAGHE	1483432	4498485	beni paesaggistici
3162	ARDARA	NURAGHE CONGIARI	PPR 2006		NURAGHE	1482647	4499191	beni paesaggistici
3155	ARDARA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1483862	4495054	beni paesaggistici
3156	ARDARA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1482008	4495256	beni paesaggistici
3157	ARDARA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1481522	4498464	beni paesaggistici
3158	ARDARA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1481756	4498032	beni paesaggistici
3151	ARDARA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1484579	4496047	beni paesaggistici
3154	ARDARA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1484454	4496422	beni paesaggistici
570	ARDARA	CHIESA DI SAN PIETRO	PPR 2006		CHIESA	1483768	4496438	beni paesaggistici
571	ARDARA	CHIESA DI SANTA MARIA DEL REGNO	PPR 2006		CASTELLO	1484003	4497070	beni paesaggistici
5610	BANARI	EX MONTE GRANATICO (VIA ROMA)	DM		MONTE GRANATICO	1474372	4491230	beni architettonici





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 191 di 345



CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	Fonte	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	note
10129	BANARI	CHIESA SANTA MARIA	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1471631	4494070	beni paesaggistici
3183	BANARI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1472935	4491652	beni paesaggistici
3179	BANARI	NURAGHE FARRE	PPR 2006		NURAGHE	1469473	4491982	beni paesaggistici
3180	BANARI	NURAGHE CORONA ALTA	PPR 2006		NURAGHE	1472507	4490149	beni paesaggistici
3181	BANARI	NURAGHE MONTE FRANCA	PPR 2006		NURAGHE	1471631	4494070	beni paesaggistici
3182	BANARI	NURAGHE DOMU PABARAS	PPR 2006		NURAGHE	1470013	4493645	beni paesaggistici
573	BANARI	RESTI DI IMPIANTO PRODUTTIVO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1471282	4493997	beni paesaggistici
238	BANARI	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI SA TANCA DE SU CRABI	PPR 2006		NECROPOLI	1472542	4491894	beni paesaggistici
3227	BESSUDE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1471242	4490320	beni paesaggistici
3228	BESSUDE	NURAGHE OZZASTRU	PPR 2006		NURAGHE	1470435	4489974	beni paesaggistici
3223	BESSUDE	NURAGHE CHEIA	PPR 2006		NURAGHE	1468817	4488881	beni paesaggistici
3224	BESSUDE	NURAGHE CRASTU	PPR 2006		NURAGHE	1469574	4488040	beni paesaggistici
3225	BESSUDE	INSEDIAMENTO	PPR 2006		NURAGHE	1470062	4489328	beni paesaggistici
3226	BESSUDE	NURAGHE S'ENA DE MESU	PPR 2006		NURAGHE	1469453	4489373	beni paesaggistici
3219	BESSUDE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1476328	4490154	beni paesaggistici
3220	BESSUDE	DOMUS DE JANAS	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1476630	4489073	beni paesaggistici
3221	BESSUDE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1474177	4489638	beni paesaggistici
3222	BESSUDE	NURAGHE SAN TEODORO	PPR 2006		NURAGHE	1477286	4490207	beni paesaggistici
581	BESSUDE	NECROPOLI	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1477286	4490207	beni paesaggistici
582	BESSUDE	CHIESA DI SANTA MARIA DE NURAGHES	PPR 2006		CHIESA	1476562	4488995	beni paesaggistici
583	BESSUDE	CHIESA DI SANTA BARBARA	PPR 2006		CHIESA	1476000	4488675	beni paesaggistici
404	BESSUDE	NURAGHE CUNZADU 'E CHEJA	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1476630	4489073	beni paesaggistici
239	BESSUDE	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI PUMARI	PPR 2006		NECROPOLI	1476897	4489977	beni paesaggistici
240	BESSUDE	CHIESA DI SAN TEODORO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1477286	4490207	beni paesaggistici
6	BESSUDE	NURAGHE S'ENA DE MESU O MURUIDDA	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1469453	4489373	beni paesaggistici

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 192 di 345

CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	FORTE	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	note
7	BESSEDE	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1473833	4488840	beni paesaggistici
5	BESSEDE	NURAGHE CANNISONE	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1470062	4489328	beni paesaggistici
10132	BONNANARO	CHIESA DI SANTA MARIA	PPR 2006		CHIESA	1479516	4487177	beni paesaggistici
3239	BONNANARO	NURAGHE PISCHENNERO	PPR 2006		NURAGHE	1481466	4491020	beni paesaggistici
3240	BONNANARO	NURAGHE SAN PIETRO	PPR 2006		NURAGHE	1483701	4485743	beni paesaggistici
3241	BONNANARO	NURAGHE TAEDDAS	PPR 2006		NURAGHE	1479655	4488985	beni paesaggistici
3235	BONNANARO	NURAGHE MALIS	PPR 2006		NURAGHE	1482449	4487882	beni paesaggistici
3236	BONNANARO	NURAGHE LUCAS	PPR 2006		NURAGHE	1479692	4489501	beni paesaggistici
3237	BONNANARO	NURAGHE SASSO	PPR 2006		NURAGHE	1483175	4486320	beni paesaggistici
3238	BONNANARO	NURAGHE NIEDDU	PPR 2006		NURAGHE	1480187	4487761	beni paesaggistici
3231	BONNANARO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1480439	4488446	beni paesaggistici
3232	BONNANARO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1479448	4487431	beni paesaggistici
3233	BONNANARO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1481147	4489369	beni paesaggistici
3234	BONNANARO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1480394	4489340	beni paesaggistici
3229	BONNANARO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1480087	4488755	beni paesaggistici
3230	BONNANARO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1483168	4485576	beni paesaggistici
588	BONNANARO	CHIESA DI NOSTRA SIGNORA DELLE GRAZIE	PPR 2006		CHIESA	1481242	4487104	beni paesaggistici
584	BONNANARO	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI PERTUSOS, CHIESA	PPR 2006		NECROPOLI	1481398	4487044	beni paesaggistici
585	BONNANARO	VILLAGGIO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1480187	4487761	beni paesaggistici
586	BONNANARO	CHIESA DI SANTA BARBARA	PPR 2006		CHIESA	1479753	4487434	beni paesaggistici
587	BONNANARO	CHIESA DI SAN BASILIO	PPR 2006		CHIESA	1479968	4487959	beni paesaggistici
241	BONNANARO	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI PERTUSOS	PPR 2006		NECROPOLI	1481398	4487044	beni paesaggistici
242	BONNANARO	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI SAS TURRE	PPR 2006		NECROPOLI	1482429	4487880	beni paesaggistici
3314	BONORVA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1486673	4480980	beni paesaggistici
3275	BONORVA	NURAGHE CAGAI	PPR 2006		NURAGHE	1485051	4479804	beni paesaggistici



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 193 di 345

CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	Fonte	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	note
3271	BONORVA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1484904	4480902	beni paesaggistici
3272	BONORVA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1484448	4480494	beni paesaggistici
3273	BONORVA	NURAGHE SANT'ELENA	PPR 2006		NURAGHE	1484156	4479832	beni paesaggistici
3274	BONORVA	NURAGHE CUJARU	PPR 2006		NURAGHE	1485548	4480512	beni paesaggistici
3270	BONORVA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1484631	4480934	beni paesaggistici
3299	BONORVA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1484175	4477228	beni paesaggistici
3291	BONORVA	NURAGHE MONTE CHEJA	PPR 2006		NURAGHE	1482562	4476705	beni paesaggistici
3288	BONORVA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1482806	4477137	beni paesaggistici
3284	BONORVA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1485595	4481060	beni paesaggistici
3281	BONORVA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1487382	4480446	beni paesaggistici
181	BONORVA	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1485548	4480512	beni paesaggistici
182	BONORVA	TOMBA DEI GIGANTI PONTE VALENTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1483615	4479826	beni paesaggistici
128	BONORVA	VILLAGGIO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1486673	4480980	beni paesaggistici
119	BONORVA	VILLAGGIO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1484156	4479832	beni paesaggistici
120	BONORVA	VILLAGGIO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1485548	4480512	beni paesaggistici
5615	BORUTTA	CHIESA DI SAN PIETRO DI SORRES	DM		CHIESA	1478745	4485550	beni architettonici
3468	BORUTTA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477557	4484445	beni paesaggistici
3329	BORUTTA	NURAGHE DE SA TANCA NOA	PPR 2006		NURAGHE	1477719	4485048	beni paesaggistici
105	BORUTTA	GROTTA BAU GRUTTA	PPR 2006		GROTTA	1478290	4486141	beni paesaggistici
3668	CHEREMULE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1476440	4480007	beni paesaggistici
3467	CHEREMULE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477249	4483614	beni paesaggistici
3469	CHEREMULE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1473242	4482147	beni paesaggistici
3470	CHEREMULE	NURAGHE CORONEDDA	PPR 2006		NURAGHE	1476343	4484307	beni paesaggistici
3463	CHEREMULE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477249	4483583	beni paesaggistici
3464	CHEREMULE	NURAGHE CUNZADU	PPR 2006		NURAGHE	1476272	4481670	beni paesaggistici



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 194 di 345

CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	FORTE	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	note
3465	CHERMULE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1476349	4481982	beni paesaggistici
3466	CHERMULE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477481	4482503	beni paesaggistici
3459	CHERMULE	NURAGHE ROCCAMANNA	PPR 2006		NURAGHE	1478043	4481857	beni paesaggistici
3460	CHERMULE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1476945	4480816	beni paesaggistici
3461	CHERMULE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1478726	4481728	beni paesaggistici
3462	CHERMULE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477713	4481454	beni paesaggistici
3471	CHERMULE	NURAGHE MARTURIU	PPR 2006		NURAGHE	1474585	4482390	beni paesaggistici
3472	CHERMULE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1469499	4483173	beni paesaggistici
259	CHERMULE	NURAGHE MATTARIGOTZA	PPR 2006		NURAGHE	1476945	4480816	beni paesaggistici
258	CHERMULE	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS TENNERO, TOMBA BRANCA	PPR 2006		NECROPOLI	1477055	4481324	beni paesaggistici
135	CHERMULE	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS	PPR 2006		NECROPOLI	1476945	4480816	beni paesaggistici
134	CHERMULE	VILLAGGIO ROCCAMANNA - NURIGHE	PPR 2006		VILLAGGIO	1477841	4481743	beni paesaggistici
3588	CODRONGIANOS	NURAGHE OZZASTRU	PPR 2006		NURAGHE	1474319	4497769	beni paesaggistici
3583	CODRONGIANOS	NURAGHE S'ISPAGNOLU	PPR 2006		NURAGHE	1474085	4498335	beni paesaggistici
3584	CODRONGIANOS	NURAGHE PEDRU FARRE	PPR 2006		NURAGHE	1474333	4499166	beni paesaggistici
3582	CODRONGIANOS	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1474688	4498459	beni paesaggistici
3576	CODRONGIANOS	NURAGHE BOLINU	PPR 2006		NURAGHE	1475075	4497884	beni paesaggistici
5625	COSSOINE	EX STABILIMENTO CASEARIO CARIA	DM		STRUTTURA INDUSTRIALE	1476002	4475822	beni architettonici
3591	COSSOINE	NURAGHE S'ENA	PPR 2006		NURAGHE	1477142	4476602	beni paesaggistici
3592	COSSOINE	NURAGHE SU TRUPPU	PPR 2006		NURAGHE	1475021	4477150	beni paesaggistici
3593	COSSOINE	NURAGHE CORRUES	PPR 2006		NURAGHE	1475120	4476748	beni paesaggistici
3607	COSSOINE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1474438	4478631	beni paesaggistici
3602	COSSOINE	NURAGHE FURRAGHES	PPR 2006		NURAGHE	1474636	4476759	beni paesaggistici
610	COSSOINE	CHIESA SANTA MARIA ISCALAS	PPR 2006		CHIESA	1473440	4477624	beni paesaggistici
261	COSSOINE	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS SA CORONA	PPR 2006		NECROPOLI	1476383	4476169	beni paesaggistici





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 195 di 345



CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	Fonte	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	note
194	COSSOINE	TOMBA DEI GIGANTI CRASTU 'E FORA	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1475586	4476497	beni paesaggistici
5626	FLORINAS	CHIESA DI SAN LEONARDO DI GIUNCHI	DM		CHIESA	1468959	4493653	beni architettonici
3647	FLORINAS	NURAGHE SU VALSU	PPR 2006		NURAGHE	1469799	4494972	beni paesaggistici
3648	FLORINAS	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1471096	4497106	beni paesaggistici
3643	FLORINAS	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1469704	4495236	beni paesaggistici
3646	FLORINAS	NURAGHE GIAGA 'E PULIGA	PPR 2006		NURAGHE	1470166	4494685	beni paesaggistici
3639	FLORINAS	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1468092	4494034	beni paesaggistici
3642	FLORINAS	NURAGHE NORAJALVU	PPR 2006		NURAGHE	1471702	4497957	beni paesaggistici
3635	FLORINAS	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1470355	4496095	beni paesaggistici
3636	FLORINAS	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1470900	4495229	beni paesaggistici
3638	FLORINAS	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1468939	4494713	beni paesaggistici
3631	FLORINAS	NURAGHE GIORZI MASSONE	PPR 2006		NURAGHE	1470827	4496710	beni paesaggistici
3632	FLORINAS	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1471642	4494795	beni paesaggistici
3627	FLORINAS	NURAGHE SIMBISUE	PPR 2006		NURAGHE	1474820	4496171	beni paesaggistici
3629	FLORINAS	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1472590	4496950	beni paesaggistici
613	FLORINAS	CHIESA DI SAN SALVATORE	PPR 2006		CHIESA	1472344	4496896	beni paesaggistici
418	FLORINAS	DOMUS DE JANAS DI COA LADA	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1469402	4494657	beni paesaggistici
420	FLORINAS	DOMUS DE JANAS DI MESU 'E NODOS	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1469402	4494657	beni paesaggistici
415	FLORINAS	DOMUS DE JANAS, NURAGHE PIANU ORTILE	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1469704	4495236	beni paesaggistici
416	FLORINAS	DOMUS DE JANAS DE SU CANNUGIU	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1470481	4495118	beni paesaggistici
10140	GIAVE	CASTELLO DI ROCCAFORTE	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1480135	4477826	beni paesaggistici
3659	GIAVE	NURAGHE FERULEDU	PPR 2006		NURAGHE	1480993	4478281	beni paesaggistici
3660	GIAVE	NURAGHE BIGIALZA	PPR 2006		NURAGHE	1482482	4478403	beni paesaggistici
3661	GIAVE	NURAGHE CAMPU DE OLTA	PPR 2006		NURAGHE	1482324	4478049	beni paesaggistici

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 196 di 345

CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	Fonte	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	note
3662	GIAVE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1479600	4476361	beni paesaggistici
3655	GIAVE	NURAGHE IDDA	PPR 2006		NURAGHE	1474934	4479129	beni paesaggistici
3656	GIAVE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1475253	4478823	beni paesaggistici
3657	GIAVE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1476349	4478389	beni paesaggistici
3658	GIAVE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1479843	4477784	beni paesaggistici
3651	GIAVE	NURAGHE DON FURADU	PPR 2006		NURAGHE	1480961	4480198	beni paesaggistici
3652	GIAVE	NURAGHE MANIGAS	PPR 2006		NURAGHE	1479848	4479572	beni paesaggistici
3653	GIAVE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1479848	4479936	beni paesaggistici
3654	GIAVE	NURAGHE FRUMMIGIOSU	PPR 2006		NURAGHE	1475630	4480469	beni paesaggistici
3667	GIAVE	NURAGHE CAGULES	PPR 2006		NURAGHE	1481843	4479818	beni paesaggistici
3669	GIAVE	NURAGHE PORCHEDDOS	PPR 2006		NURAGHE	1473315	4479521	beni paesaggistici
3670	GIAVE	NURAGHE S'AMMURADU	PPR 2006		NURAGHE	1474434	4480124	beni paesaggistici
3663	GIAVE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477905	4476865	beni paesaggistici
3664	GIAVE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1478221	4476214	beni paesaggistici
3665	GIAVE	NURAGHE SANT'AINZU	PPR 2006		NURAGHE	1478041	4475935	beni paesaggistici
3666	GIAVE	NURAGHE ANADDE	PPR 2006		NURAGHE	1469042	4481249	beni paesaggistici
614	GIAVE	CHIESA DI SAN COSIMO	PPR 2006		CHIESA	1479815	4477693	beni paesaggistici
421	GIAVE	DOMUS DE JANAS DI ABBA NIEDDA	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1478221	4476214	beni paesaggistici
267	GIAVE	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI FUSTE NIEDDU	PPR 2006		NECROPOLI	1478266	4475501	beni paesaggistici
268	GIAVE	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS MONTE FULCADU	PPR 2006		NECROPOLI	1480637	4476738	beni paesaggistici
269	GIAVE	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS SAUCCHEDU	PPR 2006		NECROPOLI	1480761	4477007	beni paesaggistici
266	GIAVE	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI SANTU AINZU	PPR 2006		NECROPOLI	1477663	4475491	beni paesaggistici
3697	ITTIREDDU	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1489867	4486775	beni paesaggistici
3723	ITTIRI	NURAGHE BADDECCA	PPR 2006		NURAGHE	1466643	4489845	beni paesaggistici
3703	ITTIRI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1467133	4490169	beni paesaggistici



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 197 di 345

CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	FONTI	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	note
3702	ITTIRI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1467481	4490013	beni paesaggistici
3803	MORES	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1488679	4486262	beni paesaggistici
3804	MORES	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1486783	4485270	beni paesaggistici
3805	MORES	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1482398	4491238	beni paesaggistici
3806	MORES	TRES NURAGHES	PPR 2006		NURAGHE	1489247	4485269	beni paesaggistici
3799	MORES	NURAGHE ME'NDULA	PPR 2006		NURAGHE	1488190	4482724	beni paesaggistici
3800	MORES	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1482976	4489161	beni paesaggistici
3801	MORES	NURAGHE NURAGHETTA	PPR 2006		NURAGHE	1487363	4487721	beni paesaggistici
3802	MORES	NURAGHE RANAS	PPR 2006		NURAGHE	1485576	4483803	beni paesaggistici
3795	MORES	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1486080	4488069	beni paesaggistici
3796	MORES	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1484743	4491935	beni paesaggistici
3798	MORES	NURAGHE MANNU	PPR 2006		NURAGHE	1482523	4490294	beni paesaggistici
3791	MORES	NURAGHE AGOS	PPR 2006		NURAGHE	1488479	4486701	beni paesaggistici
3792	MORES	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1483323	4493593	beni paesaggistici
3793	MORES	NURAGHE SOS ISTATOS	PPR 2006		NURAGHE	1485381	4485275	beni paesaggistici
3794	MORES	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1488451	4488153	beni paesaggistici
656	MORES	CHIESA DI SANTA LUCIA	PPR 2006		CHIESA	1486469	4489734	beni paesaggistici
652	MORES	CHIESA DI SAN GIOVANNI OPPIA	PPR 2006		CHIESA	1487550	4489715	beni paesaggistici
653	MORES	CHIESA DI SAN PAOLO	PPR 2006		CHIESA	1484306	4488075	beni paesaggistici
654	MORES	INSEDIAMENTO, CHIESA DI SAN SALVATORE	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1484511	4491017	beni paesaggistici
655	MORES	CHIESA DI SANTA VITTORIA	PPR 2006		CHIESA	1487871	4490266	beni paesaggistici
649	MORES	CHIESA DI NOSTRA SIGNORA DI TODORACHE, VILLAGGIO	PPR 2006		CHIESA	1487313	4485445	beni paesaggistici
650	MORES	CHIESA DI SAN GIORGIO	PPR 2006		CHIESA	1488329	4485445	beni paesaggistici
651	MORES	CHIESA DI SAN GIOVANNI BATTISTA	PPR 2006		CHIESA	1483687	4487694	beni paesaggistici
430	MORES	DOMUS DE JANAS E CHIESA RUPESTRE SU CRASTU	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1481830	4491563	beni paesaggistici



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 198 di 345

CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	Fonte	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	note
431	MORES	DOMUS DE JANAS S'ISTAMPA DE SAS FADAS	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1486433	4489967	beni paesaggistici
432	MORES	DOMUS DE JANAS SU BUCU DE SOS LADROS	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1486924	4489937	beni paesaggistici
433	MORES	DOMUS DE JANAS SU CRASTU DE SA FEMINA	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1482409	4491691	beni paesaggistici
434	MORES	DOMUS DE JANAS SU CRASTU PERBANTU O PESTUNCU	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1484968	4488942	beni paesaggistici
271	MORES	NECROPOLI	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1486426	4487442	beni paesaggistici
272	MORES	NECROPOLI DI MONTIGIU DE CONZOS, SANTA MARIA DE SOLE	PPR 2006		NECROPOLI	1485327	4488590	beni paesaggistici
273	MORES	NECROPOLI, VILLAGGIO DI PADRU	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1485070	4488683	beni paesaggistici
270	MORES	NECROPOLI	PPR 2006		NECROPOLI	1484215	4487347	beni paesaggistici
143	MORES	VILLAGGIO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1485381	4485275	beni paesaggistici
142	MORES	NECROPOLI, VILLAGGIO DI PADRU	PPR 2006		NECROPOLI	1485070	4488683	beni paesaggistici
106	MORES	GROTTA DI SU PUTTU DE S'EDERA	PPR 2006		GROTTA	1486079	4490735	beni paesaggistici
107	MORES	GROTTA DI SU PUTTU PORCHINU	PPR 2006		GROTTA	1486788	4490450	beni paesaggistici
108	MORES	GROTTA DI SU CUNNU 'E S'ACCA	PPR 2006		GROTTA	1486936	4490176	beni paesaggistici
4172	PLOAGHE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477355	4497501	beni paesaggistici
4173	PLOAGHE	NURAGHE REGOS	PPR 2006		NURAGHE	1476406	4497199	beni paesaggistici
4174	PLOAGHE	NURAGHE SU LACCU	PPR 2006		NURAGHE	1476027	4496891	beni paesaggistici
4175	PLOAGHE	NURAGHE ARCUSA	PPR 2006		NURAGHE	1477162	4496844	beni paesaggistici
4168	PLOAGHE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1480048	4499113	beni paesaggistici
4169	PLOAGHE	NURAGHE CONCA DE OZASTRU	PPR 2006		NURAGHE	1478196	4498332	beni paesaggistici
4170	PLOAGHE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477329	4498189	beni paesaggistici
4171	PLOAGHE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1480376	4498209	beni paesaggistici
4165	PLOAGHE	NURAGHE PADRE MONZU	PPR 2006		NURAGHE	1481292	4499576	beni paesaggistici
4166	PLOAGHE	NURAGHE FIGOSU	PPR 2006		NURAGHE	1476389	4499138	beni paesaggistici
4167	PLOAGHE	NURAGHE PEDRU ISCU DU	PPR 2006		NURAGHE	1479293	4499123	beni paesaggistici





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 199 di 345



CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	Fonte	Atto	TIPOLOGIA	X	Y	note
291	PLOAGHE	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI GIOGANTE	PPR 2006		NECROPOLI	1479262	4499083	beni paesaggistici
292	PLOAGHE	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI CANTARISONE	PPR 2006		NECROPOLI	1479481	4498950	beni paesaggistici
290	PLOAGHE	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI MONTE CANNUJA	PPR 2006		NECROPOLI	1480125	4499909	beni paesaggistici
10155	SILIGO	ROVINE EDIFICIO	PPR 2006		CHIESA	1478583	4492886	beni paesaggistici
4369	SILIGO	NURAGHE S'ISCALA CHESSA	PPR 2006		NURAGHE	1477103	4495002	beni paesaggistici
4370	SILIGO	NURAGHE TRANESU	PPR 2006		NURAGHE	1478983	4494728	beni paesaggistici
4371	SILIGO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1476589	4494732	beni paesaggistici
4365	SILIGO	NURAGHE ORTOLU	PPR 2006		NURAGHE	1476550	4494045	beni paesaggistici
4366	SILIGO	NURAGHE PONTE MOLINO	PPR 2006		NURAGHE	1478409	4493279	beni paesaggistici
4367	SILIGO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1475157	4495983	beni paesaggistici
4368	SILIGO	NURAGHE SANTU FILIGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477895	4494251	beni paesaggistici
4361	SILIGO	NURAGHE ARZU	PPR 2006		NURAGHE	1475961	4493014	beni paesaggistici
4362	SILIGO	NURAGHE MORETTE	PPR 2006		NURAGHE	1477889	4495054	beni paesaggistici
4363	SILIGO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1474988	4495226	beni paesaggistici
4364	SILIGO	NURAGHE PUTTURUJU	PPR 2006		NURAGHE	1477533	4494676	beni paesaggistici
4357	SILIGO	NURAGHE CRASTULA	PPR 2006		NURAGHE	1476363	4494943	beni paesaggistici
4358	SILIGO	NURAGHE SCALA RUIA	PPR 2006		NURAGHE	1478316	4493912	beni paesaggistici
4359	SILIGO	NURAGHE TRAVERSA	PPR 2006		NURAGHE	1477462	4495393	beni paesaggistici
4360	SILIGO	NURAGHE SANTU ORTOLU	PPR 2006		NURAGHE	1474306	4494233	beni paesaggistici
4353	SILIGO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1476804	4492002	beni paesaggistici
4354	SILIGO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1474605	4494720	beni paesaggistici
4355	SILIGO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1478400	4491011	beni paesaggistici
4356	SILIGO	NURAGHE CASPIANA	PPR 2006		NURAGHE	1481232	4494075	beni paesaggistici
4350	SILIGO	NURAGHE CURZU	PPR 2006		NURAGHE	1478359	4492984	beni paesaggistici
4351	SILIGO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1478917	4490886	beni paesaggistici

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 200 di 345

CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	Fonte	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	note
4352	SILIGO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1473663	4494788	beni paesaggistici
731	SILIGO	CHIESA DI NOSTRA SIGNORA DI MESUMUNDU	PPR 2006		CHIESA	1478576	4492876	beni paesaggistici
732	SILIGO	CHIESA DEI SANTI ELIA ED ENOCH	PPR 2006		CHIESA	1481327	4491940	beni paesaggistici
733	SILIGO	CHIESA DI SAN VINCENZO FERRER	PPR 2006		CHIESA	1478398	4492446	beni paesaggistici
5722	THIESI	CHIESA DI SAN BENEDETTO O SANTU ENEITTU	DM		CHIESA	1474975	4484565	beni architettonici
6086	THIESI	GROTTA NATURALE DI LACCHEDDU 'E CODE	DM		GROTTA	1466896	4485230	beni archeologici
6087	THIESI	GROTTA NATURALE DI SA PIA ROSA	DM		GROTTA	1466896	4484364	beni archeologici
4411	THIESI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1476195	4485220	beni paesaggistici
4412	THIESI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1472336	4485242	beni paesaggistici
4407	THIESI	NURAGHE DE SA MURA	PPR 2006		NURAGHE	1472663	4484328	beni paesaggistici
4408	THIESI	NURAGHE COLTE DE UNARI	PPR 2006		NURAGHE	1472450	4486009	beni paesaggistici
4409	THIESI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1473675	4486371	beni paesaggistici
4410	THIESI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1471257	4486224	beni paesaggistici
4403	THIESI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1469900	4484163	beni paesaggistici
4404	THIESI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1472260	4484001	beni paesaggistici
4405	THIESI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1476783	4485280	beni paesaggistici
4406	THIESI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1475940	4486747	beni paesaggistici
4401	THIESI	NURAGHE LARISTA	PPR 2006		NURAGHE	1475061	4487787	beni paesaggistici
4402	THIESI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1474163	4484321	beni paesaggistici
746	THIESI	CHIESA DI SAN DEMETRIO	PPR 2006		CHIESA	1474846	4484468	beni paesaggistici
747	THIESI	CHIESA DI SAN GIOVANNI BATTISTA	PPR 2006		CHIESA	1476394	4485623	beni paesaggistici
748	THIESI	CHIESA DELLA MADONNA DI SEUNIS	PPR 2006		CHIESA	1475656	4485666	beni paesaggistici
495	THIESI	DOMUS DE JANAS DI BORGUSA	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1474846	4484468	beni paesaggistici
496	THIESI	DOMUS DE JANAS DI SA PERDAGIA	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1475287	4483882	beni paesaggistici
315	THIESI	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI CORRAILE	PPR 2006		NECROPOLI	1474948	4485005	beni paesaggistici



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 201 di 345

CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	Fonte	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	note
316	THIESI	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI MANDRA ANTINE	PPR 2006		NECROPOLI	1468998	4485174	beni paesaggistici
224	THIESI	TOMBA DEI GIGANTI BIGHINZA	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1474222	4484918	beni paesaggistici
10156	TORRALBA	DOMUS DE JANAS	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1480519	4483111	beni paesaggistici
4435	TORRALBA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1480811	4484913	beni paesaggistici
4436	TORRALBA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1479520	4482899	beni paesaggistici
4437	TORRALBA	NURAGHE ELIES	PPR 2006		NURAGHE	1480174	4486045	beni paesaggistici
4438	TORRALBA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1481842	4481044	beni paesaggistici
4431	TORRALBA	NURAGHE CUGURONNEO	PPR 2006		NURAGHE	1481360	4484310	beni paesaggistici
4432	TORRALBA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1478988	4485046	beni paesaggistici
4433	TORRALBA	NURAGHE TRIJA	PPR 2006		NURAGHE	1484886	4483447	beni paesaggistici
4434	TORRALBA	NURAGHE NIEDDU	PPR 2006		NURAGHE	1485737	4482590	beni paesaggistici
4427	TORRALBA	NURAGHE BARATEDDU, TOMBA DEI GIGANTI, VILLAGGIO	PPR 2006		COMPLESSO	1483785	4480513	beni paesaggistici
4428	TORRALBA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1483843	4485200	beni paesaggistici
4429	TORRALBA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1479245	4482128	beni paesaggistici
4430	TORRALBA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1479840	4484346	beni paesaggistici
4423	TORRALBA	NURAGHE PADRU	PPR 2006		NURAGHE	1483783	4480619	beni paesaggistici
4424	TORRALBA	NURAGHE PORCU INZU	PPR 2006		NURAGHE	1483776	4481182	beni paesaggistici
4425	TORRALBA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1481629	4483097	beni paesaggistici
4426	TORRALBA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1485627	4483161	beni paesaggistici
4419	TORRALBA	NURAGHE SANTU ANTINE	PPR 2006		NURAGHE	1480522	4481795	beni paesaggistici
4420	TORRALBA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1479712	4482352	beni paesaggistici
4421	TORRALBA	NURAGHE BANZALZA	PPR 2006		NURAGHE	1481466	4481061	beni paesaggistici
4422	TORRALBA	NURAGHE CASSAROS	PPR 2006		NURAGHE	1483522	4480550	beni paesaggistici
4415	TORRALBA	DOMUS DE JANAS	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1480519	4483111	beni paesaggistici

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b>  FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI  www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  202 di 345



CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	Fonte	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	note
4416	TORRALBA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1484769	4483007	beni paesaggistici
4417	TORRALBA	NURAGHE SU TULIS	PPR 2006		NURAGHE	1484745	4482459	beni paesaggistici
4418	TORRALBA	NURAGHE FRAIGAS	PPR 2006		NURAGHE	1481563	4481663	beni paesaggistici
4414	TORRALBA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1480000	4482835	beni paesaggistici
750	TORRALBA	CHIESA DI NOSTRA SIGNORA DI CABU ABBAS	PPR 2006		CHIESA	1479774	4482400	beni paesaggistici
751	TORRALBA	CHIESA DI SANT'ANTONIO	PPR 2006		CHIESA	1478658	4484310	beni paesaggistici
752	TORRALBA	CHIESA DI SANT'ANDREA	PPR 2006		CHIESA	1479774	4485099	beni paesaggistici
749	TORRALBA	CHIESA DI SAN GIORGIO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1480662	4483237	beni paesaggistici
548	TORRALBA	TOMBA DEI GIGANTI DI PRUNAIOLA, CIPPO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1479247	4482236	beni paesaggistici
549	TORRALBA	DOLMEN	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1485754	4481855	beni paesaggistici
497	TORRALBA	DOMUS DE JANAS SU SIDDATU	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1481524	4483730	beni paesaggistici
226	TORRALBA	TOMBA DEI GIGANTI DI PLANU BORGOLU	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1479191	4481192	beni paesaggistici
227	TORRALBA	DOLMEN	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1479247	4482236	beni paesaggistici
229	TORRALBA	TOMBA DEI GIGANTI DI CRASTU COVACCADU	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1485754	4481855	beni paesaggistici
225	TORRALBA	TOMBE DEI GIGANTI SA PEDRA LONGA	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1484707	4481873	beni paesaggistici
161	TORRALBA	VILLAGGIO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1481563	4481663	beni paesaggistici
162	TORRALBA	VILLAGGIO, VILLA, RINVENIMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1480522	4481795	beni paesaggistici
163	TORRALBA	VILLAGGIO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1479712	4482352	beni paesaggistici
164	TORRALBA	TOMBA DEI GIGANTI, VILLAGGIO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1483785	4480513	beni paesaggistici





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 203 di 345

## ALLEGATO 2 – ESITI DELLA RICOGNIZIONE DEI BENI IMMOBILI CENSITI NEL SISTEMA VIR ENTRO L'AREALE DI MASSIMA ATTENZIONE



Nome	vincoli	comune	scheda	Tipologia
S. MARIA DEL REGNO	Di interesse culturale non verificato	Ardara	Architettura	chiesa
NURAGHE RIU RUNAGHE	Di interesse culturale dichiarato	Ardara	Monumenti archeologici	nuraghe
CASTELLO (RESTI)	Di interesse culturale non verificato	Ardara	Architettura	castello
TORRE CAMPANARIA	Di interesse culturale non verificato	Ardara	Architettura	torre
S. MARIA DE SEA	Di interesse culturale non verificato	Banari	Architettura	chiesa
EDIFICIO EX SEDE DEL MONTE GRANATICO	Di interesse culturale dichiarato	Banari	Architettura	palazzo
3C.C11.D1 - Condotta dalla diga del Bidighinzu - Vasca di disconnessione 1	Verifica di interesse culturale in corso	Banari	Architettura	
Ex Monte Granatico	Di interesse culturale dichiarato	Banari	Architettura	
Giardino Chiesa Santa Maria di CEA	Di interesse culturale non verificato	Banari	Architettura	chiesa
Immobile in via Marongiu	Di interesse culturale non verificato	Banari	Architettura	casa
Ex Monte Granatico	Di interesse culturale dichiarato	Banari	Architettura	granaio
S. LEONARDO (AVANZI)	Di interesse culturale non verificato	Bessude	Architettura	chiesa
CAMPANILE DI S.LEONARDO	Di interesse culturale non verificato	Bessude	Architettura	campanile
NURAGHE SU MONTE	Di interesse culturale dichiarato	Bessude	Monumenti archeologici	nuraghe
TOMBA DEI PILASTRI SCOLPITI	Di interesse culturale dichiarato	Bessude	Monumenti archeologici	tomba
PARROCCHIALE S. MARTINO	Di interesse culturale non verificato	Bessude	Architettura	casa
3C.S3.A1 - Diga Bidighinzu - Corpo diga	Verifica di interesse culturale in corso	Bessude	Architettura	
3C.C11.H2 - Condotta dalla diga del Bidighinzu - Condotta	Verifica di interesse culturale in corso	Bessude	Architettura	

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 204 di 345

Nome	vincoli	comune	scheda	Tipologia
3C.S3.B1 - Diga Bidighinzu - Casa di guardia	Verifica di interesse culturale in corso	Bessude	Architettura	
3C.S3.D1 - Diga Bidighinzu - Cabina comando scarico di fondo	Verifica di interesse culturale in corso	Bessude	Architettura	
3C.S3.E1 - Diga Bidighinzu - Rudere officina	Verifica di interesse culturale in corso	Bessude	Architettura	
3C.S3.I1 - Diga Bidighinzu - Cabina collimatore	Verifica di interesse culturale in corso	Bessude	Architettura	
3C.V2.C1 - Diga Bidighinzu - Vecchia torre di presa potabile	Verifica di interesse culturale in corso	Bessude	Architettura	
NURAGHE CULTU	Di interesse culturale dichiarato	Bonnanaro	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE TONCANIS	Di interesse culturale dichiarato	Bonnanaro	Monumenti archeologici	nuraghe
IPOGEI PREISTORICI DI MONTE ARANA	Di interesse culturale dichiarato	Bonnanaro	Monumenti archeologici	tomba
TOMBA IPOGEICA FORONA MOLTANA	Di interesse culturale dichiarato	Bonnanaro	Monumenti archeologici	necropoli
Casa Marchionale	Di interesse culturale dichiarato	Bonnanaro	Architettura	casa
NURAGHE POLTOLU	Di interesse culturale dichiarato	Bonorva	Monumenti archeologici	nuraghe
TOMBA DI GIGANTI DI SA PEDRA TAVACCADA	Di interesse culturale dichiarato	Bonorva	Monumenti archeologici	tomba
S. PIETRO DI SORRES	Di interesse culturale dichiarato	Borutta	Architettura	chiesa
CONVENTO BENEDETTINO	Di interesse culturale non verificato	Borutta	Architettura	convento
COMPLESSO ARCHEOLOGICO DI GROTTA SA ROCCA ULARI E NURAGHE	Di interesse culturale dichiarato	Borutta	Monumenti archeologici	insediamento rupestre
Corso Trieste, 9 - Borutta (SS)	Di non interesse culturale	Borutta	Architettura	
ex Cassa Comunale di Credito Agrario	Di non interesse culturale	Borutta	Architettura	
Nuraghe San Pietro	Di interesse culturale non verificato	Borutta	Monumenti archeologici	nuraghe
Chiesa di S. Pietro di Sorres	Di interesse culturale dichiarato	Borutta	Architettura	chiesa
NURAGHE FRENESTASA	Di interesse culturale dichiarato	Cheremule	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE SUNSA	Di interesse culturale dichiarato	Cheremule	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE CUNZADU	Di interesse culturale dichiarato	Cheremule	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE MAIORE	Di interesse culturale dichiarato	Cheremule	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE CULZU	Di interesse culturale dichiarato	Cheremule	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE IN LOC. POSSILVA	Di interesse culturale dichiarato	Cheremule	Monumenti archeologici	nuraghe



