



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
CITTA' METROPOLITANA DI CAGLIARI E PROVINCIA DEL MEDIO CAMPIDANO



COMUNE DI SELEGAS



COMUNE DI SANLURI



COMUNE DI FURTEI



COMUNE DI SEGARIU



COMUNE DI GUASILA



COMUNE DI GUAMAGGIORE



**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE  
DEL PARCO EOLICO  
"TREXENTA"**

Potenza complessiva 43.4 MW

**PROGETTO DEFINITIVO  
DELL'IMPIANTO, DELLE OPERE CONNESSE E DELLE  
INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI**

RP-R.1

**ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO**

COMMITTENTE

**GREEN  
ENERGY  
SARDEGNA 2**  
S.r.l.  
**Piazza del Grano 3  
39100 Bolzano, Italia**

**GRUPPO DI LAVORO**

Progettazione e coordinamento:  
I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.  
Dott. Ing. Giuseppe Frongia



Gruppo di progettazione:  
Ing. Giuseppe Frongia  
Ing. Marianna Barbarino  
Ing. Enrica Batzella  
Dott. Andrea Cappai  
Ing. Gianfranco Corda  
Ing. Antonio Dedoni  
Ing. Marco Frau  
Ing. Gianluca Melis  
Ing. Andrea Onnis  
Ing. Elisa Roych



Consulenze specialistiche:  
Ing. Antonio Dedoni (Acustica)  
Dott. Geol. Maria Francesca Lobina (Geologia e geotecnica)  
Agr. Dott. Nat. Nicola Manis (Pedologia)  
Dott. Maurizio Medda (Fauna)  
Dott. Geol. Mauro Pompei (Geologia e geotecnica)  
Agr. Dott. Nat. Fabio Schirru (Flora e vegetazione)  
Dott.ssa Ottaviana Soddu (Archeologia)  
Dott. Matteo Tatti (Archeologia)

SCALA:

FIRME





Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data
00	Prima emissione				Gennaio 2022



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  2 di 176

## INDICE

<b>1</b>	<b>PREMESSA GENERALE .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>MOTIVAZIONI DEL PROGETTO .....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>IL PROPONENTE .....</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>INQUADRAMENTO TERRITORIALE GENERALE .....</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI IN PROGETTO .....</b>	<b>13</b>
5.1	<b>Criteri generali del progetto e potenza installata.....</b>	<b>13</b>
5.2	<b>Producibilità energetica dell'impianto.....</b>	<b>14</b>
5.3	<b>Gli interventi in progetto.....</b>	<b>15</b>
5.3.1	<i>Aerogeneratori .....</i>	<i>16</i>
5.3.1.1	<i>Aspetti generali.....</i>	<i>16</i>
5.3.1.2	<i>Dati caratteristici .....</i>	<i>16</i>
5.3.2	<i>Viabilità di servizio.....</i>	<i>21</i>
5.3.3	<i>Piazzole .....</i>	<i>40</i>
5.3.3.1	<i>Principali caratteristiche costruttive e funzionali.....</i>	<i>40</i>
5.3.3.2	<i>Descrizione degli interventi previsti nelle piazzole di macchina.....</i>	<i>41</i>
5.3.3.3	<i>Spazi di montaggio e manovra della gru .....</i>	<i>53</i>
5.3.4	<i>Fondazione aerogeneratore .....</i>	<i>54</i>
5.3.5	<i>Opere di regolazione dei deflussi .....</i>	<i>58</i>
5.3.6	<i>Dismissione e ripristino dei luoghi .....</i>	<i>58</i>
5.4	<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>59</b>
<b>6</b>	<b>PRESUPPOSTI NORMATIVI E ANALISI DELLE SPECIFICHE INDICAZIONI DEL PIANO PAESAGGISTICO REGIONALE .....</b>	<b>61</b>
6.1	<b>Il Codice dei beni culturali e del paesaggio .....</b>	<b>61</b>
6.1.1	<i>I contenuti .....</i>	<i>61</i>
6.1.2	<i>Interazioni con il progetto .....</i>	<i>63</i>
6.2	<b>Il Piano paesaggistico regionale.....</b>	<b>65</b>
6.2.1	<i>Impostazione generale del P.P.R. ....</i>	<i>65</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>67</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>75</b>
<b>8</b>	<b>DESCRIZIONE DEI CARATTERI PAESAGGISTICI DI AREA VASTA E DEGLI AMBITI DI INTERVENTO .....</b>	<b>81</b>
8.1	<b>Premessa.....</b>	<b>81</b>
8.2	<b>Caratteri generali del contesto paesaggistico .....</b>	<b>82</b>



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  3 di 176

8.2.1	<i>L'area vasta</i> .....	82
8.2.2	<i>L'ambito ristretto di relazione del sito di progetto</i> .....	87
<b>8.3</b>	<b>Caratteri geomorfologici e geologici generali dell'area di intervento</b> .....	<b>94</b>
<b>8.4</b>	<b>Caratteristiche della copertura vegetale</b> .....	<b>97</b>
<b>8.5</b>	<b>Sistema delle relazioni di area vasta</b> .....	<b>103</b>
<b>8.6</b>	<b>Assetto insediativo e sintesi delle principali vicende storiche</b> .....	<b>103</b>
8.6.1	<i>Il territorio della Trexenta</i> .....	103
8.6.2	<i>Il comune di Selegas</i> .....	105
8.6.3	<i>Rapporti tra il patrimonio archeologico censito e gli interventi in progetto</i> ....	109
<b>8.7</b>	<b>Appartenenza a sistemi naturalistici (biotopi, riserve, parchi naturali, boschi)</b> 110	
<b>8.8</b>	<b>Sistemi insediativi storici (centri storici, edifici storici diffusi)</b> .....	<b>111</b>
<b>8.9</b>	<b>Paesaggi agrari</b> .....	<b>117</b>
<b>8.10</b>	<b>Tessiture territoriali storiche</b> .....	<b>120</b>
<b>8.11</b>	<b>Appartenenza a sistemi tipologici di forte caratterizzazione locale e sovralocale</b> .....	<b>124</b>
<b>8.12</b>	<b>Appartenenza a percorsi panoramici o ad ambiti di percezione da punti o percorsi panoramici</b> .....	<b>125</b>
<b>8.13</b>	<b>Appartenenza ad ambiti a forte valenza simbolica</b> .....	<b>127</b>
8.13.1	<i>Le Chiese campestri di Nostra Signora d'Itria e di Santa Vitalia</i> .....	127
<b>9</b>	<b>ELEMENTI PER LA VALUTAZIONE DI COMPATIBILITÀ PAESAGGISTICA</b> 130	
<b>9.1</b>	<b>Inquadramento normativo e metodologico</b> .....	<b>130</b>
9.1.1	<i>Atti normativi e documenti di riferimento</i> .....	130
9.1.2	<i>La definizione dell'area di intervisibilità potenziale e del bacino visivo</i> .....	131
9.1.3	<i>Le analisi di interferenza visiva</i> .....	133
<b>9.2</b>	<b>Analisi del bacino visivo e valutazione dell'impatto percettivo delle opere</b> 137	
9.2.1	<i>Analisi morfologico-strutturale del bacino visivo</i> .....	137
9.2.2	<i>Il percorso di valutazione dell'impatto percettivo visivo: l'indice di intensità percettiva potenziale</i> .....	140
9.2.2.1	Premessa metodologica .....	140
9.2.2.2	Calcolo degli angoli di visione azimutali e zenitali.....	141
9.2.2.3	Struttura dell'indice di intensità percettiva potenziale .....	143
9.2.2.4	Risultati operativi .....	146
<b>9.3</b>	<b>Le attività di analisi dell'interferenza visiva</b> .....	<b>147</b>
9.3.1	<i>Premessa</i> .....	147
9.3.2	<i>I risultati dell'attività di ricognizione e descrizione quantitativa</i> .....	149
9.3.2.1	Centri urbani .....	149
9.3.2.2	Beni culturali e paesaggistici ex D.Lgs. 42/2004.....	155
9.3.3	<i>La descrizione dell'interferenza visiva mediante rendering fotografico</i> .....	158
9.3.3.1	La scelta dei punti di ripresa.....	158

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  4 di 176	

9.3.3.2 Quadro di sintesi dei punti di vista prioritari: criteri di scelta e livelli di impatto 160

<b>9.4</b>	<b>Previsione degli effetti delle trasformazioni da un punto di vista paesaggistico</b>	<b>162</b>
9.4.1	<i>Schema delle principali modificazioni possibili sul sistema paesaggistico ...</i>	163
9.4.2	<i>Schema di ulteriori effetti possibili sul sistema paesaggistico .....</i>	168
<b>9.5</b>	<b>Interventi di ripristino e mitigazione ambientale e paesaggistica .....</b>	<b>173</b>
<b>10</b>	<b>ALLEGATI .....</b>	<b>176</b>

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.l.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  5 di 176

## 1 PREMESSA GENERALE

Il presente documento concerne l'*Analisi di inserimento paesaggistico* relativa al progetto del parco eolico denominato "Trexenta", da realizzarsi in comune di Selegas (Città Metropolitana di Cagliari), proposto dalla Società Green Energy Sardegna 2 S.r.l. – Gruppo FRI-EL.

Il progetto prevede l'installazione di n. 7 turbine di grande taglia, aventi diametro massimo del rotore pari a 170 m, posizionate su torri di sostegno in acciaio dell'altezza massima pari a 119 m, ed aventi altezza massima al *tip* pari a 200 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 MT/AT, opere per la successiva immissione dell'energia prodotta alla Rete di Trasmissione Nazionale). La potenza nominale complessiva del parco eolico sarà di 43.4 MW, con potenza nominale dei singoli aerogeneratori pari a 6.2 MW.



Le opere da realizzare riguardano anche i comuni di Guamaggiore, Guasila, Segariu e Furtei, interessati da un tratto di cavidotto a 30kV, nonché il comune di Sanluri interessato dalla nuova sottostazione di trasformazione e dalla linea AT di collegamento tra la stessa e la nuova stazione elettrica AT prevista da TERNA.

Sotto il profilo ambientale, i caratteri del territorio in esame si distinguono per la presenza di una conformazione prevalentemente collinare, al margine tra la Pianura del Campidano e il sistema di rilievi del Gerrei, denominata *Trexenta*. Tale conformazione ha favorito lo sviluppo di un'economia bastata tradizionalmente sull'agricoltura, contribuendo a caratterizzare e organizzare lo spazio rurale. Le attività agricole si concentrano sulle distese della Pianura del Campidano, mentre la massima diffusione della vegetazione boscata è rinvenibile nella porzione orientale al margine con il sistema di rilievi del Gerrei.

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).

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> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.l.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  6 di 176

## 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, il gruppo Fri-El Green Power, attivo nel settore sin dal 2002, si colloca tra i principali produttori italiani di energia da fonte eolica grazie anche alla collaborazione con partner internazionali. Il gruppo dispone attualmente di 33 parchi eolici nel territorio italiano più un parco eolico in Bulgaria ed uno in Spagna, per una capacità complessiva di circa 950,55 MW (di cui 155,2 MW realizzati in Sardegna), rappresentando una delle principali società energetiche nazionali impegnate nel passaggio dalla produzione da fonti fossili a quelle rinnovabili (c.d. "transizione energetica"). Secondo i dati consolidati al 2018 il Gruppo Fri-El Green Power possiede un patrimonio netto di circa 406 M€ con investimenti effettuati nell'anno 2018 pari a 118 M€ ed un cash flow da attività operative realizzato nel 2018 pari a circa 104 M€.

In tale direzione si inquadra il presente progetto di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica che il Gruppo FRI-EL, attraverso la sua controllata Green Energy Sardegna 2 S.r.l. (di seguito "la Società" o "GES2"), ha in programma di realizzare nel Comune di Selegas – Città Metropolitana di Cagliari, nella porzione settentrionale del territorio comunale.



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. 7 turbine di grande taglia della potenza di picco indicativa di 6.2 MW ciascuna, posizionate su torri di sostegno metalliche dell'altezza indicativa di 119 m, nonché l'approntamento delle opere accessorie indispensabili per un ottimale funzionamento e gestione degli aerogeneratori (viabilità e piazzole di

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  7 di 176

servizio, distribuzione elettrica di impianto, stazione 30/150 kV per la successiva immissione dell'energia prodotta alla Rete di Trasmissione Nazionale). Gli aerogeneratori in progetto saranno dislocati tra quote altimetriche indicativamente comprese nell'intervallo 391÷451 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, impostata su un allineamento ideale degli aerogeneratori lungo la direttrice est-ovest; 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> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  8 di 176

### 3 IL PROPONENTE

La Green Energy Sardegna 2 S.r.l. è una società del Gruppo Fri-EI Green Power.



Il maggiore azionista e referente per l'iniziativa è, pertanto, Fri-EI Green Power S.p.A. che gestisce, direttamente o tramite le proprie collegate e controllate, un portfolio di n. 33 parchi eolici nel territorio italiano più un parco eolico in Bulgaria ed uno in Spagna, per una capacità complessiva di circa 950,55 MW (di cui 155,2 MW realizzati in Sardegna).

Oltre agli impianti eolici la società possiede n. 1 impianto a biomassa liquida della potenza di 74,8 MW detenuto al 50%, n. 1 impianto a biomassa solida della potenza di 18,7 MW detenuto al 100% e n. 22 impianti a biogas per una potenza totale di 22 MW detenuti tutti con partecipazione maggioritaria.

Secondo i dati consolidati al 2018 il Gruppo Fri-EI Green Power possiede un patrimonio netto di circa 406 M€ con investimenti effettuati nell'anno 2018 pari a 118 M€ ed un cash flow da attività operative realizzato nel 2018 pari a circa 104 M€.

Si ritiene pertanto che il proponente, in base ai dati sopra esposti, disponga delle richieste capacità economiche, gestionali ed imprenditoriali necessarie per la costruzione e per la gestione dell'impianto di cui trattasi.



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.l.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  9 di 176

#### 4 INQUADRAMENTO TERRITORIALE GENERALE

Il proposto parco eolico ricade nella porzione settentrionale del territorio comunale di Selegas (Provincia del Sud Sardegna), a nord della frazione di Seuni.

Il cavodotto in media tensione (30 kV) di trasporto dell'energia prodotta si svilupperà in fregio alla viabilità esistente per circa 20 km a ovest del Comune di Selegas intercettando i territori di Guamaggiore, Guasila, Segariu, Furtei e Sanluri. In quest'ultimo comune (loc. *Genna de Bentu*) è prevista la realizzazione della sottostazione di utenza 30/150 kV e la realizzazione delle opere di rete per 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 si sviluppa secondo la direttrice principale ovest-est, ottimizzando lo sfruttamento dell'esistente viabilità comunale che funge da asse portante per 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 territorio di Selegas si estende all'interno della Piana del Medio Campidano e, in particolare, nell'area denominata *Trexenta*. Quest'ultima è una vasta zona di pianura molto fertile che si estende tra i rilievi del Gerrei a est, la pianura del Medio Campidano a ovest e le colline della Marmilla a nord e all'interno della quale si trovano, oltre Selegas, altri 11 centri urbani (Mandas, Gesico, Siurgus Donigala, Guamaggiore, Suelli, Guasila, Senorbì, Ortacesus, S. Basilio, Pimentel, S. Andrea Frius).

Sotto il profilo geomorfologico il territorio è abbastanza omogeneo, si tratta di un ambito collinare modellato sul complesso sedimentario terziario originatosi durante le fasi evolutive del *rift* sardo. Si possono osservare i depositi delle formazioni delle Marne di Gesturi, tipica successione sedimentaria oligo-miocenica del Campidano e del Sulcis. Sono inoltre presenti profili collinari asimmetrici in corrispondenza delle alternanze tra le marne e i banchi di calcare. Tra le colline si estendono ampi spazi pianeggianti e conche depresse che ospitavano un tempo acquitrini e paludi.

Nella porzione a nord del territorio comunale di Selegas sono presenti alcuni rilievi collinari che non superano i 500 m come *Br.cu Planu Useddu* (463m), *Genna Gesico* (462 m), *Monte Nuritzi* (467 m), *Br.cu Sa Guardia* (449m), *Pizzu Boi* (407 m) e *Br.cu Santu Sadurru* (416 m).

Si nota un cambiamento significativo del paesaggio in particolare nella porzione di territorio a est dell'area pianeggiante della *Trexenta*. Qui il paesaggio assume caratteri montani con i rilievi della catena del Gerrei, con cime che superano gli 800 m solo nella parte a sud-est del territorio comunale di Selegas. Quest'ultima è attraversata dal *Flumendosa* che, con il *Rio Domu*, ha scavato nelle rocce gole molto profonde.

L'area in oggetto si trova all'interno del settore biogeografico del Campidano ed è caratterizzato da due distretti geo-litologici a cui corrispondono tipologie vegetazionali differenti. La parte a nord-ovest, a ovest e a sud del territorio di Selegas è dedicata da secoli alle colture agrarie (erbacee e legnose)

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  10 di 176

e alle attività zootecniche. Questo ha portato ad una riduzione della copertura vegetazionale e, in particolare, forestale nell'area. Sono presenti alcune eccezioni come la vegetazione riparia presente lungo il corso dei fiumi *Flumini Mnnu e Rio Mannu* e alcune aree di rimboschimenti artificiali a prevalenza di conifere.

A est, la vegetazione è costituita da macchia mediterranea e da boschi di latifoglie e porzioni di boschi di conifere. Anche in quest'area è presente la vegetazione riparia lungo il *Flumendosa* e si suoi affluenti.

L'area di progetto è collocata nell'ambito idrografico all'interno della macroarea denominata *Flumendosa – Campidano - Cixerri* e, in particolare, all'interno del Bacino Idrografico del *Flumini Mannu*.

Il *Flumini Mannu*, che nasce dal Lago di *San Sebastiano*, a sud di Nurallao, bagna, con i suoi affluenti, tutta l'area a nord, ovest e sud del comune di Selegas, sino a sfociare nel Golfo di Cagliari. A est del territorio di Selegas è presente il Bacino Idrografico del *Rio Flumendosa* che nasce dal *Lago Alto Flumendosa*, attraversa il territorio a est dei rilievi del Gerrei, sino a sfociare nella porzione di costa del comune di Villaputzu.

Il sito di progetto è raggiungibile dalla S.S. 131 "Carlo Felice" immettendosi, poco più a nord del centro urbano di Monastir, sulla S.S. 128 "Centrale Sarda" e proseguendo per circa 25 km in direzione nord fino alla rotonda stradale ubicata nei pressi della frazione di Seuni, in prossimità della quale è prevista la nuova viabilità di innesto all'area di impianto

Cartograficamente, l'area del parco eolico è individuabile nella Carta Topografica d'Italia dell'IGMI in scala 1:25000 Foglio 540 Sez. III – Mandas e Foglio 548 Sez. IV – Senorbì; nella Carta Tecnica Regionale Numerica in scala 1:10000 alle sezioni 540140 – Gesico, 548010 – Guasila e 548020 – Selegas. Rispetto al tessuto edificato degli insediamenti abitativi più vicini (SIA-Tav.1), il sito di intervento presenta, indicativamente, la collocazione indicata in Figura 4.1.



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 11 di 176

Tabella 4.1 Distanze degli aerogeneratori rispetto ai più vicini centri abitati

Centro abitato	Posizionamento rispetto al sito	Distanza dal sito (km)
Gesico	N	1,6
Siurgus Donigala	E	5,3
Seuni (frazione di Selegas)	S-E	1,3
Selegas	S	2,5
Guamaggiore	S-O	2,6
Villamar	O	10,4

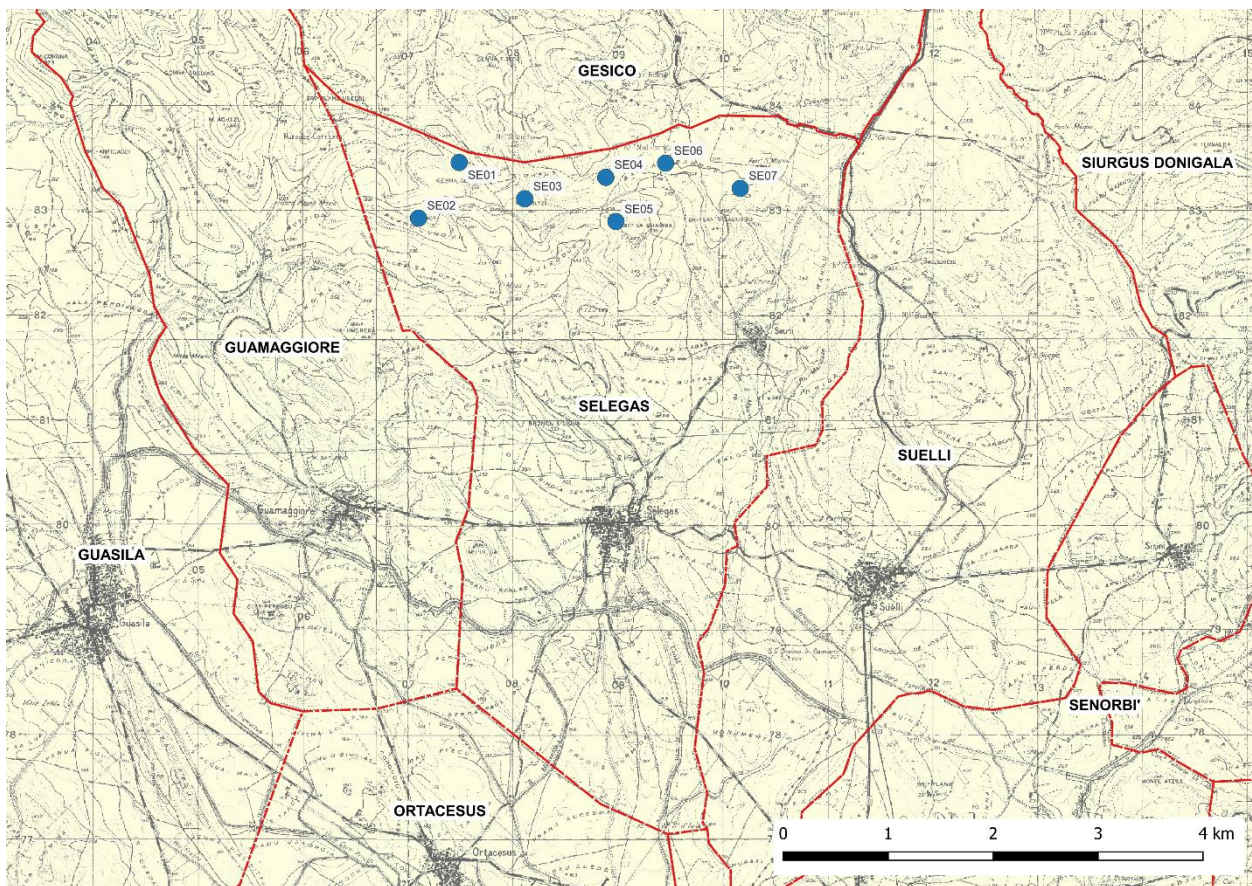




Figura 4.1 – Ubicazione degli aerogeneratori in progetto (in blu) su IGM storico.

L'inquadramento catastale delle installazioni eoliche in progetto è riportato negli Elaborati PA-Tav.4 / Tav. 5 mentre l'inquadramento catastale della sottostazione utente 30/150 kV è riportato

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  12 di 176

nell'elaborato PE – Tav. 2.

L'impianto sarà servito da una viabilità interna di collegamento tra gli aerogeneratori, prevalentemente incardinata sulla viabilità comunale esistente tra le località *Planu Cungiau*, a est, e *Baccaidrammos*, a ovest, 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
SE01	<i>Genna Gesico</i>
SE02	<i>Planu Cungiau</i>
SE03	<i>Monte Muritzi</i>
SE04	<i>Baccaidrammos</i>
SE05	<i>Brunco sa Guardia</i>
SE06	<i>Baccaidrammos</i>
SE07	<i>Is Coronas de Geremias</i>

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

*Tabella 4.3 - Coordinate aerogeneratori in Gauss Boaga – Roma 40*

Aerogeneratore	X	Y
SE01	1 507 438	4 383 279
SE02	1 507 051	4 382 748
SE03	1 508 062	4 382 933
SE04	1 508 834	4 383 137
SE05	1 508 931	4 382 716
SE06	1 509 404	4 383 272
SE07	1 510 116	4 383 032

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  13 di 176

## 5 DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI IN PROGETTO



### 5.1 Criteri generali del progetto e potenza installata

L'impianto sarà composto da n. 7 aerogeneratori della potenza nominale massima di 6.2 MW per una potenza complessiva in immissione di 43.4 MW, nonché da tutte le opere e infrastrutture accessorie funzionali alla costruzione ed esercizio della centrale.

Gli interventi funzionali all'installazione degli aerogeneratori ricadono interamente in territorio comunale di Selegas. L'elettrodotto 30 kV, la sottostazione di utenza e l'elettrodotto AT interessano anche i territori di Sanluri (elettrodotto 30 kV, sottostazione di utenza ed elettrodotto AT) e Furtei, Segariu, Guasila, Guamaggiore (elettrodotto 30 kV).

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. 128);
    - 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 pluristratificati dal periodo nuragico al periodo tardoromano-altomedievale;
- ottimizzare lo studio della viabilità di impianto contenendo, per quanto tecnicamente possibile, la

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  14 di 176

lunghezza dei percorsi ed impostando i tracciati della viabilità di servizio in prevalenza su strade 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 descritte nell’Elaborato PA-R.2 e sarà una macchina dell’ultima generazione che configura elevate *performance* energetiche nelle condizioni di vento che caratterizzano il sito di Selegas. 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 alla nuova sottostazione di utenza in località *Genna de Bentu* – Comune di Sanluri (VS). Una cabina elettrica di smistamento, la cui funzione è principalmente quella di rendere ridondante il sistema elettrico di trasporto dell’energia in caso di guasto di una terna interrata, verrà realizzata in territorio del comune di Selegas.



Le linee elettriche di trasporto 30 kV 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 98,1 GWh, ovvero 2260 ore equivalenti considerando la potenza di immissione di 43.4 MW.



Tale produzione è stata calcolata per l’aerogeneratore di progetto avente diametro rotore pari a 170 m e altezza hub pari a 115 m.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  15 di 176

### 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 PA-R.5);
- 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 PA-Tav.1÷PA-Tav.13);
- approntamento delle piazzole di cantiere funzionali all'assemblaggio ed all'installazione degli aerogeneratori (Elaborati PA-Tav.1÷PA-Tav.13);
- realizzazione delle opere in cemento armato di fondazione delle torri di sostegno (Elaborato PA-Tav.28);
- 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 PA-Tav.25);
- installazione degli aerogeneratori;
- approntamento/ripristino di recinzioni e cancelli ove 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;
  - esecuzione di mirati interventi di mitigazione e recupero ambientale, in particolar modo in corrispondenza dell'escarpate in scavo e/o in rilevato, in accordo con quanto specificato nei disegni di progetto.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  16 di 176

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 30/36 kV di vettoriamento dell'energia prodotta dagli aerogeneratori;
- realizzazione della sottostazione di utenza in Comune di Sanluri (VS) in cui troveranno posto i quadri di impianto ed i sistemi di trasformazione per l'elevazione della tensione da 30kV a 150 kV, realizzazione della trincea di scavo e posa del cavo interrato AT, 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. 7 macchine per una potenza complessiva di 43.4 MW.

Il tipo di aerogeneratore previsto ("aerogeneratore di progetto") è ad asse orizzontale con rotore tripala e una potenza massima di 6,2 MW, le cui caratteristiche principali sono di seguito riportate:



- rotore tripala a passo variabile, di diametro massimo pari a 170 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 BT/MT 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 massimi 119 m;
- altezza complessiva massima fuori terra dell'aerogeneratore pari a 200,0 m; diametro massimo alla base del sostegno tubolare: 4,7 m;
- area spazzata massima: 22.698 m<sup>2</sup>.

#### 5.3.1.2 Dati caratteristici

Posizione rotore: sopravvento

Regolazione di potenza: a passo variabile





<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  17 di 176

Diametro rotore:	max 170 m
Area spazzata:	max 22.698 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.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  18 di 176	

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



Wind speed [m/s]	Power [kW]
3.0	34
4.0	292
5.0	676
6.0	1229
7.0	2000
8.0	3017
9.0	4284
10.0	5483
11.0	6114
12.0	6197
13.0	6200
14.0	6200
15.0	6200
16.0	6200
17.0	6186
18.0	5853
19.0	5348
20.0	4825
21.0	4251
22.0	3664
23.0	3064
24.0	2451

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;
- 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)

Per tutti gli altri aspetti progettuali sono state utilizzate le caratteristiche generali sopra riportate, sufficienti in particolare a svolgere la progettazione civile, la progettazione elettrica, lo studio anemologico, lo studio di impatto paesaggistico, la relazione vegetazionale, la relazione faunistica,

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  19 di 176	

lo studio di impatto elettro-magnetico, ecc.


Nello specifico i modelli di aerogeneratore considerati, dei quali a seguire si allega la documentazione tecnica di dettaglio, risultano i seguenti:

- 1) Vestas V162-119 m HH-6.2 MW
- 2) Siemens-Gamesa SG170-115 m HH-6.2 MW

Ai fini dell'espletamento della procedura di VIA la scelta di un singolo modello commerciale è da considerarsi antieconomica ed inopportuna dal punto di vista progettuale e tecnologico. Infatti, vincolare il progetto ad uno specifico modello commerciale potrebbe comportare le seguenti conseguenze:

- al momento del rilascio dell'autorizzazione alla costruzione dell'intervento, il modello commerciale scelto potrebbe risultare superato da altri modelli più recenti in ragione della rapida evoluzione tecnologica in atto. Si potrebbe disporre, per esempio, di modelli analoghi in grado di garantire la stessa performance energetica con migliori prestazioni ambientali;
- il venditore dello specifico modello commerciale potrebbe indebitamente avvantaggiarsi di una sorta di condizione di monopolio e quindi fissare il prezzo fuori dal mercato, obbligando il proponente a realizzare un progetto non sostenibile economicamente.


A solo scopo illustrativo, si riporta in in Figura 5.1 il modello della Siemens-Gamesa SG 6.2 - 170, avente altezza al mozzo di 115 m e diametro del rotore di 170 m, compatibile con l'aerogeneratore di progetto.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  20 di 176	



*Figura 5.1 – Aerogeneratore Siemens-Gamesa tipo SG 6.2-170*

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

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.l.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  21 di 176	

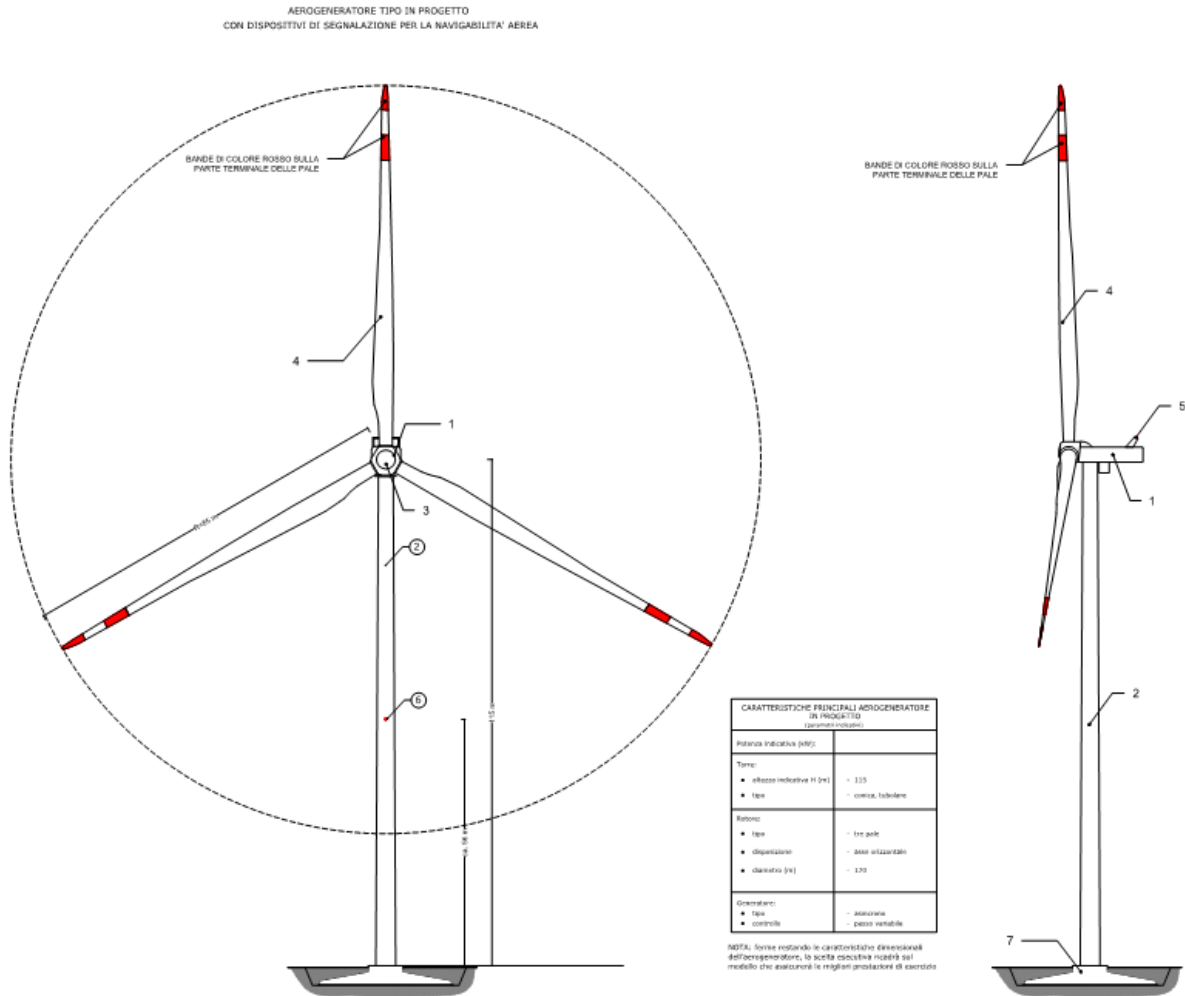




Figura 5.2 – Aerogeneratore tipo SG170 altezza al mozzo (1) 115 m, e diametro rotore (2) di 170 m

### 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 140 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 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:

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 22 di 176

- 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.

<b>Strade di nuova realizzazione (m)</b>	
Parziale	2.040
<b>Strade rurali in adeguamento di percorsi esistenti (m)</b>	
Parziale	4.280
<b>Viabilità temporanea di cantiere (m)</b>	
Parziale	250
<b>Totale viabilità di cantiere</b>	<b>6.370 m</b>
<b>Totale viabilità di esercizio</b>	<b>6.320 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 6,3 km, riferibili a percorsi di nuova realizzazione per il 32% della lunghezza complessiva (~6.320 m) e tracciati in adeguamento/adattamento della viabilità esistente in misura del 68% (~4.280 m). La pista di collegamento con la S.S. 128 della lunghezza di circa 250 m sarà smantellata al termine dei lavori con restituzione del terreno alle condizioni *ante operam*.

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 40/45 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> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  23 di 176

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 PA-Tav. 9÷PA-Tav.15)



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 massicciata sarà perlopiù realizzata in ghiaietto stabilizzato dello spessore 0,10 cm con funzione di strato di usura (Elaborato PA-Tav.15). 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> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  24 di 176

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 vibrocompreso.

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 est, in corrispondenza dell'ingresso viario all'area del parco eolico innestato sulla SS 128.



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.l.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  25 di 176

### Accesso al sito del parco eolico "Trexenta"

L'accesso all'area del parco eolico prevede la realizzazione di un tratto di nuova viabilità della lunghezza di circa 290 metri per il collegamento della esistente strada interpodereale con la S.S. 128, in accordo con quanto rappresentato nei disegni di progetto.

Tale tratto viario sarà dismesso al termine dei lavori di costruzione procedendo al contestuale ripristino dei luoghi. Ai fini delle ordinarie attività di gestione e manutenzione del parco eolico potrà infatti utilizzarsi l'esistente accesso posizionato in corrispondenza della limitrofa rotonda sulla S.S. 128.


La pista provvisoria procederà in salita superando un dislivello di circa 15 metri con una pendenza massima del 12%.



Figura 3 – Terreni interessati dalla pista di accesso provvisoria da innestarsi sulla S.S. 128

### Viabilità di accesso alla postazione SE07

L'accesso alla postazione SE07 prevede l'adeguamento di un tratto di viabilità rurale esistente avente lunghezza di circa 430 metri, sviluppantesi in leggera salita senza apprezzabili modifiche del profilo planaltimetrico; il collegamento alla piazzola prevede la realizzazione di un nuovo tratto di viabilità della lunghezza di circa 400 metri, anch'esso in parallelismo con il profilo attuale del terreno


<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  26 di 176

a meno di un tratto di circa 20 metri, di raccordo con l'area della piazzola, da realizzarsi con un modesto rilevato di altezza indicativa di 1 metro.

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



*Figura 4 – Esistente viabilità rurale da adeguare in corrispondenza dell'ingresso orientale al sito del parco*

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.l.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  27 di 176

*eolico*




*Figura 5.5 – Terreni attraversati dalla viabilità di collegamento della postazione eolico SE07*

### **Viabilità di accesso alla postazione SE06**

Procedendo in direzione sudest-nordovest, l'accesso alla postazione SE06 prevede un primo tratto stradale di adeguamento della preesistente viabilità rurale a servizio dell'azienda agricola denominata "*Fattoria S. Maria*"; la viabilità di progetto procede in direzione nordovest costeggiando a sud gli esistenti edifici a supporto dell'attività agricola, con una pista di nuova realizzazione in leggera salita della lunghezza di circa 290 metri, superando un dislivello di circa 8 metri.

Il tratto stradale successivo procede in piano per circa 340 metri, attestandosi in sovrapposizione ad un tratturo esistente, che verrà adeguato nelle sue caratteristiche geometrico-costruttive per le finalità di progetto; la viabilità procede per circa 500 metri con un tratto di nuova realizzazione fino al sito di installazione dell'aerogeneratore SE06 in loc. *Baccaidrammos*. La predetta nuova pista si attesta altimetricamente in sostanziale sovrapposizione con l'attuale profilo del terreno superando un dislivello di circa 9 metri con pendenza massima di circa il 9% (da quota 391 m s.l.m. alla quota di 400 m s.l.m.).


La realizzazione dei nuovi percorsi prevede il coinvolgimento di seminativi e formazioni erbacee

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  28 di 176

antropozoogene tipiche dei margini dei coltivi.



Figura 5.6 – Terreni attraversati dal nuovo tratto di viabilità nei pressi della loc. Fattoria S. Maria (vista verso SE)

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  29 di 176




*Figura 7 – Terreni attraversati dalla pista di innesto alla piazzola SE06 (vista verso Est)*

#### **Viabilità di accesso alla postazione SE04**


A partire dall'innesto della pista di collegamento della postazione eolica SE06, la viabilità di progetto procede in salita con direzione est-ovest sovrapponendosi con un tratto di viabilità interpodereale (dapprima cementata e poi sterrata) per una lunghezza di circa 280 metri, in sostanziale aderenza con l'esistente profilo altimetrico del terreno.

Staccandosi dalla strada sterrata, la viabilità di progetto piega a sud sovrapponendosi a un esistente tratturo che corre ai bordi degli appezzamenti agricoli a seminativi, superando in salita un dislivello di circa 6 metri su una lunghezza di circa 130 metri per poi innestarsi sulla piazzola SE04.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  30 di 176




*Figura 8 – Esistente strada cementata in prossimità della postazione SE06 facente parte della viabilità di*

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  31 di 176

*progetto (vista verso est)*



*Figura 9 - Esistente strada sterrata in prossimità della postazione SE06 facente parte della viabilità di progetto*

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  32 di 176

(vista verso ovest)



Figura 5.10 – Esistente tratturo interessato dalla pista di collegamento della postazione eolica SE04


### Viabilità di accesso alla postazione SE05

Superata l'area della piazzola SE04 la viabilità di progetto procede verso sud-sudovest sovrapponendosi ad un esistente tratturo per circa 280 metri superando un dislivello di circa 20 metri con pendenza massima del 12%.

Giunta ad intercettare l'esistente strada comunale asfaltata, la viabilità di progetto piega in direzione sudest con un tratto di nuova realizzazione della lunghezza di circa 100 metri sino al sito prescelto per l'installazione dell'aerogeneratore SE05, in sostanziale aderenza con l'esistente profilo del terreno.

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



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  33 di 176



*Figura 5.11 – Esistente tratturo oggetto di adeguamento in prossimità della postazione SE05 (vista verso nord)*


<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  34 di 176



Figura 12 – Seminativo attraversato dalla nuova viabilità di collegamento della postazione eolica SE05 (vista verso ovest)

### Viabilità di accesso alla postazione SE03

Superata la postazione SE05 la viabilità di progetto prosegue in direzione indicativamente est-ovest in sovrapposizione con l'esistente viabilità comunale asfaltata tra le località *Nuratzolu* e *Monte Muritzi*, per una lunghezza di circa 1 km. Detta viabilità procede dapprima in leggera salita, da quota 433 m s.l.m. a quota 455 m s.l.m. nei pressi di *M.te Muritzi*, per poi proseguire in declivio fino all'intersezione con la pista di collegamento della postazione SE01, nella porzione nordoccidentale del parco eolico.

Superata l'altura di *Monte Muritzi* la viabilità di progetto piega a est con una pista di nuova realizzazione per consentire il collegamento stradale della piazzola SE03. Detto nuovo tratto viario, avente lunghezza di circa 240 metri, si sviluppa dapprima in aderenza col profilo del terreno, curvando verso est, per poi procedere a mezza costa in rettilineo fino alla piazzola PE03 superando un dislivello di circa 15 metri con pendenza massima di circa il 9%.

La nuova viabilità interesserà, come nei casi precedenti, terreni a seminativi con scarsa presenza di vegetazione spontanea.



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  35 di 176



Figura 5.13 – Esistente viabilità comunale nei pressi della loc. Monte Muritzi (vista verso est)

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  36 di 176



*Figura 14 – Innesto della nuova pista di collegamento alla postazione SE03*


<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  37 di 176




Figura 15 – Seminativo attraversato dalla nuova pista di collegamento della postazione SE03 (vista verso sudovest)

### Viabilità di accesso alla postazione SE01

L'accesso alla postazione SE01 prevede l'adeguamento geometrico-funzionale di un tratto di viabilità rurale della lunghezza di circa 620 metri con innesto sulla predetta viabilità comunale all'altezza della località *Monte Muritzi*, da dove si diparte la nuova pista di collegamento dell'aerogeneratore SE03.

Detta viabilità procede in declivio in direzione nordovest da quota 444 m s.l.m. fino a quota 416 s.l.m. in corrispondenza della piazzola SE01.

La pista, impostata su terreni a seminativo, dovrà dunque superare un dislivello di circa 30 metri, con pendenza media di circa il 5% e pendenza massima del 11%.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  38 di 176



*Figura 5.16 – Innesto della viabilità di collegamento alla postazione SE01 sulla esistente viabilità comunale (vista verso ovest)*


<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  39 di 176



Figura 17 – Esistente viabilità di collegamento della postazione SE01 oggetto di adeguamento funzionale (vista verso sudest)

### Viabilità di accesso alla postazione SE02

Procedendo verso ovest e superato l'innesto con le piste di collegamento delle postazioni SE01 e SE03, la viabilità di progetto prosegue dapprima in sovrapposizione con l'esistente viabilità comunale per un tratto di circa 190 metri per poi intestarsi su una viabilità interpoderale esistente che sarà oggetto di adeguamento funzionale per una lunghezza di circa 830 metri.

L'intero tratto viario, sviluppantesi entro seminativi tra le località *Perda Morta* a est e *Planu Cungiau* a ovest, si sviluppa in cresta al rilievo in sostanziale aderenza con le quote altimetriche del terreno richiedendo minime modifiche morfologiche, al pari dei tratti stradali precedentemente descritti.



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  40 di 176



Figura 5.18 – Esistente strada interpodereale da adeguare per il collegamento della postazione eolica SE02 (vista verso est)

### 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 4.000 m<sup>2</sup>, al netto della superficie provvisoria di stoccaggio delle pale (1000 m<sup>2</sup> circa).

Al termine dei lavori le suddette aree verranno ridotte ad una superficie di circa 1.000 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 PA-Tav.26 "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> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 41 di 176

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 SE01**

La piazzola è prevista nell'estremità nordoccidentale del proposto parco eolico, in località *Genna Gesico*, in prossimità del confine con il territorio comunale di Gesico. L'aerogeneratore e relativa piazzola ricadono all'interno di un seminativo su debole versante collinare, con vegetazione spontanea scarsa, relegata ai margini del terreno, composta da essenze nitrofile.



La piazzola di cantiere avrà la geometria standard prevista dalle case costruttrici degli aerogeneratori previsti in progetto, con sviluppo longitudinale di circa 45 m al netto dell'ingombro dell'impronta della

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  42 di 176	

fondazione (~900 m<sup>2</sup>), occupando una superficie di circa 4.450 m<sup>2</sup>, con orientamento approssimativo SW-NE in direzione di massimo sviluppo longitudinale.

Lo spianamento avverrà a mezza costa ed interesserà un debole versante con leggero declivio verso NW. La piazzola sarà realizzata in parte in scavo, avendosi la quota assoluta di imposta dello spianamento pari a 416 m s.l.m., richiedendo un approfondimento massimo di circa 3.5 metri rispetto all'attuale quota del terreno sul lato SE. Lungo il lato NW della piazzola sarà necessario prevedere una conformazione in rilevato (altezza ~ 4 m sul p.c. nel punto più alto), al fine di raccordare il piano di progetto con la quota naturale del terreno.

La richiesta conformazione del terreno determinerà, in fase di cantiere, lo scavo di circa 2.480 m<sup>3</sup> di roccia, al netto dello scavo delle strutture di fondazione dell'aerogeneratore (pari a circa 2.300 m<sup>3</sup>), ed il posizionamento in rilevato di ~5.230 m<sup>3</sup> di materiale oltre a quello impiegato per il rinterro della fondazione. Si prevede l'integrale riutilizzo in loco del materiale scavato, come meglio specificato nella tabella seguente.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  43 di 176

DESCRIZIONE	QUANTITA' (m <sup>3</sup> )
Scavo su roccia	4.784
Scavo terreno vegetale (orizzonti superficiali)	1.587
Riutilizzo per rilevati/rinterri	4.784
Riutilizzo per soprastruttura piazzola	0
Riutilizzo per ripristini (terreno vegetale)	1.587
Totale materiale scavato	6.371
Totale materiale riutilizzato in loco	6.371 (100%)

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 1.860 m<sup>2</sup> al netto dell'ingombro delle scarpate.


<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  44 di 176



Figura 5.19 – Sito individuato per la postazione eolica SE01



### Piazzola aerogeneratore SE02

La piazzola è posizionata nell'estremità occidentale del proposto impianto eolico, a circa 450 metri dal confine con il territorio comunale di Guamaggiore ed a circa 650 m a sudovest della turbina SE01.

L'aerogeneratore e relativa piazzola ricadono all'interno di un terreno incolto, occupato da fitocenosi in prevalenza nitrofile e subnitrofile di taglia elevata, ma con lembi di vegetazione erbacea a maggior grado di evoluzione, in contesto di elevata pietrosità. La geometria della piazzola è simile alla precedente e prevede anch'essa un ingombro di circa 4.450 m<sup>2</sup> in fase di cantiere, ridotto a circa 1.850 m<sup>2</sup> nella fase di esercizio a seguito delle previste operazioni di ripristino morfologico e ambientale.

La piazzola sarà ubicata in corrispondenza della modesta altura di *Planu Cungiau*; l'orientamento principale della piazzola è in direzione indicativa WNW-ESE, 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 451.00 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 la

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  45 di 176

formazione di un modesto rilevato sul lato NW, indispensabile per assicurare un ottimale raccordo della piazzola con la morfologia del terreno circostante.

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 61%. I movimenti di terra relativi alla piazzola in esame sono riassunti nella seguente tabella.

DESCRIZIONE	QUANTITA' (m <sup>3</sup> )
Scavo su roccia	4.461
Scavo terreno vegetale (orizzonti superficiali)	1.399
Riutilizzo per rilevati/rinterri	1.639
Riutilizzo per soprastruttura piazzola	534
Riutilizzo per ripristini (terreno vegetale)	1.399
Totale materiale scavato	5.860
Totale materiale riutilizzato in loco	3.572 (61%)





<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  46 di 176

Figura 5.20 – Area di installazione dell'aerogeneratore SE02

### Piazzola aerogeneratore SE03

L'installazione dell'aerogeneratore SE03 è prevista in corrispondenza della località *Monte Muritzi*, a circa 715 m a sudest della postazione SE01, nella porzione occidentale del parco eolico.

L'aerogeneratore e relativa piazzola ricadono all'interno di seminativi recentemente lavorati.

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 4.450 m<sup>2</sup>, assumendo una larghezza di circa 40 m ed una lunghezza massima di circa 120 m in corrispondenza della porzione allungata, destinata allo stoccaggio dei tronchi della torre.

Prevedendosi un posizionamento a mezza costa, nel versante nord di *Monte Muritzi*, la sistemazione dell'area richiederà operazioni di scavo a monte (lato S) e riporto a valle (lato N), avendosi il piano di imposta dello spianamento alla quota assoluta di 451 m s.l.m., inferiore alla quota massima del terreno di circa 4.5 m sul lato S e superiore di circa 2.5 m alla quota minima in corrispondenza dell'ingombro al suolo della piazzola sul lato N.

Le operazioni di allestimento della piazzola di cantiere e l'approntamento della fondazione dell'aerogeneratore richiederanno lo scavo di circa 12.840 m<sup>3</sup> di materiale, al netto dello scotico (circa 1.610 m<sup>3</sup>) e la formazione di ~130 m<sup>3</sup> di rilevato. I movimenti terra relativi alla piazzola SE03 ed allo scavo della fondazione sono riassunti nella seguente tabella.

DESCRIZIONE	QUANTITA' (m <sup>3</sup> )
Scavo su roccia	12.838
Scavo terreno vegetale (orizzonti superficiali)	1.613
Riutilizzo per rilevati/rinterri	1.276
Riutilizzo per soprastruttura piazzola	534
Riutilizzo per ripristini (terreno vegetale)	1.613
Totale materiale scavato	14.452
Totale materiale riutilizzato in loco	3.423 (24%)

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

La piazzola di esercizio occuperà una superficie di circa 1.850 m<sup>2</sup> al netto dell'occupazione delle scarpate.


<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  47 di 176



Figura 5.21 – Area interessata dall’installazione della postazione SE03


#### Piazzola aerogeneratore SE04

L’aerogeneratore SE04 è ubicato nella porzione mediana del parco eolico in località *Baccaidrammos*, in corrispondenza di debole versante con pendenza verso NNW.

L’allestimento della piazzola di cantiere prevede una geometria standard, analoga alle precedenti, di ingombro pari a ~4.700 m<sup>2</sup>, comprensivo della fondazione e delle scarpate in scavo e/o rilevato (~1.000 m<sup>2</sup>) 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 SSW per una profondità massima di circa 4 m e la formazione di un rilevato sul lato NNE di altezza di circa 2 m, essendo la quota assoluta di imposta dello spianamento pari a 417 m s.l.m. e la quota minima del terreno pari a 414.8 m s.l.m.

Le operazioni di allestimento della piazzola e l’approntamento della fondazione dell’aerogeneratore richiederanno lo scavo di ~10.450 m<sup>3</sup> di roccia, al netto dello scotico (circa 1.410 m<sup>3</sup>), e la formazione di appena ~100 m<sup>3</sup> di rilevato. I movimenti terra relativi alla piazzola SE04 sono riassunti nella seguente tabella.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  48 di 176

DESCRIZIONE	QUANTITA' (m <sup>3</sup> )
Scavo su roccia	10.445
Scavo terreno vegetale (orizzonti superficiali)	1.413
Riutilizzo per rilevati/rinterri	1.252
Riutilizzo per soprastruttura piazzola	477
Riutilizzo per ripristini (terreno vegetale)	1.413
Totale materiale scavato	11.858
Totale materiale riutilizzato in loco	3.142 (26%)

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

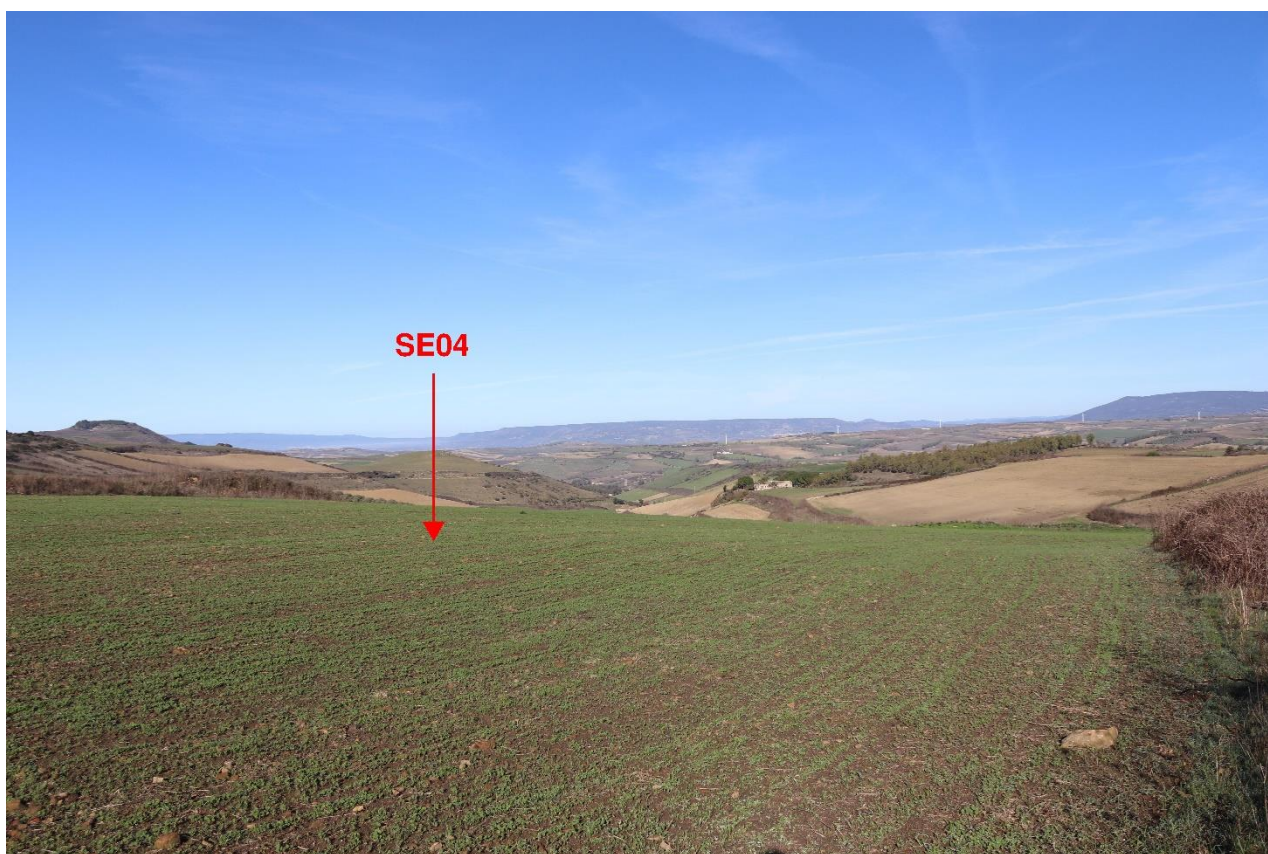




Figura 5.22 – Area individuata per la postazione SE04

Al termine del processo costruttivo la piazzola assumerà una superficie definitiva di circa 1.900 m<sup>2</sup> al netto dell'occupazione delle scarpate.

### Piazzola aerogeneratore SE05

La piazzola dell'aerogeneratore SE05 è prevista a circa 430 m a sud della postazione SE04, in località *Bruncu sa Guardia*, nel settore mediano del parco eolico.



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 49 di 176	

La copertura del suolo si contraddistingue per la presenza di un ampio seminativo di recente lavorazione, con vegetazione spontanea sostanzialmente assente.

La geometria della piazzola avrà caratteristiche geometriche e dimensioni standard, con un'occupazione pari a circa 4.000 m<sup>2</sup> al netto dell'area di stoccaggio pale, prevista in aderenza alla piazzola sul lato NNE della stessa. Anche in questo caso la piazzola sarà opportunamente ridotta a circa 2.000 m<sup>2</sup> al termine dei lavori di costruzione attraverso appropriati interventi di ripristino morfologico e ambientale.

La conformazione regolare del terreno assicura la possibilità di realizzare lo spianamento con minimi movimenti di terra, come si evince dal prospetto seguente. L'altezza massima del rilevato sul piano campagna sarà pari a circa 1 metro.

DESCRIZIONE	QUANTITA' (m <sup>3</sup> )
Scavo su roccia	2.340
Scavo terreno vegetale (orizzonti superficiali)	1.244
Riutilizzo per rilevati/rinterri	2.340
Riutilizzo per soprastruttura piazzola	0
Riutilizzo per ripristini (terreno vegetale)	1.073
Totale materiale scavato	3.584
Totale materiale riutilizzato in loco	3.413 (95%)

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


<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  50 di 176



Figura 5.23 – Pascolo in corrispondenza della postazione SE05

### Piazzola aerogeneratore SE06



La piazzola è ubicata nella porzione nordorientale del parco eolico, a circa 580 metri dalla postazione SE04 ed a circa 300 m a sud del confine comunale con il territorio di Gesico, entro un terreno adibito a seminativi, in località *Baccaidrammos*.

La conformazione prevista per la piazzola sarà quella standard, con allineamento principale in direzione indicativa N-S, orientato secondo il limitrofo confine ovest del fondo agrario, al fine di minimizzare le interferenze dell'opera con le pratiche agricole in atto.

L'ingombro dello spianamento di cantiere sarà dunque pari a circa 4.450 m<sup>2</sup> al netto dell'area di stoccaggio pale.

Trattandosi di un terreno sostanzialmente pianeggiante la sistemazione dell'area prevedrà minime modifiche morfologiche con altezza massima delle scarpate di circa 0.50 m.

La tabella sottostante specifica i volumi relativi ai movimenti terra previsti per l'approntamento della piazzola SE06.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  51 di 176



DESCRIZIONE	QUANTITA' (m <sup>3</sup> )
Scavo su roccia	4.266
Scavo terreno vegetale (orizzonti superficiali)	1.371
Riutilizzo per rilevati/rinterri	1.165
Riutilizzo per soprastruttura piazzola	534
Riutilizzo per ripristini (terreno vegetale)	1.371
Totale materiale scavato	5.637
Totale materiale riutilizzato in loco	3.069 (54%)

Al termine del processo costruttivo la superficie definitiva della piazzola sarà portata a circa 1.670 m<sup>2</sup> al netto dell'occupazione delle scarpate.

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



Figura 5.24 – Veduta del sito di ubicazione della postazione SE06

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  52 di 176

### Piazzola aerogeneratore SE07

La piazzola è localizzata nell'estremità orientale del parco eolico, a circa 990 metri dalla SS128 in località *Is Coronas de Geremias*, in corrispondenza di un'area a seminativo.

La realizzazione dello spianamento, allineato secondo la direzione WNW-ESE, richiederà un'occupazione di circa 4.500 m<sup>2</sup> al netto delle aree di stoccaggio delle pale.

La quota di imposta dello spianamento sarà pari a 391.50 m s.l.m. mentre l'altezza massima dei fronti in scavo o in rilevato sarà contenuta entro 1 metro circa in ragione della favorevole morfologia del terreno, pressoché pianeggiante.

Le operazioni di allestimento della piazzola e l'approntamento della fondazione dell'aerogeneratore richiederanno lo scavo di ~3.050 m<sup>3</sup> di roccia, al netto dello scotico (circa 1.270 m<sup>3</sup>), e la formazione di ~1.480 m<sup>3</sup> di rilevato. I movimenti terra relativi alla piazzola SE07 sono riassunti nella seguente tabella.