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 205 di 345

Nome	vincoli	comune	scheda	Tipologia
DOMUS DE JANAS	Di interesse culturale dichiarato	Cheremule	Monumenti archeologici	tomba
PARROCCHIALE S. GABRIELE ARCANGELO	Di interesse culturale non verificato	Cheremule	Architettura	casa
COMPLESSO NURAGICO DI BADDICCIU	Di interesse culturale dichiarato	Cheremule	Monumenti archeologici	
NECROPOLI PREISTORICA DI FURRIGHESOS	Di interesse culturale dichiarato	Cheremule	Monumenti archeologici	necropoli
GROTTA DI MONTE MAJORE	Di interesse culturale non verificato	Cheremule	Monumenti archeologici	insediamento rupestre
S. MARIA ISCALAS	Di interesse culturale non verificato	Cossoine	Architettura	chiesa
NURAGHE AIDU	Di interesse culturale dichiarato	Cossoine	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE S'ENA	Di interesse culturale non verificato	Cossoine	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE ACCAS	Di interesse culturale dichiarato	Cossoine	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE SANTA MARIA DE ISCALAS	Di interesse culturale dichiarato	Cossoine	Monumenti archeologici	nuraghe
FONTE NURAGICA DI FUNTANA JANA	Di interesse culturale dichiarato	Cossoine	Monumenti archeologici	
EX STABILIMENTO CASEARIO CARIA E CASA PADRONALE	Di interesse culturale dichiarato	Cossoine	Architettura	casa
DOMUS DE JANAS DI RIO MOLINU	Di interesse culturale dichiarato	Cossoine	Monumenti archeologici	necropoli
NURAGHE CORVOS	Di interesse culturale dichiarato	Florinas	Monumenti archeologici	nuraghe
IPOGEO PREISTORICO DI SA FIGU NIEDDA	Di interesse culturale dichiarato	Florinas	Monumenti archeologici	tomba
TOMBA MONOLITICA DI SU CAMPU LONTANU	Di interesse culturale dichiarato	Florinas	Monumenti archeologici	tomba
DOMUS DE JANAS SU UN GRANDE BLOCCO ISOLATO	Di interesse culturale dichiarato	Florinas	Monumenti archeologici	tomba
INSEDIAMENTO NURAGICO E ROMANO	Di interesse culturale dichiarato	Florinas	Monumenti archeologici	
Chiesa di S. Leonardo di Giunchi	Di interesse culturale dichiarato	Florinas	Architettura	chiesa
NURAGHE CAGULES	Di interesse culturale dichiarato	Giave	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE SAUCCOS	Di interesse culturale dichiarato	Giave	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE RIU ENA	Di interesse culturale dichiarato	Giave	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE FIGU	Di interesse culturale dichiarato	Giave	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE CEDEDDU	Di interesse culturale dichiarato	Giave	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE MURACOLORES	Di interesse culturale dichiarato	Giave	Monumenti archeologici	nuraghe



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 206 di 345

Nome	vincoli	comune	scheda	Tipologia
NURAGHE PONTE	Di interesse culturale dichiarato	Giave	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE OES	Di interesse culturale dichiarato	Giave	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE SANTU SISTU	Di interesse culturale dichiarato	Giave	Monumenti archeologici	nuraghe
ROVINE CASTELLO ROCCAFORTE	Di interesse culturale non verificato	Giave	Architettura	castello
IPOGEO PREISTORICO DI RUGHEDDA	Di interesse culturale dichiarato	Giave	Monumenti archeologici	tomba
IPOGEO PREISTORICO DI FIGUINI	Di interesse culturale dichiarato	Giave	Monumenti archeologici	tomba
PARROCCHIALE S. ANDREA	Di interesse culturale non verificato	Giave	Architettura	casa
EDIFICI ROMANI (RESTI)	Di interesse culturale non verificato	Giave	Monumenti archeologici	edificio
SANTUARIO S. COSIMO	Di interesse culturale non verificato	Giave	Architettura	sacrario
NECROPOLI PREISTORICA DI SPARTULESI E PUDDA COTTA	Di interesse culturale dichiarato	Ittireddu	Monumenti archeologici	necropoli
NURAGHE RUNARA	Di interesse culturale non verificato	Ittiri	Monumenti archeologici	nuraghe
DOLMEN IN LOCALITA' RUNALA	Di interesse culturale dichiarato	Ittiri	Monumenti archeologici	dolmen
S. GIOVANNI OPPIA (RESTI)	Di interesse culturale non verificato	Mores	Architettura	chiesa
S. GIOVANNI	Di interesse culturale non verificato	Mores	Architettura	chiesa
CAMPANILE	Di interesse culturale non verificato	Mores	Architettura	campanile
NURAGHE RANAS	Di interesse culturale non verificato	Mores	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE SA CUGUTTADA	Di interesse culturale dichiarato	Mores	Monumenti archeologici	nuraghe
CENTRO DI "HAFA"	Di interesse culturale non verificato	Mores	Monumenti archeologici	villaggio
MURAGLIA MEGALITICHE	Di interesse culturale non verificato	Mores	Monumenti archeologici	struttura muraria
GROTTA SAS FADAS	Di interesse culturale non verificato	Mores	Monumenti archeologici	tomba
PARROCCHIALE S. CATERINA	Di interesse culturale non verificato	Mores	Architettura	casa
VILLAGGIO NURAGICO	Di interesse culturale non verificato	Mores	Monumenti archeologici	villaggio nuragico
DOMUS DE JANAS DI SASSU S. ELISEO	Di interesse culturale non verificato	Mores	Monumenti archeologici	domus
DOMUS DE JANAS DI CRASTU DE SA FEMINA	Di interesse culturale non verificato	Mores	Monumenti archeologici	domus
DOLMEN SA COVECCADA	Di interesse culturale dichiarato	Mores	Monumenti archeologici	dolmen





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 207 di 345

Nome	vincoli	comune	scheda	Tipologia
GROTTICELLE PREISTORICHE	Di interesse culturale non verificato	Mores	Monumenti archeologici	
GROTTA SU PUTTU POSCHINU	Di interesse culturale non verificato	Mores	Monumenti archeologici	insediamento rupestre
ex deposito del Genio Militare	Di interesse culturale non verificato	Mores	Architettura	
ex deposito del Genio Militare	Di interesse culturale non verificato	Mores	Architettura	
ex deposito del Genio Militare	Di interesse culturale non verificato	Mores	Architettura	
Ex Monte Granatico	Di interesse culturale dichiarato	Mores	Architettura	granaio
NURAGHE FUNTANA DE PERDU	Di interesse culturale dichiarato	Ploaghe	Monumenti archeologici	nuraghe
TOMBE II E III DELLA NECROPOLI PREISTORICA DI MONTE PERTUSU	Di interesse culturale dichiarato	Ploaghe	Monumenti archeologici	tomba
TOMBE IV V VI DELLA NECROPOLI PREISTORICA DI MONTE PERTUSU	Di interesse culturale dichiarato	Ploaghe	Monumenti archeologici	tomba
SS. ELIA E ENOCH	Di interesse culturale non verificato	Siligo	Architettura	chiesa
S. MARIA DI BUBALIS	Di interesse culturale non verificato	Siligo	Architettura	chiesa
MONASTERO (RESTI)	Di interesse culturale non verificato	Siligo	Architettura	monastero
MONASTERO (RESTI)	Di interesse culturale non verificato	Siligo	Architettura	monastero
EDIFICIO TERMALE (RESTI)	Di interesse culturale non verificato	Siligo	Architettura	terme
CHIESA DI S. BENEDETTO	Di interesse culturale dichiarato	Thiesi	Architettura	chiesa
CAMPANILE DI S.VITTORIA	Di interesse culturale non verificato	Thiesi	Architettura	campanile
NURAGHE FONTE 'E MOLA	Di interesse culturale dichiarato	Thiesi	Monumenti archeologici	nuraghe
TERRENO E NURAGHE DETTO DI SA CADDINA DI ETA' TARDO NURAGICA	Di interesse culturale dichiarato	Thiesi	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE MONTE PIZZINNU	Di interesse culturale dichiarato	Thiesi	Monumenti archeologici	nuraghe
IPOGEI ENEOLITICI MANDRA ANTINE	Di interesse culturale dichiarato	Thiesi	Monumenti archeologici	tomba
PARROCCHIALE S. VITTORIA	Di interesse culturale non verificato	Thiesi	Architettura	casa
SANTUARIO MADONNA DI SEUNIS	Di interesse culturale non verificato	Thiesi	Architettura	sacrario
TERRENO E GROTTA NATURALE CON RESTI DI ETA' PREISTORICA	Di interesse culturale dichiarato	Thiesi	Monumenti archeologici	insediamento rupestre
TERRENO E GROTTA NATURALE DETTA LACCHEDDU E CODE	Di interesse culturale dichiarato	Thiesi	Monumenti archeologici	insediamento rupestre



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 208 di 345

Nome	vincoli	comune	scheda	Tipologia
TERRENO E GROTTA NATURALE CON RESTI DI ETA' PREISTORICA	Di interesse culturale dichiarato	Thiesi	Monumenti archeologici	insediamento rupestre
ex Monte Granatico	Di interesse culturale dichiarato	Thiesi	Architettura	
OSPEDALE CIVILE DI THIESI - EX REPARTO DI MEDICINA.	Di non interesse culturale	Thiesi	Architettura	
Chiesa di S. Benedetto (S. Eneittu)	Di interesse culturale dichiarato	Thiesi	Architettura	chiesa
NOSTRA SIGNORA CABU ABBAS	Di interesse culturale non verificato	Torralba	Architettura	chiesa
MUSEO VALLE DEI NURAGHI LOGUDORO MEILOGU	Di interesse culturale non verificato	Torralba	Architettura	museo
NURAGHE LENDINE	Di interesse culturale dichiarato	Torralba	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE LONGU	Di interesse culturale dichiarato	Torralba	Monumenti archeologici	nuraghe
COMPLESSO NURAGICO DI NURAGHE RUIU	Di interesse culturale dichiarato	Torralba	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE IN LOCALITA' SPIRITO SANTO	Di interesse culturale dichiarato	Torralba	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE SANTU ANTINE	Di interesse culturale non verificato	Torralba	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE CULZU	Di interesse culturale dichiarato	Torralba	Monumenti archeologici	nuraghe
RESTI DI TOMBA DI GIGANTI	Di interesse culturale dichiarato	Torralba	Monumenti archeologici	tomba
RESTI DI UNA TOMBA DI GIGANTI IN LOCALITA' SU IGANTE	Di interesse culturale dichiarato	Torralba	Monumenti archeologici	tomba
PARROCCHIALE	Di interesse culturale non verificato	Torralba	Architettura	casa
EDIFICIO ROMANO (RESTI)	Di interesse culturale non verificato	Torralba	Monumenti archeologici	edificio
DOLMEN E TOMBA DI GIGANTI DI PRUNAIOLA	Di interesse culturale dichiarato	Torralba	Monumenti archeologici	dolmen
MENHIR DI LENDINE DENOMINATO PERDALONGA	Di interesse culturale dichiarato	Torralba	Monumenti archeologici	menhir

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 209 di 345



**ALLEGATO 3 – SINTESI DEGLI ESITI DELLA RICOGNIZIONE DEI BENI CULTURALI E PAESAGGISTICI EX D.LGS. 42/2004 CENSITI NEL MOSAICO DEL REPERTORIO 2017 ENTRO IL BACINO VISIVO**

Areale	Totale beni	TIPOLOGIA	Numero di elementi	Distanza media [km]	Distanza min [km]	Distanza max [km]	Numero medio aerogen progetto visibili	Numero minimo aerogen progetto visibili	Numero massimo aerogen progetto visibili	IIPP medio	IIPP min	IIPP max
Areale di massima attenzione	310	CASTELLO	2	10,0	10,0	10,0	3,5	3	4	3,0	3	3
		CHIESA	30	5,2	0,8	10,4	4,1	0	8	3,0	0	5
		COMPLESSO	1	8,4	8,4	8,4	0,0	0	0	0,0	0	0
		DOMUS DE JANAS	15	6,4	1,4	10,7	2,9	0	8	2,1	0	5
		GROTTA	6	8,0	0,8	11,3	1,3	0	8	0,5	0	3
		INSEDIAMENTO	28	6,7	1,4	10,6	5,5	0	8	3,3	0	5
		MONTE GRANATICO	1	4,4	4,4	4,4	4,0	4	4	4,0	4	4
		NECROPOLI	20	7,4	1,8	11,5	4,9	0	8	2,8	0	5
		NURAGHE	200	7,4	0,8	11,3	5,8	0	8	3,1	0	5
		STRUTTURA INDUSTRIALE	1	11,3	11,3	11,3	8,0	8	8	3,0	3	3
		TOMBA DEI GIGANTI	5	7,6	4,3	10,7	6,4	0	8	3,0	0	4
VILLAGGIO	1	5,2	5,2	5,2	0,0	0	0	0,0	0	0		
Ambiti periferici	1091	CASA	7	20,8	13,2	24,4	1,0	0	4	0,6	0	2
		CASTELLO	1	22,7	22,7	22,7	8,0	8	8	1,0	1	1
		CASTELLO FORTIFICAZIONI	1	17,5	17,5	17,5	0,0	0	0	0,0	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 210 di 345

Areale	Totale beni	TIPOLOGIA	Numero di elementi	Distanza media [km]	Distanza min [km]	Distanza max [km]	Numero medio aerogen progetto visibili	Numero minimo aerogen progetto visibili	Numero massimo aerogen progetto visibili	IIPP medio	IIPP min	IIPP max
		CHIESA	69	18,2	11,9	24,8	2,5	0	8	0,9	0	3
		COMPLESSO	2	18,8	12,8	24,8	0,0	0	0	0,0	0	0
		CONVENTO	1	24,9	24,9	24,9	0,0	0	0	0,0	0	0
		DOLMEN	6	20,0	16,1	22,7	4,3	0	8	1,5	0	3
		DOMUS DE JANAS	72	18,9	12,4	24,8	2,8	0	8	1,0	0	3
		EDIFICIO	1	24,4	24,4	24,4	0,0	0	0	0,0	0	0
		ELEMENTO DECORATIVO	1	24,9	24,9	24,9	0,0	0	0	0,0	0	0
		FONTE-POZZO	1	19,6	19,6	19,6	0,0	0	0	0,0	0	0
		GROTTA	2	23,9	23,5	24,3	4,0	0	8	1,0	0	2
		INSEDIAMENTO	126	19,1	11,9	24,7	4,4	0	8	1,5	0	3
		INSEDIAMENTO SPARSO	33	20,1	17,5	24,1	3,3	0	8	1,1	0	3
		MENHIR	3	21,3	19,7	22,6	5,3	0	8	1,7	0	3
		MONTE GRANATICO	1	21,4	21,4	21,4	0,0	0	0	0,0	0	0
		NECROPOLI	43	17,4	12,1	23,1	1,8	0	8	0,7	0	3
		NURAGHE	674	19,0	11,5	24,9	3,5	0	8	1,1	0	3
		OSPEDALE	2	24,2	23,9	24,5	0,0	0	0	0,0	0	0
		PALAZZO	12	23,5	16,5	25,0	0,0	0	0	0,0	0	0
		PARCO	1	24,2	24,2	24,2	0,0	0	0	0,0	0	0
		PONTE	1	22,8	22,8	22,8	0,0	0	0	0,0	0	0
		RECINTO	2	14,6	14,2	15,0	4,0	0	8	1,5	0	3
		RINVENIMENTI	1	12,6	12,6	12,6	8,0	8	8	3,0	3	3



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 211 di 345



Areale	Totale beni	TIPOLOGIA	Numero di elementi	Distanza media [km]	Distanza min [km]	Distanza max [km]	Numero medio aerogen progetto visibili	Numero minimo aerogen progetto visibili	Numero massimo aerogen progetto visibili	IIPP medio	IIPP min	IIPP max
		TOMBA	1	21,4	21,4	21,4	0,0	0	0	0,0	0	0
		TOMBA DEI GIGANTI	18	21,4	12,4	24,5	3,8	0	8	1,3	0	3
		VILLA	3	24,4	24,2	24,7	0,0	0	0	0,0	0	0
		VILLAGGIO	6	20,2	12,2	24,4	3,3	0	8	1,0	0	2

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 212 di 345



**ALLEGATO 4 – ESITI DELL’ATTIVITÀ DI DESCRIZIONE QUANTITATIVA DELL’INTERFERENZA VISIVA, DI CUI ALL’ALLEGATO 4 D.M. 10/09/2010, PER I BENI DEL MOSAICO 2017 ENTRO IL BACINO VISIVO EX D.M. 10/09/2010**

Nota: le scale numeriche seguono lo schema: 1 =molto basso; 2 = basso; 3 = medio; 4 = alto; 5 = molto alto

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
3232	NURAGHE	BONNANARO	NURAGHE	1479448	4487431	0,77	Extraurbano	2	4	5
10132	CHIESA DI SANTA MARIA	BONNANARO	CHIESA	1479516	4487177	0,79	Extraurbano	2	2	5
105	GROTTA BAU GRUTTA	BORUTTA	GROTTA	1478290	4486141	0,82	Extraurbano	2	0	0
586	CHIESA DI SANTA BARBARA	BONNANARO	CHIESA	1479753	4487434	1,06	Extraurbano	2	1	5
3241	NURAGHE TAEDDAS	BONNANARO	NURAGHE	1479655	4488985	1,13	Extraurbano	1	6	5
587	CHIESA DI SAN BASILIO	BONNANARO	CHIESA	1479968	4487959	1,30	Extraurbano	2	3	5
3220	DOMUS DE JANAS	BESSUDE	DOMUS DE JANAS	1476630	4489073	1,38	Urbano	3	4	5
404	NURAGHE CUNZADU 'E CHEJA	BESSUDE	INSEDIAMENTO	1476630	4489073	1,38	Urbano	3	4	5
582	CHIESA DI SANTA MARIA DE NURAGHES	BESSUDE	CHIESA	1476562	4488995	1,41	Urbano	3	4	5
3236	NURAGHE LUCAS	BONNANARO	NURAGHE	1479692	4489501	1,41	Extraurbano	2	7	5
3229	NURAGHE	BONNANARO	NURAGHE	1480087	4488755	1,51	Extraurbano	2	7	5
3238	NURAGHE NIEDDU	BONNANARO	NURAGHE	1480187	4487761	1,53	Extraurbano	2	4	5
585	VILLAGGIO	BONNANARO	INSEDIAMENTO	1480187	4487761	1,53	Extraurbano	2	4	5
5615	CHIESA DI SAN PIETRO DI SORRES	BORUTTA	CHIESA	1478745	4485550	1,53	Urbano	3	8	5



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 213 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
3231	NURAGHE	BONNANARO	NURAGHE	1480439	4488446	1,77	Extraurbano	3	5	5
239	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI PUMARI	BESSEUDE	NECROPOLI	1476897	4489977	1,78	Extraurbano	2	6	5
3222	NURAGHE SAN TEODORO	BESSEUDE	NURAGHE	1477286	4490207	1,81	Extraurbano	3	5	5
581	NECROPOLI	BESSEUDE	INSEDIAMENTO	1477286	4490207	1,81	Extraurbano	3	5	5
240	CHIESA DI SAN TEODORO	BESSEUDE	INSEDIAMENTO	1477286	4490207	1,81	Extraurbano	3	5	5
4437	NURAGHE ELIES	TORRALBA	NURAGHE	1480174	4486045	1,84	Extraurbano	3	8	5
583	CHIESA DI SANTA BARBARA	BESSEUDE	CHIESA	1476000	4488675	1,89	Extraurbano	3	6	5
3329	NURAGHE DE SA TANCA NOA	BORUTTA	NURAGHE	1477719	4485048	1,93	Extraurbano	2	8	5
4406	NURAGHE	THIESI	NURAGHE	1475940	4486747	1,93	Extraurbano	3	7	5
3234	NURAGHE	BONNANARO	NURAGHE	1480394	4489340	1,95	Extraurbano	3	4	5
4432	NURAGHE	TORRALBA	NURAGHE	1478988	4485046	2,09	Extraurbano	2	8	5
4405	NURAGHE	THIESI	NURAGHE	1476783	4485280	2,12	Extraurbano	2	8	5
747	CHIESA DI SAN GIOVANNI BATTISTA	THIESI	CHIESA	1476394	4485623	2,16	Urbano	2	4	4
3219	NURAGHE	BESSEUDE	NURAGHE	1476328	4490154	2,27	Extraurbano	1	7	5
4351	NURAGHE	SILIGO	NURAGHE	1478917	4490886	2,29	Extraurbano	2	8	5
752	CHIESA DI SANT'ANDREA	TORRALBA	CHIESA	1479774	4485099	2,33	Extraurbano	3	8	5
4355	NURAGHE	SILIGO	NURAGHE	1478400	4491011	2,40	Extraurbano	2	1	4
588	CHIESA DI NOSTRA SIGNORA DELLE GRAZIE	BONNANARO	CHIESA	1481242	4487104	2,52	Extraurbano	2	8	5
3468	NURAGHE	BORUTTA	NURAGHE	1477557	4484445	2,55	Extraurbano	4	1	4
4411	NURAGHE	THIESI	NURAGHE	1476195	4485220	2,57	Extraurbano	2	8	5
3233	NURAGHE	BONNANARO	NURAGHE	1481147	4489369	2,67	Extraurbano	3	8	5



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 214 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
584	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI PERTUSOS, CHIESA	BONNANARO	NECROPOLI	1481398	4487044	2,68	Extraurbano	3	5	5
241	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI PERTUSOS	BONNANARO	NECROPOLI	1481398	4487044	2,68	Extraurbano	3	5	5
4401	NURAGHE LARISTA	THIESI	NURAGHE	1475061	4487787	2,68	Extraurbano	1	8	5
751	CHIESA DI SANT'ANTONIO	TORRALBA	CHIESA	1478658	4484310	2,69	Extraurbano	2	2	3
748	CHIESA DELLA MADONNA DI SEUNIS	THIESI	CHIESA	1475656	4485666	2,76	Urbano	2	8	5
4430	NURAGHE	TORRALBA	NURAGHE	1479840	4484346	3,05	Extraurbano	2	8	5
4435	NURAGHE	TORRALBA	NURAGHE	1480811	4484913	3,08	Extraurbano	2	3	5
3470	NURAGHE CORONEDDA	CHEREMULE	NURAGHE	1476343	4484307	3,17	Extraurbano	2	8	5
3467	NURAGHE	CHEREMULE	NURAGHE	1477249	4483614	3,43	Extraurbano	4	8	5
3463	NURAGHE	CHEREMULE	NURAGHE	1477249	4483583	3,46	Extraurbano	4	8	4
4353	NURAGHE	SILIGO	NURAGHE	1476804	4492002	3,66	Extraurbano	3	0	0
315	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI CORRAILE	THIESI	NECROPOLI	1474948	4485005	3,70	Extraurbano	2	0	0
3239	NURAGHE PISCHENNERO	BONNANARO	NURAGHE	1481466	4491020	3,75	Extraurbano	1	8	5
242	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI SAS TURRE	BONNANARO	NECROPOLI	1482429	4487880	3,76	Extraurbano	2	8	5
3235	NURAGHE MALIS	BONNANARO	NURAGHE	1482449	4487882	3,78	Extraurbano	2	8	5
733	CHIESA DI SAN VINCENZO FERRER	SILIGO	CHIESA	1478398	4492446	3,83	Extraurbano	3	0	0
3221	NURAGHE	BESUDE	NURAGHE	1474177	4489638	3,88	Extraurbano	1	0	0
4431	NURAGHE CUGURONNEO	TORRALBA	NURAGHE	1481360	4484310	3,90	Extraurbano	2	8	5
5722	CHIESA DI SAN BENEDETTO O SANTU ENEITTU	THIESI	CHIESA	1474975	4484565	3,93	Extraurbano	2	0	0





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 215 di 345



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7	INSEDIAMENTO	BESSEDE	INSEDIAMENTO	1473833	4488840	4,07	Extraurbano	1	8	5
746	CHIESA DI SAN DEMETRIO	THIESI	CHIESA	1474846	4484468	4,09	Extraurbano	2	0	0
495	DOMUS DE JANAS DI BORGUSA	THIESI	DOMUS DE JANAS	1474846	4484468	4,09	Extraurbano	2	0	0
496	DOMUS DE JANAS DI SA PERDAGIA	THIESI	DOMUS DE JANAS	1475287	4483882	4,16	Extraurbano	2	0	0
4409	NURAGHE	THIESI	NURAGHE	1473675	4486371	4,20	Extraurbano	3	4	4
731	CHIESA DI NOSTRA SIGNORA DI MESUMUNDU	SILIGO	CHIESA	1478576	4492876	4,26	Extraurbano	4	0	0
10155	ROVINE EDIFICIO	SILIGO	CHIESA	1478583	4492886	4,27	Extraurbano	4	0	0
3798	NURAGHE MANNU	MORES	NURAGHE	1482523	4490294	4,28	Extraurbano	2	8	4
4436	NURAGHE	TORRALBA	NURAGHE	1479520	4482899	4,28	Extraurbano	3	6	4
732	CHIESA DEI SANTI ELIA ED ENOCH	SILIGO	CHIESA	1481327	4491940	4,31	Extraurbano	1	8	4
224	TOMBA DEI GIGANTI BIGHINZA	THIESI	TOMBA DEI GIGANTI	1474222	4484918	4,35	Extraurbano	4	0	0
4350	NURAGHE CURZU	SILIGO	NURAGHE	1478359	4492984	4,37	Extraurbano	3	0	0
430	DOMUS DE JANAS E CHIESA RUPESTRE SU CRASTU	MORES	DOMUS DE JANAS	1481830	4491563	4,38	Extraurbano	1	8	4
749	CHIESA DI SAN GIORGIO	TORRALBA	INSEDIAMENTO	1480662	4483237	4,39	Extraurbano	2	5	4
3800	NURAGHE	MORES	NURAGHE	1482976	4489161	4,40	Extraurbano	3	8	4
497	DOMUS DE JANAS SU SIDDATU	TORRALBA	DOMUS DE JANAS	1481524	4483730	4,44	Extraurbano	3	8	4
10156	DOMUS DE JANAS	TORRALBA	DOMUS DE JANAS	1480519	4483111	4,45	Extraurbano	2	4	4
4415	DOMUS DE JANAS	TORRALBA	DOMUS DE JANAS	1480519	4483111	4,45	Extraurbano	2	4	4
5610	EX MONTE GRANATICO (VIA ROMA)	BANARI	MONTE GRANATICO	1474372	4491230	4,45	Urbano	3	4	4
3466	NURAGHE	CHEREMULE	NURAGHE	1477481	4482503	4,48	Extraurbano	4	8	4

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 216 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
4414	NURAGHE	TORRALBA	NURAGHE	1480000	4482835	4,52	Extraurbano	3	7	4
3237	NURAGHE SASSO	BONNANARO	NURAGHE	1483175	4486320	4,53	Extraurbano	1	8	4
3805	NURAGHE	MORES	NURAGHE	1482398	4491238	4,63	Extraurbano	1	8	4
4366	NURAGHE PONTE MOLINO	SILIGO	NURAGHE	1478409	4493279	4,66	Extraurbano	3	1	3
3230	NURAGHE	BONNANARO	NURAGHE	1483168	4485576	4,72	Extraurbano	1	8	4
4402	NURAGHE	THIESI	NURAGHE	1474163	4484321	4,73	Extraurbano	3	6	4
750	CHIESA DI NOSTRA SIGNORA DI CABU ABBAS	TORRALBA	CHIESA	1479774	4482400	4,84	Extraurbano	3	8	4
548	TOMBA DEI GIGANTI DI PRUNAIOLA, CIPPO	TORRALBA	INSEDIAMENTO	1479247	4482236	4,84	Extraurbano	4	0	0
227	DOLMEN	TORRALBA	INSEDIAMENTO	1479247	4482236	4,84	Extraurbano	4	0	0
4420	NURAGHE	TORRALBA	NURAGHE	1479712	4482352	4,86	Extraurbano	3	8	4
163	VILLAGGIO	TORRALBA	INSEDIAMENTO	1479712	4482352	4,86	Extraurbano	3	8	4
433	DOMUS DE JANAS SU CRASTU DE SA FEMINA	MORES	DOMUS DE JANAS	1482409	4491691	4,90	Extraurbano	1	6	4
4361	NURAGHE ARZU	SILIGO	NURAGHE	1475961	4493014	4,91	Extraurbano	2	6	4
4429	NURAGHE	TORRALBA	NURAGHE	1479245	4482128	4,95	Extraurbano	3	8	4
651	CHIESA DI SAN GIOVANNI BATTISTA	MORES	CHIESA	1483687	4487694	4,99	Extraurbano	1	4	4
4425	NURAGHE	TORRALBA	NURAGHE	1481629	4483097	5,01	Extraurbano	2	6	4
3459	NURAGHE ROCCAMANNA	CHEREMULE	NURAGHE	1478043	4481857	5,08	Extraurbano	2	8	4
3240	NURAGHE SAN PIETRO	BONNANARO	NURAGHE	1483701	4485743	5,18	Extraurbano	1	8	4
134	VILLAGGIO ROCCAMANNA - NURIGHE	CHEREMULE	VILLAGGIO	1477841	4481743	5,20	Extraurbano	3	0	0
3461	NURAGHE	CHEREMULE	NURAGHE	1478726	4481728	5,25	Extraurbano	2	8	4
3465	NURAGHE	CHEREMULE	NURAGHE	1476349	4481982	5,26	Extraurbano	1	4	4



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 217 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
4358	NURAGHE SCALA RUIA	SILIGO	NURAGHE	1478316	4493912	5,30	Extraurbano	2	4	4
4408	NURAGHE COLTE DE UNARI	THIESI	NURAGHE	1472450	4486009	5,48	Extraurbano	3	8	4
4428	NURAGHE	TORRALBA	NURAGHE	1483843	4485200	5,49	Extraurbano	1	8	4
270	NECROPOLI	MORES	NECROPOLI	1484215	4487347	5,49	Extraurbano	1	8	4
3462	NURAGHE	CHEREMULE	NURAGHE	1477713	4481454	5,50	Extraurbano	3	8	4
3464	NURAGHE CUNZADU	CHEREMULE	NURAGHE	1476272	4481670	5,58	Extraurbano	1	8	4
653	CHIESA DI SAN PAOLO	MORES	CHIESA	1484306	4488075	5,62	Extraurbano	2	8	4
3180	NURAGHE CORONA ALTA	BANARI	NURAGHE	1472507	4490149	5,62	Extraurbano	2	0	0
4368	NURAGHE SANTU FILIGHE	SILIGO	NURAGHE	1477895	4494251	5,67	Extraurbano	2	4	3
4419	NURAGHE SANTU ANTINE	TORRALBA	NURAGHE	1480522	4481795	5,68	Extraurbano	3	8	4
162	VILLAGGIO, VILLA, RINVENIMENTO	TORRALBA	INSEDIAMENTO	1480522	4481795	5,68	Extraurbano	3	8	4
4365	NURAGHE ORTOLU	SILIGO	NURAGHE	1476550	4494045	5,70	Extraurbano	3	8	4
258	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS TENNERO, TOMBA BRANCA	CHEREMULE	NECROPOLI	1477055	4481324	5,71	Extraurbano	2	8	4
3471	NURAGHE MARTURIU	CHEREMULE	NURAGHE	1474585	4482390	5,75	Extraurbano	1	0	0
4412	NURAGHE	THIESI	NURAGHE	1472336	4485242	5,84	Extraurbano	3	8	4
226	TOMBA DEI GIGANTI DI PLANU BORGOLO	TORRALBA	TOMBA DEI GIGANTI	1479191	4481192	5,85	Extraurbano	2	8	4
3183	NURAGHE	BANARI	NURAGHE	1472935	4491652	5,87	Extraurbano	3	0	0
4407	NURAGHE DE SA MURA	THIESI	NURAGHE	1472663	4484328	5,97	Extraurbano	2	8	4
4356	NURAGHE CASPIANA	SILIGO	NURAGHE	1481232	4494075	6,06	Extraurbano	3	7	4
4370	NURAGHE TRANESU	SILIGO	NURAGHE	1478983	4494728	6,12	Extraurbano	2	7	4
4364	NURAGHE PUTTURUJU	SILIGO	NURAGHE	1477533	4494676	6,15	Extraurbano	4	3	3
4418	NURAGHE FRAIGAS	TORRALBA	NURAGHE	1481563	4481663	6,20	Extraurbano	3	8	4



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 218 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
161	VILLAGGIO	TORRALBA	INSEDIAMENTO	1481563	4481663	6,20	Extraurbano	3	8	4
3460	NURAGHE	CHEREMULE	NURAGHE	1476945	4480816	6,23	Extraurbano	1	8	4
259	NURAGHE MATTARIGOTZA	CHEREMULE	NURAGHE	1476945	4480816	6,23	Extraurbano	1	8	4
135	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS	CHEREMULE	NECROPOLI	1476945	4480816	6,23	Extraurbano	1	8	4
434	DOMUS DE JANAS SU CRASTU PERBANTU O PESTUNCU	MORES	DOMUS DE JANAS	1484968	4488942	6,33	Extraurbano	3	8	4
238	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI SA TANCA DE SU CRABI	BANARI	NECROPOLI	1472542	4491894	6,33	Extraurbano	3	0	0
4371	NURAGHE	SILIGO	NURAGHE	1476589	4494732	6,37	Extraurbano	2	8	4
654	INSEDIAMENTO, CHIESA DI SAN SALVATORE	MORES	INSEDIAMENTO	1484511	4491017	6,39	Extraurbano	3	8	4
273	NECROPOLI, VILLAGGIO DI PADRU	MORES	INSEDIAMENTO	1485070	4488683	6,41	Extraurbano	4	8	4
142	NECROPOLI, VILLAGGIO DI PADRU	MORES	NECROPOLI	1485070	4488683	6,41	Extraurbano	4	8	4
4362	NURAGHE MORETTE	SILIGO	NURAGHE	1477889	4495054	6,47	Extraurbano	3	6	4
4404	NURAGHE	THIESI	NURAGHE	1472260	4484001	6,48	Extraurbano	2	8	4
4369	NURAGHE S'ISCALA CHESSA	SILIGO	NURAGHE	1477103	4495002	6,55	Extraurbano	2	8	4
4410	NURAGHE	THIESI	NURAGHE	1471257	4486224	6,59	Extraurbano	2	8	4
4357	NURAGHE CRASTULA	SILIGO	NURAGHE	1476363	4494943	6,62	Extraurbano	2	8	4
272	NECROPOLI DI MONTIGIU DE CONZOS, SANTA MARIA DE SOLE	MORES	NECROPOLI	1485327	4488590	6,65	Extraurbano	3	8	4
4421	NURAGHE BANZALZA	TORRALBA	NURAGHE	1481466	4481061	6,71	Extraurbano	3	8	4
4360	NURAGHE SANTU ORTOLU	SILIGO	NURAGHE	1474306	4494233	6,76	Extraurbano	1	8	4
3469	NURAGHE	CHEREMULE	NURAGHE	1473242	4482147	6,83	Extraurbano	2	8	4





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 219 di 345



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
4359	NURAGHE TRAVERSA	SILIGO	NURAGHE	1477462	4495393	6,87	Extraurbano	2	8	4
3792	NURAGHE	MORES	NURAGHE	1483323	4493593	6,87	Extraurbano	3	0	0
4438	NURAGHE	TORRALBA	NURAGHE	1481842	4481044	6,88	Extraurbano	4	8	4
3227	NURAGHE	BESSUDE	NURAGHE	1471242	4490320	6,89	Extraurbano	3	0	0
3793	NURAGHE SOS ISTATOS	MORES	NURAGHE	1485381	4485275	6,92	Extraurbano	1	8	4
143	VILLAGGIO	MORES	INSEDIAMENTO	1485381	4485275	6,92	Extraurbano	1	8	4
3654	NURAGHE FRUMMIGIOSU	GIAVE	NURAGHE	1475630	4480469	6,93	Extraurbano	2	5	4
3796	NURAGHE	MORES	NURAGHE	1484743	4491935	6,99	Extraurbano	2	0	0
4354	NURAGHE	SILIGO	NURAGHE	1474605	4494720	7,03	Extraurbano	2	8	4
3668	NURAGHE	CHEREMULE	NURAGHE	1476440	4480007	7,13	Extraurbano	2	8	4
4433	NURAGHE TRIJA	TORRALBA	NURAGHE	1484886	4483447	7,20	Extraurbano	1	8	4
3653	NURAGHE	GIAVE	NURAGHE	1479848	4479936	7,22	Extraurbano	1	8	4
3651	NURAGHE DON FURADU	GIAVE	NURAGHE	1480961	4480198	7,32	Extraurbano	3	8	4
4363	NURAGHE	SILIGO	NURAGHE	1474988	4495226	7,32	Extraurbano	3	8	4
4416	NURAGHE	TORRALBA	NURAGHE	1484769	4483007	7,34	Extraurbano	1	8	4
3795	NURAGHE	MORES	NURAGHE	1486080	4488069	7,40	Extraurbano	2	0	0
3156	NURAGHE	ARDARA	NURAGHE	1482008	4495256	7,47	Extraurbano	3	7	4
3652	NURAGHE MANIGAS	GIAVE	NURAGHE	1479848	4479572	7,57	Extraurbano	1	8	4
4352	NURAGHE	SILIGO	NURAGHE	1473663	4494788	7,57	Extraurbano	1	8	4
3228	NURAGHE OZZASTRU	BESSUDE	NURAGHE	1470435	4489974	7,59	Extraurbano	2	0	0
3802	NURAGHE RANAS	MORES	NURAGHE	1485576	4483803	7,64	Extraurbano	1	8	4
4417	NURAGHE SU TULIS	TORRALBA	NURAGHE	1484745	4482459	7,65	Extraurbano	2	8	4
271	NECROPOLI	MORES	INSEDIAMENTO	1486426	4487442	7,71	Extraurbano	1	5	4