DESCRIZIONE	QUANTITA' (m <sup>3</sup> )
Scavo su roccia	3.055
Scavo terreno vegetale (orizzonti superficiali)	1.267
Riutilizzo per rilevati/rinterri	2.635
Riutilizzo per soprastruttura piazzola	420
Riutilizzo per ripristini (terreno vegetale)	1.100
Totale materiale scavato	4.322
Totale materiale riutilizzato in loco	4.155 (96%)

Il regolare allontanamento delle acque superficiali dall'area della piazzola sarà affidato ad una trincea di guardia da posizionarsi sul lato est dello spianamento.

Al termine del processo costruttivo la superficie della piazzola sarà ridotta a circa 2.070 m<sup>2</sup> al netto dell'occupazione delle scarpate.


<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  53 di 176



Figura 5.25 – Area individuata per il posizionamento dell’aerogeneratore SE07

### 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 5.26.

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


<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 54 di 176



Figura 5.26 – Schema delle fasi di sollevamento dei componenti dell'aerogeneratore (Fonte sito web <http://www.windfarmbop.com/> )

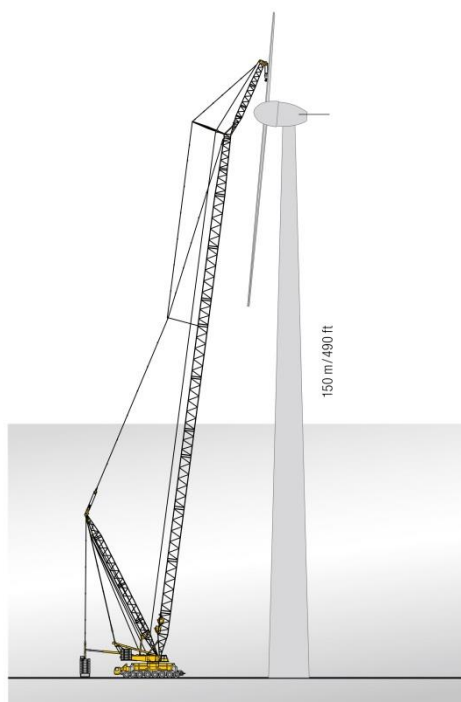




Figura 5.27 – Schema di una gru cingolata a traliccio con sistema derrick impiegata per l'innalzamento delle turbine eoliche dell'ultima generazione

#### 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 delle seguenti dimensioni indicative: diametro di 30 m e profondità dell'intradosso di 3,20 m circa dal piano di progetto (Elaborato PA-Tav.28 e Figura 5.28).

La natura dei terreni di sedime è caratterizzata dalla presenza di un basamento litoide che soggiace a profondità molto difformi, presumibilmente variabili tra meno di 1 m e oltre 3,00 m rispetto al piano di campagna, sormontato da una coltre rimaneggiata dalle pratiche agricole

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 55 di 176

La tipologia dei terreni sarebbe dunque idonea per la realizzazione di fondazioni dirette solo laddove il piano di posa risultasse, eventualmente, ben inserito nel substrato litoide (Strato D).

Avuto riguardo che la circostanza che il piano di posa della fondazione potrebbe non risultare entro il substrato litoide (Strato D), in progetto è prevista cautelativamente una fondazione di tipo profonda.

Il basamento a pianta circolare, ove non sia possibile realizzarlo direttamente a contatto con il substrato roccioso, sarà realizzato in testa ad una palificata di profondità intestata sul substrato litoide che giace a profondità superiori.


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 pari a circa 6.00 m.

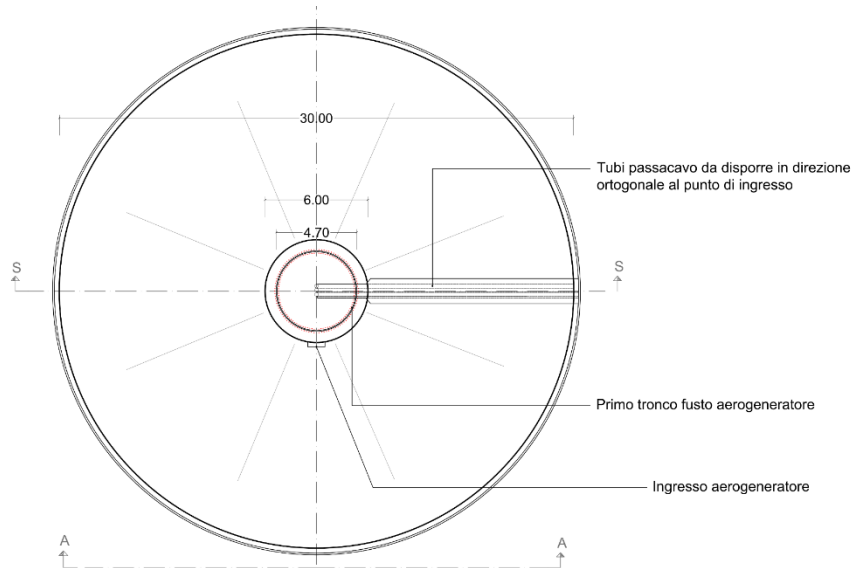
Il colletto è il nucleo del basamento in cui verranno posizionati i tirafondi di ancoraggio del primo anello della torre metallica, il restante settore circolare sarà ricoperto con uno strato orizzontale di rilevato misto arido, con funzione stabilizzante e di mascheramento.

I pali di fondazione previsti in progetto sono del tipo di grande diametro, pari a 1000 mm, in conglomerato cementizio armato, di lunghezza massima pari ad 8 metri, ad asse verticale, del tipo trivellato con asportazione del terreno e senza circolazione di fango bentonitico.

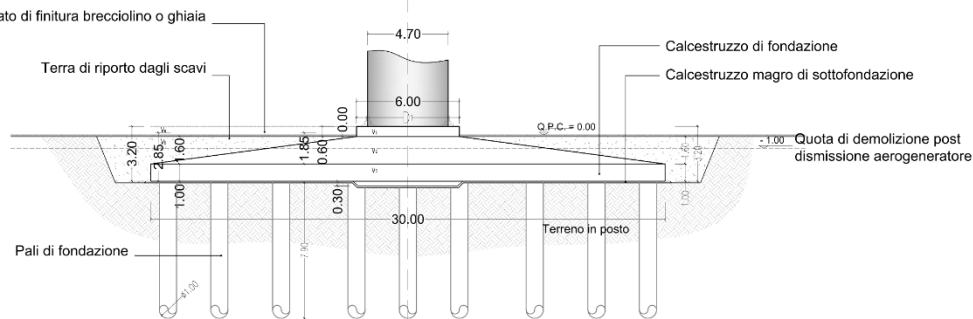
Le ipotesi progettuali seguite sono quelle relative a pali con portanza per attrito laterale e portanza prevalente di punta, con una profondità di infissione nelle marne argillose consistenti pari ad almeno 2 metri.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.l.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 56 di 176

### PIANTA



### SEZIONE A-A



### SEZIONE S-S

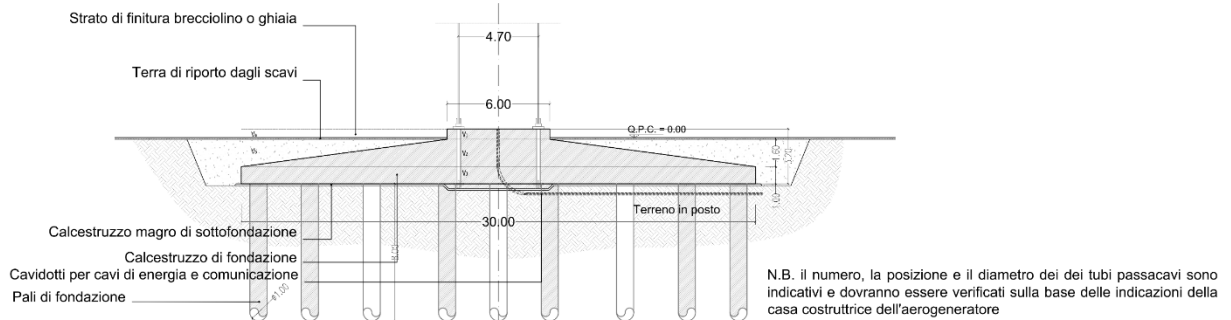




Figura 5.28 – Pianta e vista della fondazione tipo dell'aerogeneratore

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



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 57 di 176

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 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  $18 \text{ kN/m}^3$ .

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 SG170 con altezza del mozzo da terra di 115 m, diametro rotore di 170 m e potenza nominale di 6,2 MW.

La verifica preliminare del dimensionamento delle fondazioni è riportata nell'allegato Elaborato PA-R.10 - *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 PA-Tav. 28.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 58 di 176

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 PA-Tav.25 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 PA-Tav. 25).

#### 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 corrispondenza delle installazioni esistenti, alla progressiva sostituzione dei macchinari obsoleti con

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.l.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  59 di 176

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 (Green Energy Sardegna 2 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 PA-R.11 - *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> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  60 di 176

- 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 espianati 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> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 61 di 176

## 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 paesistici 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> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 62 di 176

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 introdurvi modifiche che rechino pregiudizio ai valori paesaggistici oggetto di protezione, il Legislatore ha confermato l'obbligo

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.l.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  63 di 176

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 con "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 di alcuni tratti di elettrodotto interrato sovrapposti alle fasce di tutela del "Riu Sassun", "Flumini Mannu", "Riu Lanessi", "Riu Ara" e "Gutturu Mizza Orru". In tal senso, si evidenzia come il suddetto tracciato risulti prevalentemente impostato in stretta contiguità con la viabilità esistente.

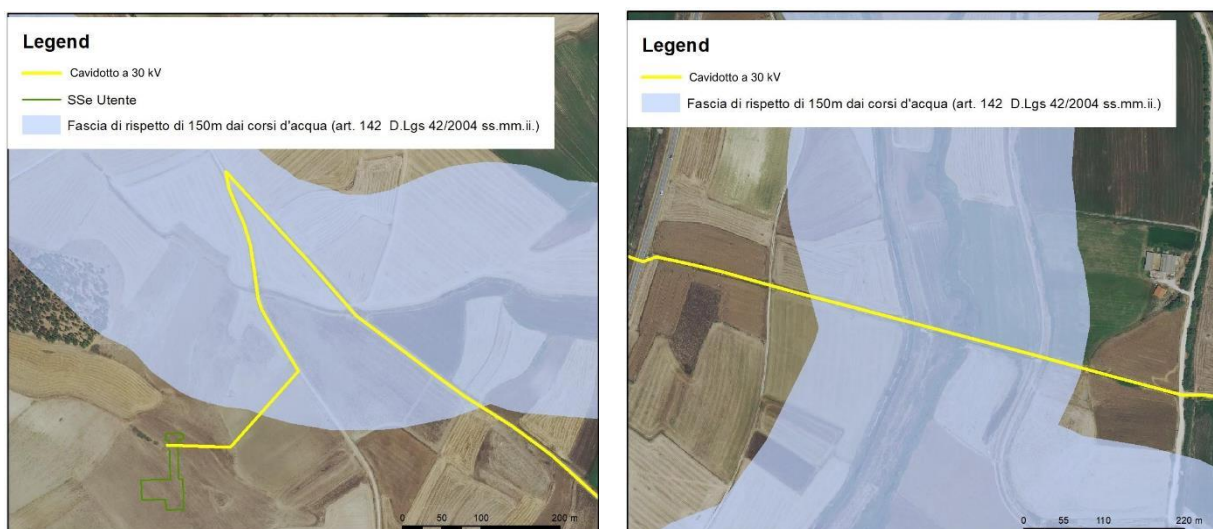

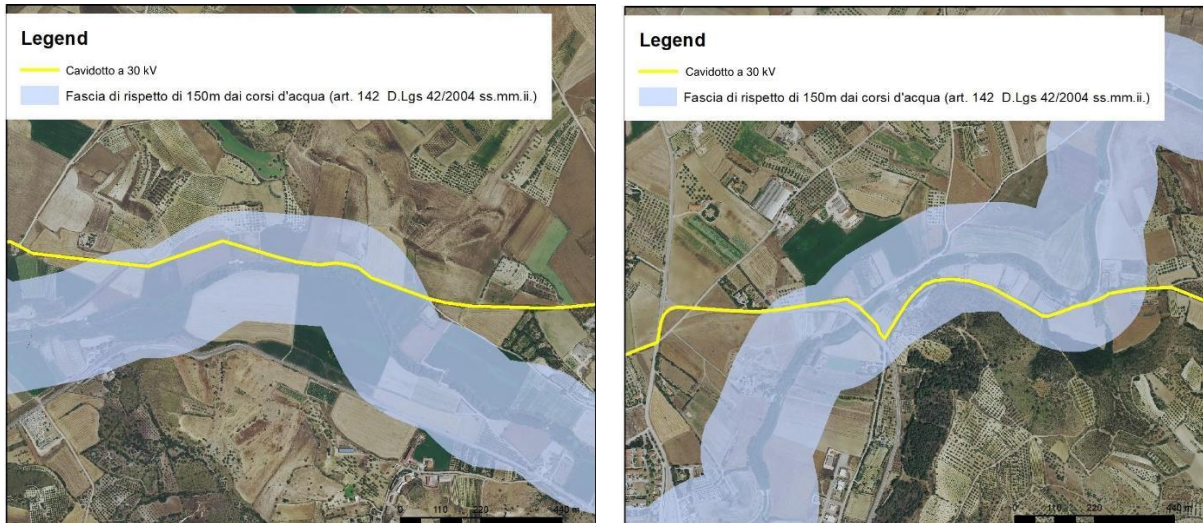


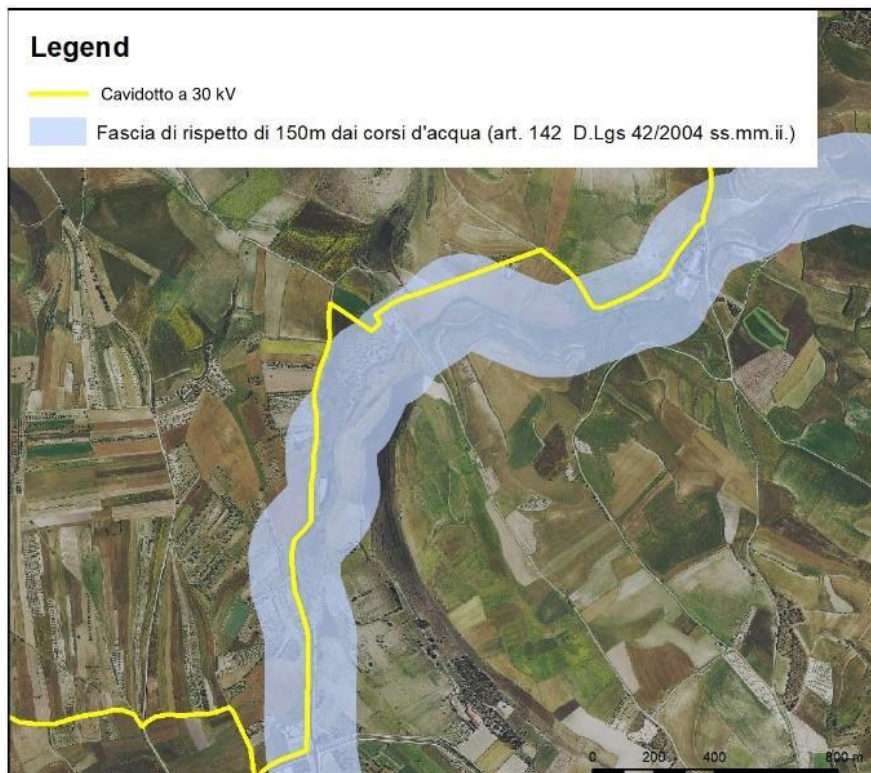
Figura 6.1 - Sovrapposizione del cavidotto 30 kV ivi impostato quasi totalmente su viabilità esistente con la

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  64 di 176

*fascia di tutela paesaggistica di 150m del fiume "Riu Sassuni" (a sinistra) e "Flumini Mannu" (a destra)*





*Figura 6.2 - Sovrapposizione del cavidotto 30 kV ivi impostato su viabilità esistente con la fascia di tutela paesaggistica di 150m del fiume "Riu Lanessi" (a sinistra) e "Riu Arai" (a destra)*



*Figura 6.3 - Sovrapposizione del cavidotto 30 kV ivi impostato su viabilità esistente con la fascia di tutela paesaggistica di 150m del fiume "Gutturu Mitza Orru"*

In merito alla segnalata locale sovrapposizione del cavidotto 30 kV con la Fascia di tutela dei corsi



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  65 di 176

d'acqua, 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"*.

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. Peraltro, le analisi specialistiche condotte in corrispondenza delle aree di intervento hanno escluso l'interferenza delle opere con 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

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  66 di 176

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 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

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b>  www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  67 di 176	

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 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 alla futura stazione di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, lo stralcio delle Tavole in scala 1:50.000 allegate al P.P.R. (Foglio 540 e 548), illustranti i tematismi del Piano, è riportato nell'Elaborato RP-Tav.3, in scala ridotta, nella Figura 6.5.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  68 di 176

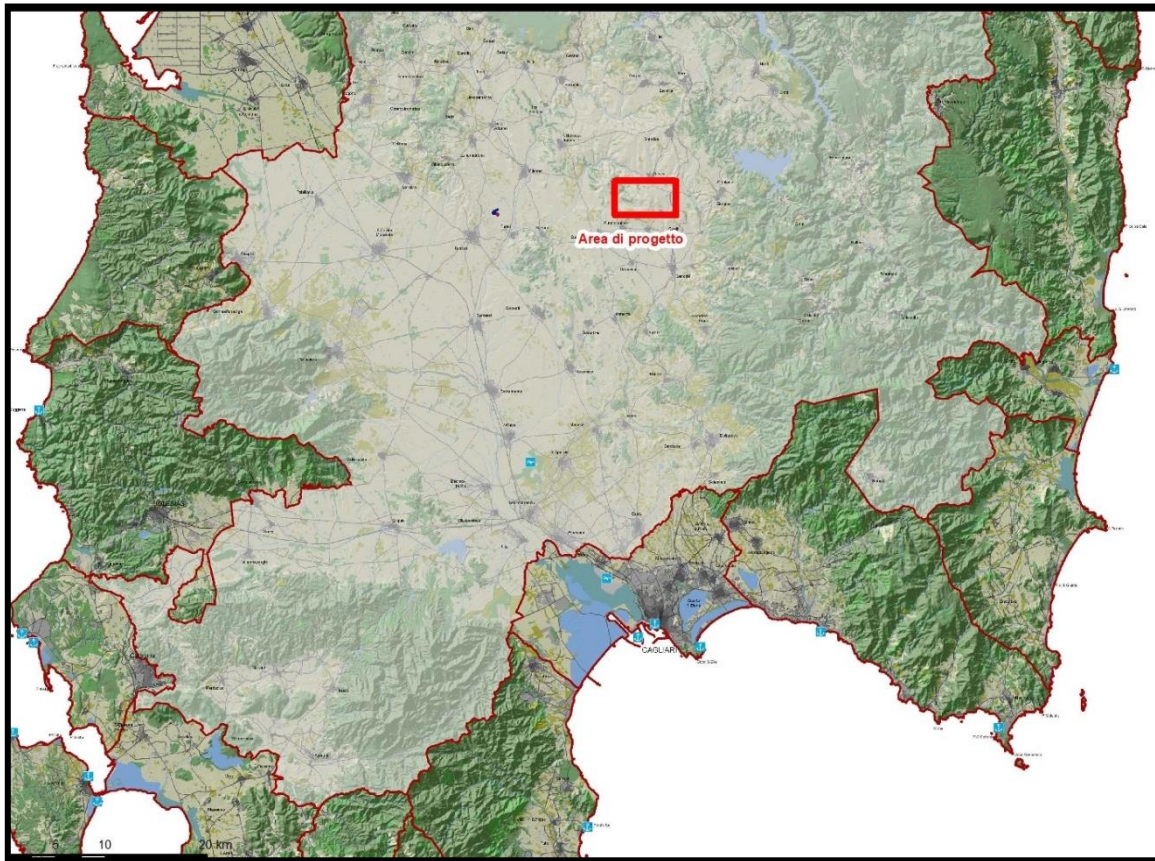




Figura 6.4 – Stralcio Tav. 1.1 P.P.R e aerogeneratori di progetto (in blu)

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 69 di 176

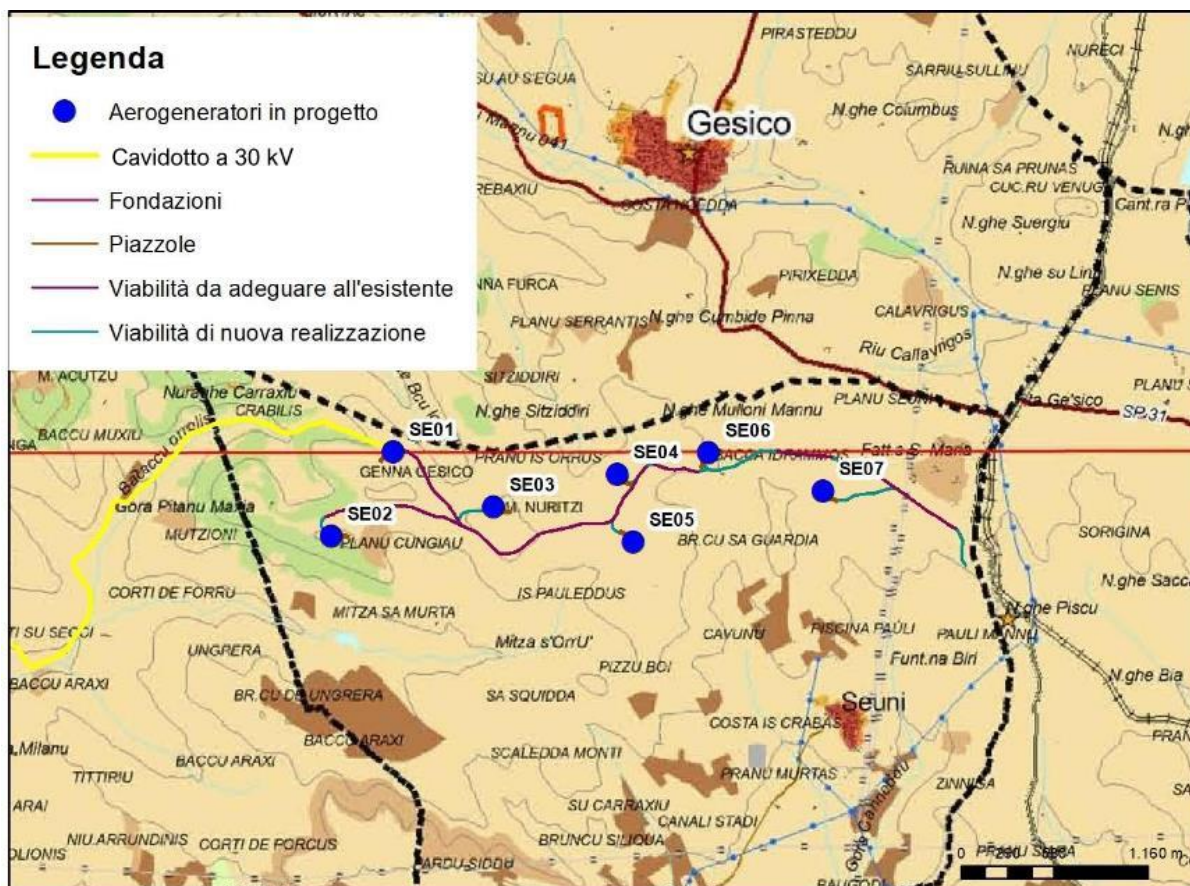



Figura 6.5 - Sovrapposizione degli interventi in progetto con lo Stralcio Foglio 540 e 548 PPR

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.sardegnageoportale.it](http://www.sardegnageoportale.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 le seguenti categorie di beni paesaggistici di cui all'Art. 17 delle N.T.A. del P.P.R.:
  - *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.) relativamente ad alcune porzioni del tracciato del cavidotto dorsale 30 kV, per la maggior parte in fregio alla viabilità esistente, in corrispondenza del "Riu Sassuni", "Flumini Mannu 041", "Riu Laness", "Gora Funtana Noa", "Gutturu Schirru", "Canale S'Arrole" e "Baccu Orrolis".

In tal senso, si rimanda alle considerazioni riportate nel paragrafo 6.1 circa l'applicabilità del vincolo paesaggistico alla suddetta tipologia di opere.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.l.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  70 di 176

Di seguito si riportano le immagini della sovrapposizione del tracciato del cavidotto 30 kV con le fasce di tutela paesaggistica dei corsi d'acqua che differiscono rispetto a quelle cartografate ai sensi dell'art.142 del Codice Urbani (paragrafo 6.1).

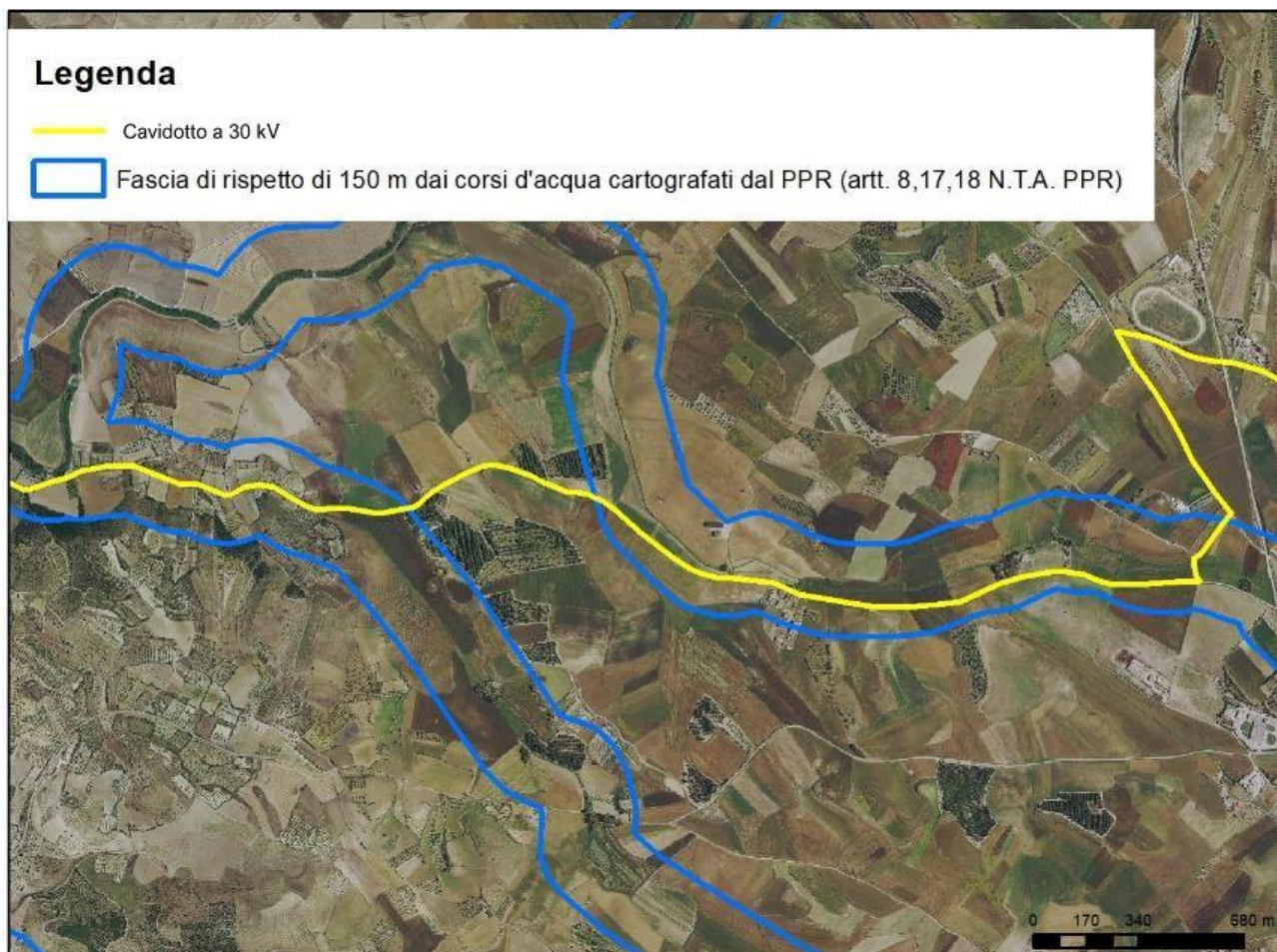




Figura 6.6 – Sovrapposizione del tracciato del cavidotto 30 kV con le fasce di tutela paesaggistica dei corsi

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  71 di 176

d'acqua (art. 17 comma 3 lettera h N.T.A. P.P.R.)

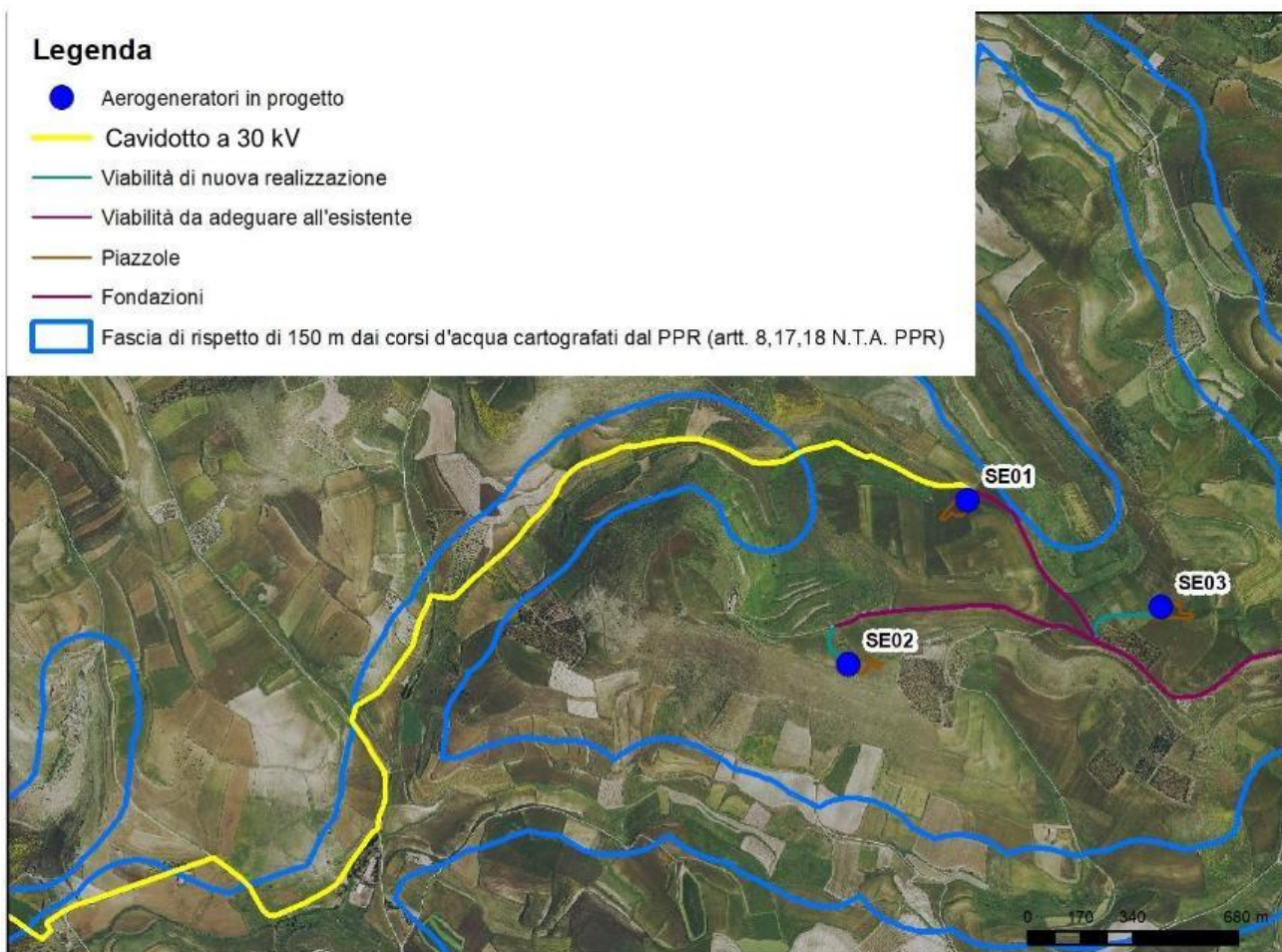




Figura 6.7 - Sovrapposizione del tracciato del cavidotto 30 kV nella porzione adiacente al parco eolico, con le fasce di tutela paesaggistica dei corsi d'acqua (art. 17 comma 3 lettera h N.T.A. P.P.R.)

- 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:**

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

Relativamente alle aree agroforestali il P.P.R. prevedrebbe il divieto di *trasformazioni per destinazioni e utilizzazioni diverse da quelle agricole di cui non sia dimostrata la rilevanza pubblica economica e sociale e l'impossibilità di localizzazione alternativa, o che interessino suoli ad elevata capacità d'uso, o paesaggi agrari di particolare pregio o habitat di interesse naturalistico* (art. 29,

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  72 di 176

N.T.A. P.P.R.).



Per le finalità del presente documento, tale apparente limitazione alla realizzazione di nuovi interventi nel territorio presuppone, da un lato, la necessità di operare una distinzione tra le aree incluse all'interno degli Ambiti di paesaggio costiero di cui all'art. 14 delle N.T.A del P.P.R., laddove le disposizioni del Piano assumono carattere urbanistico prescrittivo e vincolante, e gli "ambiti interni", in cui tali disposizioni hanno mero valore di indirizzo. Dall'altro lato, la valutazione della portata e delle implicazioni delle suddette prescrizioni rispetto al caso specifico richiede necessariamente un passaggio tecnico interpretativo, trattandosi, ad avviso di chi scrive, di disposizioni di non immediata traduzione applicativa.

Al riguardo, un primo importante presupposto che contraddistingue gli interventi ammissibili in tali aree sembrerebbe individuabile nella conservazione della destinazione d'uso del territorio. Sotto questo profilo, va rilevato, in primo luogo, come la realizzazione del parco eolico non alteri in modo apprezzabile il 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 dell'aria, 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. L'aspetto della rumorosità, inoltre, è distintamente avvertibile nelle giornate di vento sostenuto, in concomitanza delle quali il rumore delle turbine è frequentemente sovrastato dallo stesso rumore del vento.

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, laddove appaiono ritenersi non ammissibili i soli interventi, edilizi e non, *che interessino suoli ad elevata capacità d'uso, o paesaggi agrari di particolare pregio o habitat di interesse naturalistico*; peraltro, le suddette caratteristiche non risultano riscontrabili nel settore d'intervento.

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 28a 30delle 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. 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 maggiormente



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  73 di 176

rappresentativo dello stato di fatto, procedendo successivamente a individuare e valutare gli effetti del progetto sull'integrità generale delle componenti ecologiche.

Nello specifico gli interventi in progetto interessano le seguenti componenti di paesaggio a valenza ambientale del PPR:

#### Viabilità di nuova realizzazione:

- "aree agroforestali" (artt. 28, 29 e 30 N.T.A. P.P.R.), inquadrabili nella fattispecie delle "colture erbacee specializzate" per le quali valgono le considerazioni già espresse in precedenza;

#### Viabilità in adeguamento di quella esistente:



- aree agroforestali" (artt. 28, 29 e 30 N.T.A. P.P.R.), inquadrabili nella fattispecie delle "colture erbacee specializzate" per le quali valgono le considerazioni già espresse in precedenza.

#### Cavidotto 30 kV di distribuzione elettrica di impianto

- aree agroforestali" (artt. 28, 29 e 30 N.T.A. P.P.R.), inquadrabili nella fattispecie delle "colture erbacee specializzate", "colture arboree specializzate" e per un tratto - impostato su viabilità esistente - "impianti boschivi artificiali" ivi impostato in viabilità esistente.
- aree seminaturali di cui agli artt. 25, 26 e 27 N.T.A., inquadrabili nella fattispecie delle "praterie".

Per le aree seminaturali 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.).



Con particolare riferimento al concetto di *fruibilità*, corre l'obbligo di evidenziare come la realizzazione dell'impianto contribuisca a rafforzare i processi di fruizione da parte dei principali frequentatori del settore d'intervento, ossia gli agricoltori e allevatori locali, rafforzando il preesistente sistema della viabilità locale, proficuamente utilizzata dalla società titolare nell'ambito del processo costruttivo e per le ordinarie pratiche gestionali e manutentive dell'impianto. Inoltre, in virtù delle caratteristiche peculiari delle opere proposte (esigua occupazione di suolo, assenza di emissioni, etc.) si escludono eventuali interferenze con la struttura, la stabilità e la funzionalità

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  74 di 176	

ecosistemica del settore d'interesse.

### Stazione di utenza di connessione alla rete

- aree agroforestali" (artt. 28, 29 e 30 N.T.A. P.P.R.), inquadrabili nella fattispecie delle "colture erbacee specializzate" per le quali valgono le considerazioni già espresse in precedenza.
  
- Relativamente all'Assetto Storico-Culturale, le installazioni eoliche 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.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  75 di 176



## 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 RP-Tav.1, RP-Tav.2 e RP-Tav.3, unitamente alle figure seguenti, 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:

- 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 (Art. 142 comma 1 lettera c D.Lgs. 42/04);
- 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.);
- 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 (Art. 142 comma 1 lettera b D.Lgs. 42/04);
- 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;
- Aree presenza specie animali tutelati da convenzioni internazionali;
- Aree percorse dal fuoco.

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 a:

- 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 Sassuni", "Flumini Mannu", "Riu Laness", "Riu Ara" e "Gutturu Mitza Orru", relativamente a:
  - Tracciato elettrodotto a 30kV per il quale risulta ragionevole applicare le disposizioni contenute nell'Allegato A al D.P.R. 31/2017, le quali esonerano dall'obbligo di acquisire l'autorizzazione paesaggistica alcune categorie di interventi, tra cui le opere di connessione alla rete su cavidotto interrato.
- Interessamento della fascia di tutela di 150 m dei corsi d'acqua cartografati dal P.P.R. (art. 17 comma 3 lettera h N.T.A. P.P.R.) in corrispondenza di "Riu Sassuni", "Flumini Mannu 041", "Riu Laness", "Gora Funtana Noa", "Gutturu Schirru", "Canale S'Arrole", "Baccu

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  76 di 176	



*Orrolis*" relativamente a:

- alcune porzioni del cavidotto a 30kV, per le quali valgono le considerazioni riportate al punto precedente.
- Interessamento di aree agroforestali di cui agli artt. 28, 29 e 30 delle N.T.A. del P.P.R., in corrispondenza delle postazioni eoliche, della viabilità di impianto e della sottostazione di utenza. Il cavidotto a 30kV, oltre ad interessare le aree appena descritte, si sovrappone cartograficamente, per quanto previsto in sovrapposizione alla viabilità esistente, anche ad aree seminaturali identificate come "praterie" (art. 25, 26 e 27 N.T.A.)
- Interessamento di aree percorse dal fuoco (art. 10 Legge n. 353/2000) in corrispondenza di alcune porzioni del tracciato del cavidotto a 30 kV, di alcune porzioni delle piazzole delle postazioni eoliche SE02 e SE01, della viabilità di impianto e di una parte della sottostazione utente. Ai sensi della normativa vigente gli interventi risultano essere conformi in quanto tali soprassuoli percorsi da fuoco non sono ascrivibili né alla categoria "Boschi" né a quella del "Pascolo" bensì sono categorizzati come "Altro" negli strati informativi della RAS.

Non essendo disponibile uno strato informativo "certificato" delle aree coperte da foreste e da boschi paesaggisticamente tutelate paesaggistico (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 già evidenziato, le ricognizioni specialistiche eseguite sulle aree di intervento hanno consentito di escludere interazioni tra le opere e aree a copertura boscata.


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 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;
- 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;
- non si prevede alcun impatto su tipologie vegetazionali di interesse conservazionistico né sulla componente arborea; le aree oggetto di intervento non ospitano né habitat di interesse

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI  www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  77 di 176	

comunitario o altre cenosi rare. Non si ritiene infatti, che il sito in esame svolga funzioni determinanti per la conservazione della biodiversità che possano essere compromesse a seguito della realizzazione dell'opera.

Relativamente al settore d'intervento, non si segnalano interferenze tra le aree di sedime degli aerogeneratori e le aree cartografate a pericolosità idraulica; con riferimento alle opere accessorie, si segnala la sovrapposizione del cavidotto a 30 kV, per la maggior parte del tracciato impostato sulla viabilità esistente, con aree cartografate a pericolosità idraulica Hi4, Hi3, Hi2 e Hi1. Considerando la disciplina più restrittiva relativa alle aree a pericolosità idraulica Hi4 – Molto elevata (art. 27 delle norme di attuazione del PAI,) si 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. 27 comma 3 lettera h). Nel caso di condotte e di cavidotti, non è richiesto lo studio di compatibilità idraulica di cui all'articolo 24 delle suddette norme qualora sia rispettata la condizione che tra piano di campagna e estradosso ci sia almeno un metro di ricoprimento, che eventuali opere connesse emergano dal piano di campagna per una altezza massima di 50 cm 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.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  78 di 176

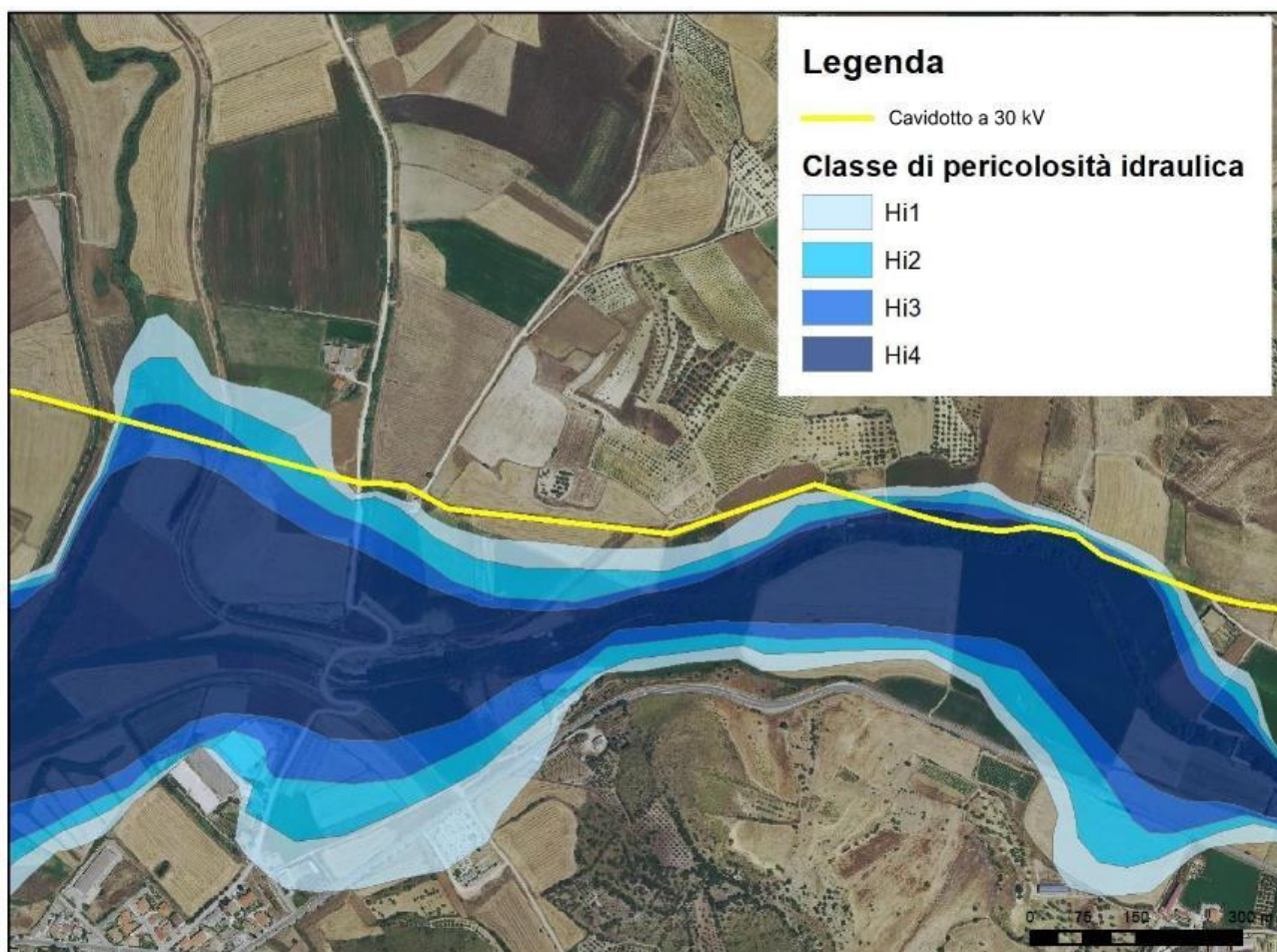



Figura 7.1 – Sovrapposizione dell'elettrodotto a 30 kV con le fasce di pericolosità idraulica cartografate del PAI

Con riferimento alle aree cartografate a pericolosità da frana, si segnala la sovrapposizione della sottostazione utente, della relativa viabilità di accesso e di parte dell'elettrodotto a 30kV, con aree a pericolosità da frana Hg1 – Bassa; tale area risulta cartografata dal PUC di Sanluri in adeguamento

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.l.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  79 di 176

al PAI.

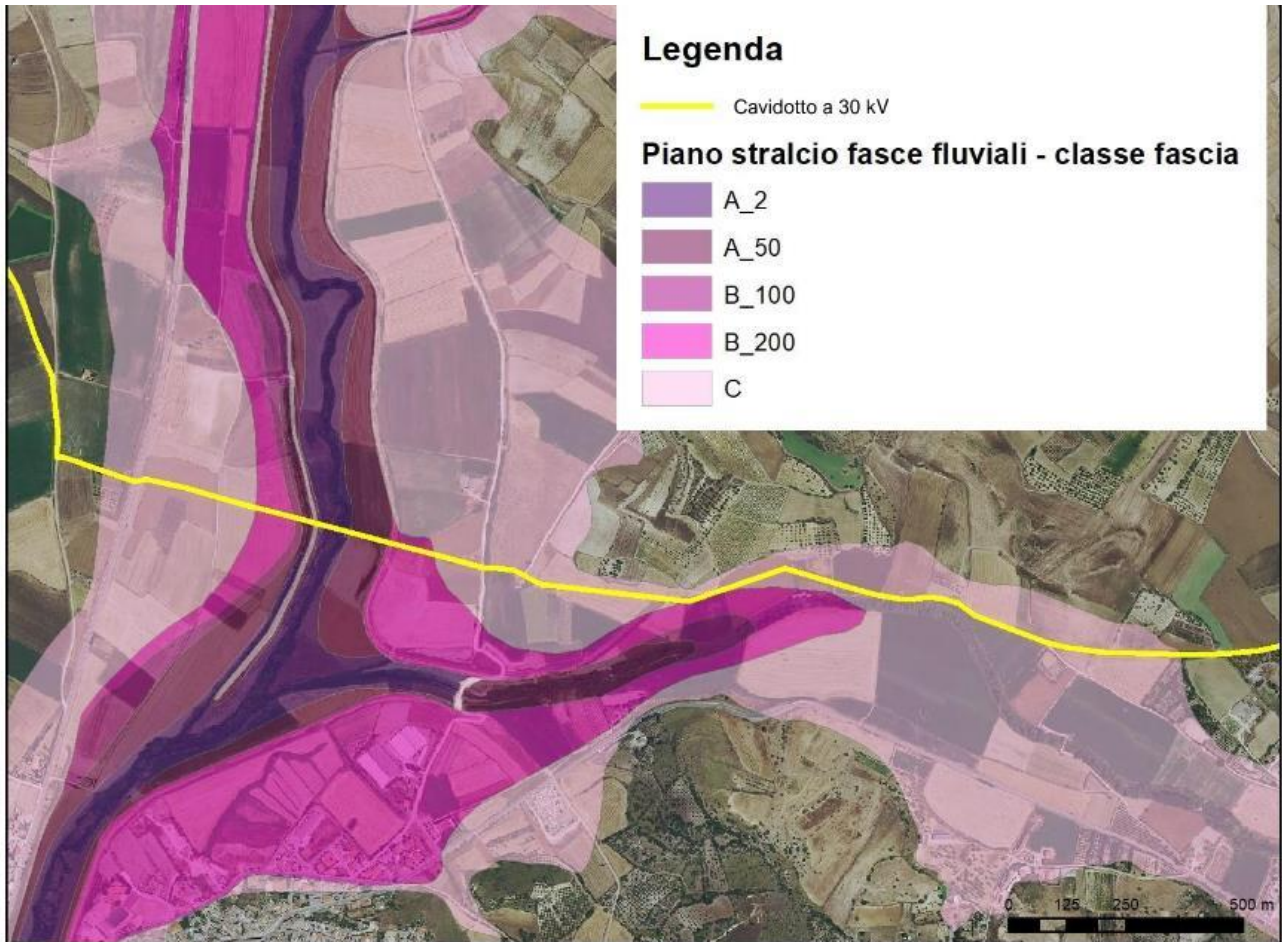




Figura 7.2 – Sovrapposizione dell'elettrodotto a 30 kV con le aree cartografate dal Piano Stralcio fasce Fluviali

Sotto il profilo della disciplina urbanistica locale, tutte le postazioni eoliche, un tratto del cavidotto a 30kV, la viabilità di impianto di nuova realizzazione e alcuni tratti della viabilità in adeguamento a quella esistente ricadono in Comune di Selegas che dispone di Piano Urbanistico Comunale (PUC) adottato definitivamente con Del. C.C. N. 17 del 12/07/2004 vigente a far data dalla pubblicazione sul BURAS N. 38 del 29/11/2004. In tale PUC le opere ricadono nella sottozona E2 che individua *“aree di primaria importanza per la funzione agricolo-produttiva, anche in relazione all'estensione, composizione e localizzazione dei terreni”*.

In relazione ad una porzione del cavidotto a 30kV, ubicato in territorio comunale di Guamaggiore, lo strumento urbanistico di riferimento è il Piano Urbanistico Comunale di Guamaggiore, la cui ultima variante è stata adottata definitivamente con Del. C.C. N. 11 del 17/06/2013 vigente a far data dalla

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.l.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 80 di 176	

pubblicazione sul BURAS N. 6 del 30/01/2014.

Più specificatamente, l'opera ubicata entro le pertinenze del Comune ricade in sub-zona E2 che *"individua tutta quella parte del territorio comunale di Guamaggiore che, nonostante le limitazioni non trascurabili come evidenziate dai livelli e ordini fondamentali individuati dagli indicatori (S, N), sono d'importanza primaria per la funzione agricola produttiva del territorio. Sono aree caratterizzate da seminativi asciutti spesso lavorati in quota"*.

Relativamente a una porzione del tracciato del cavidotto a 30kV in Comune di Guasila, lo strumento urbanistico di riferimento è il Piano Urbanistico Comunale di Guasila, adottato definitivamente con Del. C.C. N. 31 del 28/12/2012 vigente a far data dalla pubblicazione sul BURAS N. 2 del 10/01/2013, secondo cui l'opera, laddove ubicata entro le pertinenze del territorio comunale, ricade in zona E – Agricola



In Comune di Segariu, relativamente a una porzione del tracciato del cavidotto a 30kV, lo strumento urbanistico di riferimento è il Piano Urbanistico Comunale di Segariu, adottato definitivamente con Del. C.C. N. 42 del 05/10/2010 vigente a far data dalla pubblicazione sul BURAS N. 15 del 27/05/2011, la cui ultima variante è stata adottata con Del. C.C. N. 40 del 11/12/2014 vigente a far data dalla pubblicazione sul BURAS N. 47 del 13/10/2016. Il tracciato del cavidotto 30 kV di pertinenza dall'agro di Segariu ricade in zona E – Agricola

Il Comune di Furtei dispone di Piano Urbanistico Comunale (PUC) la cui ultima variante risulta adottata definitivamente con Del. C.C. N. 13 del 31/03/2017 vigente a far data dalla pubblicazione sul BURAS N. 27 del 08/06/2017. Il cavidotto a 30kV ricade in zona E – Agricola.

Relativamente ad una porzione di cavidotto a 30kV, alla sottostazione di utenza e alla viabilità di accesso a questa, ubicati entro il territorio comunale di Sanluri, lo strumento urbanistico di riferimento è il Piano Urbanistico Comunale di Sanluri, la cui ultima variante è stata adottata definitivamente con Del. C.C. N. 93 del 24/10/2017 vigente a far data dalla pubblicazione sul BURAS N. 20 del 19/04/2018.

Le opere ubicate entro le pertinenze del Comune di Sanluri ricadono urbanisticamente in area E2 - aree agricole di primaria importanza.



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  81 di 176	

## 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> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  82 di 176

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 Selegas.

## **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 tra la Piana del Campidano a ovest e la catena di rilievi del Gerrei a est. Tale area, sotto il profilo amministrativo, fa parte della regione storica denominata *Trexenta*, conosciuta anche con il nome di "Granaio di Roma" per la fertilità delle sue terre, con capoluogo storico il centro urbano di Senorbì.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  83 di 176

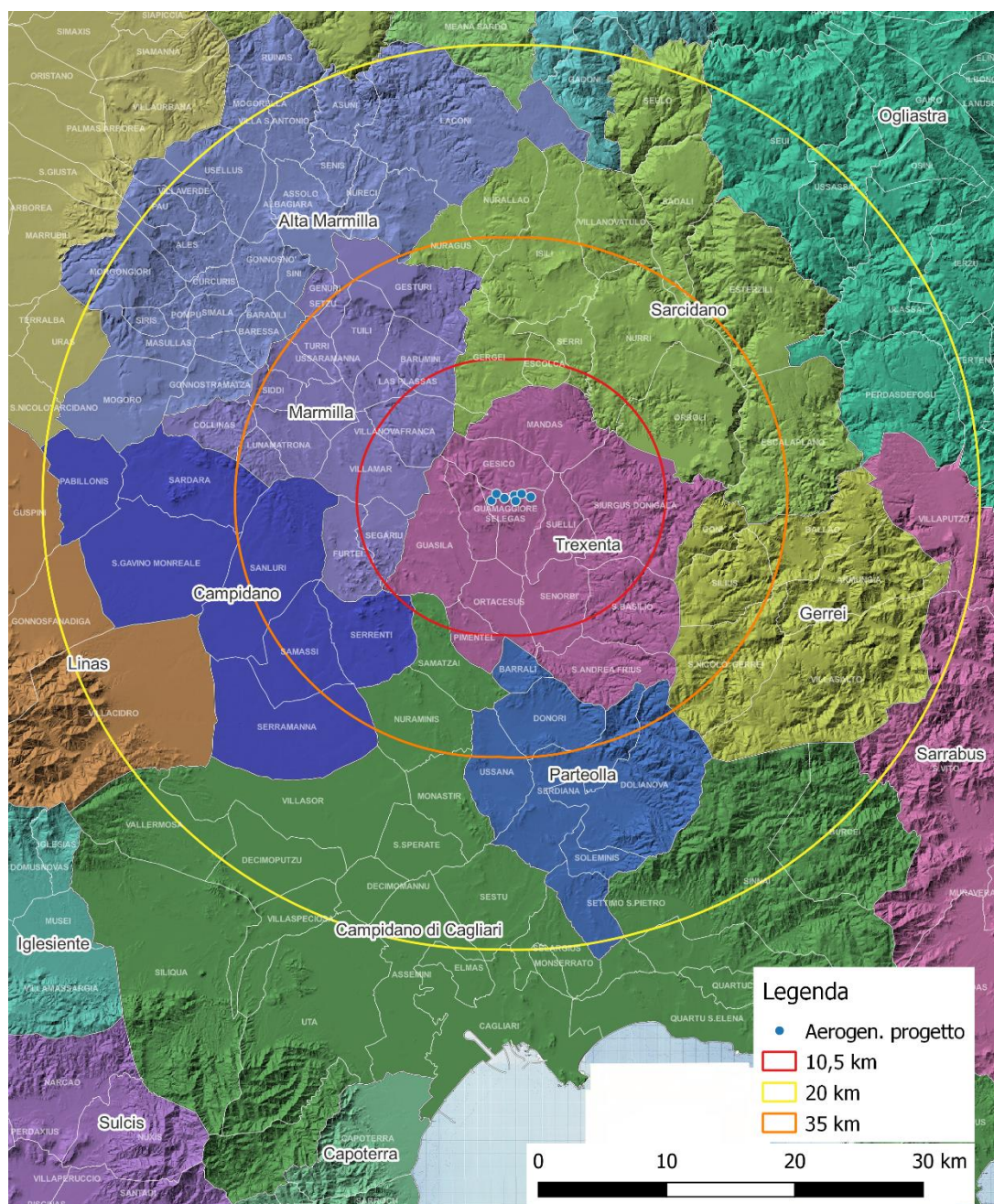




Figura 8.1 – Aerogeneratori in progetto e regioni storiche della Sardegna

L'area in esame si colloca, più precisamente, nella parte settentrionale della *Trexenta* definita, nei connotati paesaggistici e sociali, da una economia agricola 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

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  84 di 176

dell'acqua e il territorio pianeggiante, solo a tratti collinare, hanno garantito, da sempre, grande prosperità.



Ci si trova nella Sardegna centro-meridionale, su un territorio interno a carattere prevalentemente collinare con marne, arenarie e calcari marnosi del Miocene e relativi depositi colluviali.

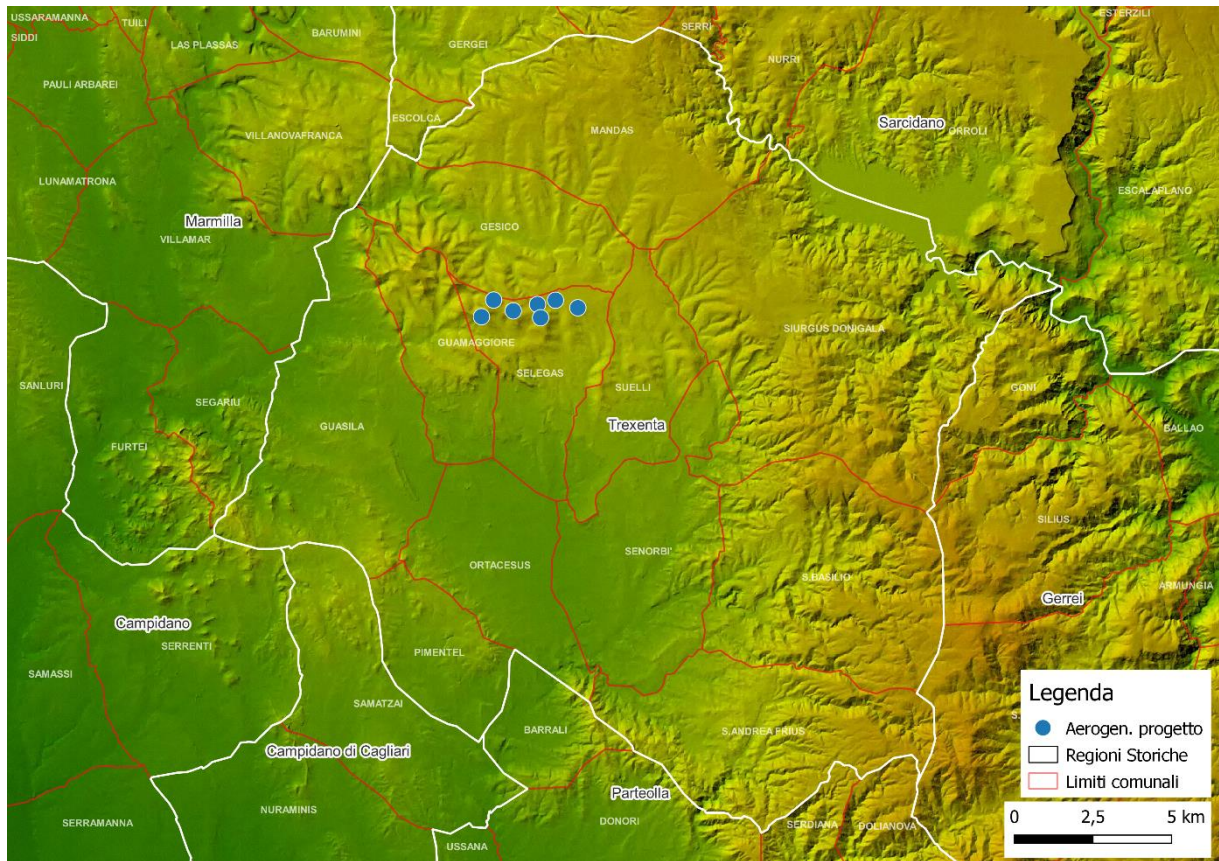
Data la sostanziale uniformità del substrato, il paesaggio è abbastanza omogeneo, ma non monotono.