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 220 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
3670	NURAGHE S'AMMURADU	GIAVE	NURAGHE	1474434	4480124	7,74	Extraurbano	2	8	4
106	GROTTA DI SU PUTTU DE S'EDERA	MORES	GROTTA	1486079	4490735	7,79	Extraurbano	2	0	0
4424	NURAGHE PORCU INZU	TORRALBA	NURAGHE	1483776	4481182	7,84	Extraurbano	2	6	4
3225	INSEDIAMENTO	BESSUDE	NURAGHE	1470062	4489328	7,87	Extraurbano	2	8	4
5	NURAGHE CANNISONE	BESSUDE	INSEDIAMENTO	1470062	4489328	7,87	Extraurbano	2	8	4
656	CHIESA DI SANTA LUCIA	MORES	CHIESA	1486469	4489734	7,94	Extraurbano	2	0	0
431	DOMUS DE JANAS S'ISTAMPA DE SAS FADAS	MORES	DOMUS DE JANAS	1486433	4489967	7,95	Extraurbano	2	0	0
4367	NURAGHE	SILIGO	NURAGHE	1475157	4495983	7,96	Extraurbano	3	8	4
4426	NURAGHE	TORRALBA	NURAGHE	1485627	4483161	7,99	Extraurbano	1	8	4
3667	NURAGHE CAGULES	GIAVE	NURAGHE	1481843	4479818	8,00	Extraurbano	2	8	4
225	TOMBE DEI GIGANTI SA PEDRA LONGA	TORRALBA	TOMBA DEI GIGANTI	1484707	4481873	8,00	Extraurbano	3	8	4
3224	NURAGHE CRASTU	BESSUDE	NURAGHE	1469574	4488040	8,17	Extraurbano	1	1	2
4422	NURAGHE CASSAROS	TORRALBA	NURAGHE	1483522	4480550	8,18	Extraurbano	2	8	4
3627	NURAGHE SIMBISUE	FLORINAS	NURAGHE	1474820	4496171	8,26	Extraurbano	2	8	4
3804	NURAGHE	MORES	NURAGHE	1486783	4485270	8,28	Extraurbano	1	8	4
4423	NURAGHE PADRU	TORRALBA	NURAGHE	1483783	4480619	8,28	Extraurbano	2	8	4
3155	NURAGHE	ARDARA	NURAGHE	1483862	4495054	8,32	Extraurbano	2	0	0
4175	NURAGHE ARCUSA	PLOAGHE	NURAGHE	1477162	4496844	8,35	Extraurbano	2	8	3
4427	NURAGHE BARATEDDU, TOMBA DEI GIGANTI, VILLAGGIO	TORRALBA	COMPLESSO	1483785	4480513	8,37	Extraurbano	2	0	0
164	TOMBA DEI GIGANTI, VILLAGGIO	TORRALBA	INSEDIAMENTO	1483785	4480513	8,37	Extraurbano	2	0	0
10129	CHIESA SANTA MARIA	BANARI	INSEDIAMENTO	1471631	4494070	8,37	Extraurbano	2	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 221 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
3181	NURAGHE MONTE FRANCA	BANARI	NURAGHE	1471631	4494070	8,37	Extraurbano	2	0	0
4434	NURAGHE NIEDDU	TORRALBA	NURAGHE	1485737	4482590	8,38	Extraurbano	2	2	3
107	GROTTA DI SU PUTTU PORCHINU	MORES	GROTTA	1486788	4490450	8,40	Extraurbano	2	0	0
432	DOMUS DE JANAS SU BUCU DE SOS LADROS	MORES	DOMUS DE JANAS	1486924	4489937	8,42	Extraurbano	2	0	0
3655	NURAGHE IDDA	GIAVE	NURAGHE	1474934	4479129	8,43	Extraurbano	2	7	4
3226	NURAGHE S'ENA DE MESU	BESSUDE	NURAGHE	1469453	4489373	8,48	Extraurbano	2	6	4
6	NURAGHE S'ENA DE MESU O MURUIDDA	BESSUDE	INSEDIAMENTO	1469453	4489373	8,48	Extraurbano	2	6	4
108	GROTTA DI SU CUNNU 'E S'ACCA	MORES	GROTTA	1486936	4490176	8,49	Extraurbano	2	0	0
4403	NURAGHE	THIESI	NURAGHE	1469900	4484163	8,50	Extraurbano	3	0	0
573	RESTI DI IMPIANTO PRODUTTIVO	BANARI	INSEDIAMENTO	1471282	4493997	8,59	Extraurbano	3	0	0
4174	NURAGHE SU LACCU	PLOAGHE	NURAGHE	1476027	4496891	8,59	Extraurbano	2	8	4
3270	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1484631	4480934	8,60	Extraurbano	2	8	4
3656	NURAGHE	GIAVE	NURAGHE	1475253	4478823	8,60	Extraurbano	2	7	4
3163	NURAGHE FIGU GHIA	ARDARA	NURAGHE	1484000	4495361	8,65	Extraurbano	2	0	0
3801	NURAGHE NURAGHETTA	MORES	NURAGHE	1487363	4487721	8,66	Extraurbano	2	8	4
3657	NURAGHE	GIAVE	NURAGHE	1476349	4478389	8,73	Extraurbano	2	8	4
649	CHIESA DI NOSTRA SIGNORA DI TODORACHE, VILLAGGIO	MORES	CHIESA	1487313	4485445	8,76	Extraurbano	2	8	4
3272	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1484448	4480494	8,80	Extraurbano	2	8	4
3271	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1484904	4480902	8,81	Extraurbano	3	8	4
549	DOLMEN	TORRALBA	INSEDIAMENTO	1485754	4481855	8,82	Extraurbano	2	8	4



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 222 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
229	TOMBA DEI GIGANTI DI CRASTU COVACCADU	TORRALBA	INSEDIAMENTO	1485754	4481855	8,82	Extraurbano	2	8	4
4173	NURAGHE REGOS	PLOAGHE	NURAGHE	1476406	4497199	8,82	Extraurbano	2	8	3
3669	NURAGHE PORCHEDDOS	GIAVE	NURAGHE	1473315	4479521	8,83	Extraurbano	1	8	4
182	TOMBA DEI GIGANTI PONTE VALENTI	BONORVA	TOMBA DEI GIGANTI	1483615	4479826	8,83	Extraurbano	4	8	4
3632	NURAGHE	FLORINAS	NURAGHE	1471642	4494795	8,87	Extraurbano	2	0	0
3166	NURAGHE MERCURIO	ARDARA	NURAGHE	1483005	4496374	8,93	Extraurbano	2	4	3
4172	NURAGHE	PLOAGHE	NURAGHE	1477355	4497501	8,97	Extraurbano	2	8	3
652	CHIESA DI SAN GIOVANNI OPPIA	MORES	CHIESA	1487550	4489715	9,00	Extraurbano	3	0	0
3223	NURAGHE CHEIA	BESUDE	NURAGHE	1468817	4488881	9,02	Extraurbano	1	8	4
316	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI MANDRA ANTINE	THIESI	NECROPOLI	1468998	4485174	9,03	Extraurbano	1	1	3
3607	NURAGHE	COSSOINE	NURAGHE	1474438	4478631	9,08	Extraurbano	1	0	0
3179	NURAGHE FARRE	BANARI	NURAGHE	1469473	4491982	9,10	Extraurbano	2	0	0
3659	NURAGHE FERULEDU	GIAVE	NURAGHE	1480993	4478281	9,13	Extraurbano	2	5	3
3273	NURAGHE SANT'ELENA	BONORVA	NURAGHE	1484156	4479832	9,14	Extraurbano	2	8	4
119	VILLAGGIO	BONORVA	INSEDIAMENTO	1484156	4479832	9,14	Extraurbano	2	8	4
3284	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1485595	4481060	9,20	Extraurbano	2	8	4
3472	NURAGHE	CHEREMULE	NURAGHE	1469499	4483173	9,29	Extraurbano	2	0	0
3658	NURAGHE	GIAVE	NURAGHE	1479843	4477784	9,32	Extraurbano	3	8	3
10140	CASTELLO DI ROCCAFORTE	GIAVE	INSEDIAMENTO	1480135	4477826	9,34	Extraurbano	2	8	3
3159	NURAGHE	ARDARA	NURAGHE	1484336	4495991	9,35	Extraurbano	3	1	2
570	CHIESA DI SAN PIETRO	ARDARA	CHIESA	1483768	4496438	9,38	Urbano	3	4	3
3182	NURAGHE DOMU PABARAS	BANARI	NURAGHE	1470013	4493645	9,40	Extraurbano	3	4	3





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 223 di 345



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
614	CHIESA DI SAN COSIMO	GIAVE	CHIESA	1479815	4477693	9,40	Extraurbano	3	8	3
655	CHIESA DI SANTA VITTORIA	MORES	CHIESA	1487871	4490266	9,42	Extraurbano	2	0	0
3274	NURAGHE CUJARU	BONORVA	NURAGHE	1485548	4480512	9,54	Extraurbano	3	8	4
181	TOMBA DEI GIGANTI	BONORVA	INSEDIAMENTO	1485548	4480512	9,54	Extraurbano	3	8	4
120	VILLAGGIO	BONORVA	INSEDIAMENTO	1485548	4480512	9,54	Extraurbano	3	8	4
3151	NURAGHE	ARDARA	NURAGHE	1484579	4496047	9,54	Extraurbano	3	0	0
3660	NURAGHE BIGIALZA	GIAVE	NURAGHE	1482482	4478403	9,55	Extraurbano	2	8	4
4170	NURAGHE	PLOAGHE	NURAGHE	1477329	4498189	9,65	Extraurbano	1	6	3
3636	NURAGHE	FLORINAS	NURAGHE	1470900	4495229	9,70	Extraurbano	2	8	4
3275	NURAGHE CAGAI	BONORVA	NURAGHE	1485051	4479804	9,72	Extraurbano	3	0	0
4169	NURAGHE CONCA DE OZASTRU	PLOAGHE	NURAGHE	1478196	4498332	9,72	Extraurbano	2	1	1
4171	NURAGHE	PLOAGHE	NURAGHE	1480376	4498209	9,75	Extraurbano	2	8	3
650	CHIESA DI SAN GIORGIO	MORES	CHIESA	1488329	4485445	9,76	Extraurbano	2	8	4
3154	NURAGHE	ARDARA	NURAGHE	1484454	4496422	9,76	Extraurbano	3	1	2
3791	NURAGHE AGOS	MORES	NURAGHE	1488479	4486701	9,77	Extraurbano	3	8	4
3794	NURAGHE	MORES	NURAGHE	1488451	4488153	9,77	Extraurbano	2	8	4
3576	NURAGHE BOLINU	CODRONGIANOS	NURAGHE	1475075	4497884	9,80	Extraurbano	2	8	3
3661	NURAGHE CAMPU DE OLTÀ	GIAVE	NURAGHE	1482324	4478049	9,81	Extraurbano	2	8	3
3646	NURAGHE GIAGA 'E PULIGA	FLORINAS	NURAGHE	1470166	4494685	9,89	Extraurbano	2	7	3
416	DOMUS DE JANAS DE SU CANNUGIU	FLORINAS	DOMUS DE JANAS	1470481	4495118	9,93	Extraurbano	2	1	2
3588	NURAGHE OZZASTRU	CODRONGIANOS	NURAGHE	1474319	4497769	9,93	Extraurbano	2	8	3
3158	NURAGHE	ARDARA	NURAGHE	1481756	4498032	9,93	Extraurbano	3	8	3
3629	NURAGHE	FLORINAS	NURAGHE	1472590	4496950	9,97	Extraurbano	1	8	3

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 224 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
3803	NURAGHE	MORES	NURAGHE	1488679	4486262	10,00	Extraurbano	3	8	4
10128	CASTELLO DI ARDARA	ARDARA	CASTELLO	1483924	4497073	10,00	Urbano	4	4	3
3171	NURAGHE SANTEDERO	ARDARA	NURAGHE	1483566	4497324	10,03	Extraurbano	3	5	3
571	CHIESA DI SANTA MARIA DEL REGNO	ARDARA	CASTELLO	1484003	4497070	10,04	Urbano	4	3	3
613	CHIESA DI SAN SALVATORE	FLORINAS	CHIESA	1472344	4496896	10,06	Extraurbano	1	8	4
3663	NURAGHE	GIAVE	NURAGHE	1477905	4476865	10,08	Extraurbano	2	0	0
3314	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1486673	4480980	10,08	Extraurbano	1	8	4
128	VILLAGGIO	BONORVA	INSEDIAMENTO	1486673	4480980	10,08	Extraurbano	1	8	4
3592	NURAGHE SU TRUPPU	COSSOINE	NURAGHE	1475021	4477150	10,26	Extraurbano	1	8	3
3157	NURAGHE	ARDARA	NURAGHE	1481522	4498464	10,27	Extraurbano	3	8	3
269	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS SAUCCHEDU	GIAVE	NECROPOLI	1480761	4477007	10,28	Extraurbano	2	0	0
5626	CHIESA DI SAN LEONARDO DI GIUNCHI	FLORINAS	CHIESA	1468959	4493653	10,31	Extraurbano	3	0	0
3647	NURAGHE SU VALSU	FLORINAS	NURAGHE	1469799	4494972	10,36	Extraurbano	4	2	2
292	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI CANTARISONE	PLOAGHE	NECROPOLI	1479481	4498950	10,37	Extraurbano	3	8	3
3591	NURAGHE S'ENA	COSSOINE	NURAGHE	1477142	4476602	10,38	Extraurbano	3	2	2
610	CHIESA SANTA MARIA ISCALAS	COSSOINE	CHIESA	1473440	4477624	10,42	Extraurbano	1	6	3
3582	NURAGHE	CODRONGIANOS	NURAGHE	1474688	4498459	10,46	Extraurbano	3	8	3
3799	NURAGHE ME'NDULA	MORES	NURAGHE	1488190	4482724	10,46	Extraurbano	1	6	3
418	DOMUS DE JANAS DI COA LADA	FLORINAS	DOMUS DE JANAS	1469402	4494657	10,48	Extraurbano	3	0	0
420	DOMUS DE JANAS DI MESU 'E NODOS	FLORINAS	DOMUS DE JANAS	1469402	4494657	10,48	Extraurbano	3	0	0
291	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI GIOGANTE	PLOAGHE	NECROPOLI	1479262	4499083	10,48	Extraurbano	2	8	3



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 225 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
268	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS MONTE FULCADU	GIAVE	NECROPOLI	1480637	4476738	10,51	Extraurbano	2	0	0
3702	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1467481	4490013	10,51	Extraurbano	1	0	0
3172	NURAGHE SU CHERCU	ARDARA	NURAGHE	1482005	4498573	10,52	Extraurbano	3	8	3
4167	NURAGHE PEDRU ISCUDU	PLOAGHE	NURAGHE	1479293	4499123	10,53	Extraurbano	2	0	0
3583	NURAGHE S'ISPAGNOLU	CODRONGIANOS	NURAGHE	1474085	4498335	10,54	Extraurbano	2	8	3
4168	NURAGHE	PLOAGHE	NURAGHE	1480048	4499113	10,59	Extraurbano	2	0	0
3643	NURAGHE	FLORINAS	NURAGHE	1469704	4495236	10,60	Extraurbano	3	0	0
415	DOMUS DE JANAS, NURAGHE PIANU ORTILE	FLORINAS	INSEDIAMENTO	1469704	4495236	10,60	Extraurbano	3	0	0
3593	NURAGHE CORRUOES	COSSOINE	NURAGHE	1475120	4476748	10,62	Extraurbano	1	8	3
3662	NURAGHE	GIAVE	NURAGHE	1479600	4476361	10,68	Extraurbano	3	0	0
3666	NURAGHE ANADDE	GIAVE	NURAGHE	1469042	4481249	10,69	Extraurbano	2	0	0
3806	TRES NURAGHES	MORES	NURAGHE	1489247	4485269	10,69	Extraurbano	2	8	3
3635	NURAGHE	FLORINAS	NURAGHE	1470355	4496095	10,69	Extraurbano	3	0	0
3664	NURAGHE	GIAVE	NURAGHE	1478221	4476214	10,73	Extraurbano	2	0	0
421	DOMUS DE JANAS DI ABBA NIEDDA	GIAVE	DOMUS DE JANAS	1478221	4476214	10,73	Extraurbano	2	0	0
4166	NURAGHE FIGOSU	PLOAGHE	NURAGHE	1476389	4499138	10,74	Extraurbano	2	6	3
194	TOMBA DEI GIGANTI CRASTU 'E FORA	COSSOINE	TOMBA DEI GIGANTI	1475586	4476497	10,74	Extraurbano	2	8	3
3602	NURAGHE FURRAGHES	COSSOINE	NURAGHE	1474636	4476759	10,76	Extraurbano	1	8	3
3631	NURAGHE GIORZI MASSONE	FLORINAS	NURAGHE	1470827	4496710	10,83	Extraurbano	2	8	3
3288	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1482806	4477137	10,84	Extraurbano	2	8	3
3703	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1467133	4490169	10,88	Extraurbano	1	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 226 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
3170	NURAGHE PINTODU	ARDARA	NURAGHE	1482619	4498730	10,89	Extraurbano	3	8	3
3638	NURAGHE	FLORINAS	NURAGHE	1468939	4494713	10,89	Extraurbano	4	0	0
261	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS SA CORONA	COSSOINE	NECROPOLI	1476383	4476169	10,91	Extraurbano	2	8	3
3648	NURAGHE	FLORINAS	NURAGHE	1471096	4497106	10,96	Extraurbano	2	8	3
3281	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1487382	4480446	10,97	Extraurbano	1	8	3
3161	NURAGHE COLORU	ARDARA	NURAGHE	1483432	4498485	10,99	Extraurbano	3	8	3
3665	NURAGHE SANT'AINZU	GIAVE	NURAGHE	1478041	4475935	11,01	Extraurbano	2	0	0
6086	GROTTA NATURALE DI LACCHEDDU 'E CODE	THIESI	GROTTA	1466896	4485230	11,06	Extraurbano	1	8	3
3697	NURAGHE	ITTIREDDU	NURAGHE	1489867	4486775	11,15	Extraurbano	2	8	3
3291	NURAGHE MONTE CHEJA	BONORVA	NURAGHE	1482562	4476705	11,16	Extraurbano	2	7	3
3584	NURAGHE PEDRU FARRE	CODRONGIANOS	NURAGHE	1474333	4499166	11,24	Extraurbano	3	8	3
3639	NURAGHE	FLORINAS	NURAGHE	1468092	4494034	11,25	Extraurbano	3	7	3
6087	GROTTA NATURALE DI SA PIA ROSA	THIESI	GROTTA	1466896	4484364	11,27	Extraurbano	2	0	0
3167	NURAGHE OZASTRU	ARDARA	NURAGHE	1483184	4498917	11,28	Extraurbano	3	8	3
4165	NURAGHE PADRE MONZU	PLOAGHE	NURAGHE	1481292	4499576	11,29	Extraurbano	2	0	0
3642	NURAGHE NORAJALVU	FLORINAS	NURAGHE	1471702	4497957	11,30	Extraurbano	2	4	3
5625	EX STABILIMENTO CASEARIO CARIA	COSSOINE	STRUTTURA INDUSTRIALE	1476002	4475822	11,32	Urbano	4	8	3
3723	NURAGHE BADDECCA	ITTIRI	NURAGHE	1466643	4489845	11,32	Extraurbano	1	0	0
3162	NURAGHE CONGIARI	ARDARA	NURAGHE	1482647	4499191	11,32	Extraurbano	3	8	3
3299	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1484175	4477228	11,35	Extraurbano	2	8	3
290	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI MONTE CANNUJA	PLOAGHE	NECROPOLI	1480125	4499909	11,39	Extraurbano	1	8	3





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 227 di 345



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
267	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI FUSTE NIEDDU	GIAVE	NECROPOLI	1478266	4475501	11,44	Extraurbano	2	0	0
266	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI SANTU AINZU	GIAVE	NECROPOLI	1477663	4475491	11,46	Extraurbano	3	0	0
3164	NURAGHE FRUSCIU	ARDARA	NURAGHE	1484118	4498656	11,46	Extraurbano	3	7	3
3296	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1483204	4476539	11,55	Extraurbano	3	0	0
3692	NURAGHE	ITTIREDDU	NURAGHE	1490271	4487405	11,55	Extraurbano	2	8	3
4164	NURAGHE	PLOAGHE	NURAGHE	1479361	4500203	11,61	Extraurbano	2	0	0
3729	NURAGHE LUROS	ITTIRI	NURAGHE	1466475	4491121	11,71	Extraurbano	2	5	3
3696	NURAGHE	ITTIREDDU	NURAGHE	1490481	4487259	11,76	Extraurbano	3	3	3
3634	NURAGHE	FLORINAS	NURAGHE	1470078	4497330	11,79	Extraurbano	2	4	3
3152	NURAGHE	ARDARA	NURAGHE	1483403	4499380	11,79	Extraurbano	2	8	3
3277	NURAGHE SA SEA	BONORVA	NURAGHE	1478728	4475137	11,82	Extraurbano	1	0	0
3790	NURAGHE PODDIGHE	MORES	NURAGHE	1489708	4482694	11,86	Extraurbano	1	8	3
3735	NURAGHE S'ELIGHE	ITTIRI	NURAGHE	1466632	4492412	11,91	Extraurbano	1	0	0
11	INSEDIAMENTO	ITTIREDDU	INSEDIAMENTO	1490642	4487727	11,93	Extraurbano	2	6	3
616	CHIESA DI SAN GIACOMO	ITTIREDDU	CHIESA	1490670	4487120	11,95	Extraurbano	4	8	3
3160	NURAGHE CANE	ARDARA	NURAGHE	1482752	4499839	11,97	Extraurbano	2	6	3
3276	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1482895	4475938	11,99	Extraurbano	2	8	3
121	VILLAGGIO TINNURAS	BONORVA	INSEDIAMENTO	1482895	4475938	11,99	Extraurbano	2	8	3
3766	NURAGHE	MARA	NURAGHE	1470907	4477315	12,02	Extraurbano	1	0	0
4163	NURAGHE	PLOAGHE	NURAGHE	1476951	4500530	12,02	Extraurbano	2	0	0
3278	NURAGHE ENA 'E LEPERES	BONORVA	NURAGHE	1481719	4475473	12,02	Extraurbano	2	8	3
260	NECROPOLI	CODRONGIANOS	NECROPOLI	1473908	4499907	12,08	Extraurbano	3	8	3

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 228 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
3585	NURAGHE	CODRONGIANOS	NURAGHE	1473714	4499838	12,08	Extraurbano	3	8	3
289	MOSAICO, NECROPOLI	PLOAGHE	INSEDIAMENTO	1476384	4500519	12,10	Extraurbano	3	8	3
3650	NURAGHE IDALE	FLORINAS	NURAGHE	1467933	4495386	12,10	Extraurbano	3	7	3
3283	NURAGHE MONTE LONGU	BONORVA	NURAGHE	1487951	4479322	12,12	Extraurbano	1	8	3
3628	NURAGHE	FLORINAS	NURAGHE	1472599	4499417	12,13	Extraurbano	3	0	0
3169	NURAGHE PEDRU CHERCHI	ARDARA	NURAGHE	1483373	4499791	12,15	Extraurbano	2	8	3
3309	NURAGHE ORO	BONORVA	NURAGHE	1488299	4479692	12,15	Extraurbano	1	0	0
3740	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1466755	4493484	12,19	Extraurbano	1	8	3
3600	NURAGHE	COSSOINE	NURAGHE	1472749	4475982	12,20	Extraurbano	1	0	0
3285	NURAGHE S'ISPINALVA	BONORVA	NURAGHE	1486738	4477947	12,23	Extraurbano	2	8	3
5655	CHIESA DI SANT'ANTONIO	CODRONGIANOS	CHIESA	1475388	4500469	12,23	Extraurbano	4	0	0
709	CHIESA DI SANT'ANTONIO DI SALVENERO	CODRONGIANOS	CHIESA	1475384	4500478	12,24	Extraurbano	4	0	0
10138	VILLAGGIO DI SANT'ANTONIO DI SALVENERO	CODRONGIANOS	VILLAGGIO	1475336	4500475	12,24	Extraurbano	4	4	2
277	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI S'ISTERRIDOLZU	OSSI	NECROPOLI	1469204	4497139	12,25	Extraurbano	2	0	0
3586	NURAGHE	CODRONGIANOS	NURAGHE	1473192	4499832	12,27	Extraurbano	3	0	0
3695	NURAGHE	ITTIREDDU	NURAGHE	1490949	4488760	12,28	Extraurbano	3	8	3
3601	NURAGHE	COSSOINE	NURAGHE	1471925	4476293	12,31	Extraurbano	1	0	0
3594	NURAGHE	COSSOINE	NURAGHE	1477171	4474641	12,33	Extraurbano	2	0	0
3168	NURAGHE PEDRALADA	ARDARA	NURAGHE	1484322	4499542	12,34	Extraurbano	2	0	0
3173	NURAGHE SU ACHILEDDU	ARDARA	NURAGHE	1485817	4498640	12,36	Extraurbano	2	3	2



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 229 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
195	TOMBA DEI GIGANTI PADRU MORES	COSSOINE	TOMBA DEI GIGANTI	1473986	4475288	12,36	Extraurbano	2	4	3
3958	NURAGHE SA MANDRA 'E SA MUSA	OSSI	NURAGHE	1468780	4496860	12,36	Extraurbano	2	0	0
145	VILLAGGIO	OSSI	INSEDIAMENTO	1468780	4496860	12,36	Extraurbano	2	0	0
3604	NURAGHE SIGHI	COSSOINE	NURAGHE	1474176	4475218	12,36	Extraurbano	2	8	3
428	DOMUS DE JANAS DI MONTE NOE'	MARA	DOMUS DE JANAS	1470560	4477131	12,38	Extraurbano	2	0	0
3304	NURAGHE 'E PAZA	BONORVA	NURAGHE	1480855	4474845	12,40	Extraurbano	4	1	1
617	CHIESA DI SANT'ELENA	ITTIREDDU	CHIESA	1491145	4487739	12,43	Extraurbano	4	8	3
3761	NURAGHE	MARA	NURAGHE	1469763	4477689	12,46	Extraurbano	2	0	0
3282	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1479662	4474580	12,46	Extraurbano	2	0	0
3649	NURAGHE SA COIADA NOA	FLORINAS	NURAGHE	1467711	4495720	12,48	Extraurbano	3	7	3
3731	NURAGHE PLANU CODINAS	ITTIRI	NURAGHE	1466294	4493221	12,52	Extraurbano	1	8	3
5654	CHIESA DI SAN MICHELE DI SALVENERO	PLOAGHE	INSEDIAMENTO	1475963	4500871	12,52	Extraurbano	4	3	2
252	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS FUNTANA TUTURCHE	BONORVA	NECROPOLI	1478933	4474417	12,55	Extraurbano	1	0	0
641	CHIESA DI NOSTRA SIGNORA DI BONUIGHINU	MARA	CHIESA	1469872	4477446	12,57	Extraurbano	2	0	0
3292	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1489952	4481517	12,57	Extraurbano	1	8	3
3957	NURAGHE	OSSI	NURAGHE	1468852	4497253	12,58	Extraurbano	2	0	0
3153	NURAGHE	ARDARA	NURAGHE	1485048	4499443	12,61	Extraurbano	2	0	0
154	RINVENIMENTO DI MATERIALI, VILLAGGIO	PLOAGHE	RINVENIMENTI	1476373	4501042	12,62	Extraurbano	3	8	3
478	DOMUS DE JANAS DI CHISTERNAS	ROMANA	DOMUS DE JANAS	1466714	4481300	12,63	Extraurbano	2	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 230 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
5611	CHIESA RURALE DI SAN FRANCESCO	BONORVA	CHIESA	1482070	4474777	12,79	Extraurbano	2	1	3
3797	NURAGHE	MORES	NURAGHE	1490678	4482586	12,81	Extraurbano	2	8	3
3767	NURAGHE CUGURUNTIS	MARA	NURAGHE	1469453	4477479	12,82	Extraurbano	3	0	0
5613	CHIESA E CONVENTO DI SANT'ANTONIO	BONORVA	COMPLESSO	1480208	4474289	12,82	Urbano	2	0	0
3733	NURAGHE RUNATOLOS	ITTIRI	NURAGHE	1464956	4488973	12,85	Extraurbano	2	0	0
262	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS	COSSOINE	NECROPOLI	1476791	4474143	12,86	Extraurbano	1	0	0
619	CHIESA DI SANTA MARIA DI COROS	ITTIRI	CHIESA	1466284	4494125	12,89	Extraurbano	1	8	3
198	NURAGHE VITTORE	ITTIRI	INSEDIAMENTO	1466646	4494824	12,90	Extraurbano	2	0	0
612	CHIESA DI SAN LORENZO	FLORINAS	CHIESA	1469578	4498371	12,90	Extraurbano	2	0	0
10141	TOMBA DEI GIGANTI DI VITTORE	ITTIRI	TOMBA DEI GIGANTI	1466611	4494777	12,90	Extraurbano	2	3	3
4157	NURAGHE	PLOAGHE	NURAGHE	1477104	4501483	12,95	Extraurbano	3	8	3
4161	NURAGHE CRABAS	PLOAGHE	NURAGHE	1475521	4501235	12,95	Extraurbano	4	8	3
4218	NURAGHE	ROMANA	NURAGHE	1466130	4481713	12,95	Extraurbano	2	0	0
448	DOMUS DE JANAS DI PAESANU	OSSI	DOMUS DE JANAS	1468371	4497315	12,97	Extraurbano	3	0	0
3633	NURAGHE	FLORINAS	NURAGHE	1469613	4498503	12,98	Extraurbano	2	0	0
3295	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1486384	4476687	12,99	Extraurbano	3	8	3
265	NECROPOLI DI VIA ROMA	FLORINAS	NECROPOLI	1471734	4499946	12,99	Urbano	4	0	0
4159	NURAGHE	PLOAGHE	NURAGHE	1481237	4501347	13,00	Extraurbano	1	8	3
4160	NURAGHE CORVUS MIGOSOS	PLOAGHE	NURAGHE	1481713	4501266	13,03	Extraurbano	1	8	3
3641	NURAGHE	FLORINAS	NURAGHE	1470853	4499474	13,03	Extraurbano	2	6	3
3769	NURAGHE SALIGHENTOSA	MARA	NURAGHE	1470568	4476305	13,03	Extraurbano	2	0	0





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 231 di 345



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
3165	NURAGHE MANUELLE	ARDARA	NURAGHE	1486604	4498901	13,04	Extraurbano	2	1	2
3300	NURAGHE JOANNE OGHENE	BONORVA	NURAGHE	1481344	4474298	13,05	Extraurbano	3	8	3
122	VILLAGGIO	BONORVA	INSEDIAMENTO	1481388	4474307	13,05	Extraurbano	4	8	3
243	CHIESA DI SANTU LARENTU	BONORVA	CHIESA	1483114	4474862	13,08	Extraurbano	3	8	3
710	CHIESA DI SAN SEBASTIANO	PLOAGHE	CHIESA	1476406	4501520	13,08	Extraurbano	2	8	3
590	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS	BONORVA	NECROPOLI	1483139	4474860	13,09	Extraurbano	2	8	3
4176	NURAGHE	PLOAGHE	NURAGHE	1478865	4501712	13,09	Extraurbano	3	8	3
3297	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1485685	4476050	13,13	Extraurbano	3	8	3
3698	NURAGHE	ITTIREDDU	NURAGHE	1491741	4485467	13,13	Extraurbano	3	8	3
253	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS FUNTANA ELIGHE	BONORVA	NECROPOLI	1479006	4473839	13,13	Extraurbano	2	0	0
5612	CASA ANTICA IN VIA REGINA MARGHERITA N.1	BONORVA	CASA	1480386	4473982	13,16	Urbano	3	4	2
3959	NURAGHE	OSSI	NURAGHE	1468459	4497687	13,16	Extraurbano	3	0	0
3713	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1464551	4487335	13,17	Extraurbano	1	1	1
3726	NURAGHE CRABIONE	ITTIRI	NURAGHE	1464630	4489338	13,22	Extraurbano	2	0	0
278	CHIESA DI SANT'ANTONIO DI BRIAI	OSSI	CHIESA	1467833	4497104	13,23	Extraurbano	4	6	3
4162	NURAGHE PENTUMA	PLOAGHE	NURAGHE	1483627	4500882	13,26	Extraurbano	1	8	3
4158	NURAGHE MANDRAS	PLOAGHE	NURAGHE	1481730	4501537	13,29	Extraurbano	1	8	3
3287	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1488481	4478121	13,31	Extraurbano	2	8	3
3603	NURAGHE	COSSOINE	NURAGHE	1467166	4479337	13,32	Extraurbano	3	0	0
263	NECROPOLI PEDRALADA	COSSOINE	INSEDIAMENTO	1467166	4479337	13,32	Extraurbano	3	0	0
3760	NURAGHE	MARA	NURAGHE	1469711	4476518	13,38	Extraurbano	4	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 232 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
618	CHIESA DI SANTA CROCE	ITTIREDDU	CHIESA	1492082	4488287	13,40	Urbano	3	8	3
592	CHIESA DI SANTA GIULIA	BONORVA	CHIESA	1483815	4474782	13,40	Extraurbano	2	8	3
686	NECROPOLI, STELE	OSSI	INSEDIAMENTO	1467610	4497139	13,42	Extraurbano	4	0	0
3308	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1488308	4477750	13,44	Extraurbano	2	0	0
447	DOMUS DE JANAS DI MONTE MANNU	OSSI	DOMUS DE JANAS	1467946	4497563	13,45	Extraurbano	3	8	3
5624	EX CHIESA ORATORIO DEL SANTISSIMO ROSARIO	CODRONGIANOS	CHIESA	1472840	4500984	13,46	Urbano	4	0	0
4228	NURAGHE CHILCIOS	ROMANA	NURAGHE	1466785	4479626	13,47	Extraurbano	3	0	0
417	DOMUS DE JANAS DE TERRU RUJU	FLORINAS	DOMUS DE JANAS	1470264	4499614	13,48	Extraurbano	3	6	3
3645	NURAGHE	FLORINAS	NURAGHE	1469380	4498966	13,49	Extraurbano	3	0	0
620	CHIESA DI SAN MAURIZIO	ITTIRI	CHIESA	1466019	4494941	13,50	Extraurbano	2	0	0
3705	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1464597	4491002	13,52	Extraurbano	3	0	0
479	DOMUS DE JANAS DI MONTE FENOSU	ROMANA	DOMUS DE JANAS	1465712	4481223	13,55	Extraurbano	3	0	0
3960	NURAGHE	OSSI	NURAGHE	1468506	4498343	13,60	Extraurbano	3	0	0
3294	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1486708	4476155	13,61	Extraurbano	3	8	3
3293	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1487274	4476535	13,65	Extraurbano	3	8	3
184	FORTE, TOMBA DEI GIGANTI OGHENE	BONORVA	INSEDIAMENTO	1481878	4473809	13,66	Extraurbano	1	8	3
4154	NURAGHE SODDU	PLOAGHE	NURAGHE	1480169	4502191	13,66	Extraurbano	3	3	2
264	NECROPOLI DI CANTARU ENA	FLORINAS	NECROPOLI	1470722	4500160	13,68	Extraurbano	3	0	0
3704	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1466042	4495372	13,69	Extraurbano	2	0	0
4225	NURAGHE SUBADRU	ROMANA	NURAGHE	1465117	4482044	13,73	Extraurbano	3	0	0
3709	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1464473	4491645	13,78	Extraurbano	3	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 233 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
3598	NURAGHE S'EMIS	COSSOINE	NURAGHE	1467334	4478334	13,79	Extraurbano	2	0	0
4207	NURAGHE TRESORONAS	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1471052	4475074	13,80	Extraurbano	1	0	0
4223	NURAGHE	ROMANA	NURAGHE	1465818	4480327	13,90	Extraurbano	3	0	0
3961	NURAGHE	OSSI	NURAGHE	1467822	4498127	13,93	Extraurbano	2	8	3
3630	NURAGHE	FLORINAS	NURAGHE	1471783	4501023	13,93	Extraurbano	2	1	1
3691	NURAGHE	ITTIREDDU	NURAGHE	1492662	4487324	13,94	Extraurbano	2	8	3
3640	NURAGHE MINA	FLORINAS	NURAGHE	1471101	4500676	13,94	Extraurbano	2	4	2
425	DOMUS DE JANAS DI MONTE SA FIGU	ITTIRI	DOMUS DE JANAS	1465531	4495003	13,96	Extraurbano	2	0	0
427	DOMUS DE JANAS DI MONTE BONVEHI	MARA	DOMUS DE JANAS	1469140	4476216	13,98	Extraurbano	2	0	0
81	INSEDIAMENTO DI RIU CHERCHIS	OZIERI	INSEDIAMENTO	1491858	4493077	14,00	Extraurbano	2	7	3
3311	NURAGHE SU MONTE	BONORVA	NURAGHE	1481811	4473437	14,00	Extraurbano	1	8	3
125	VILLAGGIO	BONORVA	INSEDIAMENTO	1481830	4473436	14,01	Extraurbano	1	8	3
3694	NURAGHE	ITTIREDDU	NURAGHE	1492710	4489132	14,06	Extraurbano	2	0	0
3279	NURAGHE SULDU	BONORVA	NURAGHE	1485137	4474621	14,10	Extraurbano	2	8	3
254	NECROPOLI SU TERRANZU, STELE	BONORVA	NECROPOLI	1486531	4475432	14,11	Extraurbano	2	8	3
251	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS	BONORVA	NECROPOLI	1478678	4472839	14,11	Extraurbano	3	0	0
3706	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1464058	4491374	14,12	Extraurbano	2	0	0
4155	NURAGHE TRUVINE	PLOAGHE	NURAGHE	1482370	4502242	14,14	Extraurbano	1	0	0
4019	INSEDIAMENTO MONTE CHEJA, RECINTI	OZIERI	INSEDIAMENTO	1487333	4499735	14,14	Extraurbano	1	6	3
63	NURAGHE MONTE CHEJA (JOSSE)	OZIERI	NURAGHE	1487333	4499735	14,14	Extraurbano	1	6	3
295	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI BARAGAGNA	POZZOMAGGIORE	NECROPOLI	1472078	4474091	14,19	Extraurbano	1	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 234 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
3605	NURAGHE TOI	COSSOINE	NURAGHE	1474859	4473121	14,20	Extraurbano	1	0	0
71	INSEDIAMENTO DI PADRU IDDAU	OZIERI	INSEDIAMENTO	1492579	4491160	14,21	Extraurbano	2	7	3
687	RINVENIMENTO DI MATERIALI	OZIERI	INSEDIAMENTO	1492323	4492302	14,22	Extraurbano	1	5	3
147	VILLAGGIO	OZIERI	INSEDIAMENTO	1492323	4492302	14,22	Extraurbano	1	5	3
24	INSEDIAMENTO	OZIERI	INSEDIAMENTO	1492323	4492302	14,22	Extraurbano	1	5	3
6081	RECINTO MEGALITICO DI SA MURA DE SOS ALVANZALES	BONORVA	RECINTO	1479929	4472825	14,23	Extraurbano	2	8	3
4219	NURAGHE	ROMANA	NURAGHE	1464588	4481979	14,25	Extraurbano	4	0	0
3765	NURAGHE	MARA	NURAGHE	1469989	4475221	14,25	Extraurbano	2	0	0
4196	NURAGHE FRATTU	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1470982	4474592	14,26	Extraurbano	1	0	0
3599	NURAGHE	COSSOINE	NURAGHE	1474624	4473108	14,26	Extraurbano	1	0	0
3286	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1490525	4479132	14,28	Extraurbano	1	0	0
424	NURAGHE GIUNDALI	ITTIRI	INSEDIAMENTO	1463954	4491928	14,35	Extraurbano	3	0	0
3707	DOMUS DE JANAS	ITTIRI	DOMUS DE JANAS	1463948	4491953	14,36	Extraurbano	3	0	0
4211	NURAGHE	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1471432	4474210	14,37	Extraurbano	1	0	0
5614	CHIESA DI SAN SIMEONE	BONORVA	CHIESA	1479621	4472638	14,38	Extraurbano	3	8	3
4153	NURAGHE AUSTINU	PLOAGHE	NURAGHE	1474920	4502598	14,41	Extraurbano	3	6	3
5623	CHIESA DELLA SANTISSIMA TRINITA' DI SACCARGIA	CODRONGIANOS	CHIESA	1473782	4502314	14,41	Extraurbano	4	0	0
4221	NURAGHE	ROMANA	NURAGHE	1465720	4479495	14,42	Extraurbano	2	0	0
3606	NURAGHE SARUSI	COSSOINE	NURAGHE	1467041	4477668	14,44	Extraurbano	2	0	0
3711	NURAGHE BRUNDETTE	ITTIRI	NURAGHE	1465100	4495268	14,47	Extraurbano	3	0	0
3644	NURAGHE SAS COAS	FLORINAS	NURAGHE	1470796	4501110	14,47	Extraurbano	2	8	3