La differente morfologia è da ricondurre all'erosione differenziale a cui sono soggette le rocce marnoso-arenacee mioceniche che mostrano una diversa risposta ai processi erosivi: le rocce arenacee [litofacies nella Formazione delle Marne di Gesturi], più resistenti e più dure e pertanto più difficilmente erodibili, rimangono in rilievo e danno origine a forme più sporgenti e appuntite, al contrario le litologie marnoso-siltitiche, molto tenere e meno resistenti, vengono facilmente spianate e agevolmente modellate dagli agenti atmosferici, dando luogo a forme molto arrotondate ed allungate.

I risultati dell'erosione differenziale sono ben visibili in tutto il territorio di Guamaggiore, ed in particolare al contatto tra le marne della F.ne della Marmilla e le sovrastanti bancate suborizzontali di arenarie presenti alla base della F.ne delle Marne di Gesturi, dove il contatto è spesso marcato da una fascia di blocchi rocciosi, accumulatisi per effetto di fenomeni per crollo e rotolamento, a causa del rapido arretramento per erosione al piede della sottostante formazione marnosa tenera e consecutiva caduta e/o rotolamento per mancato sostegno.



Le bancate arenacee formano rilievi tabulari, noti come tavolati o "mesas", la cui sommità si riduce progressivamente per crolli che si verificano lungo i margini che danno origine ad accumuli di blocchi, perlopiù limitati alle aree sottese alla cornice rocciosa stante le modeste pendenze del rilievo.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  85 di 176



*Figura 8.2 - Morfologia dell'area vasta*

Il parco eolico in progetto si inserisce in un ambito prevalentemente collinare impostato sulle rocce marnoso-arenacee del I e II ciclo sedimentario del Miocene inferiore e medio, sormontate da terre alluvio-colluviali oloceniche più o meno pedogenizzate. Le quote assolute variano tra 391÷451 m s.l.m. e le pendenze medie sono dell'ordine di 10÷20°. Strutture collinari isolate in corrispondenza dei substrati impostati su rocce arenacee, si alternano ad altre allungate laddove prevalgono le litologie marnoso-siltose.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.l.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  86 di 176

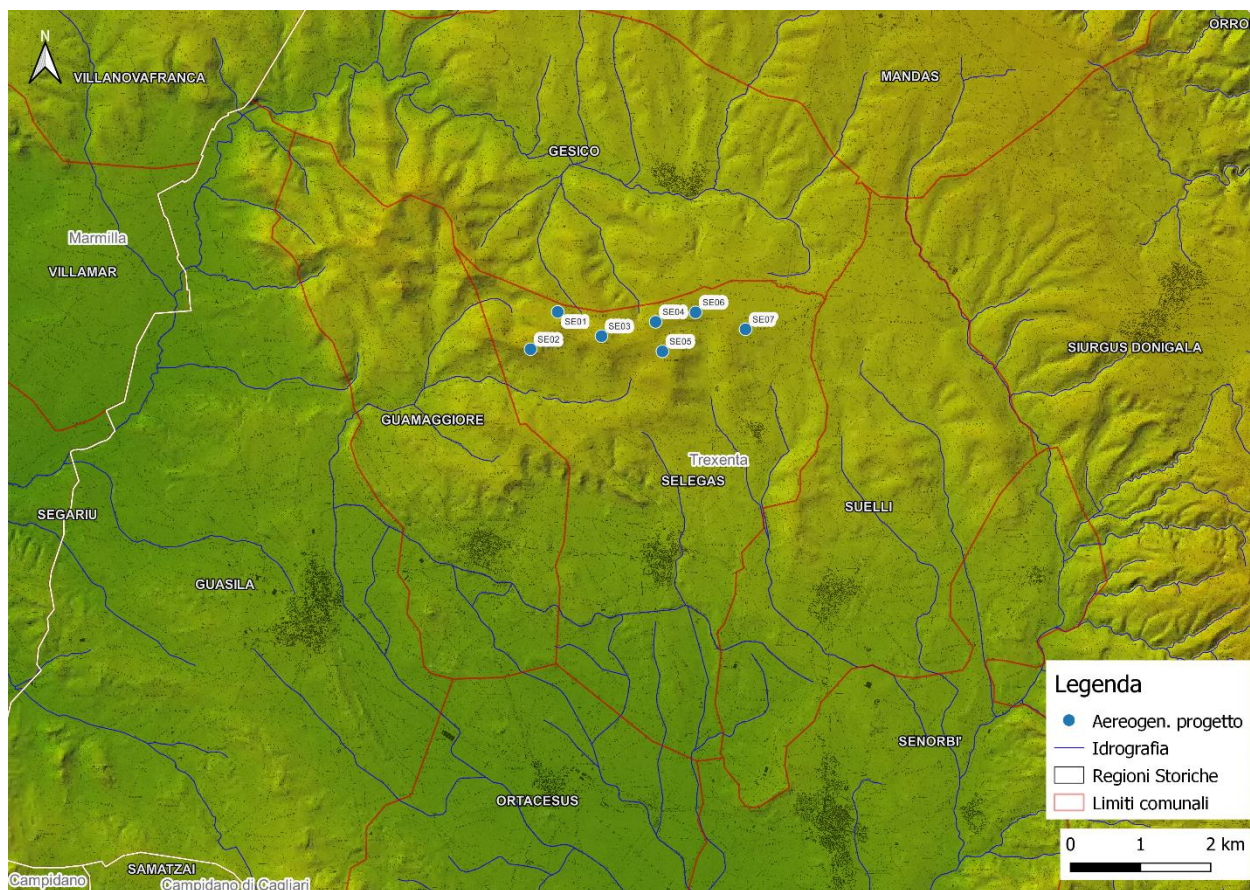



Figura 8.3 - Morfologia del sito di progetto

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 Ambientale Regionale del distretto della *Trexenta* (BACCHETTA et al, 2007), i paesaggi sulle marne, marne arenacee e arenarie marnose del Miocene che ospitano il sito in esame presentano una notevole attitudine per la serie sarda, calcicola, termo-mesomediterranea della quercia di Virgilio (*Lonicero implexae-Quercetum virgilianae*).

In particolare, si riscontra la potenzialità per la sola subassociazione tipica *quercetosum virgilianae*, pur mancando cenosi ben espresse in tutto il territorio considerato, se non lungo il corso medio del *Rio Mannu*. La struttura e fisionomia dello stadio maturo è data da micro-mesoboschi dominati da latifoglie decidue (*Quercus virgiliana*) e secondariamente da sclerofille, con strato fruticoso a medio ricoprimento e strato erbaceo costituito prevalentemente da emicriptofite scapose o cespitose e geofite bulbose.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  87 di 176

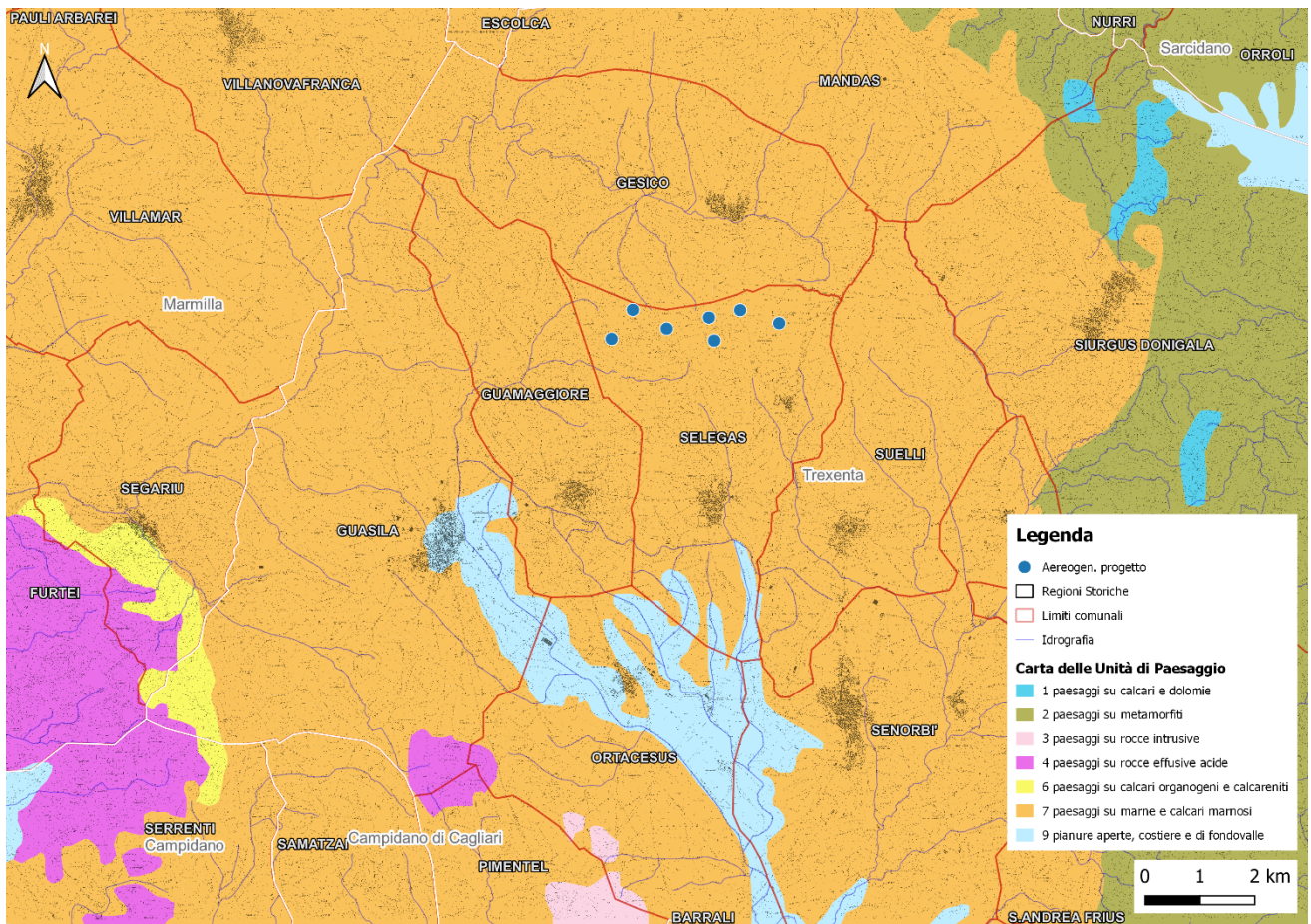




Figura 8.4 - Unità di paesaggio (Fonte PFAR, 2007)

Le forti tradizioni agricola e, in parte, pastorale che contraddistinguono il territorio hanno impresso profondamente la loro impronta morfologica e paesaggistica e hanno determinato la presenza di vaste aree quasi completamente prive di copertura arborea ed arbustiva.

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

Gli interventi oggetto del presente studio sono situati a nord dell'"arco insediativo" che si estende in direzione est-ovest formato dai centri urbani di Suelli, Selegas, Guamaggiore e Guasila. In particolare, gli aerogeneratori si trovano nella parte settentrionale del territorio comunale di Selegas. Tale area è delimitata a nord da alcuni rilievi collinari che non superano i 500 m come *Br.cu Planu Useddu* (463m), *Genna Gesico* (462 m), *Monte Nuritzi* (467 m), *Br.cu Sa Guardia* (449m), *Pizzu Boi* (407 m) e *Br.cu Santu Sadurru* (416 m); a est dalla SS 128 Centrale Sarda; a sud dalla frazione di Seui e a ovest dal sistema collinare che si estende nel territorio comunale di Guamaggiore.

Gli aerogeneratori, 7 in totale, sono ubicati a nord rispetto al centro abitato di Selegas e alla sua frazione Seui, nella porzione di territorio comunale che confina con Gesico, a nord, Guamaggiore, a ovest e Suelli, a est.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  88 di 176

Gli aerogeneratori sono posti ad una distanza di circa 2,5 km dal centro urbano di Selegas e di circa 1,5 km dalla frazione di Seuni e dal centro urbano di Gesico.

L'area di impianto risulta contornata da tre assi di viabilità statale e provinciale; più precisamente ad ovest sud-ovest scorre la SP 5 che si ricongiunge, nel tratto più a sud, con la SS 457 di Guasila, a nord la SP 36 e a est la SS 128 Centrale Sarda.

L'impianto si trova nel contesto collinare al margine tra la Piana del Campidano, a ovest, e la catena dei rilievi del Gerrei a est. L'area dove sono localizzati gli aerogeneratori è quella con le altitudini maggiori seppur inferiori sempre ai 500 m, del territorio comunale di Selegas.


A nord-ovest dell'area di impianto, tra il territorio di Gesico, Guamaggiore e Guasila è presente un'area SIC, già ZSC, denominata "Monte San Mauro", un'area collinare con rilievi dolci (Monte S. Mauro 501m) e a tratti coltivata. La distanza minima che intercorre tra l'area ZSC e l'aerogeneratore più vicino (SE01) è di poco più di 1 km. All'interno di tale ZSC le aree non più coltivate vengono riconquistate dalle steppe ad *Ampelodesmos mauritanicus*. Infatti, i substrati marnosi di questo ampio territorio, i suoli profondi, congiuntamente all'attività pastorale e periodicamente agricola, favoriscono lo sviluppo degli ampelodesmeti. Questa specie è ritenuta, così come indicato nel Piano Forestale Regionale (Distretto 21 – Trexenta), di importanza conservazionistica.

Sotto il profilo geomorfologico il territorio è abbastanza omogeneo, si tratta, come descritto in precedenza, di un ambito collinare modellato sul complesso sedimentario terziario originatosi durante le fasi evolutive del *rift* sardo. Si possono osservare i depositi delle formazioni delle Marne di Gesturi, tipica successione sedimentaria oligo-miocenica del Campidano e del Sulcis. Sono inoltre presenti profili collinari asimmetrici in corrispondenza delle alternanze tra le marne e i banchi di calcare. Tra le colline si estendono ampi spazi pianeggianti e conche depresse che ospitavano un tempo acquitrini, paludi e stagni che suggeriscono la presenza di depressioni colmate dalla sedimentazione.

Attorno a tale sistema collinare sono presenti numerosi canali e affluenti delle aste fluviali principali che scorrono con direzione ortogonale ai versanti collinari sia a nord che a sud. In particolare, a nord dell'impianto sono presenti i seguenti corsi d'acqua: *Can.le Baccu Longu*, *Can.le Baruxi*, *Riu Calavrigus* tutti affluenti del *Riu Mannu* che scorre subito a sud del centro urbano di Gesico. A sud dell'impianto scorrono invece i seguenti corsi d'acqua: *Mizza S'Orrù*, *Riu Canali* che attraversa la parte orientale del centro urbano di Selegas, *Riu C'avunu* che si trasforma poi nel *Riu San Mauro* e infine il *Riu Marigosa*. Tra questi due ultimi corsi d'acqua è racchiusa la frazione di Seuni, a sud-est dell'impianto.


Proprio grazie alla presenza dell'acqua questo territorio risulta essere molto fertile con l'agricoltura come attività prevalente. In particolare, l'area dove si trova l'impianto risulta essere dedicata a colture erbacee specializzate. La vegetazione arborea o arbustiva risulta essere quasi completamente assente.



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  89 di 176





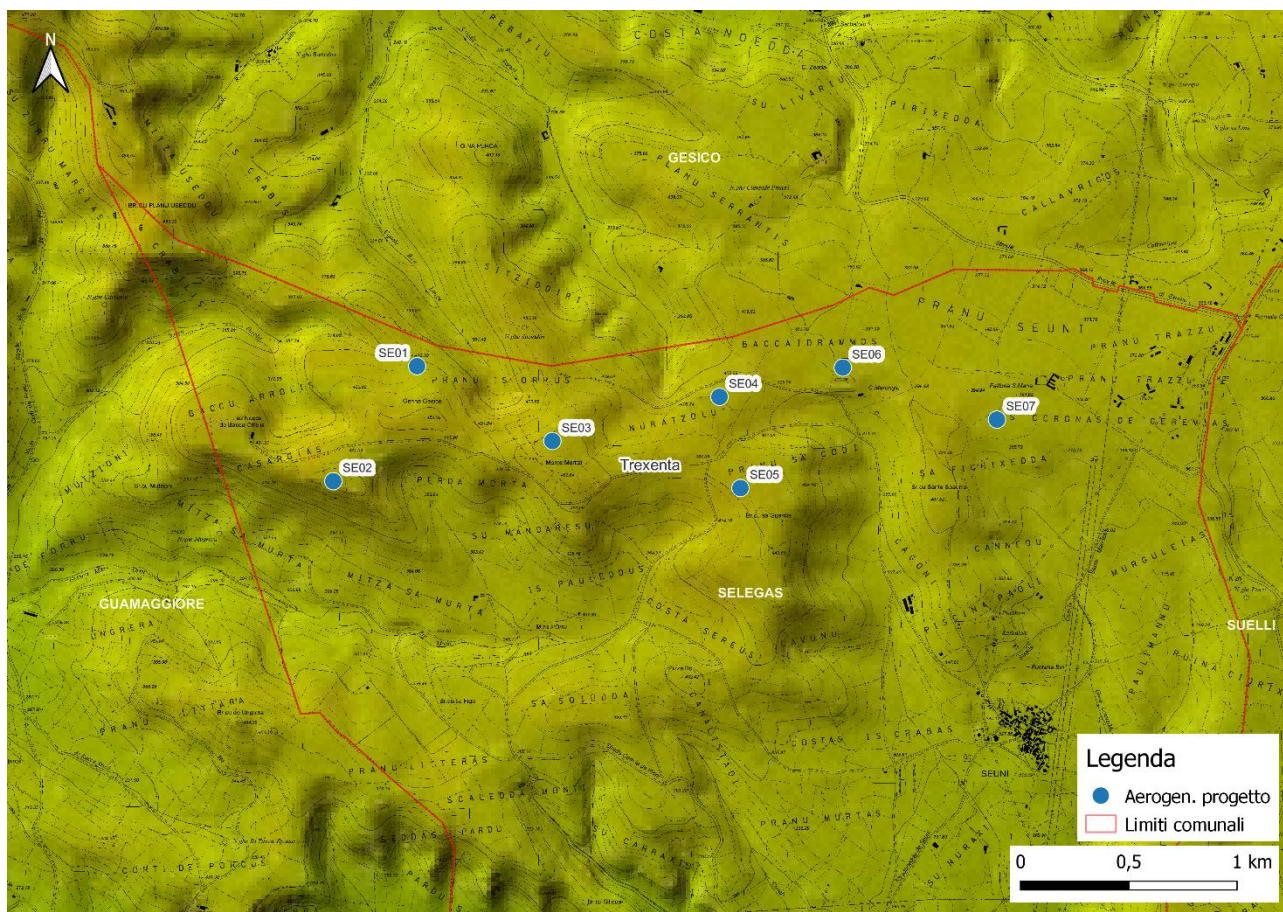
*Figura 8.5 – Veduta sulla trama di campi agricoli in prossimità della postazione eolica SE05*

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  90 di 176	



*Figura 8.6 – Veduta del sistema collinare in direzione M. Mauro in prossimità della postazione eolica SE02*


<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  91 di 176



*Figura 8.7 – Assetto morfologico del sito di progetto*


La conformazione morfologica del settore di intervento, contraddistinta da estese superfici sub pianeggianti o in debole pendenza, ha favorito un importante utilizzo antropico dei luoghi che ha notevolmente condizionato la conservazione della copertura vegetazionale originaria, ora variamente degradata da coltivazioni, sovra-pascolo, disboscamenti e decespugliamenti.

In particolare, risulta evidente l'utilizzo dei suoli agricoli locali per coltivazioni di cereali e frumento, ma anche di ortaggi, foraggi e in alcune aree vite e olivo. Sono presenti anche delle aree dedicate al pascolo di bovini e ovini.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  92 di 176



*Figura 8.8 – Campi dedicati ad attività agricola in prossimità della postazione eolica SE07*

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  93 di 176



*Figura 8.9 – Coltivazioni di olivo e mandorleti in lontananza (a sinistra) e un eucalipteto (a destra) in prossimità della postazione eolica SE05*

Il sistema viario si innesta sulla SS 128 Centrale Sarda, che corre longitudinalmente a est dell'impianto. Dal suddetto tracciato si diparte verso ovest un sistema di viabilità secondaria a fruizione prevalentemente agro-pastorale, lungo il quale risultano ubicate le postazioni eoliche di progetto.


<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  94 di 176





Figura 8.10 – Viabilità secondaria tra la SS128 Centrale Sarda e la postazione eolica SE07

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

L'area oggetto di studio è situata nella Sardegna meridionale, lungo il bordo orientale del *Campidano*, notoriamente identificato come una zona particolarmente importante nel quadro dell'evoluzione geodinamica della Sardegna e che si estende per circa 100 km con direzione NO-SE dal *Golfo di Oristano* al *Golfo di Cagliari*. Nella sua parte meridionale tale piana tettonica si sovrappone alla più vasta fossa di età oligo-miocenica che attraversa la Sardegna in senso longitudinale unendo il *Golfo dell'Asinara* con quello di *Cagliari*. La formazione di quest'ultima si deve a un'intensa tettonica transtensiva sviluppatasi durante il Terziario che ne ha provocato lo sprofondamento mediante un complesso sistema di faglie a carattere in prevalenza trascorrente impostate probabilmente su linee di debolezza erciniche, che localmente ha dato origine a rigetti dell'ordine anche dei 2.000 m.

La colmata della depressione oligo-miocenica si esplica con la messa in posto di un insieme eterogeneo di rocce sedimentarie (continentali e marine) ed effusive, che localmente raggiunge lo spessore di qualche migliaio di metri. In particolare, la sequenza miocenica, piuttosto variegata nello sviluppo dei tre cicli di sedimentazione sinora distinti nella letteratura scientifica e sovrapposti o per

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b>  www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  95 di 176	

una parte coevi all'intenso vulcanismo calcocalcalino, nel settore di interesse è composta perlopiù da una successione marnoso-arenacea del I e del II ciclo sedimentario miocenico.

Il primo ciclo sedimentario è rappresentato da una formazione tipica di ambiente marino a bassa energia costituito dalla Formazione della Marmilla [**RML**] ovvero alternanze marnoso-arenacee a composizione vulcanica ascrivibili all'Aquitaniense – Burdigaliano inferiore.

Al di sotto delle coperture mioceniche sotto forma di modesti e isolati rilievi si ritrovano limitati affioramenti granitici appartenenti all'Unità intrusiva di Barrali [**RRL**] ascrivibile al Carbonifero superiore – Permiano e di metasiltiti appartenenti alla Formazione delle Arenarie di San Vito [**SVI**], datate Cambriano medio-Ordoviciano. Trattasi di piccoli testimoni del basamento paleozoico che affiorano a sud del settore in studio, nella zona di Barrali.


A partire dal Pliocene (5,2÷1,8 milioni anni) e sino al Quaternario antico (Pleistocene inferiore, 1,8÷0,7 milioni anni) alla strutturazione oligomiocenica, in Sardegna si sovrappongono gli effetti di una tettonica distensiva connessa con la formazione del bacino marino Tirrenico, responsabile della formazione della Fossa Campidanese compresa tra il Golfo di Cagliari e quello di Oristano.

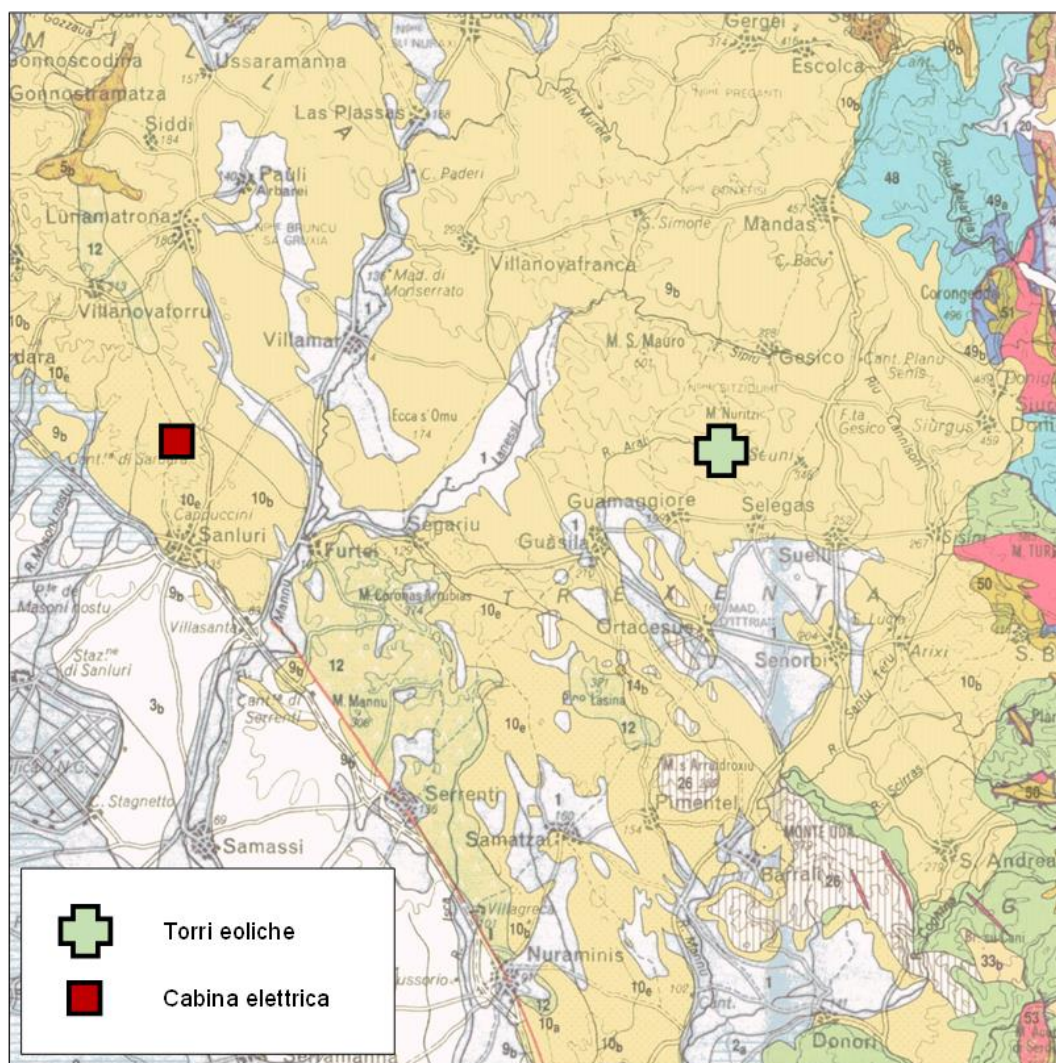
È al termine di questo evento geodinamico, dopo un'intensa fase erosiva che si suppone abbia smantellato i sedimenti marnoso-arenacei miocenici che il paesaggio assume una conformazione molto simile all'attuale: in discordanza sui termini cenozoici poggiano le coltri detritico-alluvionali quaternarie costituite sia da alluvioni continentali antiche e recenti che da detriti di versante e colluvi, ascrivibili sostanzialmente ad un intervallo compreso tra il Pleistocene e l'Olocene.

In corrispondenza dei principali rilievi miocenici si rinvengono sovente le coltri detritiche di versante e colluviali [**b2**] riferibili perlopiù all'Olocene e provenienti dal disfacimento dei rilievi marnoso arenacei oligo-miocenici.

Lungo i corsi d'acqua dominano le successioni alluvionali prevalentemente limoso-argillose (**bnc**) ed in subordine ghiaioso-sabbiose [**bna**], di età più antica ("Alluvioni Terrazzate") o recente-attuale ("Alluvioni Attuali"), mentre limitatamente alle aree depresse, si ritrovano i sedimenti prevalentemente argilloso-limosi di genesi palustre e lacustre.

Chiudono la successione stratigrafica i depositi antropici (ad esempio discariche per inerti).



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  96 di 176



- 1 Ghiaie, sabbie, limi ed argille sabbiose dei depositi alluvionali, colluviali, eolici e litorali (Olocene).
- 3b Formazione di Samassi – Conglomerati, arenarie, argille di sistema alluvionale, prevalentemente derivati dal rimaneggiamento di sedimenti miocenici (Pliocene medio superiore – Pleistocene).
- 9b Marne arenacee e silteose, arenarie, conglomerati, calcareniti e sabbie silicee sublitorali-epibatiali, con foraminiferi planctonici e molluschi pelagici (Burdigaliano superiore – Langhiano medio)
- 10b F.ne di Ussana – Conglomerati poligenici e arenarie continentali con matrice argillosa rossastra, nella parte alta micro conglomerati, arenarie e siltiti, litorali; conglomerati fluviali (Oligocene superiore - Aquitaniano).
- 10e F.ne delle Marne di Ales –Arenarie, conglomerati, tufiti più o meno arenacee, calcari sublitorali, fossiliferi (Oligocene superiore - Aquitaniano).
- 12 Andesti e daciti in cupole e colate laviche (Oligocene superiore – Miocene inferiore).
- 50 Metapeliti scure e carboniose (Scisti a Graptoliti Auct.) nella parte inferiore livelli di quarziti nere (Liditi Auct.), nella parte superiore meta calcari modulari con Orthoceratidi, Crinoidi, Tentaculiti e Conodonti (Siluriano inferiore – Devoniano inferiore).
- 55 Arenarie di San Vito – Altemanze irregolari, di metarenarie micacee, quarziti e metasiltiti (Cambriano medio - Ordoviciano inferiore).