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 235 di 345



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
4226	NURAGHE	ROMANA	NURAGHE	1464017	4482864	14,47	Extraurbano	2	0	0
314	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI SCALA 'E FIGU	SEMESTENE	NECROPOLI	1475158	4472774	14,47	Extraurbano	1	0	0
3280	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1485304	4474288	14,47	Extraurbano	1	8	3
4151	NURAGHE SANTUZZU	PLOAGHE	NURAGHE	1476418	4502931	14,47	Extraurbano	1	0	0
4473	NURAGHE	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1463371	4485508	14,49	Extraurbano	1	0	0
684	CHIESA DI SAN GIOVANNI DI NOALE, VILLAGGIO	OSSI	CHIESA	1466834	4497925	14,52	Extraurbano	3	0	0
3301	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1479548	4472480	14,53	Extraurbano	3	0	0
4220	NURAGHE	ROMANA	NURAGHE	1463969	4482802	14,53	Extraurbano	2	0	0
3724	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1463570	4491092	14,55	Extraurbano	2	0	0
4156	NURAGHE ALVISI	PLOAGHE	NURAGHE	1484290	4502013	14,56	Extraurbano	1	8	3
3813	NURAGHE FRADES	NUGHEDU SAN NICOLO'	NURAGHE	1492401	4482147	14,57	Extraurbano	2	8	3
446	DOMUS DE JANAS DI SU LITTIGHEDDU	OSSI	DOMUS DE JANAS	1467682	4498917	14,58	Extraurbano	2	0	0
3712	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1465302	4495901	14,60	Extraurbano	3	0	0
3964	NURAGHE	OSSI	NURAGHE	1466316	4497434	14,62	Extraurbano	3	8	3
3725	NURAGHE CUNEDDA	ITTIRI	NURAGHE	1463485	4491197	14,65	Extraurbano	2	0	0
642	INSEDIAMENTO, CHIESA DI SANTA VITTORIA	MARA	INSEDIAMENTO	1467542	4476774	14,66	Extraurbano	2	0	0
50	INSEDIAMENTO DI FUNTANA 'E PALA	OZIERI	INSEDIAMENTO	1489094	4498865	14,68	Extraurbano	2	7	3
4222	NURAGHE CUGUTTA	ROMANA	NURAGHE	1465725	4479021	14,69	Extraurbano	3	0	0
12	CHIESA DI SANTA VITTORIA	MARA	INSEDIAMENTO	1467527	4476738	14,70	Extraurbano	2	0	0
3962	NURAGHE	OSSI	NURAGHE	1466823	4498210	14,72	Extraurbano	3	8	3

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 236 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
593	CHIESA DI SANTA LUCIA	BONORVA	INSEDIAMENTO	1486557	4474717	14,72	Extraurbano	1	8	3
3699	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1465695	4496794	14,74	Extraurbano	4	0	0
183	RECINTI, TOMBA DEI GIGANTI MURA CARIASA	BONORVA	INSEDIAMENTO	1481759	4472645	14,75	Extraurbano	1	8	3
480	CHIESA DI SANTU JORZI	ROMANA	CHIESA	1463381	4483821	14,81	Extraurbano	1	0	0
714	DOMUS DE JANAS DI SANTU JORZI	ROMANA	DOMUS DE JANAS	1463431	4483595	14,81	Extraurbano	2	0	0
4229	NURAGHE PIBIRRA	ROMANA	NURAGHE	1464634	4480517	14,83	Extraurbano	3	0	0
3738	NURAGHE CIROLO	ITTIRI	NURAGHE	1463120	4490139	14,84	Extraurbano	1	0	0
4152	NURAGHE MARTINE	PLOAGHE	NURAGHE	1482044	4503058	14,85	Extraurbano	2	0	0
4181	NURAGHE	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1473281	4472832	14,91	Extraurbano	2	4	3
3762	NURAGHE PIRASTA	MARA	NURAGHE	1467602	4476323	14,93	Extraurbano	3	0	0
250	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS SOS PASSIZZOS	BONORVA	NECROPOLI	1491212	4478879	14,99	Extraurbano	1	1	2
4042	NURAGHE TOROLO'	OZIERI	NURAGHE	1493176	4492076	14,99	Extraurbano	2	4	2
90	INSEDIAMENTO TOROLO'	OZIERI	INSEDIAMENTO	1493176	4492076	14,99	Extraurbano	2	4	2
454	DOMUS DE JANAS DI S'INZENZU	OZIERI	DOMUS DE JANAS	1488639	4499753	15,00	Extraurbano	1	3	2
25	INSEDIAMENTO DI S'INZENZU	OZIERI	INSEDIAMENTO	1488639	4499753	15,00	Extraurbano	1	3	2
6082	RECINTO MEGALITICO DI SA TANCA 'E SU SIGNORE	FLORINAS	RECINTO	1469771	4501132	15,01	Extraurbano	3	0	0
3298	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1487297	4474844	15,02	Extraurbano	1	8	3
3965	NURAGHE	OSSI	NURAGHE	1467714	4499559	15,02	Extraurbano	2	6	3
3763	NURAGHE	MARA	NURAGHE	1468910	4475037	15,04	Extraurbano	2	0	0
3727	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1465154	4496547	15,06	Extraurbano	3	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 237 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
3597	NURAGHE BIANCU	COSSOINE	NURAGHE	1466423	4477398	15,08	Extraurbano	3	0	0
4147	NURAGHE	PLOAGHE	NURAGHE	1481224	4503479	15,09	Extraurbano	3	8	2
4227	NURAGHE	ROMANA	NURAGHE	1462896	4484658	15,10	Extraurbano	1	6	3
3693	NURAGHE	ITTIREDDU	NURAGHE	1493809	4487986	15,11	Extraurbano	1	8	3
3743	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1463114	4491669	15,11	Extraurbano	3	0	0
4145	NURAGHE CONCASA RENA	PLOAGHE	NURAGHE	1477626	4503711	15,12	Extraurbano	1	8	2
3590	NURAGHE PEDRAS SERRADAS	CODRONGIANOS	NURAGHE	1471193	4502104	15,16	Extraurbano	3	0	0
414	DOMUS DE JANAS	CODRONGIANOS	DOMUS DE JANAS	1471193	4502104	15,16	Extraurbano	3	0	0
3759	NURAGHE	MARA	NURAGHE	1467096	4476467	15,19	Extraurbano	3	0	0
3589	NURAGHE	CODRONGIANOS	NURAGHE	1473192	4502967	15,21	Extraurbano	2	0	0
3595	NURAGHE SANTA GIARA	MARA	NURAGHE	1466663	4476916	15,21	Extraurbano	3	0	0
3770	NURAGHE SANTA GIARA	MARA	NURAGHE	1466664	4476911	15,21	Extraurbano	3	0	0
4224	NURAGHE	ROMANA	NURAGHE	1464707	4479561	15,24	Extraurbano	3	1	1
3290	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1488900	4475805	15,26	Extraurbano	1	8	3
3637	NURAGHE	FLORINAS	NURAGHE	1469288	4501129	15,28	Extraurbano	3	6	3
3708	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1462931	4491688	15,29	Extraurbano	2	0	0
3587	NURAGHE	CODRONGIANOS	NURAGHE	1471772	4502515	15,29	Extraurbano	3	0	0
4033	NURAGHE PUBUSA	OZIERI	NURAGHE	1489260	4499587	15,30	Extraurbano	1	7	3
77	INSEDIAMENTO, TOMBE PUBUSA	OZIERI	INSEDIAMENTO	1489260	4499587	15,30	Extraurbano	1	7	3
419	DOMUS DE JANAS DI GIUFFRE'	FLORINAS	DOMUS DE JANAS	1469425	4501257	15,31	Extraurbano	4	0	0
3596	NURAGHE	COSSOINE	NURAGHE	1466263	4477224	15,32	Extraurbano	4	0	0
4335	NURAGHE	SEMESTENE	NURAGHE	1477094	4471650	15,32	Extraurbano	2	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 238 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
3966	NURAGHE	OSSI	NURAGHE	1466808	4499098	15,33	Extraurbano	3	0	0
4231	NURAGHE SU MUTTIGU	ROMANA	NURAGHE	1462683	4484286	15,38	Extraurbano	1	6	3
3764	NURAGHE SA MURA	MARA	NURAGHE	1468503	4474919	15,39	Extraurbano	3	0	0
140	VILLAGGIO	MARA	INSEDIAMENTO	1468503	4474919	15,39	Extraurbano	3	0	0
200	TOMBA DEI GIGANTI	MARA	TOMBA DEI GIGANTI	1468503	4474919	15,39	Extraurbano	3	0	0
685	CHIESA DI SANTA MARGHERITA	OSSI	CHIESA	1467154	4499538	15,39	Extraurbano	3	0	0
3581	NURAGHE SANT'ANDREA	CODRONGIANOS	NURAGHE	1472100	4502776	15,40	Extraurbano	3	0	0
4146	NURAGHE BADDE TETTI	PLOAGHE	NURAGHE	1481404	4503777	15,42	Extraurbano	2	8	3
591	CHIESA DI SANTA MARIA DE CUNZADU	BONORVA	CHIESA	1479257	4471558	15,43	Extraurbano	1	0	0
5643	CHIESA CAMPESTRE DI NOSTRA SIGNORA DI SIVARU	OSSI	CHIESA	1466285	4498713	15,45	Extraurbano	4	0	0
4217	NURAGHE	ROMANA	NURAGHE	1464313	4479808	15,46	Extraurbano	3	2	2
4230	NURAGHE SUEZZONES	ROMANA	NURAGHE	1464260	4479887	15,46	Extraurbano	3	1	1
3963	NURAGHE	OSSI	NURAGHE	1465596	4497889	15,46	Extraurbano	2	8	3
5628	CASA LIBERTY (VIA SASSARI N.29)	ITTIRI	CASA	1463369	4493835	15,47	Urbano	4	3	2
4143	NURAGHE CANNEDU	PLOAGHE	NURAGHE	1477322	4504050	15,48	Extraurbano	2	8	2
4142	NURAGHE SEMENE	PLOAGHE	NURAGHE	1477127	4504038	15,49	Extraurbano	2	8	2
3758	NURAGHE	MARA	NURAGHE	1468931	4474463	15,49	Extraurbano	3	0	0
3971	NURAGHE PASCIALZOS	OSSI	NURAGHE	1467821	4500311	15,52	Extraurbano	1	8	3
4343	NURAGHE LOSCHIRI	SEMESTENE	NURAGHE	1478201	4471419	15,52	Extraurbano	1	0	0
3701	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1463001	4493180	15,60	Extraurbano	4	0	0
4005	NURAGHE	OZIERI	NURAGHE	1491078	4497979	15,61	Extraurbano	3	8	3





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 239 di 345



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
459	NURAGHE COLUMBALZA	OZIERI	NURAGHE	1491078	4497979	15,61	Extraurbano	3	8	3
210	DOMUS DE JANAS COLUMBALZA	OZIERI	DOMUS DE JANAS	1491078	4497979	15,61	Extraurbano	3	8	3
40	INSEDIAMENTO DI COLUMBALZA	OZIERI	INSEDIAMENTO	1491078	4497979	15,61	Extraurbano	3	8	3
4144	NURAGHE SOS ARESTES	PLOAGHE	NURAGHE	1475490	4503939	15,62	Extraurbano	1	8	3
4208	NURAGHE GIORZI	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1473457	4472002	15,64	Extraurbano	1	0	0
476	DOMUS DE JANAS PITTOS, NECROPOLI SAS MIGALLINAS	POZZOMAGGIORE	DOMUS DE JANAS	1473457	4472002	15,64	Extraurbano	1	0	0
293	DOMUS DE JANAS PITTOS, NECROPOLI SAS MIGALLINAS	POZZOMAGGIORE	DOMUS DE JANAS	1473457	4472002	15,64	Extraurbano	1	0	0
221	DOMUS DE JANAS PITTOS, NECROPOLI SAS MIGALLINAS	POZZOMAGGIORE	DOMUS DE JANAS	1473457	4472002	15,64	Extraurbano	1	0	0
244	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS MONTE DONNA - COLORU	BONORVA	NECROPOLI	1487852	4474427	15,68	Extraurbano	1	0	0
3289	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1488067	4474560	15,70	Extraurbano	1	8	3
4150	NURAGHE POLCALZOS	PLOAGHE	NURAGHE	1484015	4503360	15,71	Extraurbano	1	0	0
3513	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1485971	4502491	15,71	Extraurbano	1	0	0
426	CHIESA RUPESTRE	ITTIRI	CHIESA	1462574	4492226	15,76	Extraurbano	2	0	0
10142	DOMUS DE JANAS DI MUSELLOS	ITTIRI	DOMUS DE JANAS	1462582	4492284	15,76	Extraurbano	2	0	0
10154	CHIESA DI SAN NICOLA DI TRULLAS	SEMESTENE	CHIESA	1474994	4471479	15,77	Extraurbano	3	0	0
729	STRUTTURE MURARIE	SEMESTENE	CHIESA	1475011	4471462	15,78	Extraurbano	3	0	0
3768	NURAGHE TOMASO	MARA	NURAGHE	1469638	4473595	15,80	Extraurbano	2	0	0
3302	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1482479	4471746	15,81	Extraurbano	1	8	2
4185	NURAGHE	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1471793	4472439	15,82	Extraurbano	3	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 240 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
4141	NURAGHE S'ACCHERADORZA	PLOAGHE	NURAGHE	1476078	4504241	15,82	Extraurbano	1	8	2
141	VILLAGGIO	MARA	INSEDIAMENTO	1469610	4473586	15,83	Extraurbano	3	0	0
3970	NURAGHE FORMIGIOSU	OSSI	NURAGHE	1467622	4500582	15,85	Extraurbano	1	8	3
37	INSEDIAMENTO	OZIERI	INSEDIAMENTO	1493719	4493349	15,86	Extraurbano	3	8	3
3714	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1462918	4493970	15,93	Extraurbano	2	8	3
3578	NURAGHE DE SU BALCONE	CODRONGIANOS	NURAGHE	1474821	4504141	15,94	Extraurbano	1	8	2
429	DOMUS DE JANAS DI MONTE AIRADU	MONTELEONE ROCCA DORIA	DOMUS DE JANAS	1463138	4481034	15,95	Extraurbano	2	0	0
4194	NURAGHE	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1470523	4472896	15,96	Extraurbano	3	0	0
256	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI S'ELIGHE ENTOSU	CARGEGHE	NECROPOLI	1468953	4501732	15,96	Extraurbano	3	0	0
3710	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1462585	4493108	15,98	Extraurbano	3	0	0
621	CHIESA DI SAN GIOVANNI BATTISTA	ITTIRI	CHIESA	1463139	4494727	16,01	Extraurbano	2	0	0
4140	NURAGHE	PLOAGHE	NURAGHE	1482374	4504188	16,02	Extraurbano	4	0	0
4149	NURAGHE SU COVACCADU	PLOAGHE	NURAGHE	1484079	4503690	16,04	Extraurbano	1	0	0
3527	NURAGHE MASSEDDA	CHIARAMONTI	NURAGHE	1485514	4503159	16,11	Extraurbano	1	6	2
3736	NURAGHE TUVURUNAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1461656	4488778	16,12	Extraurbano	1	0	0
2325	NURAGHE AEDDO	MACOMER	NURAGHE	1485713	4472638	16,13	Extraurbano	1	8	3
245	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS SA COAS DE COLUZZU	BONORVA	NECROPOLI	1487713	4473776	16,14	Extraurbano	1	8	3
1160	DOLMEN AEDDO	MACOMER	DOLMEN	1485678	4472616	16,14	Extraurbano	1	8	3
4197	NURAGHE MARGARIDA	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1472822	4471643	16,18	Extraurbano	2	0	0
4339	NURAGHE CODES	SEMESTENE	NURAGHE	1475343	4470965	16,21	Extraurbano	2	0	0
713	CHIESA DI SANTA MARIA	POZZOMAGGIORE	CHIESA	1470653	4472506	16,24	Extraurbano	3	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 241 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
53	INSEDIAMENTO DI ISCIA NOA	OZIERI	INSEDIAMENTO	1494281	4493066	16,31	Extraurbano	3	0	0
248	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS ABIALZU	BONORVA	NECROPOLI	1491691	4477271	16,32	Extraurbano	2	8	3
3809	NURAGHE PEDROSO	NUGHEDU SAN NICOLO'	NURAGHE	1495012	4486099	16,32	Extraurbano	1	8	3
5645	CHIESA DI SANT'ANTIOCO DI BISARCIO	OZIERI	CHIESA	1490964	4499330	16,37	Extraurbano	3	8	3
280	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI MONTE OLGO	PADRIA	NECROPOLI	1467330	4474617	16,37	Extraurbano	2	0	0
3549	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1484803	4503766	16,37	Extraurbano	1	6	2
4148	NURAGHE PORCAZOS	PLOAGHE	NURAGHE	1484377	4503964	16,40	Extraurbano	1	8	3
3986	NURAGHE FRAGHEDU	OZIERI	NURAGHE	1494576	4492316	16,41	Extraurbano	3	8	3
23	INSEDIAMENTO FRAGHEDU	OZIERI	INSEDIAMENTO	1494576	4492316	16,41	Extraurbano	3	8	3
246	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS SCALA ACCALZOS	BONORVA	NECROPOLI	1487902	4473546	16,44	Extraurbano	1	0	0
4130	NURAGHE BURE'	PLOAGHE	NURAGHE	1477973	4505068	16,46	Extraurbano	2	8	2
3307	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1480266	4470609	16,47	Extraurbano	2	0	0
4129	NURAGHE FIOROSU	PLOAGHE	NURAGHE	1478550	4505099	16,48	Extraurbano	2	8	2
3785	NURAGHE TRUDERI ALTO	MONTELEONE ROCCA DORIA	NURAGHE	1462354	4481514	16,49	Extraurbano	2	0	0
3700	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1462220	4493679	16,50	Extraurbano	3	0	0
3784	NURAGHE	MONTELEONE ROCCA DORIA	NURAGHE	1462458	4481208	16,51	Extraurbano	2	0	0
4137	NURAGHE PAZZA	PLOAGHE	NURAGHE	1483021	4504522	16,51	Extraurbano	2	4	2
5657	PALAZZO STORICO E PARCO EREDI MELONI	POZZOMAGGIORE	PALAZZO	1471098	4471988	16,51	Urbano	3	0	0
604	CHIESA DI SANTA MARIA 'E CONTRA	CARGEGHE	CHIESA	1468236	4501936	16,54	Extraurbano	3	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 242 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
645	CHIESA DI SANT'ANTONIO ABATE	MONTELEONE ROCCA DORIA	CHIESA	1462791	4480375	16,54	Urbano	3	8	3
3577	NURAGHE DE SU URTIJA	CODRONGIANOS	NURAGHE	1474586	4504711	16,54	Extraurbano	1	8	2
3312	NURAGHE SU SAMBINZU	BONORVA	NURAGHE	1491683	4476864	16,56	Extraurbano	3	0	0
4469	NURAGHE DE ALA TENNERA	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1461159	4487975	16,57	Extraurbano	1	0	0
3969	NURAGHE	OSSI	NURAGHE	1466630	4500679	16,58	Extraurbano	2	3	2
88	INSEDIAMENTO DI SERRA MIGALEDU	OZIERI	INSEDIAMENTO	1489734	4500900	16,59	Extraurbano	1	8	3
126	NURAGHE SU SAMBINZU E VILLAGGIO	BONORVA	INSEDIAMENTO	1491709	4476855	16,59	Extraurbano	3	0	0
4012	NURAGHE S'ISCOLACA	OZIERI	NURAGHE	1491932	4498504	16,61	Extraurbano	3	3	2
463	DOMUS DE JANAS S' ISCOLCA	OZIERI	DOMUS DE JANAS	1491932	4498504	16,61	Extraurbano	3	3	2
54	INSEDIAMENTO S'ISCOLCA	OZIERI	INSEDIAMENTO	1491932	4498504	16,61	Extraurbano	3	3	2
4049	NURAGHE MUNDIGU	PADRIA	NURAGHE	1465567	4476035	16,62	Extraurbano	2	0	0
3558	NURAGHE SCOBERTU	CHIARAMONTI	NURAGHE	1486393	4503303	16,63	Extraurbano	1	7	3
3550	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1485492	4503750	16,63	Extraurbano	1	7	2
4136	NURAGHE	PLOAGHE	NURAGHE	1483257	4504591	16,64	Extraurbano	2	6	2
4342	NURAGHE DE ISCOLA	SEMESTENE	NURAGHE	1475819	4470445	16,65	Extraurbano	1	8	2
697	CHIESA DI SAN PEDRU 'E ISTAGGIU	PADRIA	CHIESA	1467146	4474393	16,66	Extraurbano	2	0	0
4139	NURAGHE SAUCCOS	PLOAGHE	NURAGHE	1483966	4504395	16,67	Extraurbano	1	8	3
4413	NURAGHE TRESNURAGHES	TISSI	NURAGHE	1465665	4499856	16,68	Extraurbano	4	1	1
3972	NURAGHE CORTE 'E LOTTENE	OSSI	NURAGHE	1467174	4501315	16,70	Extraurbano	2	0	0
65	INSEDIAMENTO DI MONTE DE SA RODA	OZIERI	INSEDIAMENTO	1495395	4488505	16,71	Extraurbano	1	0	0
4051	NURAGHE BIDIGHINZOS	PADRIA	NURAGHE	1466211	4475178	16,73	Extraurbano	2	0	0





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 243 di 345



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
4128	NURAGHE CANNARZU	PLOAGHE	NURAGHE	1477506	4505357	16,77	Extraurbano	2	3	1
4048	NURAGHE NARVONITU	PADRIA	NURAGHE	1464921	4476572	16,77	Extraurbano	2	0	0
247	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS MARIANI	BONORVA	NECROPOLI	1488512	4473538	16,79	Extraurbano	1	1	1
4135	NURAGHE	PLOAGHE	NURAGHE	1483301	4504742	16,80	Extraurbano	2	8	3
3737	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1461879	4493598	16,80	Extraurbano	3	0	0
508	DOMUS DE JANAS DI BADDE FILIGHE	VILLANOVA MONTELEONE	DOMUS DE JANAS	1460920	4488346	16,83	Extraurbano	1	0	0
605	CHIESA DI SANTA PEDRU	CARGEGHE	CHIESA	1468582	4502524	16,83	Extraurbano	4	0	0
3967	NURAGHE SA CHINTOSERA	OSSI	NURAGHE	1465809	4500276	16,87	Extraurbano	2	8	3
4485	NURAGHE	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1461195	4483968	16,90	Extraurbano	1	0	0
3968	NURAGHE	OSSI	NURAGHE	1466371	4500880	16,91	Extraurbano	2	8	3
3786	NURAGHE	MONTELEONE ROCCA DORIA	NURAGHE	1461993	4481281	16,91	Extraurbano	2	0	0
4007	NURAGHE	OZIERI	NURAGHE	1495214	4491774	16,92	Extraurbano	2	8	3
4470	NURAGHE FRADES DELOGU	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1460792	4487111	16,94	Extraurbano	1	0	0
51	INSEDIAMENTO DI SU GIARDINEDDU	OZIERI	INSEDIAMENTO	1491077	4500061	16,94	Extraurbano	2	8	3
3715	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1461885	4494068	16,94	Extraurbano	4	0	0
4212	NURAGHE	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1470136	4471975	16,95	Extraurbano	2	0	0
3716	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1462004	4494468	16,97	Extraurbano	2	0	0
4133	NURAGHE	PLOAGHE	NURAGHE	1483202	4504983	17,00	Extraurbano	2	0	0
3998	NURAGHE	OZIERI	NURAGHE	1495048	4492877	17,00	Extraurbano	2	8	3
33	INSEDIAMENTO BADDE LABADA	OZIERI	INSEDIAMENTO	1495048	4492877	17,00	Extraurbano	2	8	3
4132	NURAGHE AINZU	PLOAGHE	NURAGHE	1483520	4504901	17,01	Extraurbano	2	8	3
3987	NURAGHE GIANNAS	OZIERI	NURAGHE	1495467	4491054	17,03	Extraurbano	3	8	3

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 244 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
451	DOMUS DE JANAS, INSEDIAMENTO	OZIERI	DOMUS DE JANAS	1495467	4491054	17,03	Extraurbano	3	8	3
3989	NURAGHE TUESCU	OZIERI	NURAGHE	1495757	4487905	17,05	Extraurbano	1	0	0
146	VILLAGGIO TUESCU	OZIERI	INSEDIAMENTO	1495757	4487905	17,05	Extraurbano	1	0	0
4134	NURAGHE ERU	PLOAGHE	NURAGHE	1484070	4504811	17,09	Extraurbano	1	8	2
3552	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1486131	4503964	17,10	Extraurbano	1	8	3
4138	NURAGHE MANNU	PLOAGHE	NURAGHE	1484332	4504725	17,10	Extraurbano	1	8	3
4126	NURAGHE PEDRA NIEDDAS	PLOAGHE	NURAGHE	1479431	4505772	17,17	Extraurbano	1	8	2
3580	NURAGHE MAFFARU	CODRONGIANOS	NURAGHE	1473448	4505099	17,18	Extraurbano	1	8	3
4131	NURAGHE SIMEONE	PLOAGHE	NURAGHE	1483362	4505145	17,20	Extraurbano	2	0	0
4017	NURAGHE	OZIERI	NURAGHE	1495442	4492191	17,23	Extraurbano	2	0	0
465	DOMUS DE JANAS DI LUDALZOS	OZIERI	DOMUS DE JANAS	1495442	4492191	17,23	Extraurbano	2	0	0
4125	NURAGHE CANTARU DE LAROS	PLOAGHE	NURAGHE	1476349	4505728	17,25	Extraurbano	2	8	2
249	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS SA PALA LARGA	BONORVA	NECROPOLI	1489029	4473337	17,26	Extraurbano	1	8	3
3313	NURAGHE TINTINOS	BONORVA	NURAGHE	1492619	4476922	17,27	Extraurbano	3	0	0
127	NURAGHE TINTINOS E VILLAGGIO	BONORVA	INSEDIAMENTO	1492619	4476922	17,27	Extraurbano	3	0	0
297	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI CANNASA	POZZOMAGGIORE	NECROPOLI	1472881	4470453	17,29	Extraurbano	2	8	3
509	NURAGHE DI PARTIBARIS	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1460431	4488055	17,30	Extraurbano	1	1	1
325	DOMUS DE JANAS, NECROPOLI	VILLANOVA MONTELEONE	DOMUS DE JANAS	1460431	4488055	17,30	Extraurbano	1	1	1
3579	NURAGHE GIUSPIU	CODRONGIANOS	NURAGHE	1475026	4505570	17,31	Extraurbano	1	8	2
712	CHIESA DI SAN PIETRO	POZZOMAGGIORE	CHIESA	1471292	4471015	17,32	Extraurbano	2	3	1
4127	NURAGHE GIUSPIU	CODRONGIANOS	NURAGHE	1475018	4505585	17,32	Extraurbano	1	8	2



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 245 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
3783	NURAGHE SU NIE	MONTELEONE ROCCA DORIA	NURAGHE	1461134	4482434	17,34	Extraurbano	1	3	2
67	INSEDIAMENTO DI MONTE UNTURZU	OZIERI	INSEDIAMENTO	1491878	4499772	17,35	Extraurbano	3	8	3
4054	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1467374	4473226	17,41	Extraurbano	2	0	0
4052	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1466466	4473975	17,42	Extraurbano	1	0	0
4074	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1468768	4472211	17,44	Extraurbano	3	0	0
4183	NURAGHE	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1472375	4470433	17,47	Extraurbano	2	8	3
4124	NURAGHE FRUSCIU	PLOAGHE	NURAGHE	1480303	4506012	17,48	Extraurbano	1	8	2
471	DOMUS DE JANAS DI RIU LAMPADAS	OZIERI	DOMUS DE JANAS	1495783	4491890	17,50	Extraurbano	2	8	3
80	INSEDIAMENTO DI RIU LAMPADAS	OZIERI	INSEDIAMENTO	1495783	4491890	17,50	Extraurbano	2	8	3
380	FORTIFICAZIONE DI PALATTU	PADRIA	CASTELLO FORTIFICAZIONI	1468720	4472172	17,50	Extraurbano	3	0	0
5531	PINNETTA SU ZIGANTE	NUGHEDU SAN NICOLO'	INSEDIAMENTO SPARSO	1496253	4486436	17,54	Extraurbano	1	0	0
5530	PINNETTA TONNORO	NUGHEDU SAN NICOLO'	INSEDIAMENTO SPARSO	1496282	4486620	17,57	Extraurbano	1	0	0
5528	PINNETTA SA CALZITTA	OZIERI	INSEDIAMENTO SPARSO	1496256	4488491	17,57	Extraurbano	1	0	0
59	INSEDIAMENTO DI LONGUALDOSU	OZIERI	INSEDIAMENTO	1492739	4499038	17,57	Extraurbano	2	8	3
4479	NURAGHE BADDE GHERA	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1460459	4484161	17,58	Extraurbano	1	0	0
168	VILLAGGIO	VILLANOVA MONTELEONE	INSEDIAMENTO	1460459	4484161	17,58	Extraurbano	1	0	0
4046	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1463536	4477091	17,59	Extraurbano	1	0	0
699	CHIESA DI SAN GIORGIO	PADRIA	CHIESA	1468516	4472198	17,59	Extraurbano	3	0	0
4003	NURAGHE	OZIERI	NURAGHE	1496281	4488519	17,60	Extraurbano	1	0	0
467	DOMUS DE JANAS DI MONTE ARDARA	OZIERI	DOMUS DE JANAS	1491343	4500744	17,60	Extraurbano	2	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 246 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
4496	NURAGHE CULZU	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1463235	4477452	17,63	Extraurbano	1	6	2
4495	NURAGHE CARCHINA	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1463022	4477728	17,65	Extraurbano	1	7	3
4050	NURAGHE VROMA	PADRIA	NURAGHE	1465089	4474995	17,67	Extraurbano	2	0	0
3310	NURAGHE SPADULARZU	BONORVA	NURAGHE	1493097	4476875	17,68	Extraurbano	3	8	3
4047	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1463744	4476606	17,69	Extraurbano	1	5	3
124	VILLAGGIO	BONORVA	INSEDIAMENTO	1493110	4476880	17,69	Extraurbano	3	8	3
4067	NURAGHE MESU	PADRIA	NURAGHE	1469400	4471513	17,71	Extraurbano	3	0	0
458	DOMUS DE JANAS DI CALCHINALZOS	OZIERI	DOMUS DE JANAS	1496439	4487830	17,73	Extraurbano	1	6	2
39	INSEDIAMENTO DI CALCHINALZOS	OZIERI	INSEDIAMENTO	1496439	4487830	17,73	Extraurbano	1	6	2
3808	NURAGHE SAS COAS	NUGHEDU SAN NICOLO'	NURAGHE	1495795	4482368	17,74	Extraurbano	3	0	0
698	CHIESA SAN SEBASTIANO	PADRIA	CHIESA	1467563	4472634	17,77	Extraurbano	2	0	0
288	NECROPOLI CAMPUSANTU	PADRIA	NECROPOLI	1468976	4471688	17,78	Extraurbano	3	0	0
4002	NURAGHE BORROILES	OZIERI	NURAGHE	1490709	4501623	17,78	Extraurbano	1	8	3
457	DOMUS DE JANAS	OZIERI	DOMUS DE JANAS	1490709	4501623	17,78	Extraurbano	1	8	3
209	BETILI	OZIERI	INSEDIAMENTO	1490709	4501623	17,78	Extraurbano	1	8	3
149	VILLAGGIO	OZIERI	INSEDIAMENTO	1490709	4501623	17,78	Extraurbano	1	8	3
4489	NURAGHE MANNU	MONTELEONE ROCCA DORIA	NURAGHE	1462374	4478479	17,80	Extraurbano	2	6	2
5512	PINNETTA MARTINZANA	NUGHEDU SAN NICOLO'	INSEDIAMENTO SPARSO	1496508	4485781	17,84	Extraurbano	1	8	3
5529	PINNETTA SU NINNICCHERI	OZIERI	INSEDIAMENTO SPARSO	1496547	4488151	17,85	Extraurbano	1	6	2
3728	NURAGHE FRADES TALAS	ITTIRI	NURAGHE	1459991	4489683	17,87	Extraurbano	2	4	2
4068	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1469499	4471273	17,88	Extraurbano	3	0	0





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 247 di 345



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
287	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS SAN SEBASTIANO	PADRIA	NECROPOLI	1467569	4472451	17,91	Extraurbano	2	0	0
3718	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1460994	4494473	17,92	Extraurbano	3	0	0
3991	NURAGHE	OZIERI	NURAGHE	1496519	4490069	17,93	Extraurbano	2	8	3
696	CHIESA DI SANTU LARENTU	PADRIA	CHIESA	1465842	4473818	17,96	Extraurbano	1	0	0
4336	NURAGHE	SEMESTENE	NURAGHE	1475200	4469190	17,99	Extraurbano	1	0	0
5510	PINNETTA MURAMONE	NUGHEDU SAN NICOLO'	INSEDIAMENTO SPARSO	1496717	4486848	18,00	Extraurbano	1	8	3
4059	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1467386	4472483	18,00	Extraurbano	2	0	0
3305	NURAGHE MARCHIDU	BONORVA	NURAGHE	1493763	4477292	18,00	Extraurbano	1	0	0
123	VILLAGGIO	BONORVA	INSEDIAMENTO	1493763	4477292	18,00	Extraurbano	1	0	0
4467	NURAGHE DI PIANU 'E FILIGHE	USINI	NURAGHE	1463788	4499705	18,01	Extraurbano	2	0	0
5516	PINNETTA MONTIGIU DE S'ALIDERRU	NUGHEDU SAN NICOLO'	INSEDIAMENTO SPARSO	1496454	4483940	18,02	Extraurbano	1	0	0
4006	NURAGHE	OZIERI	NURAGHE	1496673	4489814	18,06	Extraurbano	1	0	0
460	DOMUS DE JANAS DONNIGAS	OZIERI	DOMUS DE JANAS	1496673	4489814	18,06	Extraurbano	1	0	0
42	INSEDIAMENTO DONNIGAS	OZIERI	INSEDIAMENTO	1496673	4489814	18,06	Extraurbano	1	0	0
5513	PINNETTA SA PEDR' ALVA	NUGHEDU SAN NICOLO'	INSEDIAMENTO SPARSO	1496724	4485505	18,08	Extraurbano	1	8	3
4020	NURAGHE	OZIERI	NURAGHE	1491778	4500985	18,08	Extraurbano	2	0	0
3993	NURAGHE SALATTU	OZIERI	NURAGHE	1492678	4500036	18,14	Extraurbano	2	0	0
455	DOMUS DE JANAS SALATTU	OZIERI	DOMUS DE JANAS	1492678	4500036	18,14	Extraurbano	2	0	0
148	INSEDIAMENTO	OZIERI	INSEDIAMENTO	1492678	4500036	18,14	Extraurbano	2	0	0
26	VILLAGGIO SALATTU	OZIERI	INSEDIAMENTO	1492678	4500036	18,14	Extraurbano	2	0	0
4122	NURAGHE FONTANA SA RENA	PLOAGHE	NURAGHE	1477289	4506713	18,14	Extraurbano	2	8	2

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 248 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
4053	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1465906	4473515	18,14	Extraurbano	1	0	0
4123	NURAGHE PEDRAS LADAS	PLOAGHE	NURAGHE	1474540	4506342	18,15	Extraurbano	1	0	0
3730	NURAGHE MUROS	ITTIRI	NURAGHE	1459718	4489969	18,18	Extraurbano	3	8	3
776	CHIESA DI SANT'ITTORIA	VILLANOVA MONTELEONE	CHIESA	1462734	4477159	18,21	Extraurbano	1	0	0
4066	NURAGHE VIGNA	PADRIA	NURAGHE	1468020	4471679	18,29	Extraurbano	3	0	0
4344	NURAGHE PEDRA RUIA	SEMESTENE	NURAGHE	1475522	4468800	18,32	Extraurbano	1	7	2
4478	NURAGHE	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1459717	4483900	18,36	Extraurbano	1	0	0
34	INSEDIAMENTO	OZIERI	INSEDIAMENTO	1491735	4501463	18,38	Extraurbano	2	0	0
510	DOMUS DE JANAS DI BENA CUADA E DI CALARIGHES	VILLANOVA MONTELEONE	DOMUS DE JANAS	1459313	4487188	18,41	Extraurbano	1	0	0
4488	NURAGHE	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1461423	4478901	18,43	Extraurbano	2	8	3
4044	NURAGHE	OZIERI	NURAGHE	1497103	4489126	18,44	Extraurbano	1	0	0
4008	NURAGHE	OZIERI	NURAGHE	1490028	4503097	18,45	Extraurbano	2	0	0
5511	PINNETTA PEDRINGHINOS	NUGHEDU SAN NICOLO'	INSEDIAMENTO SPARSO	1497195	4485848	18,52	Extraurbano	1	8	3
4497	NURAGHE PIZZINNU	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1463174	4475962	18,53	Extraurbano	1	0	0
4341	NURAGHE SA FERULA	SEMESTENE	NURAGHE	1475339	4468586	18,56	Extraurbano	1	8	2
4337	NURAGHE	SEMESTENE	NURAGHE	1473784	4468886	18,56	Extraurbano	3	1	1
4072	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1469273	4470539	18,63	Extraurbano	2	0	0
3812	NURAGHE	NUGHEDU SAN NICOLO'	NURAGHE	1497093	4483722	18,69	Extraurbano	1	8	3
5515	PINNETTA SA COA 'E SA PIRA	NUGHEDU SAN NICOLO'	INSEDIAMENTO SPARSO	1497194	4484300	18,69	Extraurbano	1	8	2
3502	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1484055	4506503	18,70	Extraurbano	2	8	2