**Figura 8.11 – Inquadramento geologico di contesto.**  
La cartografia è tratta da “Carta Geologica della Sardegna” in scala 1:200.000, fuori scala curata da: Coordinamento della Cartografia Geologica e Geotematica della Sardegna, modificata.



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  97 di 176

L'areale che ospiterà parco eolico ricade, come sottolineato in precedenza, nella regione storico-geografica della *Trexenta*, in Comune di Selegas (Provincia Sud Sardegna), e più specificatamente nel settore nord del territorio in prossimità del limite amministrativo con Gesico.

Le torri eoliche saranno distribuite lungo un asse orientato circa W-E che si estende in linea d'aria per poco più di 3 km, abbracciando i toponimi *Nurattolu*, *Pranu sa Codi*, *Bacca Idrammos* e *Sa Pichixedda*.

Ad una distanza di circa 15 km a nord-ovest dall'impianto eolico, è stato individuato il sito per la stazione elettrica, ricadente in Comune di Sanluri a SO del bivio fra la strada comunale di *Lunamatrona* e la vicinale *Rio Ludu*, in prossimità del limite amministrativo con Furtei.

#### 8.4 Caratteristiche della copertura vegetale



Per il territorio di Selegas e comuni confinanti sono state reperite poche segnalazioni floristiche, di seguito riportate:

- *Stachys glutinosa* L. - Baccu Coloru, presso Guamaggiore, ATZEI e MANUNTA, 3.XI.1973 (SASSA);
- *Biarum dispar* (Schott) Talavera – Guamaggiore e Ortacesus (PICCI, ATZEI e MANUNTA, 1973).

Dall'analisi del materiale bibliografico reperito, per lo specifico territorio comunale di Selegas interessato dall'installazione degli aerogeneratori non è nota la presenza di emergenze floristiche quali specie di interesse comunitario (All. II Dir. 92/43/CEE), endemismi puntiformi o ad areale ristretto, specie di interesse fitogeografico o classificate come Vulnerabili (VU), In pericolo (EN) o In pericolo critico (CR) secondo le più recenti liste rosse nazionali, europee ed internazionali.

Per quanto riguarda i territori comunali confinanti, viene segnalata la presenza della specie endemica ad ampia distribuzione regionale *Stachys glutinosa* presso *Baccu Coloru* (Guamaggiore), e della specie di interesse conservazionistico *Biarum dispar* presso Guamaggiore e Ortacesus. Dalle informazioni reperite si ritiene quindi opportuno identificare in *Biarum dispar* la specie di maggiore interesse conservazionistico presente nel territorio. Si tratta di una piccola geofita rizomatosa con areale di distribuzione comprendente il mediterraneo occidentale, che vegeta in praterie su suoli pietrosi e arbusteti aperti. In Sardegna è una specie rara, segnalata a Nurri, Isili, Ortacesus, Guamaggiore (PICCI, ATZEI e MANUNTA, 1973), Samatzai (BOCCHIERI & IIRITI, 2006) e Monastir sul Monte Zara (BACCHETTA et al., 2009). Sul territorio italiano vegeta esclusivamente in Sardegna. La specie viene indicata come Minacciata ("EN" ed "E") a livello nazionale (ORSENIGO et al., 2020, ROSSI et al. 2013, CONTI et al., 1992), mentre non viene riportata all'interno della più recente Lista Rossa della Flora Italiana (ROSSI et al, 2020).

All'interno del database IUCN viene indicata con status di conservazione "LC" (Least Concern - Minor preoccupazione) a scala globale e mediterranea. La specie viene segnalata per i comuni di

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  98 di 176

Guamaggiore e Ortacesus in località *Is Corongius*, *Corongiu Bingias*, *Baccu Coloru* e *Cuccuru Perdosu*. Tutte le suddette località ricadono su litologie magmatiche intrusive (monzograniti dell'Unità Intrusiva di Barrali), in ambiente ad elevata rocciosità e pietrosità.

Tale contesto litologico risulta assente nel sito di realizzazione delle opere in esame.

Per quanto riguarda i comuni attraversati dalla posa del cavidotto 30 kV (Guasila, Segariu, Furtei e Sanluri), si dispone di maggiori informazioni relative alla componente floristica, ma riferite a specifiche località non direttamente interessate dalle opere e caratterizzate da un differente contesto litologico (calcarei compatti e vulcaniti). In particolare, si dispone dei dati floristici per le "Cuestas andesitiche di Furtei-Segariu" (BOCCHIERI & IIRITI, 2006), mentre segnalazioni più generiche riguardano le specie di interesse *Serapias nurrica Corrias subsp. nurrica* (Sanluri, TANDÉ, 2011), *Quercus coccifera L.* (Segariu, calcari silurici di P. Sebera, presso il confine dei Comuni di Segariu, Furtei e Guasila, esposizione Nord-Est (ARRIGONI e RICCERI, 1971, FI) e *Polygonum scoparium Req. ex Loisel.* (Guasila, RAFFAELLI, 1978; ATZEI e MANUNTA (SASSA), 1973). Non è nota la presenza di stazioni di specie floristiche di interesse che potrebbero potenzialmente essere coinvolte dalla posa dei cavidotti e dalla realizzazione della Sottostazione elettrica in comune di Sanluri.

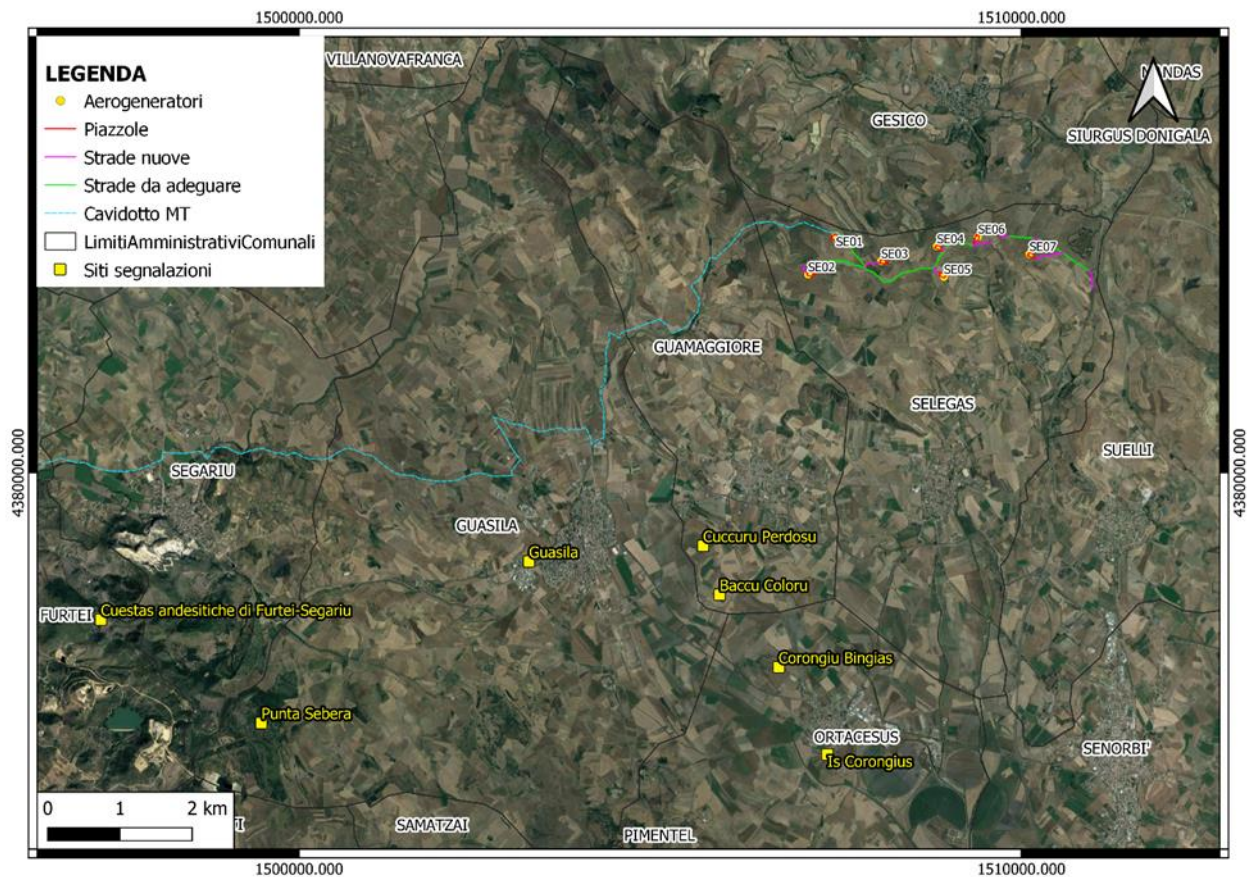




Figura 8.12 - Località delle segnalazioni esaminate e Siti Natura 2000

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  99 di 176

L'indagine sul campo ha riguardato i siti di realizzazione degli aerogeneratori, della sottostazione elettrica e del tracciato viario da realizzare ex-novo e da adeguare. Per quanto riguarda i tracciati dei cavidotti, sono state compiute delle verifiche puntuali in alcune aree prive di percorsi sterrati o asfaltati preesistenti. Le ricerche sono state eseguite durante la seconda metà del mese di dicembre 2021. 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., 2019). Per gli aspetti tassonomici e nomenclaturali si è fatto riferimento a BARTOLUCCI et al. (2018).

La componente floristica riscontrata nei siti di realizzazione delle opere risulta costituita da 84 unità tassonomiche. Lo spettro biologico mostra una netta dominanza di elementi erbacei, sia annuali che perenni e bienni. Lo spettro corologico evidenzia una dominanza di elementi mediterranei, ma con una rilevante percentuale di corotipi eurasiatici e ad ampia distribuzione



La componente endemica e subendemica riscontrata si compone delle seguenti entità floristiche:

- ***Dipsacus ferox* Loisel.** Pianta erbacea bienne, spinosa, endemica di Sardegna e Corsica, 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 nel complesso poco diffusa, osservabile presso l'incolto sede di realizzazione della SE02 ed all'interno delle formazioni erbacee interessate dalla realizzazione del nuovo tratto viario di connessione con la S.S. 128 centrale sarda.
- ***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 sfalciati. Si tratta quindi di una specie che non riveste un reale interesse conservazionistico. All'interno del sito la specie risulta comune, osservabile in corrispondenza di margini stradali e incolti.

Presso alcuni incolti ad elevata pietrosità, non interessati dalla realizzazione delle opere, è possibile osservare sporadici esemplari di ***Arum pictum***, geofita rizomatosa endemica del Mediterraneo occidentale, presente in Sardegna, Corsica, Baleari e Isola di Montecristo. In Sardegna risulta assai frequente, dal mare agli orizzonti montani (ARRIGONI, 2015), piuttosto diffusa negli ambienti pascolati.

Si segnala la sporadica presenza di ***Ambrosinia bassii***, piccola pianta erbacea perenne rizo-tuberosa a distribuzione mediterraneo-centrale, frequente nelle aree costiere di tutta l'Isola (ARRIGONI, 2015). La specie viene inserita tra le piante di interesse fitogeografico secondo il PPR<sup>1</sup>. Viene inoltre

<sup>1</sup> Regione autonoma della Sardegna, Piano Paesaggistico Regionale, All. C: Glossario e dizionario, Specie rare e di interesse fitogeografico

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 100 di 176



considerata di interesse la specie non nativa *Sulla coronaria*, osservabile in maniera sporadica all'interno di alcuni seminativi. Per quanto riguarda il contingente orchidologico, si segnala la presenza di sporadici apparati fogliari riconducibili a specie del genere *Ophrys*, non determinabili durante la stagione di svolgimento dei rilievi.

Si precisa che all'interno del sito non è stata riscontrata la presenza di *Quercus suber* L. (quercia da sughero), specie tutelata dalla Legge Regionale. n. 4/1994.

Dal punto di vista bioclimatico questi querceti si localizzano in ambito Mediterraneo pluvistagionale oceanico, in condizioni termotipiche ed ombrotipiche comprese tra il termomediterraneo superiore-subumido inferiore ed il mesomediterraneo inferiore-subumido superiore. Mostrano un optimum bioclimatico di tipo mesomediterraneo inferiore-subumido superiore. Gli stadi successionali sono rappresentati da arbusteti riferibili all'ordine *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*, formazioni dell'alleanza *Pruno-Rubion* (associazione *Clematido cirrhosae-Crataegetum monogynae*) e prati stabili inquadrabili nell'alleanza del *Thero-Brachypodion ramosi*. Gran parte delle colline mioceniche con morfologia tipicamente arrotondata è caratterizzata da garighe mediterranee calcicole ad ampelodesma, riferibili al *Cisto incani-Ampelodesmetum mauritanici*. Esempi interessanti di queste formazioni sono osservabili sulle aree collinari tra Villanovafranca, Gesico e Guasila.

Gli ambiti ripariali, con riferimento soprattutto al bacino del *Flumini Mannu* e a quello del *Rio Mannu*, sono caratterizzati dalla presenza del geosigmeto mediterraneo occidentale edafoigrofilo e/o planiziale, eutrofico (*Populenion albae*, *Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris*, *Salicion albae*), con mesoboschi edafoigrofili caducifogli costituiti da *Populus alba*, *P. nigra*, *Ulmus minor*, *Fraxinus angustifolia* subsp. *oxycarpa* e *Salix* sp. pl. Queste formazioni hanno una struttura generalmente bistratificata, con strato erbaceo variabile in funzione del periodo di allagamento e strato arbustivo spesso assente o costituito da arbusti spinosi. Le condizioni bioclimatiche sono di tipo Mediterraneo pluvistagionale oceanico, con termotipi variabili dal termomediterraneo superiore al mesomediterraneo inferiore. I substrati sono caratterizzati da materiali sedimentari fini, prevalentemente limi e argille parzialmente in sospensione, con acque ricche in carbonati, nitrati e, spesso, in materia organica, con possibili fenomeni di eutrofizzazione. Gli stadi della serie sono disposti in maniera spaziale procedendo in direzione esterna rispetto ai corsi d'acqua. Generalmente si incontrano delle boscaglie costituite da *Salix* sp. pl., *Rubus* sp. pl., *Tamarix* sp. pl. ed altre fanerofite cespitose come *Nerium oleander*. Più esternamente sono poi presenti popolamenti elofitici e/o elofito-rizofitici inquadrabili nella classe *Phragmito-Magnocaricetea*. La presenza del geosigmeto edafoigrofilo e planiziale è limitata ad alcuni territori attraversati dalla posa del cavidotto (Guasila, Segariu, Furtei e Sanluri).



Lungo i corsi d'acqua è possibile osservare anche il geosigmeto mediterraneo, edafoigrofilo,

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  101 di 176

subalofilo delle tamerici (*Tamaricion africanae*) con microboschi parzialmente caducifogli, caratterizzati da uno strato arbustivo denso ed uno strato erbaceo assai limitato, costituito prevalentemente da specie rizofitiche e giunchiformi. Tali tipologie vegetazionali appaiono dominate da specie del genere *Tamarix* e solo secondariamente si rinvengono altre fanerofite igrofile e termofile (soprattutto *Nerium oleander*). Le condizioni bioclimatiche e le caratteristiche delle acque correnti sono assimilabili a quelle del geosigmeto edafogrofilo precedente. Gli stadi della serie sono disposti in maniera spaziale procedendo in direzione esterna rispetto ai corsi d'acqua. Generalmente si riscontrano dei mantelli costituiti da popolamenti elofitici e/o elofito-rizofitici inquadrabili nell'ordine *Scirpetalia compacti* (classe *Phragmito-Magnocaricetea*) e nell'ordine *Juncetalia maritimi* (classe *Juncetea maritimi*). Gli aspetti erbacei in contatto con tali tipologie vegetazionali, quando presenti, sono riferibili alla classe *Saginetea maritimae*.

L'attuale paesaggio vegetale consiste in un mosaico di vasti seminativi non irrigui, con lembi di vegetazione spontanea quasi esclusivamente di tipo erbaceo relegati ai versanti collinari ed altre aree non idonee all'uso agricolo o comunque non utilizzate a tal fine. I terreni incolti (seminativi a riposo) ed i margini stradali sono occupati da dense formazioni erbacee antropozoogene dominate da piante di taglia elevata, nitrofile e subnitrofile, sia annuali che perenni-bienni, quali *Foeniculum vulgare*, *Daucus carota*, *Echium italicum*, *Beta vulgaris* subsp. *vulgaris*, *Cynara cardunculus* e *Asphodelus ramosus*, con *Cynoglossum creticum*, *Carlina corymbosa*, *Dasypyrum villosum*, *Ononis spinosa* subsp. *antiquorum*, *Notobasis syriaca*, *Magydaris pastinacea*. In presenza di una maggiore evoluzione delle fitocenosi compaiono diverse altre specie, anche legnose e semilegnose, quali *Asparagus acutifolius*, *Osyris alba*, *Rubus ulmifolius*, plantule di *Anagyris foetida*, mentre nello strato erbaceo compaiono *Trifolium angustifolium*, *Arisarum vulgare*, *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica*, *Reichardia picroides*.

Nell'area interessata dalla realizzazione delle opere mancano le formazioni di prateria perenne a dominanza di *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* e *Brachypodium retusum*, sebbene tali elementi floristici partecipino con sporadici esemplari alle formazioni erbacee semi-naturali presenti. È possibile quindi riconoscere la presenza di fitocenosi prevalentemente afferenti alla classe *ARTEMISIETEA VULGARIS* (All. *Bromo-Oryzopsis miliaceae* O. BOLÒS 1970), le quali, in assenza di ulteriori disturbi, tendono ad evolvere verso praterie stabili inquadrabili nell'alleanza del *Thero-Brachypodion ramosi* Br.-Bl. 1925, sino alle garighe mediterranee calcicole ad ampelodesma riferibili al *Cisto incani-Ampelodesmetum mauritanici* Biondi & Mossa 1992. Le praterie perenni ad *Ampelodesmos mauritanicus* risultano relegate ad alcuni versanti, a poca distanza dal tracciato viario da adeguare, ma senza costituire coperture di rilievo in termini di estensione. Tali formazioni entrano spesso in contatto con fitocenosi più evolute, caratterizzate dalla presenza di alcuni elementi camefitici e nanofanerofitici quali *Daphne gnidium*, *Artemisia arborescens*, *Marrubium vulgare* e *Phagnalon rupestre*. Ulteriori elementi legnosi, tipici degli stadi intermedi della serie di vegetazione potenziale del sito (in particolare del *Pruno-Rubion* O. Bolòs 1954), sono rappresentati da sporadici individui di *Crataegus monogyna*, *Rosa sempervirens* e *Pyrus spinosa* osservabili lungo i margini stradali e nelle fasce interpoderali tra i seminativi, spesso con *Myrtus communis*.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  102 di 176



Le fitocenosi prettamente arbustive ed arboree risultano assenti. Singoli elementi spontanei arborei o ad habitus di alberello sono rappresentati da rari individui di *Pyrus spinosa*, *Pyrus communis* subsp. *pyraster* e *Ficus carica*, mentre i restanti elementi arborei consistono in specie non native di impianto artificiale quali *Eucalyptus camaldulensis*, *Pinus pinea*, *Prunus dulcis*, *Cupressus sempervirens*. Rari esemplari di *Olea europaea* var. *sylvestris* sono stati riscontrati esclusivamente in località *M. Nurtizi*, all'interno di impianti arborei artificiali misti che saranno costeggiati da un tratto di viabilità novativa. Ulteriori elementi arborei presenti all'interno degli impianti artificiali sono rappresentati da rari giovani esemplari di *Ceratonia siliqua* e *Quercus ilex*.

Le restanti componenti del paesaggio vegetale sono costituite da sporadici frutteti (oliveti e mandorleti), eucalipteti, colture legnose miste a latifoglie e conifere, e sporadici canneti di *Arundo donax* (specie alloctona invasiva). Nei pressi di un tratto di posa del cavidotto 30 kV in uscita dall'area impianti è presente un modesto nucleo arborei di *Ulmus minor*, recentemente intaccato dal passaggio del fuoco.

Sulla base delle indicazioni fornite dalle opere sopra riportate, è possibile individuare per il territorio in esame, le seguenti formazioni vegetazionali di rilievo e di interesse conservazionistico secondo la Direttiva 92/43/CEE:

- Praterie di *Ampelodesmos mauritanicus* (ampelodesmeti);
- Formazioni erbacee afferenti al *Thero-Brachypodietea*;

Le formazioni di *Ampelodesmos mauritanicus* (ampelodesmeti) costituiscono una sottoclasse dell'habitat 5330 "Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici" (Sottotipo 32.23: Cenosi a dominanza di *Ampelodesmos mauritanicus*). Sebbene l'ampelodesma rappresenti un elemento floristico tipico delle formazioni arbustive termomediterranee, le comunità a netta dominanza di *Ampelodesmos mauritanicus* assumono più frequentemente un significato di formazione vegetale secondaria, a seguito dell'eliminazione della vegetazione legnosa messa in atto dall'uomo per scopi colturali. L'ampelodesmeto può costituire inoltre una vegetazione di ripresa a seguito dell'abbandono dei terreni agricoli; ne sono un esempio i versanti terrazzati delle aree collinari del Campidano, colonizzati da fitte coperture di *Ampelodesmos mauritanicus* a seguito del progressivo abbandono dell'attività agricola di tipo tradizionale. Facendo seguito alle praterie annue del *Thero-Brachypodietea*, che innescano la successione, l'ampelodesmeto può così condurre la progressione della dinamica vegetazionale verso formazioni arbustive legnose più complesse. Il mantenimento di queste formazioni è quindi favorito dalla persistenza di alcune pratiche agronomiche tradizionali. Ottime rappresentazioni dell'habitat possono essere osservate presso il Sito Natura 2000 n. ITB042237 "Monte San Mauro". All'interno di tale sito, alcune tipologie di formazioni erbacee a dominanza di graminacee ed altre essenze sia annuali che perenni vengono inquadrare nell'habitat prioritario 6220\* "Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei *Thero-Brachypodietea*". In particolare vengono inquadrare in tale habitat le praterie perenni a prevalenza di *Brachypodium retusum*, *Lygeum spartum* e *Brachypodium dystachyon*. Tali formazioni di pregio vengono distinte

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  103 di 176

dalle restanti fitocenosi erbacee, meno evolute, a prevalenza di essenze nitrofile e subnitrofile, inquadrata come "vegetazione antropozoogena in aree agricole".

## 8.5 Sistema delle relazioni di area vasta

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

- al sistema della Piana del Campidano che attraversa la porzione occidentale della Sardegna centro-meridionale, dal Campidano di Cagliari si estende sino al Campidano di Oristano, considerata un punto di riferimento per la produzione di beni alimentari (vino, olio, cereali, altri prodotti agricoli, etc.);
- all'importanza strategica della direttrice infrastrutturale della *Strada Statale 128 Centrale Sarda* di collegamento tra le zone interne della Sardegna, la *Strada Statale 131* e l'area metropolitana di Cagliari;
- alle dinamiche evolutive e di sviluppo dell'Area Metropolitana di Cagliari;
- alla marcata impronta ambientale del sistema di rilievi del Gerrei a est che ha una importante attrattività turistica in ambito escursionistico;
- alla marcata attrattività turistica e storico-archeologica dell'area della regione storica della Marmilla, a nord, con aree di particolare interesse.

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;
- al sistema viario locale incentrato sulla *SS 128 Centrale Sarda*, da cui si diparte il sistema di viabilità secondaria a fruizione prevalentemente agro-pastorale, lungo la quale risultano ubicate le postazioni eoliche di progetto;

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 della Trexenta

Il territorio della Regione storica della *Trexenta* comprende attualmente 12 centri urbani: Mandas,

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  104 di 176

Gesico, Siurgus Donigala, Guamaggiore, Suelli, Guasila, Senorbì, Ortacesus, S. Basilio, Pimentel, S. Andrea Frius e Selegas. È un'area della Sardegna abitata sin da tempi antichissimi. Il suo toponimo deriva, secondo alcuni, proprio dall'esistenza di trecento villaggi che in antiche legende si dice popolassero la *Trexenta* sino alla grande crisi demografica del 1300. Altri ancora ritengono che tale nome faccia riferimento ad un'unità di misura agricola che deriva dal latino "trecenta iugera" (ovvero circa 75 ettari di estensione), vista l'importante vocazione agricola di questo territorio.

Nel periodo romano questa porzione di territorio veniva chiamata "il granaio di Roma" in quanto una delle zone con la maggiore produzione di grano e cereali. Questa grande fertilità ha garantito uno sviluppo agricolo tale da favorire la nascita di numerosi agglomerati urbani in tale area.

La struttura insediativa che viene a delinearsi a seguito del rapporto uomo-ambiente si presenta caratterizzata da villaggi con abitazioni che riflettono quelle che un tempo erano le due funzioni principali da assolvere: la residenza e il fulcro delle attività agricole. La tipologia prevalente è, infatti, quella della casa a corte che è non solo luogo dell'abitare, ma anche del lavoro. In essa si svolgono gran parte delle attività di lavorazione e stoccaggio della produzione dei campi e dispone, quindi, di una serie di annessi funzionali a tali attività (cantine, frantoi, depositi, ricoveri per il bestiame da lavoro e domestico, etc.). Il modello abitativo della *Trexenta* fa riferimento alla tipologia edilizia chiamata a doppia corte su lotto passante, in particolare nelle aree collinari, determinando una densità edilizia bassa e riscontrabile ancora oggi in alcuni dei suoi centri urbani.



La dimensione consistente delle corti interne è testimonianza di una comunità dedita interamente alle attività agricole e pastorali, ma sono presenti alcuni isolati, all'interno dei centri urbani, costituiti dall'aggregazione di case mono o bicellulari. Questo indica che all'interno della struttura della società rurale non mancavano braccianti e pastori non possidenti.

In gran parte la casa si colloca in una dimensione di estrema ruralità e la corte, di norma unifamiliare, si configura come l'estensione all'interno del villaggio dei luoghi della produzione agricola. Un altro aspetto importante è la presenza, all'interno di quasi ogni abitazione, di un pozzo per l'approvvigionamento idrico e di un forno per il pane. Si delinea, così, un'organizzazione sociale che si basa sull'autosufficienza di singoli gruppi o di limitati clan familiari. La regola tipologica di questi ambiti è quella definita dalla sequenza *strada-corte-casa* che definisce il sistema di rapporti tra spazi pubblici e proprietà private.

L'esiguità degli spazi pubblici denunciava le dimensioni di una vita sociale ridotta e limitata, testimoniata anche dalla tipologia delle abitazioni spesso articolate attorno a corti di varie dimensioni rivolte verso l'interno. I villaggi erano intimamente compenetrati con il territorio circostante tanto da costituire un'unità inscindibile. L'ambiente naturale offriva la risorsa primaria da cui dipendeva la vita stessa della comunità ed il suo sfruttamento seguiva un insieme di regole attente al rispetto degli equilibri naturali.

Nella seconda metà del 1200 la *Trexenta* fu annessa al Giudicato di Arborea e successivamente posseduta, in tempi diversi, sia dai Pisani che dagli Aragonesi fino a essere ceduta dapprima ai



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 105 di 176

Savoia ed esser annessa, infine, nel 1860 al Regno d'Italia. Con l'avanzare del tempo e delle varie dominazioni e vicende storiche molti dei villaggi presenti in questo territorio sono via via scomparsi. Il fenomeno dello spopolamento ha raggiunto il suo apice nel periodo medioevale suscitando per questo motivo l'attenzione di numerosi studiosi sull'argomento. Alcuni di questi villaggi nel corso dei secoli, dopo essere stati abbandonati, sono stati nuovamente ripopolati mentre altri sono stati fondati ex novo. Di altri ancora, invece, si è persa la memoria e sono ricordati esclusivamente in qualche documento o nella tradizione popolare.

Negli ultimi decenni molti dei centri di questo territorio hanno visto e vedono nuovi fenomeni di spopolamento e la mancanza di una previsione di rinnovamento e innovazione della struttura fisica e sociale. In particolare, per quanto riguarda il centro urbano di Selegas e la frazione di Seuni, l'assenza di architetture monumentali rilevanti, la collocazione periferica e la generale esclusione dalle logiche dei centri storici maggiori o delle città, più soggetti a veicoli di salvaguardia privilegiati, hanno portato da un lato alla conservazione delle principali caratteristiche urbane ed edilizie storiche, non intaccate dalle logiche di mercato o fagocitate dalla crescita dell'insediamento, ma da un altro punto di vista è evidente che la conservazione in questo caso sia sinonimo di disinteresse e l'immutabilità del centro sia dovuta in larga parte anche a diverse forme di abbandono (fonte: Piano Particolareggiato di Antica e Prima Formazione di Selegas e Seui).

### 8.6.2 Il comune di Selegas



Le seguenti informazioni sono state tratte dal volume "Selegas e Seuni" di Albino Lepori e dal sito istituzionale del Comune di Selegas.

La Cultura dalla quale si pensa abbiano avuto origine i centri della *Trexenta* è quella di S. Michele, che prende il nome da una grotta di Ozieri dove ne furono rinvenute le testimonianze più significative. All'interno degli attuali confini amministrativi del Comune di Selegas la testimonianza più antica risale al periodo compreso fra la fine del IV e la prima metà del III millennio a. C. e si tratta dell'agglomerato di *Turriga*. Questo luogo è legato al ritrovamento di una famosa statuina marmorea, nota con la denominazione di "Dea madre di Senorbì", attualmente conservata nel Museo Archeologico Nazionale di Cagliari. La statua venne ritrovata nel 1935 in una cava in regione *Turriga*, appunto, inserita nella spaccatura di due grossi massi.