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 249 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
279	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI LITTOS LONGOS	OSSI	NECROPOLI	1465216	4502281	18,72	Urbano	3	0	0
3306	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1492186	4474164	18,72	Extraurbano	1	8	2
66	INSEDIAMENTO DI MONTELE'	OZIERI	INSEDIAMENTO	1496777	4493071	18,73	Extraurbano	1	8	3
5509	PINETTA BULVERAMERULA	NUGHEDU SAN NICOLO'	INSEDIAMENTO SPARSO	1497451	4486683	18,73	Extraurbano	1	0	0
4030	NURAGHE PIANU	OZIERI	NURAGHE	1496889	4492685	18,75	Extraurbano	2	0	0
689	INSEDIAMENTO	OZIERI	INSEDIAMENTO	1496889	4492685	18,75	Extraurbano	2	0	0
151	VILLAGGIO	OZIERI	INSEDIAMENTO	1496889	4492685	18,75	Extraurbano	2	0	0
74	INSEDIAMENTI PIANU	OZIERI	INSEDIAMENTO	1496889	4492685	18,75	Extraurbano	2	0	0
4121	NURAGHE PIREDDU	PLOAGHE	NURAGHE	1475257	4507079	18,76	Extraurbano	1	8	2
5644	PALAZZO BARONALE	OSSI	PALAZZO	1465653	4502737	18,77	Urbano	4	0	0
3248	NURAGHE	NUGHEDU SAN NICOLO'	NURAGHE	1496808	4482100	18,78	Extraurbano	3	0	0
4028	NURAGHE	OZIERI	NURAGHE	1489528	4503888	18,78	Extraurbano	2	0	0
4187	NURAGHE	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1469705	4470138	18,78	Extraurbano	2	0	0
4498	NURAGHE	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1463311	4475341	18,80	Extraurbano	1	0	0
4338	NURAGHE S'APPIU	SEMESTENE	NURAGHE	1474960	4468392	18,81	Extraurbano	1	8	2
4480	NURAGHE SU MONTE 'E SA RUGA	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1459533	4482629	18,83	Extraurbano	2	0	0
550	DOLMEN E VASCHE 1 E 2	VILLANOVA MONTELEONE	DOLMEN	1459533	4482629	18,83	Extraurbano	2	0	0
5532	PINETTA BULVERAMERULA	NUGHEDU SAN NICOLO'	INSEDIAMENTO SPARSO	1497527	4486045	18,84	Extraurbano	1	0	0
166	VILLAGGIO BADU 'E PORCU	VILLANOVA MONTELEONE	VILLAGGIO	1459039	4485035	18,85	Extraurbano	1	0	0
317	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI SAS ISCIAS	USINI	NECROPOLI	1462548	4499475	18,86	Extraurbano	3	5	2



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 250 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
437	DOMUS DE JANAS DI PIANU EDRAS	NUGHEDU SAN NICOLO'	DOMUS DE JANAS	1497107	4482911	18,87	Extraurbano	2	0	0
283	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI SU PASCIALE	PADRIA	NECROPOLI	1466794	4471822	18,88	Extraurbano	3	0	0
3264	NURAGHE	BONO	NURAGHE	1496743	4481513	18,89	Extraurbano	2	0	0
180	NURAGHE	BONO	INSEDIAMENTO	1496743	4481513	18,89	Extraurbano	2	0	0
3944	NURAGHE CAUDES	OSILO	NURAGHE	1471553	4506334	18,92	Extraurbano	1	8	2
516	DOMUS DE JANAS DELLA CAVA, DOMUS DE JANAS DI PENTU	VILLANOVA MONTELEONE	DOMUS DE JANAS	1459718	4481642	18,93	Extraurbano	3	0	0
3478	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1486548	4505843	18,97	Extraurbano	1	0	0
4119	NURAGHE MANDRA COMIDA	PLOAGHE	NURAGHE	1479863	4507573	19,00	Extraurbano	1	8	2
284	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI BADDE USAI	PADRIA	NECROPOLI	1467222	4471358	19,01	Extraurbano	3	0	0
3985	NURAGHE CRASTU MAJORE	OZIERI	NURAGHE	1493318	4500629	19,01	Extraurbano	2	8	3
450	DOMUS DE JANAS CRASTU MAJORE	OZIERI	DOMUS DE JANAS	1493318	4500629	19,01	Extraurbano	2	8	3
22	INSEDIAMENTO CRASTU MAIORE	OZIERI	INSEDIAMENTO	1493318	4500629	19,01	Extraurbano	2	8	3
82	INSEDIAMENTO DI RUINAS	OZIERI	INSEDIAMENTO	1493638	4500226	19,01	Extraurbano	2	0	0
4073	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1465162	4473005	19,02	Extraurbano	2	0	0
683	CHIESA DI SANTA VITTORIA	OSSI	CHIESA	1464998	4502508	19,03	Urbano	3	0	0
461	DOMUS DE JANAS DI DON BARORE	OZIERI	DOMUS DE JANAS	1497530	4490930	19,04	Extraurbano	2	8	2
43	INSEDIAMENTO DI DON BARORE	OZIERI	INSEDIAMENTO	1497530	4490930	19,04	Extraurbano	2	8	2
774	CHIESA DI NOSTRA SIGNORA DI CUROS, VILLAGGIO	VILLANOVA MONTELEONE	VILLAGGIO	1459958	4480581	19,06	Extraurbano	3	0	0





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 251 di 345



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
3946	NURAGHE PALA MARTINE	OSILO	NURAGHE	1473040	4506975	19,10	Extraurbano	1	0	0
522	DOMUS DE JANAS SU RENOSU	VILLANOVA MONTELEONE	DOMUS DE JANAS	1460210	4479860	19,10	Extraurbano	3	0	0
5514	PINNETTA FILIGHEDU	NUGHEDU SAN NICOLO'	INSEDIAMENTO SPARSO	1497705	4484758	19,13	Extraurbano	1	8	3
3303	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1489691	4471495	19,14	Extraurbano	1	0	0
3997	INSEDIAMENTO ABBADIGA	OZIERI	INSEDIAMENTO	1488645	4504925	19,16	Extraurbano	2	0	0
31	NURAGHE ABBADIGA	OZIERI	NURAGHE	1488645	4504925	19,16	Extraurbano	2	0	0
466	DOMUS DE JANAS DI MARAMOJU	OZIERI	DOMUS DE JANAS	1496685	4494909	19,16	Extraurbano	2	8	3
60	INSEDIAMENTO DI MARAMOJU	OZIERI	INSEDIAMENTO	1496685	4494909	19,16	Extraurbano	2	8	3
255	NECROPOLI DOMUS DE JANA DI S'UNIGHEDDA	BOTTIDDA	NECROPOLI	1494349	4476084	19,16	Extraurbano	1	8	2
3563	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1484552	4506876	19,21	Extraurbano	2	8	2
3485	NURAGHE SU CADDALZU	CHIARAMONTI	NURAGHE	1485037	4506718	19,21	Extraurbano	1	3	2
538	DOLMEN	CHIARAMONTI	DOLMEN	1485037	4506718	19,21	Extraurbano	1	3	2
76	INSEDIAMENTO DI PINNETTA TRES MONTES	OZIERI	INSEDIAMENTO	1497471	4492224	19,22	Extraurbano	2	5	2
3351	NURAGHE TOCCO SCUZZONES	BOTTIDDA	NURAGHE	1495128	4477159	19,22	Extraurbano	1	1	2
4186	NURAGHE	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1470116	4469431	19,25	Extraurbano	2	0	0
3515	NURAGHE SCALA LAMPADAS	CHIARAMONTI	NURAGHE	1482967	4507361	19,25	Extraurbano	2	8	2
5527	PINNETTA TRES CORONAS	OZIERI	INSEDIAMENTO SPARSO	1497808	4490370	19,25	Extraurbano	1	0	0
3994	NURAGHE	OZIERI	NURAGHE	1497044	4494111	19,26	Extraurbano	2	8	2
456	DOMUS DE JANAS MESU 'E MONTES	OZIERI	DOMUS DE JANAS	1497044	4494111	19,26	Extraurbano	2	8	2
27	INSEDIAMENTO MESU 'E MONTES	OZIERI	INSEDIAMENTO	1497044	4494111	19,26	Extraurbano	2	8	2

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 252 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
3333	NURAGHE	BOTTIDDA	NURAGHE	1493600	4474917	19,28	Extraurbano	4	8	2
4188	NURAGHE TOCCONIS	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1470239	4469326	19,29	Extraurbano	2	0	0
4055	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1464607	4473150	19,30	Extraurbano	2	0	0
211	INSEDIAMENTO, RECINTO, TOMBA DEI GIGANTI DI SA GUGU	OZIERI	INSEDIAMENTO	1489450	4504604	19,33	Extraurbano	3	0	0
4502	NURAGHE	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1458526	4485165	19,34	Extraurbano	1	0	0
3560	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1484716	4506973	19,35	Extraurbano	1	8	2
3145	NURAGHE	ANELA	NURAGHE	1497380	4481987	19,36	Extraurbano	2	0	0
3568	NURAGHE TETTI	CHIARAMONTI	NURAGHE	1482653	4507574	19,39	Extraurbano	1	8	2
3529	NURAGHE SU CASTRU CAVACADU	CHIARAMONTI	NURAGHE	1486437	4506366	19,41	Extraurbano	2	5	2
3676	NURAGHE ABBASANTERA	ILLORAI	NURAGHE	1492526	4473521	19,42	Extraurbano	1	8	2
3404	NURAGHE	BOTTIDDA	NURAGHE	1493693	4474803	19,42	Extraurbano	3	8	2
4071	NURAGHE LONGU	PADRIA	NURAGHE	1467337	4470771	19,43	Extraurbano	2	0	0
3332	NURAGHE	BOTTIDDA	NURAGHE	1494835	4476315	19,43	Extraurbano	1	0	0
3717	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1461282	4498601	19,43	Extraurbano	3	6	2
444	DOMUS DE JANAS DI VALLE S'ERIMU	OSSI	DOMUS DE JANAS	1465495	4503501	19,46	Extraurbano	3	0	0
285	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI CANNAS DE CHEJA	PADRIA	NECROPOLI	1468882	4469808	19,46	Extraurbano	2	0	0
3521	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1487548	4505892	19,46	Extraurbano	2	0	0
3316	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1482733	4468038	19,46	Extraurbano	1	4	2
130	VILLAGGIO	BONORVA	INSEDIAMENTO	1482733	4468038	19,46	Extraurbano	1	4	2
44	INSEDIAMENTO DI ELIGHE ENTOSU	OZIERI	INSEDIAMENTO	1493614	4500984	19,46	Extraurbano	2	0	0
3559	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1484739	4507085	19,46	Extraurbano	1	1	2



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 253 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
3494	NURAGHE ALZOLA DE COGHALZOS	CHIARAMONTI	NURAGHE	1487032	4506252	19,55	Extraurbano	2	8	2
3677	NURAGHE	ILLORAI	NURAGHE	1492455	4473256	19,56	Extraurbano	1	8	3
3504	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1483674	4507515	19,57	Extraurbano	3	6	2
967	FUNTANA SU LIDONE	BOLOTANA	FONTE-POZZO	1488858	4470439	19,57	Extraurbano	1	0	0
3331	NURAGHE	BURGOS	NURAGHE	1494632	4475762	19,58	Extraurbano	1	0	0
2409	NURAGHE MURA ULAS	MACOMER	NURAGHE	1485026	4468595	19,61	Extraurbano	2	8	2
3816	NURAGHE SAN PIETRO NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI MOLINEDDU, IPOGEO	NUGHEDU SAN NICOLO'	NURAGHE	1498275	4489154	19,61	Extraurbano	1	8	3
318	NURAGHE SAN PIETRO NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI MOLINEDDU, IPOGEO	USINI	NECROPOLI	1461720	4499620	19,62	Extraurbano	4	0	0
4120	NURAGHE CAPRIANU	PLOAGHE	NURAGHE	1480771	4508127	19,63	Extraurbano	2	0	0
4065	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1466219	4471310	19,64	Extraurbano	3	0	0
3815	NURAGHE MANNU	NUGHEDU SAN NICOLO'	NURAGHE	1498333	4488735	19,66	Extraurbano	1	8	2
4058	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1465830	4471582	19,66	Extraurbano	3	0	0
3317	NURAGHE JOANNE SANNA	BONORVA	NURAGHE	1481147	4467514	19,66	Extraurbano	2	0	0
131	VILLAGGIO	BONORVA	INSEDIAMENTO	1481147	4467514	19,66	Extraurbano	2	0	0
520	MENHIR	VILLANOVA MONTELEONE	MENHIR	1459325	4480555	19,66	Extraurbano	2	0	0
338	DOMUS DE JANAS DI SUAREDA	VILLANOVA MONTELEONE	DOMUS DE JANAS	1459325	4480555	19,66	Extraurbano	2	0	0
1937	NURAGHE	BOLOTANA	NURAGHE	1488520	4470126	19,67	Extraurbano	1	8	2
3522	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1488422	4505664	19,68	Extraurbano	3	0	0
5525	PINETTAS MANNU	NUGHEDU SAN NICOLO'	INSEDIAMENTO SPARSO	1498359	4488704	19,68	Extraurbano	1	8	2
4040	NURAGHE SAUPPERE	OZIERI	NURAGHE	1496965	4495682	19,69	Extraurbano	3	5	3
472	DOMUS DE JANAS SAUPPERE	OZIERI	DOMUS DE JANAS	1496965	4495682	19,69	Extraurbano	3	5	3



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 254 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
5506	PINNETTA BULVERAMERULA	NUGHEDU SAN NICOLO'	INSEDIAMENTO SPARSO	1498403	4485845	19,72	Extraurbano	1	0	0
3352	NURAGHE RESTIDDI	BOTTIDDA	NURAGHE	1495613	4476976	19,73	Extraurbano	2	0	0
4491	NURAGHE	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1460393	4478051	19,74	Extraurbano	2	0	0
435	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DOMO 'E PUDDAS	NUGHEDU SAN NICOLO'	NECROPOLI	1498223	4483957	19,76	Extraurbano	2	0	0
3814	NURAGHE	NUGHEDU SAN NICOLO'	NURAGHE	1498462	4488273	19,77	Extraurbano	1	0	0
3954	NURAGHE NIEDDOSU	OSILO	NURAGHE	1476634	4508312	19,79	Extraurbano	2	8	2
3722	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1459782	4496515	19,80	Extraurbano	2	0	0
3953	NURAGHE COBELTU	OSILO	NURAGHE	1476378	4508295	19,80	Extraurbano	2	8	2
660	CHIESA DI SANTA BELLINA	NUGHEDU SAN NICOLO'	CHIESA	1498519	4487817	19,80	Extraurbano	1	0	0
3403	NURAGHE	BURGOS	NURAGHE	1493867	4474407	19,81	Extraurbano	2	0	0
3943	NURAGHE BADU CANU	OSILO	NURAGHE	1471364	4507209	19,81	Extraurbano	1	0	0
3495	NURAGHE CONCA ZUIGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1482496	4508050	19,82	Extraurbano	1	0	0
3315	NURAGHE PEDRA LADA	BONORVA	NURAGHE	1481337	4467381	19,82	Extraurbano	2	0	0
129	VILLAGGIO	BONORVA	INSEDIAMENTO	1481337	4467381	19,82	Extraurbano	2	0	0
3685	NURAGHE ENA MANNA	ILLORAI	NURAGHE	1493420	4473864	19,83	Extraurbano	2	0	0
103	INSEDIAMENTO SA TEULA	VILLANOVA MONTELEONE	INSEDIAMENTO	1461534	4476023	19,84	Extraurbano	1	0	0
5526	PINNETTA MARAOSCHIRI	NUGHEDU SAN NICOLO'	INSEDIAMENTO SPARSO	1498552	4488737	19,88	Extraurbano	1	8	2
190	TOMBA DEI GIGANTI	BURGOS	INSEDIAMENTO	1494387	4474941	19,88	Extraurbano	2	8	3
133	VILLAGGIO	BURGOS	INSEDIAMENTO	1494387	4474941	19,88	Extraurbano	2	8	3
5507	PINNETTA SANTA BELLINA	NUGHEDU SAN NICOLO'	INSEDIAMENTO SPARSO	1498602	4487621	19,88	Extraurbano	1	0	0
473	DOMUS DE JANAS DI SAUPPEREDDA	OZIERI	DOMUS DE JANAS	1497259	4495448	19,88	Extraurbano	3	8	3





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 255 di 345



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
86	INSEDIAMENTO DI SAUPPEREDDA	OZIERI	INSEDIAMENTO	1497259	4495448	19,88	Extraurbano	3	8	3
2410	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1484277	4468024	19,90	Extraurbano	3	0	0
3572	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1486413	4506927	19,91	Extraurbano	2	8	2
529	DOMUS DE JANAS S'ENA BADDEONA	VILLANOVA MONTELEONE	DOMUS DE JANAS	1462608	4474415	19,93	Extraurbano	1	0	0
2408	NURAGHE MURA INE 2	MACOMER	NURAGHE	1484101	4467934	19,93	Extraurbano	2	0	0
3416	NURAGHE COSTA	BURGOS	NURAGHE	1494466	4474942	19,94	Extraurbano	2	8	3
1970	NURAGHE	BOLOTANA	NURAGHE	1489045	4470112	19,95	Extraurbano	1	0	0
4013	NURAGHE	OZIERI	NURAGHE	1497603	4494643	19,95	Extraurbano	2	4	2
56	INSEDIAMENTI LACANA 'E PADRU	OZIERI	INSEDIAMENTO	1497603	4494643	19,95	Extraurbano	2	4	2
3492	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1484807	4507575	19,95	Extraurbano	2	0	0
3811	NURAGHE PIANU 'E PADRES	NUGHEDU SAN NICOLE	NURAGHE	1498621	4489286	19,97	Extraurbano	1	8	2
3405	NURAGHE	BURGOS	NURAGHE	1494660	4475132	19,98	Extraurbano	2	0	0
3984	NURAGHE	OZIERI	NURAGHE	1498569	4490140	19,98	Extraurbano	1	8	2
521	DOMUS DE JANAS DI BADDE PETROSA	VILLANOVA MONTELEONE	DOMUS DE JANAS	1459128	4480183	19,98	Extraurbano	2	5	2
515	DOMUS DE JANAS SU LACCHEDDU 'E SU FILIGHE	VILLANOVA MONTELEONE	DOMUS DE JANAS	1458349	4482581	19,99	Extraurbano	3	8	2
3741	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1460575	4498520	20,00	Extraurbano	2	0	0
3409	NURAGHE ARVAS	BOTTIDDA	NURAGHE	1495172	4475796	20,00	Extraurbano	1	0	0
4057	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1464803	4471992	20,01	Extraurbano	3	0	0
2407	NURAGHE MURA INE 1	MACOMER	NURAGHE	1484378	4467928	20,02	Extraurbano	2	2	1
327	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI SA MINDA 'E SU TRAU	VILLANOVA MONTELEONE	NECROPOLI	1460670	4476972	20,04	Extraurbano	2	0	0
4056	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1464551	4472149	20,06	Extraurbano	3	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 256 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
1943	NURAGHE	BOLOTANA	NURAGHE	1488761	4469805	20,07	Extraurbano	1	0	0
281	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS MONTE RUGGIU	PADRIA	NECROPOLI	1463019	4473698	20,07	Extraurbano	2	0	0
4346	NURAGHE GIUDEO	SEMESTENE	NURAGHE	1473691	4467338	20,09	Extraurbano	2	8	2
661	CHIESA DI NOSTRA SIGNORA DEL CANALE	NUGHEDU SAN NICOLO'	CHIESA	1498451	4483356	20,09	Extraurbano	2	0	0
3947	NURAGHE SERRA DE GHIGULAS	OSILO	NURAGHE	1469510	4506779	20,11	Extraurbano	1	0	0
3721	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1459668	4497070	20,13	Extraurbano	2	0	0
3501	NURAGHE ENA LONGA	CHIARAMONTI	NURAGHE	1485911	4507376	20,14	Extraurbano	2	0	0
4021	NURAGHE	OZIERI	NURAGHE	1490867	4504600	20,15	Extraurbano	2	0	0
47	INSEDIAMENTO DI FIGOS	OZIERI	INSEDIAMENTO	1494896	4500473	20,16	Extraurbano	2	7	2
2024	NURAGHE SERRA 'E NUGHES	BORTIGALI	NURAGHE	1484541	4467830	20,16	Extraurbano	2	0	0
3734	NURAGHE SA SIGNORA	ITTIRI	NURAGHE	1459500	4496825	20,18	Extraurbano	2	0	0
3574	NURAGHE TUVULEDDU	CHIARAMONTI	NURAGHE	1484067	4508059	20,20	Extraurbano	3	0	0
4182	NURAGHE	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1469656	4468593	20,20	Extraurbano	2	0	0
3242	NURAGHE	BONO	NURAGHE	1496898	4478352	20,20	Extraurbano	1	0	0
4505	NURAGHE	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1458695	4480690	20,21	Extraurbano	2	0	0
1940	NURAGHE	BOLOTANA	NURAGHE	1489208	4469900	20,21	Extraurbano	1	0	0
3545	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1481721	4508594	20,22	Extraurbano	2	0	0
276	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI SU CAMPU MANNU	OSSI	NECROPOLI	1465407	4504410	20,22	Extraurbano	3	0	0
3475	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1488057	4506484	20,22	Extraurbano	2	8	2
4045	NURAGHE	OZIERI	NURAGHE	1498901	4489272	20,25	Extraurbano	1	8	2
4205	NURAGHE ALADERRU	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1472811	4467361	20,28	Extraurbano	2	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 257 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
1939	NURAGHE	BOLOTANA	NURAGHE	1487456	4468813	20,34	Extraurbano	1	8	2
3720	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1459887	4497981	20,34	Extraurbano	3	0	0
3955	NURAGHE	OSSI	NURAGHE	1465552	4504689	20,35	Extraurbano	3	0	0
3535	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1485025	4507935	20,36	Extraurbano	2	0	0
4340	NURAGHE BADU FENUGIU	SEMESTENE	NURAGHE	1477076	4466599	20,37	Extraurbano	1	8	2
3719	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1460383	4498917	20,37	Extraurbano	2	0	0
5523	PINNETTA CANNEDU	NUGHEDU SAN NICOLO'	INSEDIAMENTO SPARSO	1499058	4488955	20,39	Extraurbano	1	8	2
3493	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1481259	4508839	20,39	Extraurbano	2	0	0
5627	CHIESA ABBAZIALE DI NOSTRA SIGNORA DI PAULIS	ITTIRI	CHIESA	1460009	4498372	20,42	Extraurbano	3	0	0
4043	NURAGHE S'UNGIA 'E SU OE	OZIERI	NURAGHE	1490597	4505137	20,42	Extraurbano	3	0	0
91	INSEDIAMENTO	OZIERI	INSEDIAMENTO	1490597	4505137	20,42	Extraurbano	3	0	0
3573	NURAGHE TURTURINA	CHIARAMONTI	NURAGHE	1486956	4507257	20,43	Extraurbano	4	0	0
4345	NURAGHE MURU	SEMESTENE	NURAGHE	1473415	4467028	20,46	Extraurbano	4	8	2
3486	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1488407	4506572	20,46	Extraurbano	2	8	2
3742	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1460181	4498781	20,47	Extraurbano	2	0	0
3536	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1484179	4508316	20,47	Extraurbano	3	0	0
2025	NURAGHE GIAGA EDRA	BORTIGALI	NURAGHE	1484390	4467449	20,48	Extraurbano	1	0	0
3537	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1484765	4508148	20,48	Extraurbano	2	0	0
3538	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1484422	4508262	20,49	Extraurbano	2	0	0
3487	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1488776	4506406	20,50	Extraurbano	2	8	2
3992	NURAGHE LENTIZZU	OZIERI	NURAGHE	1495197	4500635	20,50	Extraurbano	2	8	2
453	DOMUS DE JANAS	OZIERI	DOMUS DE JANAS	1495197	4500635	20,50	Extraurbano	2	8	2



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 258 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
3570	NURAGHE TRUDDARIGA	CHIARAMONTI	NURAGHE	1486599	4507504	20,51	Extraurbano	3	0	0
539	DOLMEN	CHIARAMONTI	DOLMEN	1486599	4507504	20,51	Extraurbano	3	0	0
474	DOMUS DE JANAS DI SIVUSU	OZIERI	DOMUS DE JANAS	1494433	4501652	20,52	Extraurbano	1	3	2
4184	NURAGHE MAZZAO	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1468012	4469074	20,52	Extraurbano	2	0	0
3544	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1480304	4509073	20,52	Extraurbano	2	0	0
5508	PINNETTA BADOS	NUGHEDU SAN NICOLO'	INSEDIAMENTO SPARSO	1499272	4487683	20,55	Extraurbano	1	8	3
4203	NURAGHE S'ULIA	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1468934	4468539	20,56	Extraurbano	3	0	0
5505	PINNETTA BIRILA'	NUGHEDU SAN NICOLO'	INSEDIAMENTO SPARSO	1499278	4486247	20,57	Extraurbano	1	0	0
1954	NURAGHE	BOLOTANA	NURAGHE	1489303	4469526	20,58	Extraurbano	1	0	0
3491	NURAGHE SU COBESCIU	CHIARAMONTI	NURAGHE	1485892	4507867	20,59	Extraurbano	4	0	0
3330	NURAGHE	BOTTIDDA	NURAGHE	1495619	4475412	20,59	Extraurbano	1	0	0
3137	NURAGHE FRUSCHIOSU	ANELA	NURAGHE	1498234	4480574	20,60	Extraurbano	1	0	0
3265	NURAGHE SA ZISPA	BONO	NURAGHE	1497375	4478415	20,61	Extraurbano	1	0	0
192	TOMBA DEI GIGANTI	CHIARAMONTI	TOMBA DEI GIGANTI	1485929	4507895	20,63	Extraurbano	3	0	0
3511	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1482618	4508854	20,63	Extraurbano	1	8	2
3732	NURAGHE PITTI ALTU	ITTIRI	NURAGHE	1460264	4499279	20,66	Extraurbano	2	8	3
4499	NURAGHE TALU	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1460688	4475799	20,66	Extraurbano	2	0	0
3476	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1485635	4508043	20,66	Extraurbano	3	0	0
4018	NURAGHE	OZIERI	NURAGHE	1498904	4492470	20,67	Extraurbano	2	8	2
62	INSEDIAMENTO	OZIERI	INSEDIAMENTO	1498904	4492470	20,67	Extraurbano	2	8	2
3261	NURAGHE MATTATURONES	BONO	NURAGHE	1496597	4476793	20,67	Extraurbano	3	0	0
1956	NURAGHE SOS COMPENSOS	BOLOTANA	NURAGHE	1489044	4469194	20,74	Extraurbano	1	8	2





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 259 di 345



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
274	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI SU CANALE	NUGHEDU SAN NICOLO'	NECROPOLI	1499068	4483152	20,74	Extraurbano	2	0	0
4036	NURAGHE	OZIERI	NURAGHE	1492296	4504206	20,76	Extraurbano	3	0	0
3509	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1483357	4508829	20,76	Extraurbano	2	0	0
4022	NURAGHE NAVOLE'	OZIERI	NURAGHE	1497923	4496185	20,77	Extraurbano	4	8	2
68	INSEDIAMENTO	OZIERI	INSEDIAMENTO	1497923	4496185	20,77	Extraurbano	4	8	2
677	CHIESA DI NOSTRA SIGNORA DI BONARIA	OSILO	CHIESA	1473405	4508783	20,77	Extraurbano	1	8	2
4486	NURAGHE	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1458121	4480606	20,78	Extraurbano	2	6	2
3411	NURAGHE PRESONE	BOTTIDDA	NURAGHE	1495661	4475139	20,78	Extraurbano	2	8	2
3410	NURAGHE EDRA	BURGOS	NURAGHE	1494664	4473833	20,79	Extraurbano	1	7	2
4214	NURAGHE	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1468441	4468519	20,80	Extraurbano	2	0	0
608	CHIESA DI SANTA GIUSTA	CHIARAMONTI	CHIESA	1480899	4509303	20,81	Extraurbano	4	0	0
286	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI PILIGA	PADRIA	NECROPOLI	1466481	4469676	20,81	Extraurbano	1	0	0
4472	NURAGHE	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1456972	4485596	20,84	Extraurbano	2	8	2
336	MENHIR E NURAGHE SA MUR'E DONNA	VILLANOVA MONTELEONE	INSEDIAMENTO	1456972	4485596	20,84	Extraurbano	2	8	2
2402	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1478231	4466098	20,84	Extraurbano	1	8	2
4482	NURAGHE PEDRA RUSSASA	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1457699	4481654	20,86	Extraurbano	2	6	2
230	TOMBA DEI GIGANTI	VILLANOVA MONTELEONE	TOMBA DEI GIGANTI	1457699	4481654	20,86	Extraurbano	2	6	2
4199	NURAGHE PEIDRU	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1473826	4466519	20,86	Extraurbano	3	8	2
3510	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1482538	4509111	20,87	Extraurbano	2	0	0
695	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI SANTU PEDRU 'E CONCAS	PADRIA	NECROPOLI	1464956	4470734	20,87	Extraurbano	3	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 260 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
700	CHIESA DI SAN GIORGIO DE THORI	PADRIA	CHIESA	1462894	4472609	20,90	Extraurbano	3	0	0
10147	FONTE SAN GIORGIO DE THORI	PADRIA	CHIESA	1462877	4472609	20,91	Extraurbano	3	0	0
3571	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1486908	4507809	20,92	Extraurbano	3	0	0
5504	PINETTA BADU PABILU	NUGHEDU SAN NICOLO'	INSEDIAMENTO SPARSO	1499636	4486062	20,94	Extraurbano	1	1	1
1942	NURAGHE	BOLOTANA	NURAGHE	1490341	4469741	20,95	Extraurbano	1	8	2
4062	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1464189	4471273	20,95	Extraurbano	3	1	1
692	CHIESA DELLA MADONNA DI MONSERRATO	OZIERI	CHIESA	1499177	4492579	20,96	Extraurbano	2	8	3
3683	NURAGHE MURONES	ILLORAI	NURAGHE	1494015	4472821	20,98	Extraurbano	1	8	2
4209	NURAGHE BASSU	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1469468	4467824	20,98	Extraurbano	2	0	0
222	TOMBA DEI GIGANTI	POZZOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1469468	4467824	20,98	Extraurbano	2	0	0
5503	PINETTA CONTRA MAIORE	NUGHEDU SAN NICOLO'	INSEDIAMENTO SPARSO	1499702	4486583	20,99	Extraurbano	1	0	0
769	CHIESA DI SANTU ENEITTU	VILLANOVA MONTELEONE	CHIESA	1457353	4482424	20,99	Extraurbano	2	8	2
393	DOMUS DE JANAS	ANELA	DOMUS DE JANAS	1498727	4480808	20,99	Extraurbano	1	0	0
512	DOMUS DE JANAS DI BADDE DE ROSAS	VILLANOVA MONTELEONE	DOMUS DE JANAS	1456907	4484673	21,01	Extraurbano	2	1	1
3246	NURAGHE CURTU	BONO	NURAGHE	1497800	4478364	21,01	Extraurbano	1	0	0
3140	NURAGHE	ANELA	NURAGHE	1499034	4481672	21,04	Extraurbano	1	0	0
3542	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1489045	4506880	21,04	Extraurbano	2	8	2
3507	NURAGHE GIAGGANE DOMINIGU 1	CHIARAMONTI	NURAGHE	1483063	4509205	21,07	Extraurbano	2	0	0
3249	NURAGHE	BONO	NURAGHE	1496900	4476488	21,09	Extraurbano	2	6	2
3561	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1486399	4508222	21,10	Extraurbano	3	0	0
93	INSEDIAMENTO	PADRIA	INSEDIAMENTO	1464811	4470551	21,10	Extraurbano	2	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 261 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
3807	NURAGHE SA TURRICOLA	MUROS	NURAGHE	1467058	4506636	21,12	Extraurbano	2	8	2
13	INSEDIAMENTO	MUROS	INSEDIAMENTO	1467058	4506636	21,12	Extraurbano	2	8	2
5522	PINNETTA BOSTI FURRU	NUGHEDU SAN NICOLO'	INSEDIAMENTO SPARSO	1499852	4488852	21,18	Extraurbano	1	8	2
1957	NURAGHE BANTINE CROU	BOLOTANA	NURAGHE	1488772	4468524	21,19	Extraurbano	2	8	2
3267	NURAGHE	BONO	NURAGHE	1498385	4479247	21,20	Extraurbano	1	0	0
4064	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1464811	4470406	21,22	Extraurbano	2	0	0
3508	NURAGHE GIAGANNE DOMINIGU 2	CHIARAMONTI	NURAGHE	1483472	4509266	21,22	Extraurbano	4	0	0
3525	NURAGHE SU LIZU	CHIARAMONTI	NURAGHE	1489558	4506780	21,22	Extraurbano	1	7	2
3555	NURAGHE RISPIDU	CHIARAMONTI	NURAGHE	1485101	4508821	21,23	Extraurbano	3	3	1
499	NECROPOLI DI MEREU	USINI	DOMUS DE JANAS	1460368	4500501	21,23	Extraurbano	2	0	0
3541	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1485888	4508569	21,24	Extraurbano	2	0	0
1938	NURAGHE BANTINE CRUO	BOLOTANA	NURAGHE	1488807	4468479	21,25	Extraurbano	2	1	1
3339	NURAGHE CUGURUTTA	BOTTIDDA	NURAGHE	1496679	4475803	21,26	Extraurbano	2	0	0
1941	NURAGHE	BOLOTANA	NURAGHE	1490152	4469248	21,26	Extraurbano	1	8	2
5521	PINNETTA BODETORZU	NUGHEDU SAN NICOLO'	INSEDIAMENTO SPARSO	1499994	4485940	21,31	Extraurbano	1	8	2
282	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI SAS PUNTAS BIANCAS	PADRIA	NECROPOLI	1461674	4473358	21,32	Extraurbano	3	0	0
179	TOMBA DEI GIGANTI DI PRANIGHEDDA	BONO	TOMBA DEI GIGANTI	1497806	4477654	21,33	Extraurbano	1	0	0
4257	NURAGHE SUEREDU	SASSARI	NURAGHE	1469347	4508047	21,33	Extraurbano	2	8	2
3254	NURAGHE	BONO	NURAGHE	1496981	4476146	21,33	Extraurbano	3	8	2
3262	NURAGHE PILISSERTA	BONO	NURAGHE	1498252	4478563	21,34	Extraurbano	1	0	0
3268	NURAGHE	BONO	NURAGHE	1498601	4479400	21,34	Extraurbano	1	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 262 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
3675	NURAGHE	ILLORAI	NURAGHE	1492724	4471064	21,35	Extraurbano	2	8	2
3338	NURAGHE	BOTTIDDA	NURAGHE	1496447	4475264	21,36	Extraurbano	1	0	0
3266	NURAGHE	BONO	NURAGHE	1498538	4479208	21,36	Extraurbano	1	0	0
5724	EX MONTE GRANATICO	USINI	MONTE GRANATICO	1461018	4501626	21,37	Urbano	3	0	0
4009	NURAGHE E RINVENIMENTO DI MATERIALI	OZIERI	NURAGHE	1491482	4505704	21,41	Extraurbano	3	2	1
45	INSEDIAMENTO	OZIERI	INSEDIAMENTO	1491482	4505704	21,41	Extraurbano	3	2	1
4461	NURAGHE SOS ISCRABITADOS	URI	NURAGHE	1458492	4497563	21,41	Extraurbano	2	0	0
4202	NURAGHE ROSU	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1466336	4469057	21,41	Extraurbano	1	0	0
3484	NURAGHE BANTINE PIRA	CHIARAMONTI	NURAGHE	1485775	4508794	21,42	Extraurbano	2	8	2
2400	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1479398	4465551	21,43	Extraurbano	1	8	2
10143	TOMBE	NUGHEDU SAN NICOLO'	TOMBA	1500153	4486881	21,43	Extraurbano	1	0	0
658	CHIESA DEI SANTI COSIMO E DAMIANO	NUGHEDU SAN NICOLO'	CHIESA	1500153	4486881	21,43	Extraurbano	1	0	0
2401	NURAGHE MURA SAUCCU	MACOMER	NURAGHE	1477977	4465499	21,44	Extraurbano	1	8	2
3337	NURAGHE	BOTTIDDA	NURAGHE	1496781	4475470	21,52	Extraurbano	2	0	0
3556	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1485160	4509121	21,53	Extraurbano	3	0	0
3256	NURAGHE FERULAS	ANELA	NURAGHE	1498791	4479377	21,53	Extraurbano	1	8	2
771	CHIESA DI SAN GIOVANNI	VILLANOVA MONTELEONE	CHIESA	1456932	4481895	21,53	Extraurbano	2	8	2
3739	NURAGHE	ITTIRI	NURAGHE	1457515	4495490	21,54	Extraurbano	3	0	0
3690	NURAGHE SA PAOLE RUJA	ILLORAI	NURAGHE	1494552	4472569	21,54	Extraurbano	1	0	0
3862	NURAGHE	NULVI	NURAGHE	1479071	4510168	21,55	Extraurbano	3	0	0
702	CHIESA DI SANTA MARIA DE S'ENA VILDA	PADRIA	CHIESA	1463351	4471216	21,56	Extraurbano	2	0	0





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 263 di 345



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
3516	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1482627	4509808	21,57	Extraurbano	2	0	0
3483	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1480651	4510095	21,57	Extraurbano	3	0	0
464	DOMUS DE JANAS DI LANTADOLZU	OZIERI	DOMUS DE JANAS	1495911	4501482	21,58	Extraurbano	2	8	2
4460	NURAGHE	URI	NURAGHE	1458156	4497245	21,58	Extraurbano	2	0	0
3687	NURAGHE ISCRETTI	ILLORAI	NURAGHE	1492655	4470697	21,58	Extraurbano	1	8	2
2324	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1478656	4465356	21,59	Extraurbano	1	8	2
5517	PINNETTA BADU MASIA	NUGHEDU SAN NICOLO'	INSEDIAMENTO SPARSO	1500020	4483579	21,60	Extraurbano	3	0	0
4063	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1463927	4470627	21,61	Extraurbano	2	0	0
4258	NURAGHE DELLA SCALA	SASSARI	NURAGHE	1468272	4507889	21,64	Extraurbano	2	2	1
4010	NURAGHE	OZIERI	NURAGHE	1499452	4494473	21,67	Extraurbano	3	8	2
212	TOMBA DEI GIGANTI	OZIERI	INSEDIAMENTO	1499452	4494473	21,67	Extraurbano	3	8	2
150	VILLAGGIO FURADU	OZIERI	INSEDIAMENTO	1499452	4494473	21,67	Extraurbano	3	8	2
3956	NURAGHE MONTE SANT'ANTIOCO	OSSI	NURAGHE	1462969	4504224	21,67	Extraurbano	2	0	0
445	DOMUS DE JANAS, IPOGEO	OSSI	INSEDIAMENTO	1462969	4504224	21,67	Extraurbano	2	0	0
3480	NURAGHE BADDE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1487285	4508472	21,67	Extraurbano	2	0	0
514	MENHIR	VILLANOVA MONTELEONE	MENHIR	1456478	4483131	21,69	Extraurbano	3	8	3
337	DOMUS DE JANAS SU MONUMENTU LUNA	VILLANOVA MONTELEONE	DOMUS DE JANAS	1456478	4483131	21,69	Extraurbano	3	8	3
3890	NURAGHE PREIDERU MATTEU	NULVI	NURAGHE	1480153	4510292	21,73	Extraurbano	2	0	0
3150	NURAGHE ORCHINELE	ANELA	NURAGHE	1499868	4482150	21,73	Extraurbano	1	0	0
3519	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1489065	4507661	21,73	Extraurbano	3	0	0
3247	NURAGHE	BONO	NURAGHE	1498818	4478873	21,74	Extraurbano	1	8	2
4061	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1462698	4471595	21,74	Extraurbano	3	5	2

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 264 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
676	CHIESA DI SANT'ANTONIO	OSILO	CHIESA	1472534	4509577	21,75	Extraurbano	2	7	2
3680	NURAGHE PATTADA 'E CHELVOS	ILLORAI	NURAGHE	1493355	4471087	21,75	Extraurbano	3	8	2
5524	PINNETTA BUCCANELE	NUGHEDU SAN NICOLA'	INSEDIAMENTO SPARSO	1500403	4489633	21,77	Extraurbano	1	0	0
703	CHIESA DI SAN SATURNINO	PADRIA	CHIESA	1464842	4469626	21,81	Extraurbano	2	0	0
519	DOMUS DE JANAS DI MONTE FERRU	VILLANOVA MONTELEONE	DOMUS DE JANAS	1457070	4480478	21,81	Extraurbano	3	0	0
4449	NURAGHE SCALA	URI	NURAGHE	1456967	4494718	21,82	Extraurbano	2	0	0
5496	PINNETTA MONTE SA DOMO	ANELA	INSEDIAMENTO SPARSO	1499494	4480459	21,83	Extraurbano	1	1	2
701	CHIESA DI SAN PIETRO	PADRIA	CHIESA	1462928	4471241	21,84	Extraurbano	2	3	1
3489	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1487020	4508764	21,84	Extraurbano	2	4	1
1944	NURAGHE	BOLOTANA	NURAGHE	1490836	4469000	21,84	Extraurbano	1	8	2
2027	NURAGHE	BORTIGALI	NURAGHE	1483683	4465806	21,86	Extraurbano	1	8	2
3473	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1485069	4509499	21,86	Extraurbano	3	0	0
768	CHIESA DI SAN CHIRIGU	VILLANOVA MONTELEONE	CHIESA	1456489	4482261	21,87	Extraurbano	2	8	2
468	DOMUS DE JANAS DI MURUDULES	OZIERI	DOMUS DE JANAS	1494729	4503376	21,87	Extraurbano	3	0	0
3520	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1489550	4507559	21,88	Extraurbano	3	0	0
309	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI SOS SALTOS - CALANCOI	SASSARI	NECROPOLI	1468382	4508215	21,89	Extraurbano	2	8	2
4198	NURAGHE NURAGATTA	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1466391	4468452	21,89	Extraurbano	1	0	0
3139	NURAGHE SICCADORES	ANELA	NURAGHE	1499780	4481195	21,89	Extraurbano	1	6	2
4487	NURAGHE	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1457487	4479131	21,90	Extraurbano	2	1	2
4069	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1464609	4469688	21,90	Extraurbano	2	0	0
1960	NURAGHE TITTIRRIOLA	BOLOTANA	NURAGHE	1491470	4469349	21,92	Extraurbano	1	8	2



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 265 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
3523	NURAGHE LAVRONE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1488085	4508374	21,92	Extraurbano	2	8	2
4060	NURAGHE MURA SUILES	PADRIA	NURAGHE	1462567	4471478	21,92	Extraurbano	3	7	2
3564	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1483430	4510052	21,97	Extraurbano	2	0	0
693	CHIESA DI SAN NICOLA DI BUTULE	OZIERI	CHIESA	1499433	4495560	21,97	Urbano	4	0	0
4206	NURAGHE ACCAS	SEMESTENE	NURAGHE	1474465	4465267	21,98	Extraurbano	4	5	1
5647	CASA SECHI (VIA UMBERTO I)	OZIERI	CASA	1500207	4492687	21,99	Urbano	4	0	0
10146	VILLAGGIO DI SAN NICOLA DI BUTULE	OZIERI	INSEDIAMENTO	1499449	4495570	21,99	Extraurbano	4	0	0
3496	NURAGHE CUCCIUCIU	CHIARAMONTI	NURAGHE	1485708	4509431	22,00	Extraurbano	2	0	0
852	TOMBA DEI GIGANTI TITTIRIOLA	BOLOTANA	TOMBA DEI GIGANTI	1491331	4469154	22,00	Extraurbano	1	4	2
4504	NURAGHE	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1457638	4478517	22,00	Extraurbano	3	8	2
4475	NURAGHE	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1455969	4484020	22,03	Extraurbano	2	8	2
4037	NURAGHE SANTU LUSSURGIU	OZIERI	NURAGHE	1491642	4506376	22,04	Extraurbano	2	7	2
83	INSEDIAMENTO SANTU LUSSURGIU	OZIERI	INSEDIAMENTO	1491642	4506376	22,04	Extraurbano	2	7	2
3499	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1490713	4507053	22,07	Extraurbano	1	8	2
4454	NURAGHE	URI	NURAGHE	1457634	4497266	22,07	Extraurbano	2	0	0
691	CHIESA DI NOSTRA SIGNORA DI LORETO	OZIERI	CHIESA	1500119	4493494	22,08	Urbano	4	0	0
4463	NURAGHE	URI	NURAGHE	1458307	4498710	22,08	Extraurbano	3	0	0
3843	NURAGHE	NULVI	NURAGHE	1479275	4510697	22,09	Extraurbano	3	0	0
462	DOMUS DE JANAS DI FRAIGAS	OZIERI	DOMUS DE JANAS	1498818	4497488	22,09	Extraurbano	4	8	2
49	INSEDIAMENTO DI FRAIGAS	OZIERI	INSEDIAMENTO	1498818	4497488	22,09	Extraurbano	4	8	2
3532	NURAGHE MONTE PELTUSU	CHIARAMONTI	NURAGHE	1480779	4510603	22,09	Extraurbano	2	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 266 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
413	DOMUS DE JANAS	CHIARAMONTI	DOMUS DE JANAS	1480779	4510603	22,09	Extraurbano	2	0	0
4494	NURAGHE S'ATTALZOLU	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1458177	4477176	22,10	Extraurbano	2	0	0
231	TOMBA DEI GIGANTI	VILLANOVA MONTELEONE	TOMBA DEI GIGANTI	1458177	4477176	22,10	Extraurbano	2	0	0
3546	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1487058	4509073	22,14	Extraurbano	1	7	2
4462	NURAGHE SANAJOLO	URI	NURAGHE	1457994	4498231	22,14	Extraurbano	3	0	0
5646	CASA TARDO - GOTICA (VIA GRIXONI)	OZIERI	CASA	1500380	4492646	22,15	Urbano	3	0	0
2406	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1482263	4465163	22,17	Extraurbano	2	8	2
4001	NURAGHE BAESIA	OZIERI	NURAGHE	1494383	4504221	22,20	Extraurbano	3	0	0
36	INSEDIAMENTO, POZZI, RINVENIMENTO BAESIA	OZIERI	INSEDIAMENTO	1494383	4504221	22,20	Extraurbano	3	0	0
3138	TOMBA DEI GIGANTI	ANELA	NURAGHE	1499958	4480671	22,21	Extraurbano	1	0	0
172	NURAGHE SA PRUNA	ANELA	INSEDIAMENTO	1499958	4480671	22,21	Extraurbano	1	0	0
3681	NURAGHE SANTA MARIA	ILLORAI	NURAGHE	1493035	4470194	22,21	Extraurbano	1	0	0
2395	NURAGHE ARCULENTU	MACOMER	NURAGHE	1478924	4464740	22,22	Extraurbano	1	8	1
3498	NURAGHE ELIGHIA	CHIARAMONTI	NURAGHE	1490670	4507282	22,23	Extraurbano	1	8	2
4031	NURAGHE	OZIERI	NURAGHE	1495547	4503000	22,24	Extraurbano	2	8	2
469	INSEDIAMENTO, DOMUS DE JANAS, NURAGHE PIANU LADU	OZIERI	INSEDIAMENTO	1495547	4503000	22,24	Extraurbano	2	8	2
216	DOMUS DE JANAS	OZIERI	DOMUS DE JANAS	1495547	4503000	22,24	Extraurbano	2	8	2
75	INSEDIAMENTO PIANU LADU	OZIERI	INSEDIAMENTO	1495547	4503000	22,24	Extraurbano	2	8	2
2403	NURAGHE PISCHINARZA	MACOMER	NURAGHE	1481192	4464913	22,24	Extraurbano	1	8	1
4201	NURAGHE ROSA	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1473529	4465166	22,25	Extraurbano	1	7	2
4501	NURAGHE DE SA SERRA	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1459398	4474803	22,29	Extraurbano	2	0	0





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 267 di 345



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
3948	NURAGHE TOMARITTU	OSILO	NURAGHE	1475165	4510647	22,29	Extraurbano	1	0	0
4035	NURAGHE PUTTU PIANU	OZIERI	NURAGHE	1492536	4506008	22,29	Extraurbano	2	8	2
470	DOMUS DE JANAS PUTTU PIANU	OZIERI	INSEDIAMENTO	1492536	4506008	22,29	Extraurbano	2	8	2
79	INSEDIAMENTO PUTTU PIANU	OZIERI	INSEDIAMENTO	1492536	4506008	22,29	Extraurbano	2	8	2
4452	NURAGHE SU VEZZU DE SU PADRE	URI	NURAGHE	1457304	4497069	22,29	Extraurbano	2	0	0
4476	NURAGHE	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1455906	4482878	22,30	Extraurbano	4	8	2
4453	NURAGHE SOS AGHEDOS	URI	NURAGHE	1457385	4497406	22,35	Extraurbano	2	0	0
4477	NURAGHE LUA	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1455840	4482782	22,39	Extraurbano	3	8	2
4455	NURAGHE	URI	NURAGHE	1457434	4497675	22,41	Extraurbano	3	0	0
48	INSEDIAMENTO DI FIGU RUJA	OZIERI	INSEDIAMENTO	1496254	4502453	22,44	Extraurbano	2	0	0
3518	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1483438	4510532	22,44	Extraurbano	3	0	0
4456	NURAGHE RAPPASALE	URI	NURAGHE	1457609	4498155	22,46	Extraurbano	4	0	0
3135	NURAGHE	ANELA	NURAGHE	1499821	4479478	22,46	Extraurbano	1	4	2
5641	CHIESA DELLA SANTA VERGINE DEL ROSARIO	OSILO	CHIESA	1472334	4510266	22,46	Urbano	3	0	0
4490	NURAGHE	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1457329	4478078	22,46	Extraurbano	3	0	0
1945	NURAGHE	BOLOTANA	NURAGHE	1491755	4468876	22,47	Extraurbano	1	8	2
1959	NURAGHE SEDDA E MELA	BOLOTANA	NURAGHE	1491784	4468893	22,47	Extraurbano	1	8	2
2396	NURAGHE TERRA TENERA	MACOMER	NURAGHE	1479456	4464494	22,49	Extraurbano	1	0	0
3553	NURAGHE	OZIERI	NURAGHE	1491468	4507056	22,49	Extraurbano	1	8	2
28	MURAGLIA DI PUNTA S'ARROCCU, INSEDIAMENTO	OZIERI	INSEDIAMENTO	1491500	4507047	22,50	Extraurbano	1	8	2

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 268 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2397	NURAGHE EDROSU	MACOMER	NURAGHE	1479969	4464510	22,51	Extraurbano	1	8	1
3414	NURAGHE FIGUNIEDDA	BURGOS	NURAGHE	1496595	4473454	22,53	Extraurbano	3	8	2
5519	PINNETTA FUNTANA 'EZZA	NUGHEDU SAN NICOLO'	INSEDIAMENTO SPARSO	1501182	4484820	22,58	Extraurbano	3	0	0
64	INSEDIAMENTO DI MONTE COSTAS	OZIERI	INSEDIAMENTO	1499250	4497748	22,59	Extraurbano	3	8	2
3837	NURAGHE	NULVI	NURAGHE	1480105	4511168	22,60	Extraurbano	2	0	0
3996	NURAGHE DI SILVARI	OZIERI	NURAGHE	1499729	4496602	22,60	Extraurbano	3	8	2
333	MENHIR DI SILVARI	OZIERI	MENHIR	1499729	4496602	22,60	Extraurbano	3	8	2
30	INSEDIAMENTI DI SILVARI	OZIERI	INSEDIAMENTO	1499729	4496602	22,60	Extraurbano	3	8	2
2023	NURAGHE TALERIS	BORTIGALI	NURAGHE	1483514	4464965	22,63	Extraurbano	1	8	2
3682	NURAGHE OLOSTRU	ILLORAI	NURAGHE	1495099	4471523	22,66	Extraurbano	1	0	0
3554	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1490161	4508123	22,68	Extraurbano	3	6	2
5518	PINNETTA BOLETTA	NUGHEDU SAN NICOLO'	INSEDIAMENTO SPARSO	1501272	4484571	22,70	Extraurbano	3	0	0
3514	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1486996	4509710	22,71	Extraurbano	2	8	2
8996	NURAGHE ENAS	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1472421	4464957	22,71	Extraurbano	1	8	2
518	DOMUS DE JANAS DI FUNTANA RUINAS	VILLANOVA MONTELEONE	DOMUS DE JANAS	1456135	4480455	22,71	Extraurbano	2	8	2
3551	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1484108	4510646	22,71	Extraurbano	2	0	0
4195	NURAGHE ENAS	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1472432	4464952	22,71	Extraurbano	1	7	2
4027	NURAGHE	OZIERI	NURAGHE	1500800	4493359	22,71	Extraurbano	2	0	0
681	CHIESA DI SAN PIETRO	OSILO	CHIESA	1473031	4510689	22,71	Extraurbano	2	0	0
1157	DOLMEN EDROSU	MACOMER	DOLMEN	1480329	4464334	22,72	Extraurbano	1	8	2
1158	DOLMEN TERRA TENERA	MACOMER	DOLMEN	1479054	4464244	22,72	Extraurbano	1	7	2
5640	CASTELLO DEI MALASPINA	OSILO	CASTELLO	1472355	4510547	22,73	Urbano	2	8	1



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 269 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
524	DOMUS DE JANAS CONTONES	VILLANOVA MONTELEONE	DOMUS DE JANAS	1457357	4477397	22,73	Extraurbano	2	0	0
305	NURAGHE ISCALACCAS, NECROPOLI	SASSARI	INSEDIAMENTO	1468919	4509416	22,76	Extraurbano	3	8	2
4210	NURAGHE OINU	SEMESTENE	NURAGHE	1474462	4464475	22,76	Extraurbano	3	0	0
294	PONTE OINU	SEMESTENE	PONTE	1474452	4464459	22,78	Extraurbano	3	0	0
3530	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1481924	4511153	22,78	Extraurbano	2	8	2
8988	NURAGHE MURA 'E LIZOS	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1473877	4464554	22,78	Extraurbano	2	0	0
4191	NURAGHE MURA 'E LIZOS	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1473894	4464547	22,79	Extraurbano	2	0	0
543	DOLMEN	POZZOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1473894	4464547	22,79	Extraurbano	2	0	0
296	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI PISCHINA NIEDDA	POZZOMAGGIORE	NECROPOLI	1470792	4465358	22,79	Extraurbano	1	0	0
3136	NURAGHE	ANELA	NURAGHE	1500416	4480141	22,80	Extraurbano	1	8	2
52	INSEDIAMENTO	OZIERI	INSEDIAMENTO	1500937	4493208	22,81	Extraurbano	2	0	0
2375	NURAGHE ERBEGHILES	MACOMER	NURAGHE	1475712	4464252	22,81	Extraurbano	1	8	2
528	VILLAGGIO	VILLANOVA MONTELEONE	VILLAGGIO	1458579	4475036	22,84	Extraurbano	2	0	0
170	DOMUS DE JANAS PEDRU MELE	VILLANOVA MONTELEONE	DOMUS DE JANAS	1458579	4475036	22,84	Extraurbano	2	0	0
4450	NURAGHE	URI	NURAGHE	1456312	4496072	22,86	Extraurbano	4	0	0
1958	NURAGHE PABATTOLAS	BOLOTANA	NURAGHE	1491637	4468281	22,89	Extraurbano	1	8	2
3615	NURAGHE ERISMANZANU	ESPORLATU	NURAGHE	1496255	4472456	22,89	Extraurbano	1	0	0
73	INSEDIAMENTO DI PEDRA LADA	OZIERI	INSEDIAMENTO	1500321	4495895	22,92	Extraurbano	3	8	2
657	CHIESA DI SANT'ANTONIO ABATE	NUGHEDU SAN NICOLO'	CHIESA	1501580	4489525	22,93	Urbano	2	0	0
1947	NURAGHE	BOLOTANA	NURAGHE	1492156	4468567	22,95	Extraurbano	1	8	2



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 270 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
4038	NURAGHE	OZIERI	NURAGHE	1500082	4496672	22,96	Extraurbano	3	1	1
218	TOMBA DEI GIGANTI	OZIERI	TOMBA DEI GIGANTI	1500082	4496672	22,96	Extraurbano	3	1	1
84	INSEDIAMENTO SAN PIETRO	OZIERI	INSEDIAMENTO	1500082	4496672	22,96	Extraurbano	3	1	1
1946	NURAGHE PRIDA	BOLOTANA	NURAGHE	1492415	4468752	22,96	Extraurbano	1	8	2
2399	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1479422	4464015	22,96	Extraurbano	1	0	0
4034	NURAGHE PUNTA DE ALIDERRU	OZIERI	NURAGHE	1498567	4499946	22,97	Extraurbano	2	8	2
78	INSEDIAMENTO PUNTA DE ALIDERRU	OZIERI	INSEDIAMENTO	1498567	4499946	22,97	Extraurbano	2	8	2
888	TOMBA DEI GIGANTI EDROSU	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI	1480493	4464086	22,98	Extraurbano	1	0	0
3258	NURAGHE SAS DOPPIAS	BONO	NURAGHE	1499107	4476494	23,01	Extraurbano	1	8	2
4024	NURAGHE	OZIERI	NURAGHE	1494632	4505132	23,03	Extraurbano	2	0	0
69	INSEDIAMENTO PORCOS	OZIERI	INSEDIAMENTO	1494632	4505132	23,03	Extraurbano	2	0	0
411	DOMUS DE JANAS DI MERENDA ONA	BULTEI	DOMUS DE JANAS	1501516	4483857	23,03	Extraurbano	2	0	0
2398	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1479136	4463919	23,04	Extraurbano	1	0	0
3517	NURAGHE SCALA DE MALTA	CHIARAMONTI	NURAGHE	1487424	4509910	23,05	Extraurbano	2	0	0
2022	NURAGHE S'IMMANDRADORZU	BORTIGALI	NURAGHE	1483470	4464499	23,07	Extraurbano	1	8	2
875	TOMBA DEI GIGANTI DI CHENTU ISTRADAS	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI	1480800	4464024	23,07	Extraurbano	1	5	1
3999	NURAGHI BADDU ACCHETTAS	OZIERI	NURAGHE	1500707	4495217	23,08	Extraurbano	2	8	2
35	INSEDIAMENTO	OZIERI	INSEDIAMENTO	1500707	4495217	23,08	Extraurbano	2	8	2
4448	NURAGHE SU CUTTU	URI	NURAGHE	1456157	4496320	23,09	Extraurbano	4	0	0
307	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI ABEALZU	SASSARI	NECROPOLI	1468002	4509376	23,10	Extraurbano	2	0	0





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 271 di 345



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2394	NURAGHE CHENTU ISTRADAS	MACOMER	NURAGHE	1479886	4463910	23,10	Extraurbano	1	0	0
773	CHIESA DI SANT'ELIA	VILLANOVA MONTELEONE	CHIESA	1455670	4480601	23,11	Extraurbano	1	8	2
304	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI MONTE BARCELLONA	SASSARI	NECROPOLI	1467748	4509272	23,11	Extraurbano	2	0	0
3831	NURAGHE ARA	NULVI	NURAGHE	1478912	4511739	23,12	Extraurbano	2	0	0
2376	NURAGHE CRABARIDA	MACOMER	NURAGHE	1476451	4463841	23,16	Extraurbano	1	8	1
4041	NURAGHE SA SEGADA	OZIERI	NURAGHE	1499179	4499277	23,19	Extraurbano	2	8	2
87	INSEDIAMENTO, IPOGEO, RINVENIMENTI	OZIERI	INSEDIAMENTO	1499179	4499277	23,19	Extraurbano	2	8	2
3374	NURAGHE	BULTEI	NURAGHE	1501575	4483221	23,19	Extraurbano	1	0	0
4070	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1463882	4468622	23,19	Extraurbano	1	0	0
3500	NURAGHE S'ENA	CHIARAMONTI	NURAGHE	1486711	4510355	23,20	Extraurbano	2	0	0
436	DOMUS DE JANAS DI SERRA OLE'	NUGHEDU SAN NICOLO'	DOMUS DE JANAS	1501775	4484493	23,21	Extraurbano	2	0	0
544	DOLMEN	POZZOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1465922	4467170	23,22	Extraurbano	2	1	1
2404	NURAGHE SUSUGIAS	MACOMER	NURAGHE	1482376	4464113	23,22	Extraurbano	2	8	2
4204	NURAGHE SANTU MIGALI	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1465941	4467153	23,23	Extraurbano	2	0	0
3625	NURAGHE SU TIONE	ESPORLATU	NURAGHE	1496185	4471861	23,23	Extraurbano	1	8	2
527	DOMUS DE JANAS SA COA D'ANDRIA	VILLANOVA MONTELEONE	DOMUS DE JANAS	1457815	4475519	23,23	Extraurbano	3	0	0
8989	NURAGHE ELIGHE	SINDIA	NURAGHE	1474152	4464037	23,24	Extraurbano	2	8	2
5520	PINNETTA PENTUMA	NUGHEDU SAN NICOLO'	INSEDIAMENTO SPARSO	1501893	4485111	23,26	Extraurbano	2	0	0
4481	NURAGHE	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1455257	4481350	23,29	Extraurbano	1	8	2
8997	NURAGHE PEIDRU BARRA	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1471114	4464692	23,32	Extraurbano	1	8	2
4192	NURAGHE PEIDRU BARRA	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1471098	4464653	23,36	Extraurbano	1	8	2

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 272 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
4451	NURAGHE BUNNANNURU	URI	NURAGHE	1456134	4497052	23,37	Extraurbano	3	0	0
659	CHIESA DI SAN PIETRO	NUGHEDU SAN NICOLO'	CHIESA	1502014	4489699	23,38	Extraurbano	3	0	0
2432	NURAGHE SA RUGHE	MONTRESTA	NURAGHE	1458132	4474710	23,39	Extraurbano	3	0	0
767	CHIESA DI COA DE SU CHESCU	VILLANOVA MONTELEONE	CHIESA	1454491	4484766	23,39	Extraurbano	2	0	0
4032	NURAGHE PIANU DE LIZZU	OZIERI	NURAGHE	1500628	4496493	23,41	Extraurbano	3	8	2
217	TOMBA DEI GIGANTI	OZIERI	TOMBA DEI GIGANTI	1500628	4496493	23,41	Extraurbano	3	8	2
1948	NURAGHE	BOLOTANA	NURAGHE	1492155	4467950	23,46	Extraurbano	1	8	2
3981	NURAGHE TRAMENTU	OZIERI	NURAGHE	1501537	4493499	23,46	Extraurbano	1	8	2
19	INSEDIAMENTO TRAMENTU	OZIERI	INSEDIAMENTO	1501537	4493499	23,46	Extraurbano	1	8	2
4447	NURAGHE	URI	NURAGHE	1455299	4494934	23,48	Extraurbano	2	0	0
3380	NURAGHE	BULTEI	NURAGHE	1501883	4483267	23,49	Extraurbano	1	3	1
690	CHIESA DI SAN QUIRICO	OZIERI	CHIESA	1500337	4497518	23,50	Extraurbano	3	8	2
152	VILLAGGIO DI PIRA DE MESTIGHE	OZIERI	VILLAGGIO	1500337	4497518	23,50	Extraurbano	3	8	2
3540	NURAGHE CASTRAS	CHIARAMONTI	NURAGHE	1486954	4510583	23,50	Extraurbano	2	0	0
2391	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1477814	4463425	23,52	Extraurbano	1	8	2
1961	NURAGHE SA COA FILIGOSA	BOLOTANA	NURAGHE	1493199	4468645	23,52	Extraurbano	1	8	2
110	GROTTA DI VIA BESTA	SASSARI	GROTTA	1463785	4507337	23,53	Urbano	2	0	0
887	TOMBA DEI GIGANTI SU CADELANU	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI	1482333	4463774	23,55	Extraurbano	2	8	1
500	DOMUS DE JANAS DI TORRIJA	USINI	DOMUS DE JANAS	1458116	4501312	23,56	Extraurbano	4	0	0
10144	VILLAGGIO DI SAN GIOVANNI	OSILO	INSEDIAMENTO	1472430	4511450	23,59	Extraurbano	2	0	0
678	CHIESA DI SAN GIOVANNI	OSILO	CHIESA	1472429	4511459	23,60	Extraurbano	2	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 273 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2392	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1478340	4463323	23,62	Extraurbano	1	8	1
2306	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1478320	4463322	23,62	Extraurbano	1	8	1
3827	NURAGHE	NULVI	NURAGHE	1480213	4512202	23,64	Extraurbano	1	0	0
2799	NURAGHE	SILANUS	NURAGHE	1488071	4465458	23,65	Extraurbano	1	8	2
682	CHIESA DI SAN MARCO	OSILO	CHIESA	1472815	4511600	23,65	Extraurbano	3	0	0
3950	NURAGHE	OSILO	NURAGHE	1475803	4512116	23,66	Extraurbano	1	0	0
8990	NURAGHE GIUNTURAS	SINDIA	NURAGHE	1473757	4463680	23,66	Extraurbano	1	0	0
5495	PINNETTA	BULTEI	INSEDIAMENTO SPARSO	1502017	4482960	23,67	Extraurbano	1	0	0
2021	NURAGHE BADDE DONNA	BORTIGALI	NURAGHE	1484651	4464187	23,68	Extraurbano	2	8	2
3384	NURAGHE CHIRICUZZU	BULTEI	NURAGHE	1502136	4483599	23,68	Extraurbano	1	0	0
2832	NURAGHE GIUNTURAS	SINDIA	NURAGHE	1473790	4463652	23,68	Extraurbano	2	0	0
3855	NURAGHE	NULVI	NURAGHE	1479629	4512290	23,69	Extraurbano	2	0	0
3497	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1486786	4510875	23,72	Extraurbano	3	1	1
4466	NURAGHE	URI	NURAGHE	1455168	4495353	23,73	Extraurbano	3	0	0
4215	NURAGHE	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1470141	4464569	23,75	Extraurbano	1	8	2
38	INSEDIAMENTO	OZIERI	INSEDIAMENTO	1501191	4495987	23,78	Extraurbano	2	8	2
3949	NURAGHE	OSILO	NURAGHE	1475633	4512227	23,79	Extraurbano	1	0	0
3990	NURAGHE DE CADDU	OZIERI	NURAGHE	1497561	4502998	23,81	Extraurbano	2	8	2
452	DOMUS DE JANAS DE CADDU	OZIERI	DOMUS DE JANAS	1497561	4502998	23,81	Extraurbano	2	8	2
3149	NURAGHE TREMMINI	ANELA	NURAGHE	1500667	4477921	23,82	Extraurbano	1	8	2
3836	NURAGHE BALDOSA	NULVI	NURAGHE	1479967	4512397	23,82	Extraurbano	2	0	0
3534	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1488542	4510257	23,82	Extraurbano	2	8	2
513	DOMUS DE JANAS DI BENA LONGA	VILLANOVA MONTELEONE	DOMUS DE JANAS	1454282	4483152	23,84	Extraurbano	1	8	2



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 274 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
5642	CHIESA DI SANTA MARIA DE ISCALAS	OSILO	CHIESA	1469617	4510872	23,85	Extraurbano	2	7	2
5684	OSPEDALE PSICHIATRICO PROVINCIALE	SASSARI	OSPEDALE	1462888	4507052	23,86	Urbano	4	0	0
609	CHIESA DI SANTA MARIA DI AIDOS	CHIARAMONTI	CHIESA	1486481	4511134	23,86	Extraurbano	4	0	0
2377	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1476121	4463148	23,87	Extraurbano	2	8	2
2378	NURAGHE TURRIGAS	MACOMER	NURAGHE	1476517	4463117	23,88	Extraurbano	2	8	2
502	DOMUS DE JANAS DI BADDE RUOS	USINI	DOMUS DE JANAS	1459993	4504313	23,88	Extraurbano	4	0	0
2836	NURAGHE	SINDIA	NURAGHE	1476077	4463143	23,88	Extraurbano	2	8	2
2393	NURAGHE FERULAGHES	MACOMER	NURAGHE	1480135	4463129	23,90	Extraurbano	1	8	1
3512	NURAGHE GIUNTURAS	CHIARAMONTI	NURAGHE	1487230	4510914	23,91	Extraurbano	3	8	2
2379	NURAGHE MAZZACADDOS	MACOMER	NURAGHE	1476981	4463031	23,94	Extraurbano	1	8	2
2020	NURAGHE SEMESTENE	BORTIGALI	NURAGHE	1484183	4463779	23,95	Extraurbano	3	8	2
4213	NURAGHE	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1467896	4465256	23,97	Extraurbano	1	7	2
2829	NURAGHE MURA E COGAS	SINDIA	NURAGHE	1474233	4463274	23,98	Extraurbano	2	0	0
8992	NURAGHE MURA 'E COGA	SINDIA	NURAGHE	1474213	4463262	24,00	Extraurbano	2	0	0
2019	NURAGHE AIDU OLASTRI	BORTIGALI	NURAGHE	1483534	4463552	24,01	Extraurbano	1	8	1
61	INSEDIAMENTO DI SA MELA	OZIERI	INSEDIAMENTO	1501622	4495549	24,06	Extraurbano	1	0	0
5692	CASA DI VIA TORRES N. 3A	SASSARI	CASA	1463536	4507856	24,09	Urbano	2	0	0
2830	NURAGHE LOSA	SINDIA	NURAGHE	1474141	4463173	24,10	Extraurbano	2	0	0
4216	NURAGHE BASONES	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1473125	4463364	24,10	Extraurbano	1	0	0
8993	NURAGHE LOSA	SINDIA	NURAGHE	1474128	4463168	24,10	Extraurbano	2	2	1





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 275 di 345



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
5494	PINETTA	BULTEI	INSEDIAMENTO SPARSO	1502331	4482196	24,13	Extraurbano	1	6	2
197	TOMBA DEI GIGANTI DI FRUSCHIOSU	ESPORLATU	TOMBA DEI GIGANTI	1497574	4472084	24,15	Extraurbano	2	8	2
5679	PARCO DI MONSERRATO	SASSARI	PARCO	1461956	4506656	24,15	Urbano	3	0	0
4471	NURAGHE S'ENA	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1453629	4485825	24,15	Extraurbano	1	8	2
511	DOMUS DE JANAS SA FRISSA	VILLANOVA MONTELEONE	DOMUS DE JANAS	1453629	4485825	24,15	Extraurbano	1	8	2
4193	NURAGHE SU SIDDAU	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1471856	4463606	24,16	Extraurbano	1	0	0
8995	NURAGHE SU SIDDAU	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1471823	4463613	24,16	Extraurbano	1	0	0
3618	NURAGHE S'ACCHIL'EZZU	ESPORLATU	NURAGHE	1497368	4471815	24,16	Extraurbano	1	8	2
3614	NURAGHE	ESPORLATU	NURAGHE	1496581	4470904	24,16	Extraurbano	1	8	2
8991	NURAGHE BASONES	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1473002	4463324	24,16	Extraurbano	1	0	0
5677	PALAZZO SANNA CAVANNA (VIALE DANTE)	SASSARI	PALAZZO	1463315	4507776	24,16	Urbano	3	0	0
46	INSEDIAMENTO DI FACCHE A SOLE	OZIERI	INSEDIAMENTO	1501164	4497239	24,17	Extraurbano	2	8	2
2389	NURAGHE MADDE	MACOMER	NURAGHE	1479142	4462794	24,17	Extraurbano	1	8	2
10135	TOMBA DEI GIGANTI DI PEDRAS LADAS	BULTEI	INSEDIAMENTO	1502669	4483870	24,17	Extraurbano	1	0	0
188	NURAGHE DI PEDRAS LADAS	BULTEI	INSEDIAMENTO	1502669	4483870	24,17	Extraurbano	1	0	0
8958	NURAGHE PETRADDE	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1467486	4465224	24,17	Extraurbano	1	6	2
2308	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1477444	4462769	24,18	Extraurbano	1	1	1
2834	NURAGHE	SINDIA	NURAGHE	1475948	4462837	24,20	Extraurbano	3	8	2
4200	NURAGHE PETRADDE	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1467470	4465185	24,22	Extraurbano	1	6	2
2307	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1477067	4462739	24,22	Extraurbano	2	8	1
2380	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1477089	4462736	24,23	Extraurbano	2	8	1

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 276 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
5672	VILLA MIMOSA O SANT'ELIA E PARCO ANNESSO	SASSARI	VILLA	1463172	4507754	24,23	Urbano	3	0	0
915	TOMBA DEI GIGANTI S' ENA DE SOLOMO	SINDIA	TOMBA DEI GIGANTI	1473953	4463062	24,24	Extraurbano	2	8	2
3988	NURAGHE	OZIERI	NURAGHE	1501571	4496324	24,24	Extraurbano	2	8	2
5716	SEDI AGENZIE FISCALI (VIA ROMA N.53)	SASSARI	PALAZZO	1463464	4507995	24,25	Urbano	3	0	0
5670	CASA LIBERTY (VIA ARMANDO DIAZ N. 1)	SASSARI	CASA	1463322	4507894	24,25	Urbano	3	0	0
5669	VILLINO RICCI (VIALE DANTE)	SASSARI	VILLA	1463289	4507871	24,25	Urbano	3	0	0
2835	NURAGHE	SINDIA	NURAGHE	1476035	4462773	24,26	Extraurbano	3	8	2
4457	NURAGHE	URI	NURAGHE	1455780	4498521	24,27	Extraurbano	4	0	0
2390	NURAGHE PORRU	MACOMER	NURAGHE	1478064	4462664	24,28	Extraurbano	1	8	1
3543	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1486198	4511676	24,28	Extraurbano	2	0	0
1949	NURAGHE	BOLOTANA	NURAGHE	1492886	4467456	24,28	Extraurbano	2	8	2
3623	NURAGHE PATTADA 'E CASU	ESPORLATU	NURAGHE	1496374	4470492	24,29	Extraurbano	1	8	2
5680	PALAZZO BRUSCO (PIAZZA D'ARMI N. 13)	SASSARI	PALAZZO	1463168	4507826	24,29	Urbano	3	0	0
55	INSEDIAMENTO DI ISTEDDULA	OZIERI	INSEDIAMENTO	1500646	4498797	24,30	Extraurbano	3	8	2
2831	NURAGHE S'ENA DE SOLOMO	SINDIA	NURAGHE	1473880	4463010	24,30	Extraurbano	2	8	2
116	GROTTA DI SA PALA UMBROSA	VILLANOVA MONTELEONE	GROTTA	1454666	4479811	24,30	Extraurbano	1	8	2
2870	NURAGHE SA DIVISA	SUNI	NURAGHE	1464294	4466934	24,31	Extraurbano	1	0	0
772	CHIESA DI S'ISTASI	VILLANOVA MONTELEONE	CHIESA	1454333	4480861	24,31	Extraurbano	2	8	2
3143	NURAGHE	ANELA	NURAGHE	1501696	4479213	24,31	Extraurbano	1	8	2
8994	NURAGHE S' ENA DE SOLOMO	SINDIA	NURAGHE	1473854	4462994	24,32	Extraurbano	2	8	2