Durante l'Eneolitico (seconda metà del III millennio a.C.) le attività agricole andarono concentrandosi nelle zone pianeggianti e di bassa collina, grazie alle caratteristiche dei terreni e alle migliori condizioni climatiche. Le terre pedemontane e gli altipiani furono destinate agli allevamenti. Iniziò così una prima differenziazione delle attività umane fra le diverse aree.

Con lo sviluppo demografico e agricolo e con i conseguenti rapporti commerciali, quello che fino ad ora era un villaggio aumenta la sua dimensione sino ad arrivare ad una dimensione tale da scindersi e dare origine a nuovi gruppi e centri demografici agricoli o pastorali autonomi che, a loro volta, diedero vita a più vaste e complesse entità demografiche e territoriali.

Da ora e per tutta l'Età del Bronzo (1800-1500 a.C.) diventa prevalente nella cultura degli abitanti

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  106 di 176

dell'Isola il momento della sepoltura. È in questo periodo che vengono svolti la maggioranza dei riti magico-religiosi e eretti i Dolmen, scavate le Domus de Janas o costruite, in seguito, le Tombe dei Giganti. A queste stesse popolazioni si fa riferimento quando si parla della costruzione dei nuraghi. La *Trexenta* è un territorio ricco di nuraghi, nel territorio di Selegas uno dei più importanti è il centro nuragico *Nuritzi*. Sono numerosi anche i pozzi sacri, in quanto il culto dell'acqua, legato al ciclo vitale, diventa fondamentale per le popolazioni che vivono questo territorio.

Fra il VII e VI secolo, da parte di *Caralis* fu attuato un movimento di espansione territoriale verso la *Trexenta*, col duplice scopo di dare maggior respiro e sicurezza alla città di Cagliari e di garantirle risorse alimentari adeguate al suo sviluppo demografico. A seguito di periodi di lotte e resistenze, per mantenere i propri avamposti commerciali cominciò, intorno al VI secolo a.C., la conquista cartaginese della Sardegna, che culminò, dopo alterne vicende, con l'occupazione di tutte le coste e delle aree interne di forte interesse economico. Tra queste aree, la *Trexenta* è un territorio particolarmente fertile e adatto all'introduzione della monocoltura e, nello stesso tempo, è una naturale via di passaggio per le zone minerarie del centro montuoso. Per questo il controllo di tale area era assolutamente strategico. Assume particolare importanza in questo periodo il centro punico di *Nuritzi*. È da qui che iniziano le grandi coltivazioni di grano dell'area meridionale della Sardegna.



Il dominio cartaginese, in seguito alla prima guerra punica, cede il passo a quello romano e la *Trexenta* diventa da granaio di Cartagine a granaio di Roma.

I romani organizzarono il latifondo ed estesero la coltivazione del grano, diffusero la coltura dell'ulivo e la coltivazione della vite. Furono costruite importanti strade, fra le quali, la più importante per la *Trexenta*, l'arteria che congiungeva Cagliari ad Olbia, passando per l'interno dell'isola, l'attuale SS 128 Centrale Sarda. Nel territorio di Selegas, la strada passava probabilmente presso la Chiesa della Vergine d'Itria dove è conosciuto il villaggio medioevale di *Arcusila*.

La *Trexenta* dai romani passò, come il resto dell'isola, ai Vandali nel 456 d.C. e, quindi, ai Bizantini nel 534 d.C.

Dal principio del VII secolo, la Sardegna subì gli influssi ecclesiastici di Bisanzio, più che di Roma, e se ne ha traccia nei nomi e nel culto dei Santi: a Selegas, la presenza di *Sant'Elia* e la *Madonna d'Itria*, una "Goiditria", cioè Madonna del Buon Cammino, la cui chiesa è posta lungo l'antica strada punica e romana che da Cagliari conduceva verso il Gerrei e le altre regioni centro-orientali dell'isola. La chiesetta della Madonna d'Itria doveva essere il punto di riferimento intorno al quale sorgeva il centro rurale romano-bizantino e basso-medioevale di *Arcu*, *Archo* o *Arcusila*, ancora abitato nel XII-XIII secolo. Un altro centro sopravvissuto nel periodo bizantino è il centro rurale che sorgeva nei pressi del nuraghe *Nuritzi*, dove sono stati ritrovati reperti archeologici di quell'epoca.

Iniziarono poi le incursioni degli arabi che portarono le popolazioni locali, a partire dai centri costieri, a causa del timore di cadere nelle mani degli invasori, ad abbandonare terre e villaggi, arretrando all'interno. Vennero abbandonati molti terreni utilizzati per le coltivazioni e, al loro posto, ricrebbero il cisto e l'asfodelo.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  107 di 176

Intanto, i quattro Giudicati di Cagliari, Gallura, Arborea e Torres, sorti in seguito all'isolamento da Bisanzio, si consolidarono e riuscirono, con l'intervento delle Repubbliche di Genova e di Pisa, a porre fine alle scorrerie arabe. Selegas entrò a far parte della Curatoria della *Trexenta*, nel Giudicato di Cagliari. Il primo cenno su Selegas si trova proprio nell'atto di donazione di Torgotorio, Giudice di Cagliari, fatta a suo figlio Salusio di Lacconi nel 1219.



I quattro Giudicati avevano una spiccata vocazione terrigena. La stessa economia di tipo curtense, basata quasi esclusivamente sull'agricoltura e sulla pastorizia, conferma questa vocazione. Un altro elemento della rinascita agricola sarda fu costituito dalle nuove fondazioni monastiche. Benedettini e Camaldolesi, soprattutto, contribuirono alla ripresa agricola. Anche questo fenomeno, in parte, rientra nell'ottica continentale dei Giudici, i quali chiamarono i monaci anche per risollevare le sorti dell'enorme patrimonio agricolo dell'isola, caduto in deplorabile abbandono dopo la partenza dei monaci bizantini. L'economia agricola della Sardegna era legata intimamente all'interesse dei monaci e il denaro era fine a sé stesso anziché mezzo di progresso. La schiavitù era ampiamente diffusa e si susseguirono una serie di lotte e ribellioni sino alla rivoluzione pacifica guidata da Francesco d'Assisi per eliminare proprio la schiavitù. Il Medioevo finì, in Italia ed anche in Sardegna, con l'emancipazione dei servi, con la libertà degli schiavi.

Nel corso del XIII secolo il Giudicato di Cagliari si dissolve: la vecchia capitale, già denominata Castello (o Castrum Callari), viene assunta sotto il dominio diretto di Pisa, mentre il paese viene diviso fra le grandi famiglie pisane. La maggior parte del territorio annesso alle ville era coltivato a grano e ad orzo, come si evince dai Registri delle rendite che i possessi terrieri sardi fruttavano al Comune di Pisa. Il Comune affidava le sue terre alle comunità delle ville che corrispondevano un censo annuo; oppure provvedeva direttamente alla coltivazione di esse per mezzo dei suoi servi ed ancelle, che erano numerosi in ogni villa.

Nel 1297 Bonifacio VIII investì Giacomo II d'Aragona Re della Corsica e della Sardegna e questo aprì le porte alla conquista aragonese dell'Isola. A seguito della vittoria degli aragonesi questi ottennero i diritti sulle città, ville, terre, porti, miniere e saline in Sardegna e Corsica.

A seguito di numerose lotte tra pisani e aragonesi venne stipulato nel 1326 il trattato di pace fra il Re d'Aragona Giacomo II ed il Comune pisano. Pisa, all'interno dell'accordo, mantenne il controllo su alcuni territori dell'Isola: una specifica clausola stabiliva che Pisa ricevesse in feudo dalla Corona aragonese le Curatorie di *Gippi* e di *Trexenta*. La Curatoria di *Trexenta* era composta dalle seguenti ville: *Goy de Silla*, *Goy Majoris*, ***Selaghe***, *Siunis*, *Suellis*, *Segolay*, *Arigy*, *Sancti Basilis*, *Donigaglie alte*, *Alute*, *Sinorbi*, *Simieri*, *Archo*, *Ortaccessus*, *Separe*, *Bagni Donnici*, *Turris*, *Scoccho*, *Dei*, *Arilis*, *Bagni Arilis*, *Segarii*, *Frius*, ed aveva per capoluogo *Goy de Silla*. Queste ville, quasi tutte esistenti fino al 1358, nel primo cinquantennio del XV secolo risultano scomparse.

Il libero esercizio della giurisdizione nelle ville e nei luoghi che Pisa possedeva a titolo feudale fu turbato ripetutamente dagli Ufficiali Regi; inoltre, molto spesso, gli abitanti di *Gippi* e della *Trexenta* erano obbligati a servizi personali o al pagamento di somme, in surrogazione alla guardia al Castello

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  108 di 176

di Cagliari o alle mura delle città di Sassari e di Oristano. Questa condizione causò diverse lotte e scontri con l'obiettivo di sottrarre ai Pisani il controllo completo delle produzioni della fertile area della *Trexenta*, fino a che *Gippi* e *Trexenta* furono coinvolte nel conflitto tra l'Arborea e gli aragonesi, ricominciato nel 1364. Nel 1366, infine, le due Curatorie furono date in pegno da Pisa allo stesso Mariano d'Arborea e seguirono la sorte del Giudicato d'Arborea sino al 1409, quando dopo la battaglia di Sanluri, furono riprese dalla Corona d'Aragona.



Nel frattempo tra la peste e le invasioni di cavallette, queste aree produttive furono messe in ginocchio. Nel corso del 1400, a Selegas, venne ricostruita la parrocchiale di Sant'Anna, in stile gotico-aragonese. L'Encontrada di *Trexenta*, di cui Selegas faceva parte, era una Signoria del Marchesato di Villasor, che risultava composto da 16 ville: Villasor, Decimoputzu e Vallermosa, all'Encontrada di Parte Gippi; Guasila, **Selegas**, Pimentel, Barrali, Ortacesus, Senorbì, Arixi, Sant'andrea Frius e Seuni all'Encontrada di *Trexenta*.

Sino all'arrivo degli aragonesi, l'agricoltura, in *Trexenta* e a Selegas, era stata in continuo sviluppo per i contratti favorevoli che praticava Pisa per valorizzare le sue terre. La politica aragonese, con l'aggravio dei balzelli sui prodotti agricoli fini, col tempo, con l'inaridire le fonti produttive agricole. La Sardegna, quando Vittorio Amedeo II nel 1720 ne prese possesso, era in condizioni veramente tristi perché i Viceré spagnoli l'avevano ridotta all'estrema miseria. La dinastia sabauda adottò riforme in materia politica, militare, finanziaria e sociale.

Nel 1728 Selegas contava 128 fuochi, mentre ne contava 134 nel 1698. Le cose, in ogni caso, sembravano andare bene sino a che ai feudatari di origine iberica i regnanti di Casa Savoia aggiunsero, ed in certo senso contrapposero con ulteriori infeudazioni, un certo numero rilevante di nuovi Baroni. Ne derivò, specialmente nei distretti di pianura dove erano prevalenti le attività agricole, una situazione di stallo, che finì per ripercuotersi pesantemente sulla produzione granaria. La vita nel feudo rimase come bloccata; ai vassalli era preclusa ogni possibilità di riscattarsi dalla soggezione baronale e di ottenere migliori condizioni di vita.

Dal 1807, in seguito al Regio Editto del 4 maggio, Selegas fece parte della Provincia di Mandas, sede di Prefettura. Si susseguirono una serie di lotte e carestie, ma nel 1812, Selegas arriva a contare 800 abitanti. Il 6 ottobre 1820, Vittorio Emanuele I firmava il "Regio Editto sopra le chiudende, i terreni comuni e della Corona e sopra i tabacchi nel Regno di Sardegna" contro il quale attorno al 1830 le popolazioni del nuorese si ribellarono. L'Editto delle Chiudende segna anche l'accelerazione di quel processo inarrestabile di frammentazione della piccola proprietà fondiaria. Selegas, come il resto della *Trexenta*, fu riscattata ai de Silva Alagon, Marchesi di Villasor intorno al 1840.

Per comprendere meglio le condizioni della *Trexenta* e, quindi, del territorio di Selegas è utile fare riferimento ad uno scritto del 1830 di Alberto La Marmora che visitò la *Trexenta* e scrisse: "...Il bacino della *Trexenta*, malgrado la sua rinomata fertilità in cereali colpisce il viaggiatore per la nudità cagionata dal difetto dell'acqua, ed anche l'acqua potabile vi manca: quella che si beve è poca e

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 109 di 176

salmastra: le persone agiate dal villaggio la fanno trasportare da lontano...”.

In effetti, le messi del bacino mal drenato della *Trexenta*, famosa per la fertilità dei suoi terreni, hanno per secoli rischiato di essere compromesse dall'eccesso di umidità presente nel suolo e nell'aria, e dalle inondazioni. I corsi d'acqua erano tutti a regime torrentizio e le piogge autunnali provocarono, e provocano tuttora, straripamenti impetuosi. Le carte geografiche militari permettono di localizzare, verso la fine del XIX secolo, una dozzina di zone paludose. Per Selegas, la Carta dell'Istituto Geografico Militare del 1898, segnala i seguenti corsi d'acqua, paludi e depressioni, sorgenti e pozzi: *Riu Mitzixedda, Riu Canali, Riu Piscina Trigus, Gutturu Mitza Orrù, Pozzo Bois, Sorgente Pauli Bangius*.



L'Angius descrisse l'economia del paese, nonché un riepilogo di quanto accertato dal Censimento eseguito nel 1812 segnalando per Selegas la presenza di 816 abitanti, distribuiti in 182 famiglie e contenute in 159 case. Cresce nuovamente la produzione di grano e cereali, ma anche della vite e dell'ulivo. Metà della superficie della *Trexenta* veniva coltivata un anno su due, percentuale molto elevata per la Sardegna. Il villaggio di Selegas, con l'80 per cento di terre coltivate, era ai primi posti, preceduto solo da pochi altri centri. Sui migliori terreni si coltivava, in genere, il grano duro, seguendo una rotazione biennale; sui terreni mediocri si coltivava l'orzo, che veniva panificato e serviva come alimento di base per la maggioranza della popolazione.

Con la costituzione del Regno d'Italia nascono i Censimenti Ufficiali della Popolazione effettuati, questa volta, con scadenza decennale, fino ai nostri giorni. Per Selegas si registrano 1131 abitanti nel 1861, 1048 nel 1871, e 910 nel 1881. Da questo momento la popolazione del centro di Selegas continua a crescere, superando l'epidemia di spagnola e le perdite di alcuni giovani nella Prima Guerra Mondiale. L'elemento che permette la sopravvivenza del centro di Selegas e, successivamente, della sua frazione Seuni è proprio la storica vocazione agricola e cerealicola.

Il centro urbano definisce sempre più la sua forma e espansione, viene dotato di un acquedotto per l'acqua potabile a cui segue la nascita di piccole fontane pubbliche e dei lavatoi. Dentro l'abitato e ai suoi margini iniziarono a sorgere gli abbeveratoi per gli animali utilizzati sia per la produzione agricola che per le fasi di trasformazione del grano e dei cereali. La maggior parte delle strade vennero asfaltate solo dopo gli anni '60. Seguì poi un fenomeno di migrazione verso il nord dell'Isola e verso i centri costieri, ma la produzione dei cereali ha sempre garantito la permanenza della popolazione in questo centro. Oggi le aree dedicate alla produzione si sono ridotte rispetto al passato, ma non intaccando la produttività che è stata mantenuta, se non addirittura incrementata, grazie all'avvento delle nuove tecnologie e conoscenze.

### 8.6.3 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 RS-6)

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  110 di 176

### 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.

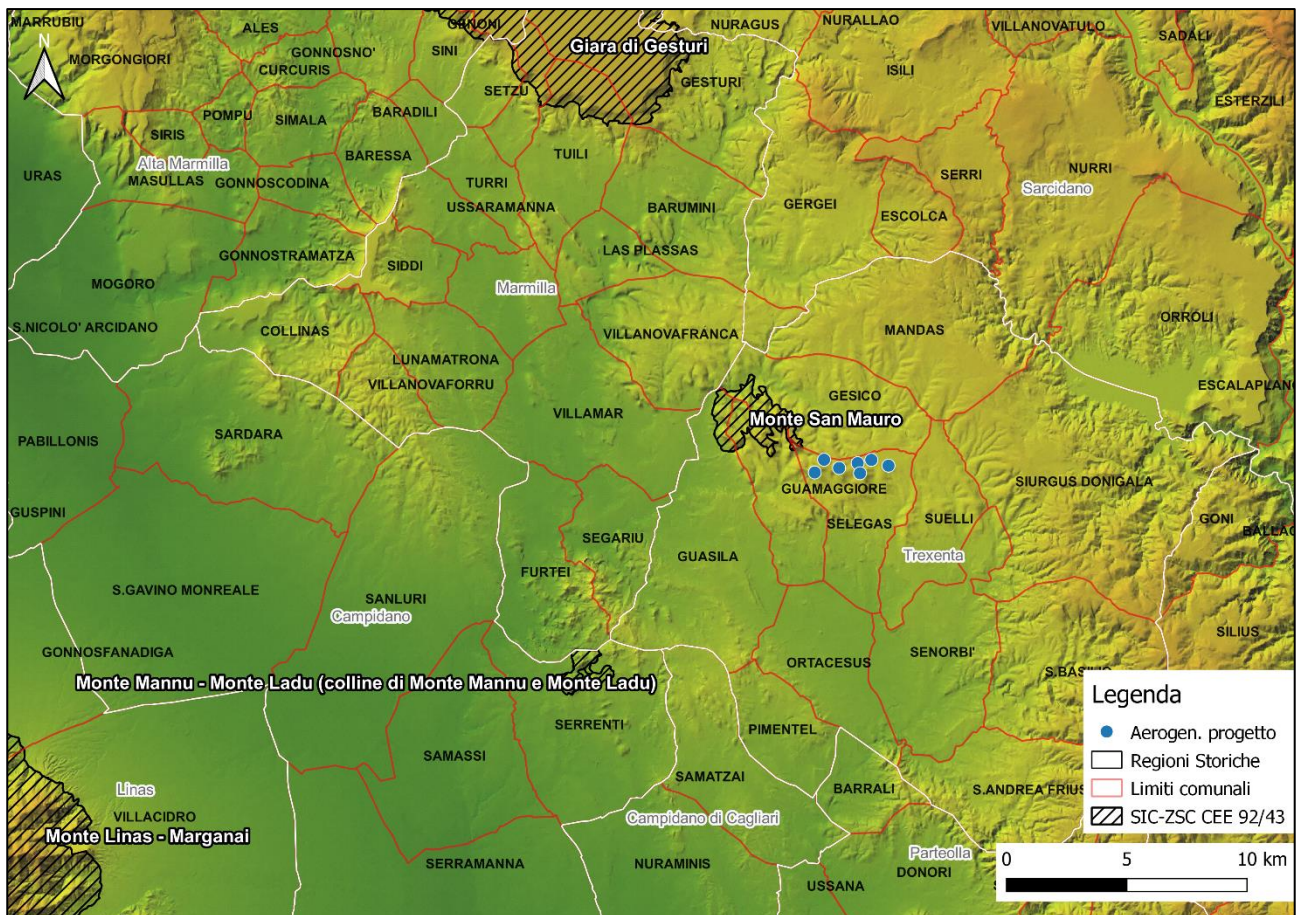




Figura 8.13 – Aree SIC-ZSC nel contesto di area vasta

In particolare, l'area ZSC denominata "Monte San Mario" si trova a nord-ovest dell'impianto ad una distanza di poco più di 1 km dall'aerogeneratore più vicino. All'interno dell'area vasta si possono individuare ulteriori 2 aree SIC: nella porzione di territorio a sud-ovest dell'impianto, nel comune di Serrenti si trova l'area SIC denominata "Colline di Monte Mannu e Monte Ladu" ad una distanza dall'aerogeneratore più vicino di circa 12km; a nord dell'area ZSC "Monte San Mario" si trova la SIC denominata "Giara di Gesturi" ad una distanza dall'aerogeneratore più vicino di oltre 15 km.

Per quanto riguarda le aree ZPS, all'interno dell'area vasta se ne possono segnalare 2, comunque abbondantemente distanti dall'area dell'impianto: la prima a nord-ovest denominata "Giara di Siddi" che si trova ad una distanza dall'aerogeneratore più vicino di oltre 16 km; la seconda, a sud-est dell'impianto, è denominata "Monte sei Sette Fratelli" e si trova ad una distanza dall'aerogeneratore più vicino di circa 20 km.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  111 di 176

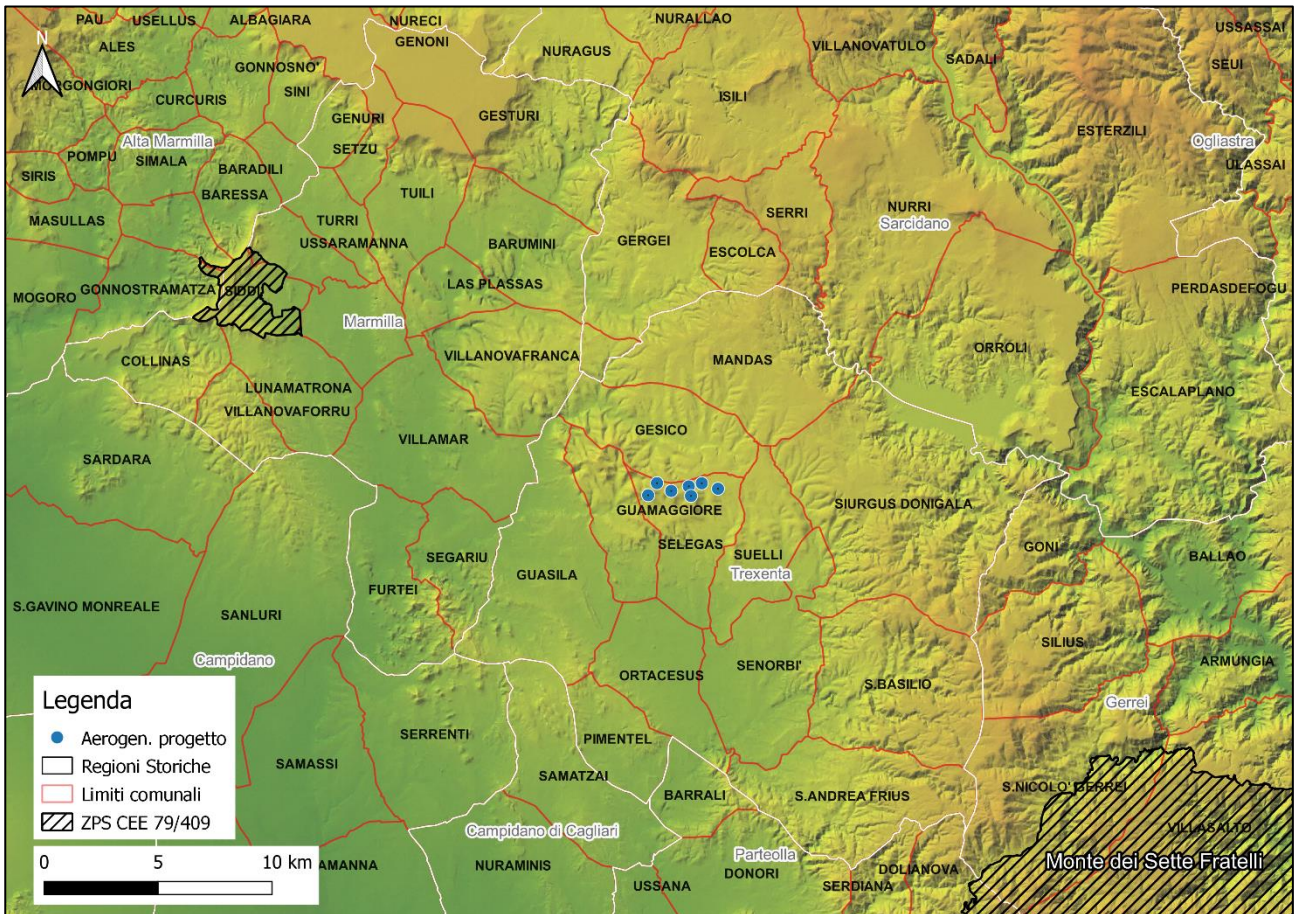



Figura 8.11 - Aree ZPS CEE 79/409 nel contesto d'area vasta

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

Il tessuto urbano di Selegas, distante circa 2,5 km dall'area di progetto, si sviluppa su un terreno pianeggiante e a forte vocazione agricola che ha definito la tipologia abitativa della casa a corte nella quale era possibile avere gli spazi necessari per lo stoccaggio e la trasformazione, in particolare, dei cereali prodotti, ma anche per gli animali domestici e da lavoro.

Già nella mappa catastale di inizio '900 è fortemente riconoscibile la presenza delle case con le caratteristiche corti interne. Proprio per la forte vocazione agricola, nella porzione di territorio collinare anche pastorizia, in alcune aree del centro urbano sono presenti isolati costituiti dall'aggregazione di case mono o bicellulari dove alloggiavano braccianti e pastori non possidenti.

Queste caratteristiche costruttive si ritrovano anche nella frazione di Seuni con case in pietra e con un elemento ricorrente: il portale. Questo elemento, punto di accesso alla corte interna delle abitazioni, risulta collocato di norma in posizione frontale o laterale e costituisce l'elemento di passaggio tra la strada e la proprietà privata. Il portale costituisce, nei centri urbani di Selegas e di Seuni, un elemento architettonico e tipologico di assoluto valore con numerose specificità locali di

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 112 di 176




rilievo in funzione della conformazione del vano in cui è inserito, della geometria strutturale e dei materiali dell'imbotte o, ancora, dei differenti tipi di infisso.

Il portale, inoltre, è l'unico punto in cui si interrompe la continuità del muro alto che circonda la corte interna e che si affaccia sulla strada. In tutta l'area della *Trexenta* e in parte della *Marmilla* diventa un elemento identificativo e distintivo dell'abitazione.

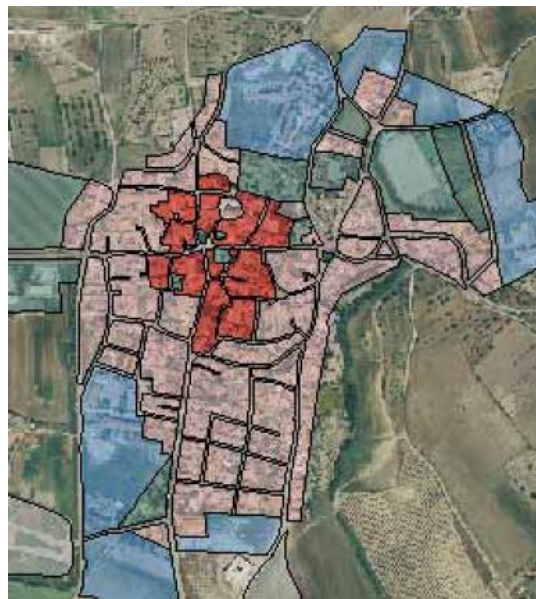
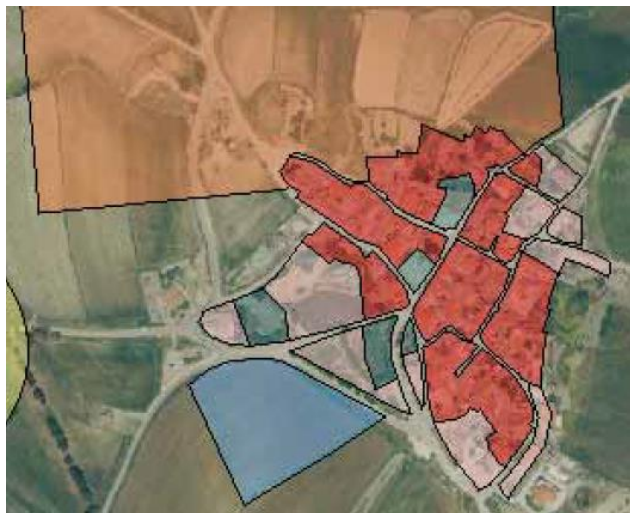
L'asse stradale principale che attraversa il centro urbano di Selegas in direzione nord-sud è l'attuale SP5 (Via Napoleone e Via Conte Cao) che collega Selegas a Senorbì, allora capoluogo della regione storica della *Trexenta*. L'altro asse che attraversa il centro storico di Selegas in direzione est-ovest è la SP 5.1 (Via Roma) che collega il centro con Guamaggiore a ovest e Suelli a est.

*Figura 8.125 – Mappa catastale di primo impianto geometrico (inizi del '900) del centro abitato di Selegas (a sinistra) e della sua frazione Seuni (a destra) – (Fonte: Art. 52 del PPR – Aree caratterizzate da insediamenti storici – Allegati 1/2 e 2/2 alla determinazione n. 2418/D.G. del 17/10/2018. Centro di antica e prima formazione del PPR – verifica del perimetro di antica e prima formazione a scala comunale – perimetro del*




<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.l.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  113 di 176

*centro storico nello strumento urbanistico vigente)*




*Figura 8.16 – Zonizzazione centro urbano di Selegas (a sinistra) e della frazione Seuni (a destra) presente nel PUC (2002) di Selegas - (Fonte: Art. 52 del PPR – Aree caratterizzate da insediamenti storici – Allegati 1/2 e 2/2 alla determinazione n. 2418/D.G. del 17/10/2018. Centro di antica e prima formazione del PPR – verifica del perimetro di antica e prima formazione a scala comunale – perimetro del centro storico nello strumento urbanistico vigente)*

Di particolare rilievo alcune Chiese, sia all'interno del centro urbano di Selegas che nell'immediato intorno, ma anche nella frazione di Seuni (che conta circa 300 abitanti). Si fa riferimenti alla parrocchiale di Sant'Anna, in stile gotico-pisano del XII-XIII secolo che si trova nel cuore del paese. Nel campanile in una delle quattro campane si legge la scritta "Seligas" e una leggenda popolare narra che i buoi che trasportavano il carico di marmo diretto alla chiesa dei Martiri di Fonni si fermarono a Selegas e non vollero più ripartire. La patrona viene celebrata a fine luglio con una processione e manifestazioni con balli tradizionali, gare di poesia e musica.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.l.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  114 di 176	




*Figura 8.137 - Chiesa di Sant'Anna (Fonte: Wikimapia)*

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  115 di 176



*Figura 8.18 - Chiesa di Santa Vitalia (Fonte: Wikimapia)*


In cima al paese si trovano invece le chiese di Santa Vitalia, risalente al XIV secolo e a forma di piccolo tempio, e di Sant'Elia, costruita quest'ultima dove si suppone ci fosse, in epoca nuragica,

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI  www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  116 di 176	

una fonte sacra.