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 277 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
4015	NURAGHE	OZIERI	NURAGHE	1494952	4506610	24,32	Extraurbano	3	6	2
214	TOMBA DEI GIGANTI	OZIERI	TOMBA DEI GIGANTI	1494952	4506610	24,32	Extraurbano	3	6	2
57	INSEDIAMENTO LOGOSTIS	OZIERI	INSEDIAMENTO	1494952	4506610	24,32	Extraurbano	3	6	2
41	INSEDIAMENTO	OZIERI	INSEDIAMENTO	1499548	4500964	24,33	Extraurbano	2	8	2
1962	NURAGHE FUNTANASSIDA	BOLOTANA	NURAGHE	1493442	4467806	24,33	Extraurbano	2	8	2
5686	EDIFICIO (VIA SANNA)	SASSARI	EDIFICIO	1463488	4508140	24,35	Urbano	3	0	0
5693	CASA MAROGNA ORA RIGHI (VIA E. COSTA)	SASSARI	CASA	1463258	4507999	24,38	Urbano	3	0	0
8959	NURAGHE ASSIDU	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1468092	4464675	24,41	Extraurbano	1	8	2
339	VILLAGGIO	VILLANOVA MONTELEONE	INSEDIAMENTO	1456781	4474898	24,44	Extraurbano	2	0	0
169	MENHIR	VILLANOVA MONTELEONE	INSEDIAMENTO	1456781	4474898	24,44	Extraurbano	2	0	0
92	INSEDIAMENTO DI VIGNE	OZIERI	INSEDIAMENTO	1502828	4491964	24,44	Extraurbano	2	8	2
770	CHIESA DI NOSTRA SIGNORA DI INTERRIOS, VILLAGGIO	VILLANOVA MONTELEONE	VILLAGGIO	1454017	4481535	24,44	Extraurbano	3	8	2
4189	NURAGHE ASSIDU	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1468054	4464655	24,45	Extraurbano	1	8	2
3881	NURAGHE ORRIA	NULVI	NURAGHE	1481372	4512948	24,49	Extraurbano	1	0	0
2869	NURAGHE SA ZARRA	BOSA	NURAGHE	1463846	4467027	24,49	Extraurbano	1	0	0
439	TOMBA DEI GIGANTI	NULVI	TOMBA DEI GIGANTI	1481384	4512955	24,50	Extraurbano	1	0	0
205	DOMUS DE JANAS	NULVI	DOMUS DE JANAS	1481384	4512955	24,50	Extraurbano	1	0	0
501	DOMUS DE JANAS DI PEDRAS ARVAS	USINI	DOMUS DE JANAS	1457382	4501906	24,50	Extraurbano	3	0	0
3974	NURAGHE MAGNAFAVE	OZIERI	NURAGHE	1501978	4495913	24,50	Extraurbano	1	8	2
208	TOMBA DEI GIGANTI	OZIERI	TOMBA DEI GIGANTI	1501978	4495913	24,50	Extraurbano	1	8	2



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 278 di 345

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
16	INSEDIAMENTO MAGNAFAVE	OZIERI	INSEDIAMENTO	1501978	4495913	24,50	Extraurbano	1	8	2
3864	NURAGHE	NULVI	NURAGHE	1476869	4513066	24,51	Extraurbano	1	0	0
5685	OSPEDALE CIVILE VECCHIO SANTISSIMA ANNUNZIATA	SASSARI	OSPEDALE	1463136	4508091	24,52	Urbano	4	0	0
2833	NURAGHE SA TANCA SALIGHES	SINDIA	NURAGHE	1476287	4462450	24,56	Extraurbano	3	8	1
3144	NURAGHE	ANELA	NURAGHE	1501917	4479077	24,57	Extraurbano	1	8	2
2018	NURAGHE SAS LUZZANAS	BORTIGALI	NURAGHE	1484202	4463116	24,59	Extraurbano	2	8	1
5715	PALAZZO DE VITA (VIA BELLINI N. 23)	SASSARI	PALAZZO	1463290	4508306	24,60	Urbano	4	0	0
10	NURAGHE SANTU MARTINE	ESPORLATU	INSEDIAMENTO	1496790	4470478	24,60	Extraurbano	1	8	2
3621	INSEDIAMENTO MONTE SAN MARTINO	ESPORLATU	NURAGHE	1496811	4470482	24,62	Extraurbano	1	0	0
2012	NURAGHE RUGGIU	BORTIGALI	NURAGHE	1482601	4462736	24,62	Extraurbano	1	8	2
3980	NURAGHE SUELZU	OZIERI	NURAGHE	1502867	4492876	24,63	Extraurbano	2	0	0
2405	NURAGHE ASCUSA	MACOMER	NURAGHE	1481900	4462598	24,64	Extraurbano	2	8	1
2381	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1476840	4462315	24,66	Extraurbano	3	0	0
5671	VILLA CARIA (ORA POZZO) IN VIALE CAPRERA	SASSARI	VILLA	1463514	4508566	24,68	Urbano	4	0	0
89	INSEDIAMENTO DI SA TANCA NOA	OZIERI	INSEDIAMENTO	1495334	4506750	24,68	Extraurbano	4	6	2
5683	PALAZZO EX SEDE DELLA BANCA D'ITALIA	SASSARI	PALAZZO	1463129	4508294	24,69	Urbano	3	0	0
1964	NURAGHE ORTACHIS	BOLOTANA	NURAGHE	1492207	4466490	24,70	Extraurbano	2	0	0
2309	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1479379	4462270	24,70	Extraurbano	1	8	1
3689	NURAGHE SERRALO'	ILLORAI	NURAGHE	1495669	4469203	24,70	Extraurbano	2	8	2
5675	PALAZZO GIORDANO	SASSARI	PALAZZO	1463152	4508332	24,71	Urbano	3	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 279 di 345



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
5678	PALAZZO (EMICICLO GARIBALDI)	SASSARI	PALAZZO	1462945	4508205	24,73	Urbano	3	0	0
3557	NURAGHE DE ROSA	CHIARAMONTI	NURAGHE	1489696	4510736	24,75	Extraurbano	2	0	0
2382	NURAGHE FIGADOS	MACOMER	NURAGHE	1477673	4462189	24,75	Extraurbano	1	8	1
3810	NURAGHE	NUGHEDU SAN NICOLO'	NURAGHE	1503494	4487073	24,77	Extraurbano	3	0	0
665	CHIESA DI SAN NICOLA	NULVI	CHIESA	1481399	4513240	24,78	Extraurbano	2	0	0
503	DOMUS DE JANAS DI BADDULESOS	USINI	DOMUS DE JANAS	1459028	4504604	24,80	Extraurbano	3	8	2
3490	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1488237	4511490	24,82	Extraurbano	2	0	0
5662	SAN QUIRICO	SASSARI	COMPLESSO	1464770	4509600	24,84	Extraurbano	2	0	0
5676	PALAZZO DELL'UNIVERSITA'	SASSARI	PALAZZO	1462858	4508319	24,87	Urbano	3	0	0
2431	NURAGHE	BOSA	NURAGHE	1458545	4471544	24,89	Extraurbano	3	0	0
2434	NURAGHE BENA 'E GHIU	MONTRESTA	NURAGHE	1458490	4471588	24,91	Extraurbano	3	0	0
3524	NURAGHE	CHIARAMONTI	NURAGHE	1485851	4512456	24,92	Extraurbano	1	0	0
5687	EX CONVENTO DI SANT'AGOSTINO	SASSARI	CONVENTO	1462471	4508105	24,94	Urbano	3	0	0
5710	PALAZZO SAN SEBASTIANO (VIA MERCATO)	SASSARI	PALAZZO	1463120	4508600	24,94	Urbano	4	0	0
5688	EX NEGOZIO VIALE (LARGO CAVALLOTTI 18)	SASSARI	ELEMENTO DECORATIVO	1463037	4508542	24,94	Urbano	3	0	0
5717	PALAZZO EX INTENDENZA DI FINANZA	SASSARI	PALAZZO	1462992	4508523	24,95	Urbano	3	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 280 di 345



**ALLEGATO 5 – ESITI DELL’ATTIVITÀ DI DESCRIZIONE QUANTITATIVA DELL’INTERFERENZA VISIVA, DI CUI ALL’ALLEGATO 4 D.M. 10/09/2010, PER I BENI VIR ENTRO IL BACINO VISIVO**

Nota: le scale numeriche seguono lo schema: 1 =molto basso; 2 = basso; 3 = medio; 4 = alto; 5 = molto alto

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE SU MONTE	Bessude	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	0,18	Extraurbano	1	8	5
Casa Marchionale	Bonnanaro	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	1,01	Urbano	4	3	5
PARROCCHIALE S. MARTINO	Bessude	Di interesse culturale non verificato	Architettura	1,04	Urbano	3	2	5
CAMPANILE DI S.LEONARDO	Bessude	Di interesse culturale non verificato	Architettura	1,06	Urbano	3	3	5
S. LEONARDO (AVANZI)	Bessude	Di interesse culturale non verificato	Architettura	1,06	Urbano	3	3	5
Corso Trieste, 9 - Borutta (SS)	Borutta	Di non interesse culturale	Architettura	1,22	Extraurbano	3	3	5
ex Cassa Comunale di Credito Agrario	Borutta	Di non interesse culturale	Architettura	1,22	Extraurbano	3	3	5
3C.S3.A1 - Diga Bidighinzu - Corpo diga	Bessude	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	1,33	Urbano	2	5	5



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 281 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
3C.C11.H2 - Condotta dalla diga del Bidighinzu - Condotta	Bessude	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	1,33	Urbano	2	5	5
3C.S3.B1 - Diga Bidighinzu - Casa di guardia	Bessude	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	1,33	Urbano	2	5	5
3C.S3.D1 - Diga Bidighinzu - Cabina comando scarico di fondo	Bessude	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	1,33	Urbano	2	5	5
3C.S3.E1 - Diga Bidighinzu - Rudere officina	Bessude	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	1,33	Urbano	2	5	5
3C.S3.I1 - Diga Bidighinzu - Cabina collimatore	Bessude	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	1,33	Urbano	2	5	5
3C.V2.C1 - Diga Bidighinzu - Vecchia torre di presa potabile	Bessude	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	1,33	Urbano	2	5	5
COMPLESSO ARCHEOLOGICO DI GROTTA SA ROCCA ULARI E NURAGHE	Borutta	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	1,49	Extraurbano	3	8	5
Nuraghe San Pietro	Borutta	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	1,51	Urbano	3	8	5
S. PIETRO DI SORRES	Borutta	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	1,53	Urbano	3	8	5
CONVENTO BENEDETTINO	Borutta	Di interesse culturale non verificato	Architettura	1,57	Urbano	3	8	5
Chiesa di S. Pietro di Sorres	Borutta	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	1,58	Urbano	3	8	5



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 282 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
OSPEDALE CIVILE DI THIESI - EX REPARTO DI MEDICINA.	Thiesi	Di non interesse culturale	Architettura	2,03	Urbano	3	8	5
ex Monte Granatico	Thiesi	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	2,04	Urbano	3	8	5
PARROCCHIALE S. VITTORIA	Thiesi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	2,11	Urbano	3	8	5
CAMPANILE DI S.VITTORIA	Thiesi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	2,13	Urbano	3	8	5
NURAGHE TONCANIS	Bonnanaro	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	2,44	Extraurbano	3	7	5
PARROCCHIALE	Torralba	Di interesse culturale non verificato	Architettura	2,46	Urbano	3	8	5
NURAGHE IN LOC. POSSILVA	Cheremule	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	2,67	Extraurbano	3	4	4
SANTUARIO MADONNA DI SEUNIS	Thiesi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	2,77	Urbano	2	8	5
NURAGHE CULTU	Bonnanaro	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	2,86	Extraurbano	3	2	4
IPOGEI PREISTORICI DI MONTE ARANA	Bonnanaro	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	3,06	Extraurbano	3	5	5
PARROCCHIALE S. GABRIELE ARCANGELO	Cheremule	Di interesse culturale non verificato	Architettura	3,27	Urbano	3	8	5





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 283 di 345



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
MUSEO VALLE DEI NURAGHI LOGUDORO MEILOGU	Torralba	Di interesse culturale non verificato	Architettura	3,34	Urbano	4	8	5
TOMBA IPOGEICA FORONA MOLTANA	Bonnanaro	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	3,56	Extraurbano	2	8	5
MONASTERO (RESTI)	Siligo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	3,84	Extraurbano	3	0	0
Chiesa di S. Benedetto (S. Eneittu)	Thiesi	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	3,90	Extraurbano	2	0	0
CHIESA DI S. BENEDETTO	Thiesi	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	3,90	Extraurbano	2	0	0
DOMUS DE JANAS DI CRASTU DE SA FEMINA	Mores	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	3,99	Extraurbano	1	8	5
3C.C11.D1 - Condotta dalla diga del Bidighinzu - Vasca di disconnessione 1	Banari	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	4,11	Urbano	3	8	4
S. MARIA DI BUBALIS	Siligo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	4,26	Extraurbano	4	0	0
EDIFICIO TERMALE (RESTI)	Siligo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	4,27	Extraurbano	4	0	0
SS. ELIA E ENOCH	Siligo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	4,31	Extraurbano	1	8	4
DOMUS DE JANAS DI SASSU S. ELISEO	Mores	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	4,34	Extraurbano	1	8	4

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 284 di 345



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Ex Monte Granatico	Banari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	4,36	Urbano	3	7	4
Ex Monte Granatico	Banari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	4,36	Urbano	3	7	4
EDIFICIO EX SEDE DEL MONTE GRANATICO	Banari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	4,45	Urbano	3	4	4
Immobile in via Marongiu	Banari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	4,47	Urbano	3	8	4
NECROPOLI PREISTORICA DI FURRIGHESOS	Cheremule	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	4,69	Extraurbano	3	8	4
MONASTERO (RESTI)	Siligo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	4,72	Extraurbano	1	0	3
NOSTRA SIGNORA CABU ABBAS	Torralba	Di interesse culturale non verificato	Architettura	4,87	Extraurbano	3	8	4
DOLMEN E TOMBA DI GIGANTI DI PRUNAIOLA	Torralba	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	4,93	Extraurbano	3	8	4
S. GIOVANNI	Mores	Di interesse culturale non verificato	Architettura	4,98	Extraurbano	1	5	4
NURAGHE IN LOCALITA' SPIRITO SANTO	Torralba	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	5,28	Extraurbano	3	7	4
DOMUS DE JANAS	Cheremule	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	5,36	Extraurbano	2	8	4

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 285 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
COMPLESSO NURAGICO DI BADDICCIU	Cheremule	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	5,54	Extraurbano	1	8	4
NURAGHE CUNZADU	Cheremule	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	5,59	Extraurbano	1	8	4
EDIFICIO ROMANO (RESTI)	Torralba	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	5,63	Extraurbano	3	8	4
NURAGHE SANTU ANTINE	Torralba	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	5,68	Extraurbano	3	8	4
NURAGHE CULZU	Torralba	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	5,83	Extraurbano	2	2	3
NURAGHE FONTE 'E MOLA	Thiesi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	5,94	Extraurbano	2	8	4
RESTI DI UNA TOMBA DI GIGANTI IN LOCALITA' SU IGANTE	Torralba	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	5,95	Extraurbano	2	8	4
NURAGHE LONGU	Torralba	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	6,02	Extraurbano	2	4	4
NURAGHE MURACOLORES	Giave	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	6,36	Extraurbano	1	0	3
NURAGHE SUNSA	Cheremule	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	6,41	Extraurbano	2	8	4
NURAGHE OES	Giave	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	6,52	Extraurbano	2	8	4



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 286 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE CEDEDU	Giave	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	6,73	Extraurbano	1	8	4
NURAGHE PONTE	Giave	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	6,78	Extraurbano	3	8	4
COMPLESSO NURAGICO DI NURAGHE RUIU	Torralba	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	6,88	Extraurbano	2	8	4
NURAGHE SAUCCOS	Giave	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	7,11	Extraurbano	2	8	4
CAMPANILE	Mores	Di interesse culturale non verificato	Architettura	7,40	Urbano	4	5	4
PARROCCHIALE S. CATERINA	Mores	Di interesse culturale non verificato	Architettura	7,41	Urbano	4	2	2
Ex Monte Granatico	Mores	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	7,42	Urbano	4	0	0
NURAGHE FIGU	Giave	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	7,52	Extraurbano	2	8	4
NURAGHE SANTU SISTU	Giave	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	7,54	Extraurbano	3	7	4
NURAGHE RANAS	Mores	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	7,64	Extraurbano	1	8	4
NURAGHE RIU ENA	Giave	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	7,75	Extraurbano	3	8	4



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 287 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
GROTTA SAS FADAS	Mores	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	7,95	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE CAGULES	Giave	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	7,99	Extraurbano	2	8	4
MURAGLIA MEGALITICHE	Mores	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	8,04	Extraurbano	1	8	4
NURAGHE SA CUGUTTADA	Mores	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	8,08	Extraurbano	1	8	4
VILLAGGIO NURAGICO	Mores	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	8,08	Extraurbano	1	8	4
MENHIR DI LENDINE DENOMINATO PERDALONGA	Torralba	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	8,14	Extraurbano	3	8	4
GROTTICELLE PREISTORICHE	Mores	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	8,16	Extraurbano	4	8	4
GROTTA SU PUTTU POSCHINU	Mores	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	8,37	Extraurbano	2	0	0
CENTRO DI "HAFA"	Mores	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	8,44	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE LENDINE	Torralba	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	8,51	Extraurbano	3	8	4
S. MARIA DE SEA	Banari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	8,59	Extraurbano	3	0	0





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 288 di 345



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Giardino Chiesa Santa Maria di CEA	Banari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	8,61	Extraurbano	3	0	0
IPOGEO PREISTORICO DI FIGUINI	Giave	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	8,64	Extraurbano	3	8	3
EDIFICI ROMANI (RESTI)	Giave	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	8,94	Extraurbano	2	8	3
S. GIOVANNI OPPIA (RESTI)	Mores	Di interesse culturale non verificato	Architettura	9,00	Extraurbano	3	0	0
PARROCCHIALE S. ANDREA	Giave	Di interesse culturale non verificato	Architettura	9,04	Urbano	3	8	3
IPOGEI ENEOLITICI MANDRA ANTINE	Thiesi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	9,10	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE ACCAS	Cossoine	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	9,23	Extraurbano	1	8	3
ROVINE CASTELLO ROCCAFORTE	Giave	Di interesse culturale non verificato	Architettura	9,28	Extraurbano	2	8	3
SANTUARIO S. COSIMO	Giave	Di interesse culturale non verificato	Architettura	9,40	Extraurbano	3	8	3
TOMBA DI GIGANTI DI SA PEDRA TAVACCADA	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	9,43	Extraurbano	2	8	4
IPOGEO PREISTORICO DI RUGHEDDA	Giave	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	9,45	Extraurbano	2	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 289 di 345



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
FONTE NURAGICA DI FUNTANA JANA	Cossoine	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	9,47	Extraurbano	1	8	4
DOMUS DE JANAS SU UN GRANDE BLOCCO ISOLATO	Florinas	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	9,68	Extraurbano	4	0	0
DOLMEN IN LOCALITA' RUNALA	Ittiri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	9,68	Extraurbano	2	8	4
TOMBA DEI PILASTRI SCOLPITI	Bessude	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	9,69	Extraurbano	1	0	0
CASTELLO (RESTI)	Ardara	Di interesse culturale non verificato	Architettura	9,98	Urbano	4	2	2
S. MARIA DEL REGNO	Ardara	Di interesse culturale non verificato	Architettura	10,02	Urbano	4	4	3
TORRE CAMPANARIA	Ardara	Di interesse culturale non verificato	Architettura	10,03	Urbano	4	4	3
TOMBA MONOLITICA DI SU CAMPU LONTANU	Florinas	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	10,04	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE MAIORE	Cheremule	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	10,08	Extraurbano	3	4	3
NURAGHE RUNARA	Ittiri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	10,15	Extraurbano	3	8	4
NURAGHE FUNTANA DE PERDU	Ploaghe	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	10,22	Extraurbano	4	8	3

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 290 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE RIU RUNAGHE	Ardara	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	10,30	Extraurbano	4	0	0
RESTI DI TOMBA DI GIGANTI	Torralba	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	10,31	Extraurbano	1	0	0
Chiesa di S. Leonardo di Giunchi	Florinas	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	10,31	Extraurbano	3	0	0
DOLMEN SA COVECCADA	Mores	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	10,37	Extraurbano	2	8	3
NURAGHE SANTA MARIA DE ISCALAS	Cossoine	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	10,39	Extraurbano	1	8	3
NURAGHE S'ENA	Cossoine	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	10,40	Extraurbano	3	2	2
S. MARIA ISCALAS	Cossoine	Di interesse culturale non verificato	Architettura	10,42	Extraurbano	1	7	3
GROTTA DI MONTE MAJORE	Cheremule	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	10,44	Extraurbano	2	8	4
NURAGHE CORVOS	Florinas	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	10,44	Extraurbano	4	4	3
NURAGHE CULZU	Cheremule	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	10,60	Extraurbano	3	0	0
INSEDIAMENTO NURAGICO E ROMANO	Florinas	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	10,66	Extraurbano	2	8	3



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 291 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
ex deposito del Genio Militare	Mores	Di interesse culturale non verificato	Architettura	10,80	Extraurbano	3	7	3
ex deposito del Genio Militare	Mores	Di interesse culturale non verificato	Architettura	10,80	Extraurbano	3	7	3
ex deposito del Genio Militare	Mores	Di interesse culturale non verificato	Architettura	10,80	Extraurbano	3	7	3
NURAGHE AIDU	Cossoine	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	10,83	Extraurbano	1	8	3
NURAGHE FRENESTASA	Cheremule	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	10,89	Extraurbano	2	8	4
NURAGHE MONTE PIZZINNU	Thiesi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,04	Extraurbano	2	8	3
TERRENO E GROTTA NATURALE DETTA LACCHEDDU E CODE	Thiesi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,04	Extraurbano	1	8	3
TERRENO E GROTTA NATURALE CON RESTI DI ETA' PREISTORICA	Thiesi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,08	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE POLTOLU	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,16	Extraurbano	3	5	3
TERRENO E GROTTA NATURALE CON RESTI DI ETA' PREISTORICA	Thiesi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,20	Extraurbano	2	0	0
IPOGEO PREISTORICO DI SA FIGU NIEDDA	Florinas	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,23	Extraurbano	4	8	3



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 292 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
TERRENO E NURAGHE DETTO DI SA CADDINA DI ETA' TARDO NURAGICA	Thiesi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,24	Extraurbano	2	0	0
EX STABILIMENTO CASEARIO CARIA E CASA PADRONALE	Cossoine	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	11,30	Urbano	4	8	3
NECROPOLI PREISTORICA DI SPARTULESI E PUDDA COTTA	Ittireddu	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,34	Extraurbano	2	8	3
DOMUS DE JANAS DI RIO MOLINU	Cossoine	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,37	Extraurbano	1	0	0
TOMBE IV V VI DELLA NECROPOLI PREISTORICA DI MONTE PERTUSU	Ploaghe	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,38	Extraurbano	1	8	3
TOMBE II E III DELLA NECROPOLI PREISTORICA DI MONTE PERTUSU	Ploaghe	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,44	Extraurbano	2	8	3
TOMBA VII DELLA NECROPOLI PREISTORICA DI MONTE PERTUSU	Ploaghe	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,52	Extraurbano	3	8	3
GROTTA FILIESTRU	Mara	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,58	Extraurbano	2	0	0
PARROCCHIALE S. CHIARA	Cossoine	Di interesse culturale non verificato	Architettura	11,59	Urbano	4	8	3
NECROPOLI PREISTORICA DI MONTE PIRA	Ittireddu	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,59	Extraurbano	2	8	3
CAMPANILE DI S.CHIARA	Cossoine	Di interesse culturale non verificato	Architettura	11,59	Urbano	4	8	3





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 293 di 345



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
CANONICA	Cossoine	Di interesse culturale non verificato	Architettura	11,60	Urbano	4	8	3
NURAGHE PALAESI O CORONALZU	Codrongianos	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,64	Extraurbano	3	8	3
GROTTA SA UCCA 'E SU TINTIRRIOLU	Mara	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,64	Extraurbano	2	0	0
POZZI E CAPANNA DI EPOCA ROMANA	Ittireddu	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,73	Extraurbano	2	8	3
NURAGHE ARVU	Cossoine	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,77	Extraurbano	1	0	0
GROTTA TIVA 'E MARE	Mara	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,80	Extraurbano	1	0	0
TOMBA DI GIGANTI IN LOC. CAMPU E RIU	Thiesi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,84	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE TRESNURAGHES	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,87	Extraurbano	3	0	0
IPOGEO PREISTORICO DEL TIPO DOMUS DE JANAS	Ittireddu	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,91	Extraurbano	2	7	3
NURAGHE 'SA DOMU 'E S'ORCU	Ittireddu	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,98	Extraurbano	2	8	3
IPOGEO PREISTORICO DI S. ISCALA DE SU CASA	Florinas	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,05	Extraurbano	3	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 294 di 345



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
IPOGEO PREISTORICO DEL TIPO DOMUS DE JANAS	Ittireddu	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,08	Extraurbano	2	8	3
NURAGHE MANDRAS	Cossoine	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,14	Extraurbano	1	3	2
S. ANTONIO DI SALVENERO	Ploaghe	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,23	Extraurbano	4	0	0
Chiesa di S. Michele di Salvenero	Ploaghe	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	12,23	Extraurbano	4	0	0
COMPLESSO NURAGICO DI PISCAMOS	Ittireddu	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,33	Extraurbano	3	8	3
Chiesa di S. Antimo	Ploaghe	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	12,38	Extraurbano	3	8	3
TOMBA I DELLA NECROPOLI PREISTORICA DI MONTE PERTUSU	Ploaghe	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,39	Extraurbano	3	7	3
INSEDIAMENTO DI BRIAI	Ossi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	12,39	Extraurbano	4	0	0
ABBAZIA VALLOMBROSANI (RESTI)	Ploaghe	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,51	Extraurbano	3	0	0
S. MICHELE DI SALVENERO	Ploaghe	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,52	Extraurbano	4	0	0
SEI IPOGEOI PREISTORICI PARTE DELLA NECROPOLI DI FURRIGHESOS	Cossoine	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,52	Extraurbano	1	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 295 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
CAMPANILE DI S.MICHELE (RESTI)	Ploaghe	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,52	Extraurbano	4	5	3
NURAGHE CURZU	Ploaghe	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,53	Extraurbano	3	8	3
SANTUARIO NOSTRA SIGNORA BONU IGHINU	Mara	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,56	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE SA COJADA NOA	Florinas	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,57	Extraurbano	3	8	3
IPOGEO PREISTORICO DEL TIPO DOMUS DE JANAS	Ittireddu	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,61	Extraurbano	3	8	3
Casa cantoniera km 176 761	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	12,64	Extraurbano	3	1	1
NURAGHE ATTENTU	Ploaghe	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,72	Urbano	3	0	0
Chiesa di S. Francesco	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	12,79	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE S. ANDREA	Mara	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,79	Extraurbano	3	0	0
Chiesa di S. Francesco	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	12,79	Extraurbano	2	2	3
NECROPOLI PREISTORICA CON 14 IPOGEI	Ittireddu	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,84	Extraurbano	2	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 296 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Chiesa di S. Antonio ed ex Convento annesso	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	12,84	Urbano	2	0	0
S. ANTONIO	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	12,84	Urbano	2	0	0
3C.C11.D2 - Condotta dalla diga del Bidighinzu - Vasca di disconnessione 2	Florinas	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	12,86	Urbano	3	0	0
EX CARCERI	Bonorva	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,86	Urbano	3	0	0
S. MARIA DE COROS (RESTI)	Ittiri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,88	Extraurbano	1	8	3
CONVENTO (ROVINE)	Ittiri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,91	Extraurbano	1	8	3
CANONICA	Florinas	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,93	Urbano	3	0	0
PARROCCHIALE DELL'ASSUNTA	Florinas	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,94	Urbano	3	0	0
ORATORIO (CRESCIXEDDA)	Florinas	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,95	Urbano	3	0	0
FONTANA NURAGICA 'E BAULE	Ittireddu	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,04	Extraurbano	3	8	3
MUNICIPIO	Ittireddu	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,07	Urbano	3	8	3



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 297 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
S. LORENZO	Bonorva	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,08	Extraurbano	3	8	3
CANONICA	Ploaghe	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,08	Urbano	3	8	3
ORATORIO	Ploaghe	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,10	Urbano	3	8	3
Oratorio di Santa Croce	Ploaghe	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,10	Urbano	3	8	3
CAMPANILE DI S.PIETRO	Ploaghe	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,11	Urbano	3	8	3
PARROCCHIALE S. PIETRO	Ploaghe	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,12	Urbano	3	8	3
CASA PRIVATA ANTICA	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	13,12	Urbano	4	4	2
Chiesa di San Pietro	Ploaghe	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,12	Urbano	3	8	3
PARROCCHIALE S. CROCE	Ploaghe	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,14	Urbano	3	8	3
ORATORIO DEL ROSARIO	Ploaghe	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,14	Urbano	3	8	3
Codrongianos - Via B. Solinas n° 11	Codrongianos	Di non interesse culturale	Architettura	13,14	Urbano	4	0	0
Codrongianos Istituto Satta - Lai	Codrongianos	Di non interesse culturale	Architettura	13,14	Urbano	4	0	0





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 298 di 345



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Codrongianos - Via Regina Elena n°8	Codrongianos	Di non interesse culturale	Architettura	13,14	Urbano	4	0	0
CHIESA Natività di Maria	Bonorva	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,15	Urbano	3	4	2
Camposanto Vecchio	Ploaghe	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,15	Urbano	3	8	3
CAMPANILE CHIESA NATIVITA' DI MARIA	Bonorva	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,15	Urbano	3	4	2
Casa antica in via R. Margherita	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	13,19	Urbano	4	4	2
Chiesa di Sant'Antonio Abate	Ossi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,23	Extraurbano	4	6	3
RECINTO DI FUNTANA SANSA	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,25	Extraurbano	2	0	0
PARROCCHIALE NOSTRA SIGNORA INTERMONTES	Ittireddu	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,27	Urbano	4	8	3
Stabilimento acque minerali "San Martino"	Codrongianos	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	13,28	Urbano	4	0	0
Ex Monte Granatico	Codrongianos	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	13,34	Urbano	13342	0	0
REBECCU (BORGO)	Bonorva	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,37	Extraurbano	2	8	3

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 299 di 345



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
S. CROCE	Ittireddu	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,40	Urbano	3	8	3
PARROCCHIALE S. PAOLO	Codrongianos	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,43	Urbano	3	0	0
NURAGHE IN LOCALITA' MONTE LISIRI	Ittireddu	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,43	Extraurbano	3	8	3
EX CHIESA ORATORIO DEL SS. ROSARIO	Codrongianos	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	13,46	Urbano	4	0	0
Ex Chiesa-Oratorio del SS. Rosario	Codrongianos	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	13,46	Urbano	4	0	0
Chiesa del Rosario	Codrongianos	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,46	Urbano	4	0	0
Parco delle Rimembranze	Ploaghe	Di interesse culturale non verificato	Parchi/giardini	13,47	Urbano	4	8	3
NURAGHE CHISTI	Ittireddu	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,49	Extraurbano	3	8	3
NURAGHE SA SERRA	Florinas	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,50	Extraurbano	3	8	3
Chiesa di San Maurizio	Ittiri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,51	Extraurbano	2	0	0
Casa Cantoniera km 175 782	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	13,54	Extraurbano	3	4	2

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 300 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NECROPOLI MESU 'E MONTES	Ossi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,55	Extraurbano	3	0	0
IPOGEI PREISTORICI DI SA PEDRALADA O BADDE ENALI	Florinas	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,55	Extraurbano	2	0	0
FONTE NURAGICA DI SU LUMARZU	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,59	Extraurbano	2	8	3
IPOGEI PREISTORICI DI SU BALCONEDDU	Florinas	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,73	Extraurbano	2	8	3
FONTANA NURAGICA DI FRADES MANOS	Ploaghe	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,75	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE BILIMONE NORD	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,76	Extraurbano	2	3	2
NURAGHE LODUALRO ALTO	Florinas	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,77	Extraurbano	2	4	2
NURAGHE SA FUNTANA	Ittireddu	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	13,79	Extraurbano	2	0	0
TOMBA DI GIGANTI DI SU PARIS	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,83	Extraurbano	3	7	3
IPOGEI PREISTORICO DI BRUNUZZU	Ossi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,86	Extraurbano	2	0	0
INSEDIAMENTO ROMANO IN SA PATTADA	Ittireddu	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,95	Extraurbano	2	8	3



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 301 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE CHERCHIZZU	Ittiri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,04	Extraurbano	2	0	0
DOMUS DE JANAS	Ittireddu	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,05	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE BAINZU OLIA	Florinas	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,05	Extraurbano	2	8	3
CASTELLO BONU IGHINU O BONVEI (RESTI)	Mara	Di interesse culturale non verificato	Architettura	14,07	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE FUNTANA FRITTA O LODDAURO BASSO O GIUAN ELI	Florinas	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,08	Extraurbano	2	6	3
IPOGEO PREISTORICO DI CORONA E TEULA	Ossi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,09	Extraurbano	2	8	3
NURAGHE MONTE CHEJA	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,14	Extraurbano	2	6	3
INSEDIAMENTO ROMANO DI SU PADRU	Ittireddu	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,15	Extraurbano	2	0	0
TOMBE IPOGEICHE DI SA FIGU	Ittiri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,16	Extraurbano	2	0	0
FORNACE DI EPOCA NURAGICA	Ittireddu	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,19	Extraurbano	2	0	0
RECINTO MEGALITICO DI SA MURA DE SOS ALVANZALES	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,23	Extraurbano	2	8	3



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 302 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
FORTEZZA S. SIMEONE	Bonorva	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	14,32	Extraurbano	3	8	3
CASTRUM NURAGICO	Bonorva	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	14,33	Extraurbano	3	8	3
VILLAGGIO S. SIMEONE (RUDERI)	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,34	Extraurbano	3	8	3
NURAGHE SU MONTE	Bonorva	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	14,36	Extraurbano	3	8	3
ABBAZIA (ROVINE)	Codrongianos	Di interesse culturale non verificato	Architettura	14,38	Extraurbano	4	0	0
Chiesa di S. Simeone	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	14,39	Extraurbano	3	8	3
Chiesa della SS. Trinità di Saccargia e dei resti dell'antico Convento	Codrongianos	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	14,41	Extraurbano	4	0	0
SS. Trinità di Saccargia	Codrongianos	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	14,41	Extraurbano	4	0	0
PORTICO	Codrongianos	Di interesse culturale non verificato	Architettura	14,42	Extraurbano	4	0	0
CAMPANILE Trinità di Saccargia	Codrongianos	Di interesse culturale non verificato	Architettura	14,42	Extraurbano	4	0	0
NURAGHE FRADES	Ittireddu	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,49	Extraurbano	1	8	3





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 303 di 345



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
TOMBA IN ROCCIA DI EPOCA ROMANA IN LOC. SA UDULIA	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,59	Extraurbano	2	8	3
NURAGHE PUTTU DE INZA	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,62	Extraurbano	1	8	3
TOMBA MEGALITICA DI ENNA E MUROS	Ossi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,65	Extraurbano	1	0	0
IPOGEI A DOMUS DE JANAS DI ZUFFINU	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,66	Extraurbano	2	0	0
IPOGEI ROMANI IN LOCALITA' SA FRAIGADA	Ittireddu	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,69	Extraurbano	1	8	3
SANTUARIO S. LUCIA	Bonorva	Di interesse culturale non verificato	Architettura	14,72	Extraurbano	1	8	3
COMPLESSO NURAGICO DI NURAGHE NOEDDOS	Mara	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,75	Extraurbano	4	0	0
IPOGEO PREISTORICO DI SU ADDIJU DE SU CARRALZU	Florinas	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,76	Extraurbano	2	8	3
TOMBE DI GIGANTI DI SAS ANIMAS O PEDRA LADA	Pozzomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,81	Extraurbano	3	8	3
CINTA MEGALITICA IN SA TANCA E' SU SEGNORE	Florinas	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,84	Extraurbano	2	0	0
casa con elementi gotici	Semestene	Di interesse culturale non verificato	Architettura	14,87	Urbano	3	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 304 di 345



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
TOMBA PREISTORICA DOMUS DE JANAS IN LOC. CASTROS	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,92	Extraurbano	3	8	3
TOMBA DI GIGANTI DI SALAMESTENE	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,93	Extraurbano	1	8	3
PARROCCHIALE S. PIETRO IN VINCOLI	Ittiri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	14,94	Urbano	4	0	0
Chiesa San Pietro in Vincoli	Ittiri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	14,94	Urbano	4	0	0
COMPLESSO ARCHEOLOGICO DI NURAGHE PITTU	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,95	Extraurbano	1	7	3
casa con elementi gotici	Semestene	Di interesse culturale non verificato	Architettura	14,96	Urbano	3	0	0
casa con elementi tardogotici	Semestene	Di interesse culturale non verificato	Architettura	14,98	Urbano	3	0	0
casa con elementi tardogotici	Semestene	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,01	Urbano	3	0	0
CAMPANILE DI S.GIORGIO	Semestene	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,03	Urbano	3	0	0
PARROCCHIALE S. GIORGIO	Semestene	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,04	Urbano	3	0	0
TOMBA DEL CAPO	Bonorva	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	15,08	Extraurbano	1	8	3

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 305 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
S. ANDREA PRIU (NECROPOLI)	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,09	Extraurbano	1	1	3
Nuraghe Monte Donna	Bonorva	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	15,11	Extraurbano	1	2	3
Nostra Signora di Monserrato	Ittiri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,17	Urbano	2	3	2
Chiesa del Carmelo	Ittiri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,18	Urbano	3	0	0
NURAGHE MAIORE	Ittiri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,19	Extraurbano	2	0	0
Cimitero Monumentale	Ittiri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,22	Urbano	3	0	0
Ex Monte Granatico	Ittiri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	15,25	Urbano	3	0	0
NURAGHE IN LOCALITA' CANE MALU	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,35	Extraurbano	1	8	3
Scuola Elementare	Ittiri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,38	Urbano	3	1	1
Chiesa di Santa Margherita	Ossi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,41	Extraurbano	4	0	0
Chiesa di N. S. di Sivaru	Ossi	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	15,46	Extraurbano	4	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 306 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
chiesa di Nostra Signora di Sivaru	Ossi	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	15,46	Extraurbano	4	0	0
CASA LIBERTY	Ittiri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	15,47	Urbano	4	3	2
Chiesa e Convento di San Francesco	Ittiri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,47	Urbano	4	4	2
NURAGHE ANNAJU	Ploaghe	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,48	Extraurbano	1	0	0
IPOGEO PREISTORICO DI GIORRE'	Cargeghe	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,51	Extraurbano	3	0	0
Casa liberty	Ittiri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,54	Urbano	4	2	2
NURAGHE NIEDDU	Codrongianos	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,59	Extraurbano	2	8	3
TOMBE DI GIGANTI DI CONCA NICOLITTA	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,59	Extraurbano	3	8	3
DOMUS DE JANAS IN LOCALITA' CONCA NICOLITTA	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,65	Extraurbano	3	0	0
COMPLESSO MEGALITICO A NURAGHE GIOVE O GIOLVE	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,67	Extraurbano	2	8	2
NURAGHE GIOLZI	Pozzomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,70	Extraurbano	1	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 307 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE POLCALZOS III	Ploaghe	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,71	Extraurbano	1	0	0
NURAGHE SOS PASSIZOS	Ittiri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,72	Extraurbano	3	1	1
NURAGHE ENA E PRUNA	Ploaghe	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,76	Extraurbano	2	0	0
S. NICOLO' DI TRULLAS	Semestene	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,77	Extraurbano	3	0	0
IPOGEI PREISTORICI DI PASCIALZOS	Cargeghe	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,78	Extraurbano	2	0	0
NECROPOLI PREISTORICA DI PEDRAS SERRADAS	Cargeghe	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,79	Extraurbano	2	0	0
S. CROCE	Ittiri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,82	Urbano	3	5	3
TOMBA DI GIGANTI DI DONNA ERA	Pozzomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,83	Extraurbano	2	8	3
NURAGHE MALTINZANA	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,84	Extraurbano	1	7	3
TOMBA DI GIGANTI DI SU COLORU	Codrongianos	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,85	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE S'ISCALA E PEDRA	Semestene	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,89	Extraurbano	2	0	0





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 308 di 345



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE MANNU	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,90	Extraurbano	2	8	3
S. COSTANTINO	Pozzomaggiore	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,96	Urbano	3	0	0
Chiesa di San Giovanni	Ittiri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,99	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE S. ALVERA O BETTULE	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,10	Extraurbano	2	8	3
GROTTA DI BADDE O SU GUANU	Pozzomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,17	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE MINORE DI BISARCIO	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,22	Extraurbano	3	8	3
NURAGHE LUZZANAS	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,25	Extraurbano	2	8	3
GROTTA SANTU GIAGU	Romana	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,26	Extraurbano	1	5	2
POZZO SACRO NURAGICO	Codrongianos	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	16,27	Extraurbano	3	8	2
NURAGHE IN LOCALITA' MENTA 'E BRENNIA	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,31	Extraurbano	2	5	3
PARROCCHIALE S. GIOVANNI BATTISTA	Mara	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,33	Urbano	3	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 309 di 345



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Pinna Parpaglia	Pozzomaggiore	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,33	Urbano	2	0	0
IPOGEO PREISTORICO IN LOCALITA' BUTULE	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,34	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE RUGIU	Pozzomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,35	Extraurbano	3	0	0
Chiesa di S. Antioco di Bisarcio	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	16,36	Extraurbano	3	8	3
IPOGEO PREISTORICO DI SU PADRU	Cargeghe	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,36	Extraurbano	2	0	0
BASILICA S. ANTIOCO DI BISARCIO	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	16,36	Extraurbano	3	8	3
CAMPANILE DI S.ANTIOCO	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,37	Extraurbano	3	8	3
RIPARO SOTTO - ROCCIA DI LUZZANAS	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,43	Extraurbano	2	8	3
PARROCCHIALE S. GIORGIO MARTIRE	Pozzomaggiore	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,44	Urbano	2	0	0
NURAGHE PUNTA E TURRE	Pozzomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,44	Urbano	3	0	0
NECROPOLI S'ADDE ASILE	Ossi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	16,49	Extraurbano	2	8	3

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 310 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Fabbricato a civile abitazione ed autorimessa, Via Convento n. 13 - 9	Pozzomaggiore	Di non interesse culturale	Architettura	16,50	Urbano	3	0	0
CISTERNE DI PROBABILE ETA' ROMANA	Monteleone Rocca Doria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,52	Extraurbano	2	8	3
S. MARIA 'E CONTRA	Cargeghe	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,54	Extraurbano	3	0	0
Nuraghe Su Sambinzu	Bonorva	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	16,56	Extraurbano	3	0	0
CONVENTO	Pozzomaggiore	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,58	Urbano	3	0	0
S. AGOSTINO	Pozzomaggiore	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,59	Urbano	3	0	0
immobile	Pozzomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	16,61	Urbano	4	0	0
PARROCCHIALE S. STEFANO	Monteleone Rocca Doria	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,63	Urbano	3	6	3
NURAGHE SANTA MARIA	Cargeghe	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,63	Extraurbano	3	0	0
BORGO	Monteleone Rocca Doria	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,64	Urbano	3	6	3
NURAGHE SCOLCA	Semestene	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,65	Extraurbano	1	8	2



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 311 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
DOMUS DE JANAS IN LOC. MONTE MESANU	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,69	Extraurbano	3	8	3
NURAGHE SAS CHEAS	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,83	Extraurbano	2	0	0
TOMBA DI GIGANTI DI FIOROSU	Ploaghe	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,84	Extraurbano	1	6	2
PARROCCHIALE SS. QUIRICO E GIULITTA	Cargeghe	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,97	Urbano	4	0	0
casa parrocchiale	Cargeghe	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,00	Urbano	4	0	0
NURAGHE CAE	Pozzomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,05	Urbano	3	0	0
TOMBA DI GIGANTI DI PEDDALZOS	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,12	Extraurbano	2	0	0
Fabbricato alloggi personale FS (ex IMOB 2172)	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	17,20	Urbano	3	8	3
Ex scuola elementare Chilivani	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	17,26	Urbano	3	8	3
S. CROCE	Cargeghe	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,27	Urbano	4	0	0
NURAGHE ISCALAS REALES	Ploaghe	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,34	Extraurbano	3	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 312 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE SU IDIGHINZU	Ploaghe	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,61	Extraurbano	1	0	0
FORTIFICAZIONE PUNICA (RESTI)	Padria	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	17,66	Urbano	3	0	0
EX MONTE GRANATICO	Padria	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,67	Urbano	4	0	0
MUNICIPIO	Padria	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,68	Urbano	4	0	0
NURAGHE BADDE PEDROSA	Ploaghe	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,69	Extraurbano	1	0	0
S. GIULIA	Padria	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,71	Urbano	4	0	0
CISTERNA DI EPOCA ROMANA	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,71	Urbano	3	0	0
MESU NURAGHE 1	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,72	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE VROMA O PELCIAS	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,77	Extraurbano	1	0	0
NECROPOLI ROMANA (RESTI)	Padria	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	17,79	Extraurbano	3	0	0
NECROPOLI PUNICA (RESTI)	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,90	Extraurbano	3	0	0





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 313 di 345



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE PUNTA E ZAMAGLIA	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,92	Extraurbano	2	8	3
STRUTTURE ARCHEOLOGICHE	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,96	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE TETTI	Ploaghe	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,01	Extraurbano	1	0	0
NECROPOLI PREISTORICA DI CORONA ALVA	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,02	Extraurbano	1	8	3
NURAGHE BILIONE	Ploaghe	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,38	Extraurbano	3	8	2
IPOGEO DI NOEDDALE	Ossi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,46	Urbano	4	0	0
DOMUS DE JANAS IN LOC. CORONA ALVA	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,53	Extraurbano	2	0	0
VILLAGGIO NURAGICO SAMANDRA 'E SA GUIA	Ossi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,54	Urbano	4	0	0
NURAGHE SAMANDRA	Ossi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,57	Urbano	3	0	0
NURAGHE MALOSU	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,58	Extraurbano	3	8	3
NURAGHE PABALE	Ploaghe	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,67	Extraurbano	1	8	2

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 314 di 345



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE S. PANTALEO	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,68	Extraurbano	3	8	3
3C.C11.H1 - Condotta dalla diga del Bidighinzu - Ponte Gerber	Ossi	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	18,72	Urbano	4	0	0
DOMUS DE JANAS DI SU PASCIALE SA PEDRAJA	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,74	Extraurbano	4	0	0
Palazzo Baronale	Ossi	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	18,77	Urbano	4	0	0
IPOGEO PREISTORICO DI SA ROCCA RUIA	Muros	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,83	Extraurbano	3	0	0
VILLAGGIO NURAGICO DI NURAGHE DEGHINADOLZU	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,83	Extraurbano	2	0	0
MENHIR DI TRES CORONAS	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,87	Extraurbano	1	8	2
NURAGHE LIUORO	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,93	Extraurbano	2	8	2
NURAGHE MASTRU GASPARRE E DUE IPOGEI PREISTORICI	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,96	Extraurbano	3	0	0
DUE TOMBE DI GIGANTI DI S'ARRENADU	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,99	Extraurbano	2	8	2
NURAGHE PAULES	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	19,00	Extraurbano	2	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 315 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NECROPOLI PREISTORICA IN SAN PANTALEO	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	19,07	Extraurbano	2	4	3
NURAGHE BASCIU	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	19,17	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE MARGHINE CHERCHI	Villanova Monteleone	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	19,22	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE BAIOLU	Osilo	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	19,31	Extraurbano	1	0	0
NURAGHE BASACUNNOS O MONTE PLANU	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	19,43	Extraurbano	2	8	2
VILLAGGIO PRENURAGICO SA TURRICULA	Muros	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	19,50	Extraurbano	5	0	0
Case nella roccia	Nughedu San Nicolò	Di interesse culturale non verificato	Architettura	19,58	Extraurbano	3	0	0
Case nella roccia	Nughedu San Nicolò	Di interesse culturale non verificato	Architettura	19,60	Extraurbano	3	0	0
COMPLESSO NURAGICO DI CORDIANU	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	19,61	Extraurbano	1	8	2
Case nella roccia	Nughedu San Nicolò	Di interesse culturale non verificato	Architettura	19,64	Extraurbano	3	0	0
Case nella roccia	Nughedu San Nicolò	Di interesse culturale non verificato	Architettura	19,64	Extraurbano	3	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 316 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Case nella roccia	Nughedu San Nicolò	Di interesse culturale non verificato	Architettura	19,64	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE CANDELAS	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	19,74	Extraurbano	3	0	0
IPOGEO S. LEONARDO	Tissi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	19,82	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE CUGURRA	Ploaghe	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	19,85	Extraurbano	3	0	0
NECROPOLI SOS FURRIGHESOS	Anela	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	19,87	Extraurbano	1	0	0
NURAGHE PERCA E PAZZA	Bolotana	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	20,04	Extraurbano	1	0	0
azienda agricola [nome attribuito]	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	20,09	Extraurbano	3	6	2
IPOGEO PREISTORICO DI SA IDDAZZA	Ossi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	20,10	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE MONTE SU FURRU	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	20,17	Extraurbano	2	0	0
POZZO SACRO IN LOCALITA' CUCCURU NUDEIJU	Nughedu San Nicolò	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	20,19	Extraurbano	2	0	0
TOMBA MEGALITICA DI MONTE SIMEONE	Muros	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	20,24	Extraurbano	2	8	2



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 317 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
DOLMEN DI FUNTANA E CASU O GIANNAIDOS	Osilo	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	20,31	Extraurbano	2	8	2
Chiesa di N.S. di Paulis	Ittiri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	20,42	Extraurbano	3	0	0
Nostra Signora di Paulis	Ittiri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	20,42	Extraurbano	3	0	0
MONASTERO	Ittiri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	20,45	Extraurbano	3	0	0
S. VITTORIA	Tissi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	20,56	Urbano	3	0	0
CAMPANILE DI S.VITTORIA	Tissi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	20,57	Urbano	3	0	0
NURAGHE PILIGA	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	20,58	Extraurbano	1	0	0
TRE IPOGEI PREISTORICI DEL TIPO DOMUS DE JANAS	Ittiri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	20,61	Extraurbano	2	0	0
NECROPOLI PREISTORICA IN LOCALITA' CODINAS	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	20,70	Extraurbano	3	8	2
Nostra Signora di Bonaria	Osilo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	20,77	Extraurbano	1	8	2
TISSI - Via Angioy, 80	Tissi	Di non interesse culturale	Architettura	20,83	Urbano	3	0	0
ex Cassa Comunale di Credito Agrario	Tissi	Di non interesse culturale	Architettura	20,83	Urbano	3	0	0





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 318 di 345



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
TISSI (ABITATO)	Tissi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	20,84	Urbano	3	0	0
Nuraghe Marianicu	Nulvi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	20,84	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE CAVANNA	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	20,85	Extraurbano	2	4	2
NURAGHE TAU	Ploaghe	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	20,88	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE E GROTTA FUNERARIA IN LOC. BARILES	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	20,89	Extraurbano	1	8	2
EX S. CROCE	Tissi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	20,91	Urbano	4	0	0
PARROCCHIALE S. ANASTASIA	Tissi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	20,92	Urbano	4	0	0
CAMPANILE DI S.ANASTASIA	Tissi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	20,92	Urbano	4	0	0
PONTE ROMANO SUL RIO MANNU	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	20,96	Extraurbano	4	4	2
NURAGHE SCALA NUGHES	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	20,98	Extraurbano	2	0	0
TOMBA DI GIGANTI DI CACHILE	Chiamonti	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	20,98	Extraurbano	2	8	2

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 319 di 345



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE MALETTORI	Ploaghe	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	21,05	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE S'ANZONILE	Osilo	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	21,05	Extraurbano	2	0	0
GROTTICELLE FUNEBRI DI SAS PUNTAS	Tissi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	21,31	Extraurbano	3	0	0
NECROPOLI PREISTORICA IN LOC. BRUJA PES	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	21,36	Extraurbano	2	8	2
Chiesa di San Leonardo al Cuga	Ittiri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,38	Extraurbano	3	0	0
PARROCCHIALE S. MARIA	Usini	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,39	Urbano	3	0	0
Ex Monte Granatico	Usini	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	21,40	Urbano	3	0	0
S. LEONARDO	Ittiri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,49	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE CANTAROCCHEDDU	Osilo	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	21,51	Extraurbano	1	0	0
NURAGHE NUVOLU	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	21,52	Extraurbano	1	8	2
NURAGHE POLTOLZU	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	21,52	Extraurbano	2	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 320 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE SA PALA DE SU COSSU	Osilo	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	21,58	Extraurbano	1	0	0
Parco delle Rimembranze di Usini	Usini	Di interesse culturale non verificato	Parchi/giardini	21,63	Extraurbano	2	8	3
NURAGHE SA MANDRA	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	21,71	Urbano	3	8	2
Ex stazione di Ozieri - deposito merci	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,72	Urbano	4	0	0
Ex stazione di Ozieri - fabbricato viaggiatori	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,74	Urbano	4	0	1
Ex stazione di Ozieri	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,74	Urbano	4	1	1
Parco delle Rimembranze di Ozieri	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Parchi/giardini	21,75	Urbano	4	0	0
Chiesa di Sant'Antonio	Osilo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,75	Extraurbano	2	7	2
Ex stazione di Ozieri - edificio delle ritirate	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,76	Urbano	4	0	0
Ex stazione di Ozieri - alloggi e rimessa locomotive	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,78	Urbano	4	4	1
Capanna 2 Donna Ciccia	Chiamamonti	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	21,78	Extraurbano	3	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 321 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Capanna 1 Donna Ciccia	Chiaromonti	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	21,81	Extraurbano	3	0	0
CASA CORONATA DA ALTANA	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,85	Urbano	3	0	0
Centro Culturale San Francesco	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	21,85	Urbano	3	0	0
EX CONVENTO S. FRANCESCO	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,86	Urbano	3	0	0
Nuraghe Donna Ciccia	Chiaromonti	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	21,86	Extraurbano	3	0	0
Biblioteca comunale	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,87	Urbano	4	0	0
NURAGHE TURRIGGIA	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	21,87	Extraurbano	1	0	0
S. FRANCESCO	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,87	Urbano	4	0	0
Palazzo Taras Saturno	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,88	Urbano	4	0	0
NURAGHE TITTIRIOLA	Bolotana	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	21,92	Extraurbano	1	8	2
Palazzo Vigliaroni	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,92	Urbano	4	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 322 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
CHIESA DI S. MICHELE	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,94	Urbano	4	5	2
COMPLESSO NURAGICO DI COLUMBOS	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	21,94	Extraurbano	2	0	0
Palazzo Toufani	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,95	Urbano	4	0	0
palazzo privato [nome attribuito]	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,97	Urbano	4	0	0
S. NICOLA DI BUTULE	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,97	Urbano	4	0	0
EDIFICI PIAZZA C.ALBERTO	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,98	Urbano	4	0	0
S. LUCIA	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,98	Urbano	3	0	0
Chiesa di San Nicola di Butule	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,98	Extraurbano	4	0	0
CASA SECHI	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	21,99	Urbano	4	0	0
Casa Sechi	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,00	Urbano	4	0	0
PIAZZA CARLO ALBERTO	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,00	Urbano	4	0	0





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 323 di 345



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Capanna Chirispada	Nulvi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	22,03	Extraurbano	3	0	0
EDIFICI DI VIA ANGIOI	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,06	Urbano	3	0	0
Nuraghe Chirispada	Nulvi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	22,06	Extraurbano	3	0	0
Grotta di San Michele	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	22,07	Urbano	3	8	2
GROTTA S. MICHELE	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	22,07	Urbano	3	8	2
Cattedrale di Maria Immacolata	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,08	Urbano	3	0	0
palazzo privato [nome attribuito]	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,08	Urbano	3	0	0
Carceri Palazzo Borgia	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	22,09	Urbano	3	0	0
S. MARIA MADDALENA	Chiamamonti	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	22,10	Extraurbano	4	0	0
Chiesa di S. Maria Maddalena	Chiamamonti	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	22,10	Extraurbano	4	0	0
CATTEDRALE	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,10	Urbano	3	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 324 di 345



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
GROTTA MARA	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	22,11	Urbano	3	8	2
SAGRESTIA	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,11	Urbano	3	0	0
Casa Tardo-gotica	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	22,12	Urbano	3	0	0
palazzo privato [nome attribuito]	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,13	Urbano	3	0	0
Cimitero Monumentale	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,14	Urbano	4	0	0
CASA IN VIA GRIXONI 34 36	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	22,15	Urbano	3	0	0
Palazzo Pietri	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,16	Urbano	3	0	0
Locali deposito Palazzo Borgia	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	22,16	Urbano	3	0	0
NURAGHE RUNDA POLTOLZU	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	22,16	Extraurbano	2	8	2
FONTE GRIXONI	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,18	Urbano	3	0	0
Fontana di Grixoni	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,18	Urbano	3	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 325 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
porzione di edificio al piano seminterrato sita in Ozieri (ss) via roma 113	Ozieri	Di non interesse culturale	Architettura	22,19	Extraurbano	3	0	0
Fabbricato Ozieri via S.Leonardo n.3 (foglio 69,part.230,sub.1/2/3/4/5/6)	Ozieri	Di non interesse culturale	Architettura	22,19	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE ARCULENTU	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	22,21	Extraurbano	1	8	1
NURAGHE PISCHINARZA	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	22,24	Extraurbano	1	8	1
DOMUS DE JANAS DI ORRIA PIZZINNA	Chiararamonti	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	22,26	Extraurbano	4	0	0
NURAGHE COMIDA E MURU	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	22,34	Extraurbano	1	0	0
NURAGHE BADU DE SAMUDE	Osilo	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	22,37	Extraurbano	1	0	0
IPOGEI PREISTORICI DELLA NECROPOLI DI CALANCOI	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	22,41	Extraurbano	2	0	0
ex polveriera di Listincheddu	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,43	Extraurbano	2	0	0
ex polveriera di Listincheddu	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,43	Extraurbano	2	0	0
ex polveriera di Listincheddu	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,43	Extraurbano	2	0	0
Ex Polveriera Militare	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	22,45	Extraurbano	2	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 326 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
CHIESA DEL ROSARIO	Osilo	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	22,47	Urbano	3	0	0
ex polveriera di Listincheddu	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,48	Extraurbano	2	0	0
Chiesa di Santa Lucia	Osilo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,48	Urbano	4	0	0
COMPLESSO ARCHEOLOGICO IN LOC. TERRA TENERA	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	22,48	Extraurbano	1	0	0
NURAGHE EDROSU	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	22,49	Extraurbano	1	8	1
ex polveriera di Listincheddu	Ozieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,49	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE CALVARIDA	Osilo	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	22,49	Extraurbano	1	0	0
NURAGHE BADDE CHEIA	Chiamonti	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	22,51	Extraurbano	3	0	0
Casa via F.Ili Bandiera	Osilo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,51	Urbano	3	0	0
Chiesa di Santa Croce	Osilo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,53	Urbano	3	5	1
Nuraghe Seddacò	Burgos	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	22,53	Extraurbano	3	8	2



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 327 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
PARROCCHIALE IMMACOLATA CONCEZIONE	Osilo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,56	Urbano	2	7	2
Chiesa dell'Immacolata Concezione	Osilo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,56	Urbano	2	7	2
Chiesa di San Maurizio	Osilo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,57	Urbano	3	0	0
casa con meridiana	Osilo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,58	Urbano	2	7	2
Ex complesso militare	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	22,58	Extraurbano	2	0	0
NECROPOLI SOS LACCHEDDOS	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	22,61	Extraurbano	3	0	0
Ex Monte Granatico	Osilo	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	22,63	Urbano	2	8	1
casa Dettori-Bargedda	Osilo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,66	Urbano	2	1	1
OSILO (CENTRO ANTICO)	Osilo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,67	Urbano	2	8	2
NECROPOLI PREISTORICA DI PILOTTA	Usini	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	22,71	Extraurbano	3	0	0
Castello dei Malaspina di Osilo	Osilo	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	22,71	Urbano	2	8	2





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 328 di 345



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Castello Malaspina	Osilo	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	22,72	Urbano	2	8	1
NURAGHE ISCALACCAS	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	22,75	Extraurbano	3	8	2
Neviera di Osilo	Osilo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,78	Urbano	2	0	0
Chiesa della SS. Trinità	Osilo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,81	Urbano	3	0	0
NUCLEO ANTICO	Villanova Monteleone	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,83	Urbano	3	8	2
PARROCCHIALE S. LEONARDO DA LIMOGES	Villanova Monteleone	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,85	Urbano	4	8	2
NURAGHE ERISMANZANU	Esporlatu	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	22,87	Extraurbano	1	0	0
Palazzo storico e giardino di pertinenza	Villanova Monteleone	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	22,90	Urbano	4	8	2
CHIESA DEL CARMELO	Chiaramonti	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,93	Urbano	3	8	2
TOMBA DI GIGANTI DI LADRO FURTIS	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	23,04	Extraurbano	2	0	0
COMPLESSO ARCHEOLOGICO IN LOCALITA' FUNTANA GUTIERREZ	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	23,05	Urbano	4	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 329 di 345



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
GROTTICELLE FUNEBRI DI MONTE ZIPIRIANO	Tissi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	23,07	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE S'IMMANDRADOLZU	Bortigali	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	23,07	Extraurbano	1	8	2
PARROCCHIALE S. MATTEO	Chiaromonti	Di interesse culturale non verificato	Architettura	23,12	Urbano	3	0	0
Nostra Signora della Pazienza	Uri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	23,13	Urbano	4	0	0
NURAGHE CRABARIDA	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	23,15	Extraurbano	1	8	1
IPOGEO PREISTORICO DEL TIPO DOMUS DE JANAS	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	23,16	Urbano	2	0	0
Ex Hotel Turrìtania	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	23,18	Urbano	2	0	0
Parco delle Rimembranze	Chiaromonti	Di interesse culturale non verificato	Parchi/giardini	23,19	Urbano	4	0	0
NURAGHE GIOSCARI	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	23,20	Extraurbano	3	0	0
COMPLESSO FORTIFICATO PUNICO	Bolotana	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	23,23	Urbano	3	0	0
CASTELLO DEI DORIA	Chiaromonti	Di interesse culturale non verificato	Architettura	23,25	Urbano	3	8	2

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 330 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
EX MOBILIFICIO SASSARESE - DEPOSITO - ALLOGGI MILITARI SERRA SECCA	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	23,27	Urbano	2	0	0
COMPLESSO CON NURAGHE E DUE POZZI SACRI	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	23,28	Extraurbano	2	8	2
Villaggio Badde Salighes	Bolotana	Di interesse culturale non verificato	Architettura	23,28	Urbano	4	0	0
NURAGHE SA COA FILIGOSA	Bolotana	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	23,32	Extraurbano	1	8	2
NURAGHE TETTI	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	23,32	Extraurbano	3	0	0
VILLAGGIO NURAGICO DI SANTA CATERINA	Uri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	23,34	Urbano	4	0	0
Villa Piercy e Villaggio	Bolotana	Di interesse culturale non verificato	Architettura	23,35	Extraurbano	3	0	0
Villa Piercy	Bolotana	Di interesse culturale non verificato	Architettura	23,35	Extraurbano	3	0	0
Casa Cantoniera km 162 533	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	23,36	Extraurbano	4	8	1
S. PIETRO	Nughedu San Nicolò	Di interesse culturale non verificato	Architettura	23,40	Extraurbano	3	0	0
IPOGEI FUNERARI DI LADROFURTI E BADDE INZA	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	23,45	Extraurbano	2	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 331 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NECROPOLI PREISTORICA DI CORONA MAIORE	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	23,50	Extraurbano	3	8	2
Casa canonica Putifigari	Putifigari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	23,51	Urbano	3	0	0
Casa Canonica	Putifigari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	23,51	Urbano	3	0	0
Portale della Cruzzitta	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	23,54	Urbano	2	0	0
Palazzina dell'Acquedotto	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	23,75	Urbano	3	0	0
NURAGHE BURGHIDU	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	23,76	Extraurbano	3	0	0
Casa in via Armando Diaz, 1	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	23,78	Urbano	2	0	0
Casa Cugurra	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	23,80	Urbano	2	0	0
Casa Cugurra	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	23,80	Urbano	2	0	0
Palazzo Sanna-Cavanna	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	23,80	Urbano	2	0	0
Ex Istituto per Ciechi "A. Marongiu"	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	23,81	Urbano	2	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 332 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
RECINTO MEGALITICO DI COBRALES PRESSO IL NURAGHE GIUNTORZU	Chiarumonti	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	23,84	Extraurbano	2	8	2
Chiesa di S. Maria de Iscalas	Osilo	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	23,85	Extraurbano	2	7	2
UFFICIO GENIO CIVILE - NUOVO EDIFICIO PER SERVIZI - VIALE DANTE 73	Sassari	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	23,85	Urbano	2	0	0
APPARTAMENTO UNIFAMILIARE	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	23,88	Urbano	2	0	0
Villa Ticca	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	23,92	Urbano	2	0	0
VILLA MARCHESI SUNI E PARCO MONSERRATO	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	23,92	Urbano	3	0	0
LOCALI COMMERCIALI VIA ROMA 26, 28, 30	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	23,93	Urbano	2	0	0
IPOGEI PREISTORICI DI SANTA MARIA DE ISCALAS	Osilo	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	23,94	Extraurbano	2	8	2
Ospedale Psichiatrico Provinciale di Rizzeddu e Monserrato	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	23,95	Urbano	4	0	0
NURAGHI NEL LAGO CUGA	Uri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	23,95	Extraurbano	3	0	0
Casa Rau	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	23,99	Urbano	2	0	0





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 333 di 345



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
3° Reparto Uomini Sudici	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,01	Urbano	4	0	0
6° Reparto Uomini tranquilli	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,01	Urbano	4	0	0
Palazzina della Direzione	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,01	Urbano	4	0	0
Reparto Osservazione	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,01	Urbano	4	0	0
Immobile sito in via A. Diaz n. 15	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,02	Urbano	2	0	0
Parco di Monserrato	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Parchi/giardini	24,05	Urbano	3	0	0
CASA IN VIA TORRES N. 3/A	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,10	Urbano	2	0	0
Casa in via Zanfarino n.22	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,13	Urbano	2	0	0
NURAGHE MADDE	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	24,17	Extraurbano	1	8	2
SEDI AGENZIE FISCALI -VIA ROMA, 53	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,19	Urbano	3	0	0
NURAGHE MURONALZA I E MURONALZA II	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	24,22	Extraurbano	2	8	2

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 334 di 345



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Villa S. Elia (o Mimosa) e parco annesso	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,24	Urbano	3	0	0
Sedi Agenzie Fiscali	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,26	Urbano	3	0	0
Villino Ricci	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,26	Urbano	3	0	0
NURAGHE PIANDANNA	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	24,27	Extraurbano	3	2	1
NURAGHE PORRU	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	24,27	Extraurbano	1	8	1
MUSEO NAZIONALE G.A. SANNA	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,28	Urbano	3	0	0
Edificio ex "G.I.L."	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,29	Urbano	3	0	0
Palazzo Brusco	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,30	Urbano	3	0	0
S. GIUSEPPE	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,31	Urbano	3	0	0
NURAGHE FUNTANASSIDA O SOS CHIRCOS	Bolotana	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	24,31	Extraurbano	2	8	2
Edificio all'angolo tra le vie G. A. Sanna e viale Umberto I (Ex Magazzini Rubattu)	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,34	Urbano	3	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 335 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE RUGIU	Chiaromonti	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	24,35	Extraurbano	4	0	0
Ex Carcere di San Sebastiano	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,36	Urbano	3	0	0
CASA MAROGNA ORA RIGHI	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,38	Urbano	3	0	0
Edificio in Via Pasquale Paoli	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,38	Urbano	4	0	0
Casa Marogna ora Righi	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,39	Urbano	3	0	0
Villino Crovetti	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,40	Urbano	3	0	0
Casa Caggiari	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,40	Urbano	4	0	0
Istituto Petrarca	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,43	Urbano	3	0	0
CHIESE BENEDETTINE (RUDERI)	Villanova Monteleone	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,44	Extraurbano	3	0	1
SANTUARIO MADONNA DI INTERRIOS	Villanova Monteleone	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,45	Extraurbano	3	8	2
CANCELLO DI MONSERRATO (PORTALE)	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,48	Urbano	2	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 336 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
PALAZZO DI GIUSTIZIA	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,49	Urbano	3	0	0
NURAGHE ORRIA	Nulvi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	24,49	Extraurbano	1	0	0
villino monofamiliare [nome attribuito]	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,51	Urbano	3	0	0
Palazzo in v. Roma 26-28-30	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,52	Urbano	4	0	0
Residenze Economiche Quartiere Porcellana	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,53	Urbano	3	0	0
OSPEDALE CIVILE	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,54	Urbano	4	0	0
CASA NATALE MARIO SIRONI	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,54	Urbano	4	0	0
Sassari - Via Bellieni nn° 26, 28, 30	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,55	Urbano	4	0	0
Congregazione delle Missioni San Vincenzo de Paoli - Sassari	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,56	Urbano	3	0	0
Facoltà di Agraria	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,56	Urbano	3	0	0
QUARTIERE RESIDENZIALE	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,56	Urbano	3	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 337 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Istituto Tecnico Commerciale "A. La Marmora"	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,58	Urbano	3	0	0
Immobile in v. Bellieni 26-28-30	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,58	Urbano	4	0	0
Istituto Magistrale "Margherita di Castelvì"	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,58	Urbano	4	0	0
Ospedale Civile SS. Annunziata	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,59	Urbano	2	0	0
ISTITUTO ENTOMOLOGIA AGRARIA	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,59	Urbano	2	0	0
Villino Crovetti	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,60	Urbano	4	0	0
NURAGHE SERRALO'	Illorai	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	24,60	Extraurbano	2	8	2
COMPLESSO ARCHEOLOGICO DI MONTE CRASTA	Osilo	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	24,61	Extraurbano	1	8	2
DOLMEN A PIANTA RETTANGOLARE	Ozieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	24,61	Extraurbano	3	6	2
Palazzo De Vita	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,61	Urbano	4	0	0
Scuola Elementare di San Giuseppe	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,63	Urbano	4	0	0





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 338 di 345



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
ISTITUTO GEOPODOLOGIA	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,63	Urbano	2	0	0
Palazzo Provinciale	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,64	Urbano	4	0	0
Palazzo Giordano-Apostoli	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,65	Urbano	4	0	0
Casa Cosso	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,65	Urbano	3	0	0
NURAGHE RUGGIU	Bortigali	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	24,66	Extraurbano	1	8	2
Immobile in V. Nizza 15	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,66	Urbano	4	0	0
EMICICLO GARIBALDI	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,67	Urbano	4	0	0
Palazzo Ledà d'Ittiri	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,67	Urbano	4	0	0
PIAZZA D'ITALIA	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,67	Urbano	4	0	0
Villino in viale Caprera	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,68	Urbano	4	0	0
Villino Croveti	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,68	Urbano	4	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 339 di 345



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
MONUMENTO VITTORIO EMANUELE II	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,68	Urbano	4	0	0
MONUMENTO GIUSEPPE MAZZINI	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,68	Urbano	4	0	0
Palazzo Ledà - Ex sede Banca d'Italia (Prospetti)	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,68	Urbano	3	0	0
PALAZZO DELLA PROVINCIA	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,68	Urbano	4	0	0
Villa Caria (ora Pozzo)	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,69	Urbano	4	0	0
SASSARI - via Nizza n°15	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,69	Urbano	3	0	0
PALAZZO EX SEDE BANCA D'ITALIA	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,69	Urbano	3	0	0
COMPLESSO NURAGICO DI FIGADOS	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	24,71	Extraurbano	1	8	1
PALAZZO GIORDANO	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,72	Urbano	3	0	0
Palazzo dei Ferrovieri	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,72	Urbano	3	0	0
Edificio in via Cagliari	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,73	Urbano	3	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 340 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Palazzo in Emiciclo Garibaldi	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,73	Urbano	3	0	0
Casa Oggiano	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,73	Urbano	4	0	0
Area del Parco di San Pietro	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,74	Urbano	2	0	0
Casa Comello	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,74	Urbano	3	0	0
Area del Parco di San Pietro	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Parchi/giardini	24,74	Urbano	2	0	0
UFFICIO STUDI BANCO SARDEGNA	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,74	Urbano	4	0	0
Casa Porcellana	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,74	Urbano	3	0	0
PORTICI BARGONE E CRISPO	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,75	Urbano	3	0	0
villino Falchi	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,76	Urbano	3	0	0
Casa Ferace	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,76	Urbano	3	0	0
Villino in Viale Caprera 25	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,76	Urbano	3	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 341 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Grattacielo nuovo	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,76	Urbano	3	0	0
Grattacielo vecchio	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,76	Urbano	3	0	0
Edificio in via Cagliari 3-3a-3b	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,77	Urbano	3	0	0
Edificio Via Brigata Sassari n.16	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,79	Urbano	3	0	0
Torre Turondola	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,80	Urbano	3	0	0
Cinta muraria Medievale	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,80	Urbano	3	0	0
Immobile sito in via Brigata Sassari 16	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,80	Urbano	3	0	0
Abitazione in Vicolo Chiuso B di Corso Trinità, 39	Sassari	Di non interesse culturale	Architettura	24,80	Urbano	3	0	0
TORRE TONDA	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,80	Urbano	3	0	0
DOMUS DE JANAS DI ITTIARI	Osilo	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	24,81	Extraurbano	1	0	0
PALAZZO DELLE POSTE	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,82	Urbano	3	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 342 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Caserma La Marmora	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,82	Urbano	3	0	0
PIAZZA CASTELLO	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,82	Urbano	3	0	0
EX CONVENTO (S. PIETRO IN SILKI)	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,82	Urbano	3	0	0
Liceo Ginnasio "Domenico Alberto Azuni"	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,84	Urbano	3	0	0
Chiesa di San Pietro di Silki	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,84	Urbano	3	0	0
NURAGHE BARCA	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	24,84	Extraurbano	2	0	0
MADONNA DEL ROSARIO	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,84	Urbano	3	0	0
CAMPANILE	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,85	Urbano	3	0	0
Casa	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,85	Urbano	3	0	0
Villino Perlini Adele	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,85	Urbano	3	0	0
Villa Rau	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,85	Urbano	3	0	0





<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 343 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
COMPLESSO DI S. QUIRICO CON CHIESA OMONIMA	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,86	Extraurbano	2	0	0
Palazzo dell'Università	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,88	Urbano	3	0	0
MONUMENTO A FELICE CAVALLOTTI	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,88	Urbano	3	0	0
POLITEAMA GIUSEPPE VERDI	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,88	Urbano	4	0	0
ISTITUTO D'ANATOMIA	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,89	Urbano	3	0	0
CHIOSTRO	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,90	Urbano	3	0	0
CONVENTO FRATI MINORI	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,90	Urbano	3	0	0
NURAGHE PRESSO LA FERMATA FERROVIARIA DI MOLAFÀ	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	24,90	Extraurbano	3	4	1
unità immobiliari nell'edificio in Largo Cavallotti, 28	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,92	Urbano	3	0	0
FABBRICATO RESIDENZIALE SITO IN C.SO G.M. ANGIOY N. 18	Sassari	Di non interesse culturale	Architettura	24,93	Urbano	3	0	0
FABBRICATO SITO IN C.SO G. M. ANGIOY N.16	Sassari	Di non interesse culturale	Architettura	24,93	Urbano	3	0	0
Palazzo San Sebastiano braccio su via Usai, 37 angolo via Mercato	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,93	Urbano	4	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 344 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
TOMBA DI GIGANTI DI ETA' NURAGICA	Osilo	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	24,94	Extraurbano	1	0	0
Ex negozio Manifatture	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,94	Urbano	3	0	0
Fabbricato in Via Piave n. 4/10	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,94	Urbano	3	0	0
Immobile in Largo Cavallotti n.23	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,95	Urbano	3	0	0
Palazzo Ex Intendenza di Finanza	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,95	Urbano	3	0	0
Ex Convento di S. Agostino (già Ospedale militare)	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,96	Urbano	3	0	0
ARCHIVIO DI STATO	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,96	Urbano	3	0	0
S. AGOSTINO	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,96	Urbano	3	0	0
Palazzo S. Sebastiano	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,97	Urbano	4	0	0
ISTITUTO DI ZOOLOGIA	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,97	Urbano	3	0	0
Palazzo Bozzo	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,98	Urbano	3	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM) 	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "MONTE PIZZINNU" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	<b>COD. ELABORATO</b> FORI-BE-RA8
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 345 di 345

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
palazzina tre piani fuori terra sita in Sassari via Canopolo n. 26	Sassari	Di non interesse culturale	Architettura	24,98	Urbano	3	0	0
Casa liberty Dau-Campus	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,99	Urbano	3	0	0
Casa Spanu	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,99	Urbano	4	0	0
MONUMENTO A D. ALBERTO AZUNI	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,99	Urbano	3	0	0
ARCIVESCOVADO	Sassari	Di interesse culturale non verificato	Architettura	25,00	Urbano	3	0	0
Palazzo Satta Figoni	Sassari	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	25,00	Urbano	3	0	0