Figura 8.19 - Chiesa di Sant'Elia (Fonte: Wikimapia)

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  117 di 176



*Figura 8.20 – Rovine della Chiesa di Nostra Signora d'Itria (Fonte: Wikimapia)*



Un'altra Chiesa molto importante durante la storia del centro urbano di Selegas, come descritto nei paragrafi precedenti, è quella di Nostra Signora d'Itria che sorgeva nella porzione più "romanizzata" del centro urbano. Oggi sono presenti i resti di tale Chiesa e tracce dell'antica strada romana *Carales-Olbia*. Attorno a questa Chiesa sorgeva un tempo il centro rurale romano-bizantino e basso-medioevale di *Arcu*, *Archo* o *Arcusila*, ancora abitato nel XII-XIII secolo.

Un altro luogo da segnalare è il santuario di Santa Vittoria martire nella frazione di Seuni, originario del 1814, ma ricostruito a metà del XX secolo. La santa è festeggiata a maggio, nello stesso mese della festa di sant'Isidoro, patrono degli agricoltori, appuntamento atteso, così come il carnevale, dalla popolazione locale.

Rispetto ai suddetti sistemi insediativi storici, l'intervento proposto si inserisce in un ambito paesaggistico differente e ad essi del tutto estraneo.

## **8.9 Paesaggi agrari**

La caratteristica peculiare del paesaggio dell'area in esame è definita dalla forte e storica vocazione

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 118 di 176

agricola di questo territorio. Sono presenti vaste aree quasi completamente prive di copertura arborea ed arbustiva, ad esclusione di alcune aree di rimboschimento artificiale, che danno vita ad una caratteristica trama di terreni agricoli.

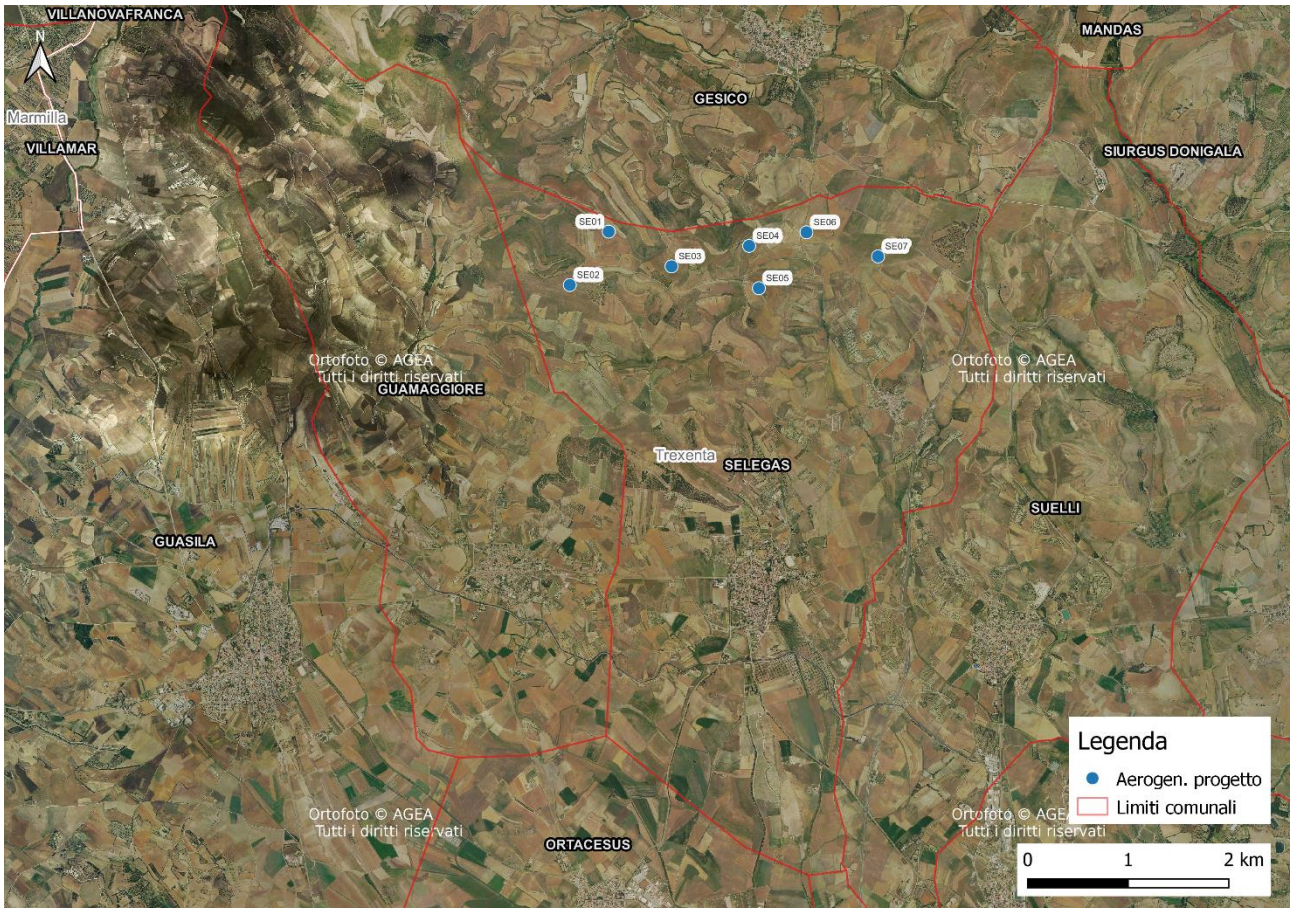



Figura 8.14 – Paesaggio della trama di campi nell’area del parco eolico in progetto e nel suo

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  119 di 176

*intorno, privo quasi completamente di vegetazione arborea o arbustiva*

L'attuale paesaggio vegetale consiste in un mosaico di vasti seminativi non irrigui, con lembi di vegetazione spontanea quasi esclusivamente di tipo erbaceo relegati ai versanti collinari ed altre



aree non idonee all'uso agricolo o comunque non utilizzate a tal fine.

*Figura 8.22 – Trama dei vasti campi seminativi nei pressi dell'aerogeneratore SE05*

Contribuisce alla caratterizzazione del paesaggio di quest'area la presenza di aree dedicate alla produzione di vino, di olio e mandorle, con aree piantumate a viti, ulivi e mandorli.




<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  120 di 176

Figure 8.23 e 8.24 – Mandorleti (a sinistra) e Uliveti (a destra) presenti nel territorio in esame



Figura 8.25 – Eucalipteto in località M. Nuritzi.

Nel settore settentrionale, in località *M. Nuritzi* è presente un eucalipteto, una delle poche aree con presenza di vegetazione arborea.



### 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 *deverticula*, 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



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  121 di 176

razionalizzazione rispetto ai precedenti percorsi nuragici, al servizio soprattutto dell'attività pastorale e della transumanza, ed agli stessi percorsi punici.

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> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  122 di 176

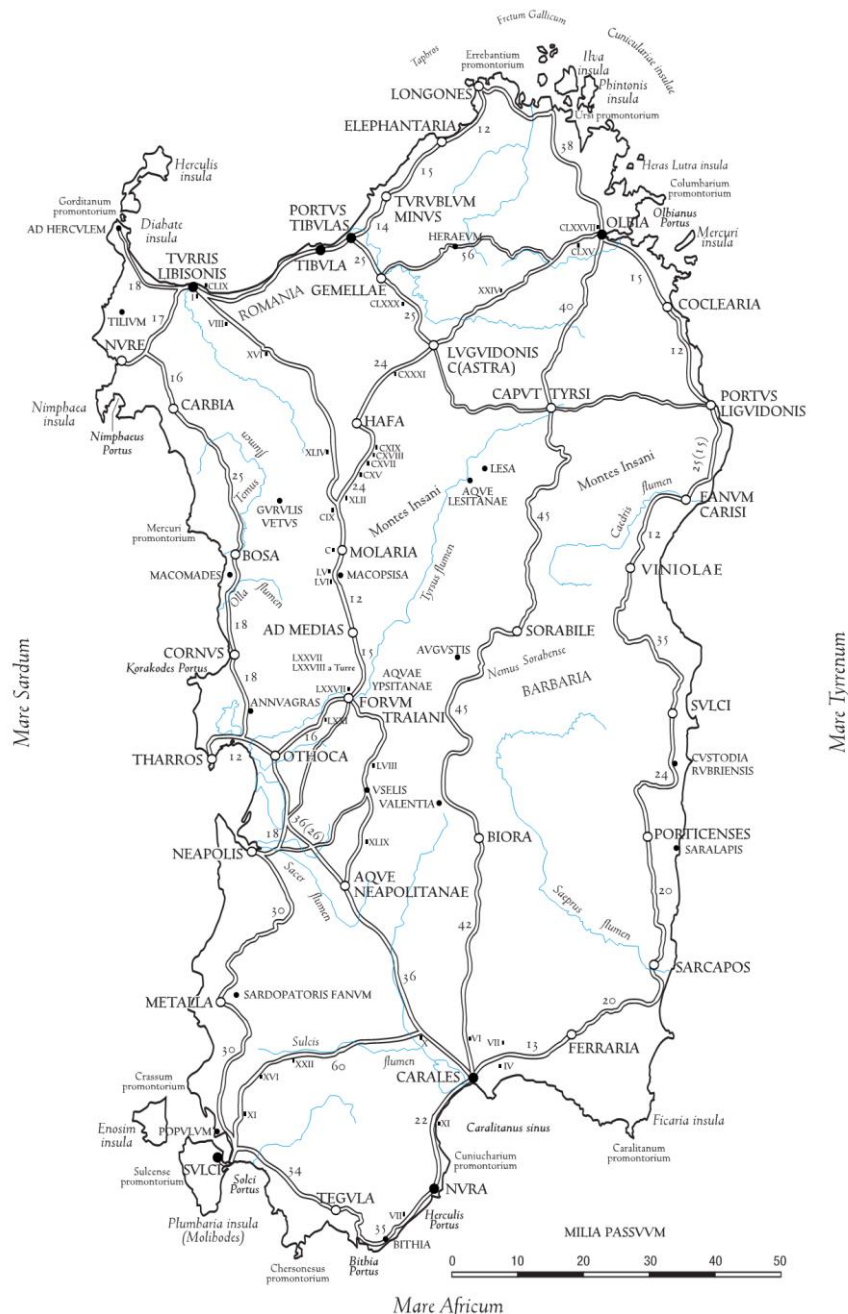




Figura 8.26 – Carta della viabilità romana in Sardegna. I numeri indicano la numerazione sui miliari stradali. I numeri arabi indicano le distanze tra le due stazioni contigue secondo l’Itinerario Antoniniano (Fonte: Storia della Sardegna Antica -2005)

La strada più importante per la *Trexenta* è stata proprio l'arteria che congiungeva Cagliari ad Olbia, passando per l'interno dell'isola, l'attuale SS 128 Centrale Sarda. Nel territorio di Selegas, la strada passava probabilmente presso la Chiesa della Vergine d'Itria dove è conosciuto il villaggio medioevale di *Arcusila*.

Tale strada costituiva una vera e propria variante per il collegamento tra i porti di Olbia e di Carales,

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 123 di 176

ma soprattutto per il controllo militare della Barbaria sarda. L'itinerario, lungo 172 miglia, cioè 254 km, attraversava in profondità le Barbagie, passando sul versante occidentale del Gennargentu. La stessa distanza di oltre 40 miglia tra le *mansiones* ci testimonia la povertà e la scarsa urbanizzazione dell'area.

Le sole 5 stazioni ricordate dalle fonti sono:



- *Ulbia*, Olbia
- *Caput Tyrsi*, oggi Sos Muros di Buddusò;
- *Sorabile*, oggi Sorovile, in comune di Fonni;
- *Biora*, oggi Serri;
- *Caralis*.

Vista l'abbondante fertilità e la forte vocazione agricola di quest'area, tanto da essere denominata "il granaio di Roma", la costruzione di questa strada risultò fondamentale per poter trasportare il grano e altri cereali dalle aree pianeggianti della *Trexenta* sino al Porto di Cagliari (*Caralis*) e poi verso la penisola. Sino a quel momento tale territorio era difficilmente percorribile, se non attraverso un sistema viario di connessine agropastorale. Sono state fondamentali poi le opere di bonifica che hanno contribuito a migliorare la percorrenza di tale territorio data la grande presenza di aree umide e plaudi.

Entrata nella Barbagia di Belvì e nel Sarcidano, la strada attraversava i territori di Meana (o Mediana), Laconi (probabilmente attraverso l'altopiano di *S'Arcu 'e Teula*) e Nuragus. La strada toccava la necropoli di *Sa Bidda Beccia* tra Isili e Nurallao, e superava quindi il *Rio Mannu* su un ponte a cinque luci immediatamente ad est di Isili.

Dubbia rimane la localizzazione della successiva stazione ricordata dall'itinerario Antoniniano, BIORA, al margine della Giara di Serri, presso Santa Vittoria; la strada doveva toccare il margine orientale del territorio della colonia *Uselis* suddiviso in una molteplicità di pagi rurali e attraversava la *Trexenta* lungo la direttrice Mandas, Suelli, Senorbì, Ussana (ponte sul rio *Flumineddu*), Santa Maria di Sibiola, ponte sul rio Sassu, Sestu: attraversato il territorio di Monserrato, la strada entrava a CARALES da nord-est, probabilmente confluendo sulla *Karalibus Turrem* nelle vicinanze dell'attuale chiesa di Sant'Avendrace ai piedi del colle di Tuvixeddu.

L'itinerario del tracciato storico summenzionato non si sovrappone, in ogni caso, con le aree interessate dalla realizzazione delle opere in progetto.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  124 di 176

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

Il tessuto urbano di Selegas, così come la maggioranza dei centri urbani della *Trexenta*, si sviluppa su un terreno pianeggiante e a forte vocazione agricola che ha definito la tipologia abitativa della casa a corte. Questa tipologia definisce la struttura del centro matrice dell'abitato di Selegas e della sua frazione Seuni.

Tale struttura edilizia è strettamente legata al territorio in cui si trova: nelle case a corte era, infatti, possibile avere gli spazi necessari per lo stoccaggio e la trasformazione, in particolare, dei cereali prodotti, ma anche per gli animali domestici e da lavoro.



Già dalle prime cartografie disponibili è fortemente riconoscibile la presenza delle case con le proprie corti interne. Proprio per la forte vocazione agricola per le attività legate alla pastorizia, soprattutto nella porzione di territorio collinare, in alcune aree del centro urbano sono presenti isolati costituiti dall'aggregazione di case mono o bicellulari dove alloggiavano braccianti e pastori non possidenti.

Un'altra caratteristica tipica dei centri formati dalla tipologia edilizia delle case a corte è la bassa densità insediativa. Questa caratteristica, insieme all'ampia disponibilità di spazi, ha consentito costantemente alle famiglie di modificare le proprie case in ragione del mutare delle esigenze, sia attraverso processi di accrescimento per addizione e giustapposizione di nuovi vani, sia mediante frazionamento successorio. In quest'ultimo caso, a prescindere dalle declinazioni locali assunte dal tipo, dall'abitazione principale se ne possono ottenere altre, ovviamente più piccole, ma in tutto rispondenti alle regole del tipo stesso.

Così, all'apparente immutabilità dell'immagine pubblica della struttura del villaggio, si contrappone uno straordinario dinamismo del villaggio stesso nella sua dimensione più privata. I muri delle corti celano un continuo processo di stratificazione, sviluppo e divisione delle abitazioni cui corrisponde l'aumento progressivo della densità del costruito che, all'esterno, diventa visibile solo quando risulta necessario modificare il sistema degli ingressi. Il vicolo rappresenta così la soluzione più immediata all'organizzazione dei nuovi assetti proprietari ed è in essi che si concentrano i portali che assicurano l'accesso alle nuove unità edilizie formate.

Le abitazioni derivano dalla giustapposizione dei corpi di fabbrica elementari a spessore semplice e doppio, a uno o più livelli, anche se raramente si raggiungono i tre, con differenti gradi di specializzazione. La necessità di ottimizzare l'uso degli spazi aperti e le relazioni fra residenza e corte determinano strutture urbane in cui l'aggregazione dei corpi di fabbrica residenziali in lunghe stecche edificate, prevalentemente orientate verso sud, costituiscono la regola invariante e espressione del legame fortissimo tra insediamento e luogo.

Un altro aspetto da ricondurre alla struttura del territorio è legato ai materiali utilizzati per la costruzione delle abitazioni dei muri che circondavano le corti. La differente litologia dei suoli favorisce l'utilizzo dei diversi materiali da costruzione e amplifica il concetto di sostenibilità del costruito e il suo legame indissolubile con il territorio.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  125 di 176

L'arenaria e le marne sono il materiale principale riscontrabile nella *Trexenta*, ma anche in *Marmilla* e nel *Sarcidano*. Anche l'utilizzo della terra cruda come materiale da costruzione è accertato in *Marmilla*, sin dall'Età del Ferro, assumendo via via carattere predominante anche nella *Trexenta* dove, probabilmente, la circolazione di tecniche e maestranze provenienti dal Campidano era facilitata e quindi più sensibile la loro influenza sui modi di costruire locali.

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**



La *Trexenta*, essendo una regione a prevalenza collinare, che confina con il *Campidano* a sud, il *Sarcidano* a nord, il *Gerrei* a est, la *Marmilla* a ovest e il *Parteolla* a sud-est non ha delle vette che permettono di osservare un panorama di grande ampiezza. I rilievi, infatti, sono molto contenuti con culmine nell'altura di *Monte San Mauro* (c.a. 500 m). Questo territorio 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. Sono comunque presenti strade che appartengono alla categoria "panoramiche" che attraversano questo territorio.

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)". L'infrastruttura di valore paesaggistico più prossima all'impianto è la SS 389 che corre a W-SW rispetto agli aerogeneratori (Figura 8.157).

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  126 di 176

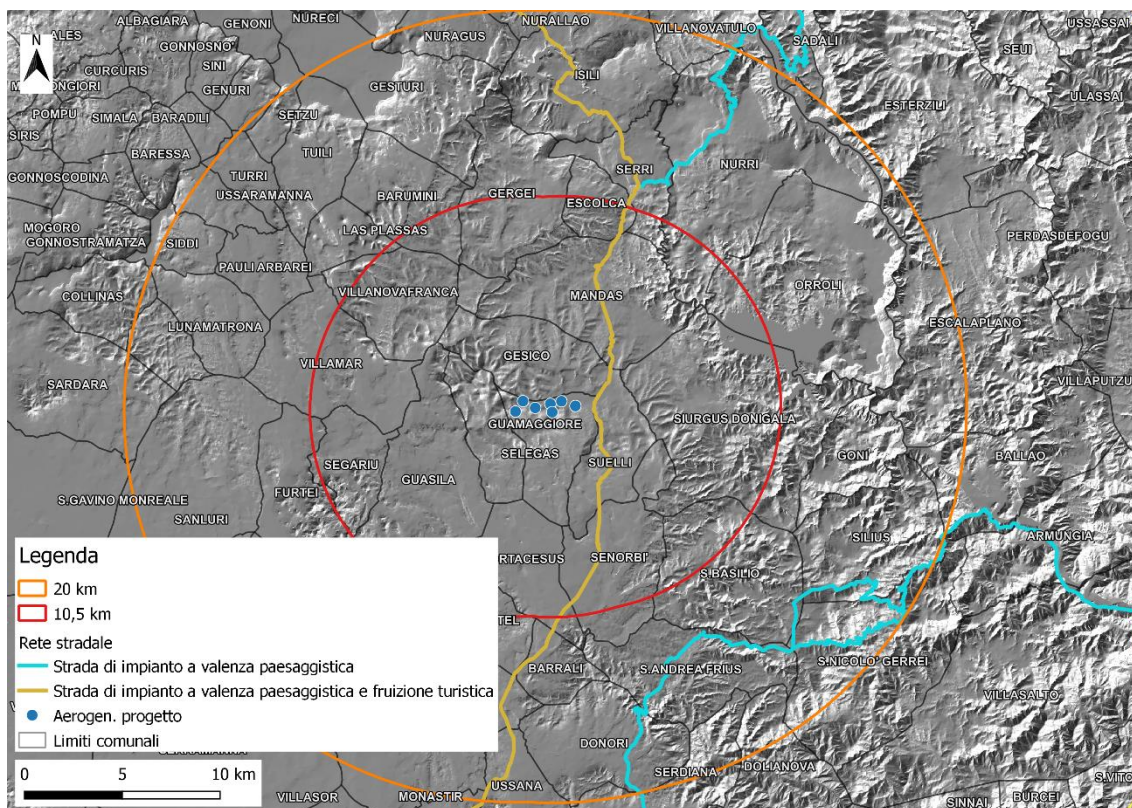



Figura 8.157 – Rete stradale a valenza paesaggistica e fruizione turistica (Fonte: PPR)

Le strade individuate sono la SS 128 Centrale Sarda che assume valenza paesaggistica dalla porzione nord del territorio comunale di Monastir, scorre a margine del territorio comunale di Selegas e dell'area di impianto a est (ad una distanza di circa 1 km dall'aerogeneratore più vicino) e continua in direzione nord sino a raggiungere il territorio comunale di Oniferi e ricongiungersi alla SS129. La SS 128 a valenza paesaggistica, nel tratto in cui intercetta il territorio comunale di Aritzo, si biforca e prosegue in direzione nord-est come strada di valenza paesaggistica e di fruizione turistica. Un altro tratto di strada così categorizzato è presente a sud-est dell'area di impianto e si sviluppa in direzione nord-est dal territorio comunale di Monserrato, passando per il centro urbano di Sant'Andrea Frius, sino al territorio comunale di San Vito.

In linea con la filosofia d'azione della Convenzione Europea del paesaggio, che considera il paesaggio quale ambiente di vita delle popolazioni, si ritiene indispensabile controllare 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.

Perciò si è scelto 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

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  127 di 176

quelli prescelti dal fruitore che desidera fare esperienza del paesaggio, e sono i sentieri escursionistici, cicloturistici e di mobilità lenta.

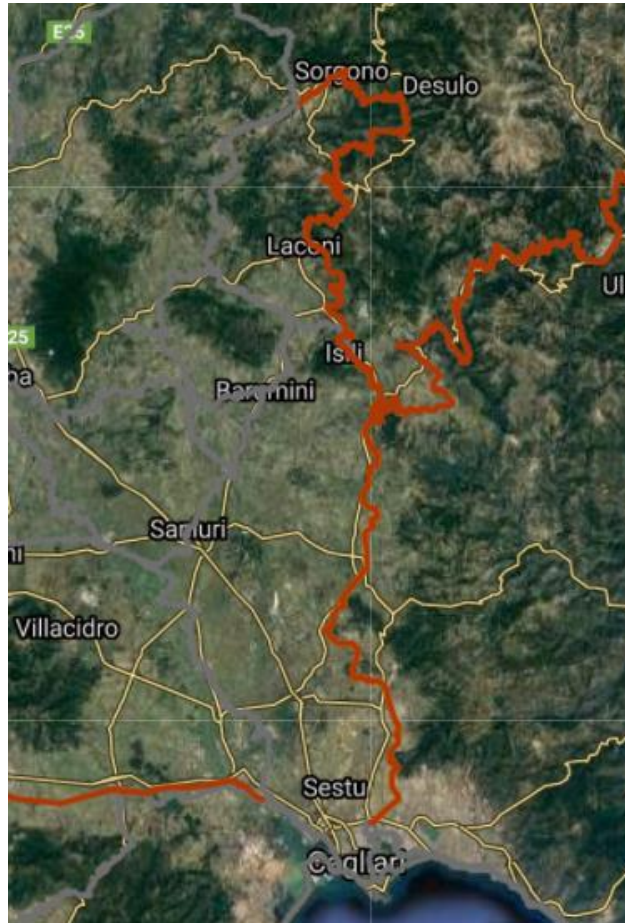




Figura 8.28 – Percorso “F2 Cagliari-Isili” (Fonte: Sardegna Ciclabile)

Si segnala la presenza di un percorso bici e treno, denominato all’interno della piattaforma Sardegna Ciclabile “F2 Cagliari-Isili” che, partendo dalla linea ferroviaria, ha origine a Monserrato e attraversa i territori del *Parteolla* e della *Trexenta* per giungere a Isili, nel *Sarcidano*, da cui diparte la linea ferroviaria turistica del Trenino Verde verso Sorgono. Il tracciato attraversa i centri di Soleminis, Dolianova, Donori, Barrali, Senorbì, Suelli, Mandas e Serri.

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

#### *8.13.1 Le Chiese campestri di Nostra Signora d’Itria e di Santa Vitalia*

Il percorso di genesi degli insediamenti può interpretarsi come prodotto della particolare struttura fisica del territorio e come risultato di tutti i processi materiali e immateriali storicamente correlati al contesto. Dalla sedimentazione storica di tali processi deriva la struttura dello spazio sulle cui metriche si uniformano le soluzioni specifiche degli impianti urbani.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  128 di 176

I rapporti che si osservano articolarsi fra luoghi insediativi sono fissati mediante tracce di opere viarie o di opere murarie presenti, testimoni di un evento scomparso; sono appunto "presenze di un'assenza" allorquando si viene a modificare il contesto, lo sfondo dove è collocato un loro uso primitivo.



Nell'area di progetto questo sistema dei segni, ossia di tracce fisiche che sembrano seguire determinate correlazioni e che si ripetono in modo analogo, si rinvia nelle chiese "campestri", che hanno esplicitato il loro ruolo liturgico a partire dal XVIII e XIX secolo, in un rapporto mutato fra la città e la campagna. Queste tracce non svolgono più la loro funzione originaria, la Chiesa resta un elemento autonomo che ha perso le ragioni prime della sua esistenza e ciò ha prodotto la sua sopravvivenza in una diversa collocazione, oppure una definitiva rovina. Lentamente le tracce originarie mutano il loro ruolo e significato, vanno a costituire un sistema di segni che parlano della loro genesi a partire da un'origine di un evento insediativo e delle sue successive trasformazioni. Così che gli antichi percorsi, soppiantati dalla viabilità moderna, sono solo a tratti riconoscibili, ma consentono, attraverso il linguaggio dei segni, di ritrovare puntualmente i luoghi noti dell'insediamento. La Chiesa in particolare, come luogo votivo e significato rappresentativo della comunità, costituisce anche il luogo geometrico dello spazio del territorio rurale.

Gli avvenimenti connessi con la colonializzazione esterna, come l'inserimento degli ordini monastici, dei quali si ha piena consapevolezza con l'istituzione del Condaghe in Sardegna (documento amministrativo in uso nella Sardegna bizantina e giudicale, indicativamente fra il XI e XIII secolo, che definiva originariamente un atto di donazione a favore di un ente ecclesiastico), hanno mutato una natura accidentale in una natura controllata attraverso opere di trasformazione del suolo agricolo e l'introduzione di forme insediative antiche come appendice del territorio in un'epoca ad economia naturale. In questa accezione del territorio si dispiegano in modo ribaltato le modalità del rapporto città-campagna; il luogo della Santità, la civitas, costituisce l'incontro degli interessi della campagna. Le cose mutano a partire dal XIX secolo; il territorio moderno comincia a differenziarsi in molteplici forme di relazione. La scomposizione della sua unità comincia con l'introduzione della ferrovia in quanto ritaglia in sé un diverso territorio le cui relazioni mettono immediatamente in contatto luoghi lontani e le città in una nuova dimensione spazio-temporale. Si genera un confronto fra la dimensione del vivere nella civiltà agro-pastorale, attraverso i luoghi simbolici dello spazio che stabilivano le tappe del tempo, e la moderna forma della città che si articola lungo la via del transito; la strada diviene l'organo nuovo capace di restituire una nuova unità urbana e una nuova immagine della città.

All'interno del territorio comunale di Selegas possiamo trovare due Chiese campestri di grande importanza e legate alle preesistenze storiche esistenti e alla forte tradizione agricola.

La Chiesa di Nostra Signora d'Itria si trova nella porzione meridionale del territorio comunale di Selegas, quasi al margine con i Comuni di Senorbì e Ortacesus. Detta anche Chiesa di Santa Maria d'Arco perché localizzata dove anticamente sorgevano i de villaggi medioevali di *Turri* ed *Arco*. Quest'ultimo sarebbe da localizzare nella località *Pauli Arco* quasi in prossimità della confluenza dei



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 129 di 176

torrenti *Riu Canali* e *Riu Cixi*, ai piedi della collina su cui si trovano i ruderi del nuraghe *Corru Cottus*. Il territorio di pertinenza del villaggio comprendeva un'ampia area pianeggiante e caratterizzata da un'ottima fertilità, attraversata da diversi torrenti che la rendevano paludosa. Oggi tale area è bonificata ed è ricompresa nei comuni di Selegas, Ortacesus e Senorbì.

La prima menzione dell'edificio della Chiesa di Nostra Signora d'Itria si trova in un documento del 1089 che riporta la donazione della chiesa di San Saturno di Cagliari ai monaci Vittorini di Marsiglia. L'eredità comprendeva la Chiesa di Nostra Signora d'Itria e un ampio patrimonio terriero, amenti e servi. In diversi documenti si legge che il villaggio di *Arco* fu attivo sino al XII secolo, successivamente iniziò il suo declino sino al completo spopolamento: l'ultimo documento in cui viene citato *Arco* risale al 1218. La chiesa, invece, continua ad essere richiamata anche nei secoli successivi e si può dedurre che venisse ancora utilizzata pur essendo il relativo villaggio ormai abbandonato da diversi secoli.



L'edificio religioso, di cui oggi sono rimasti solo alcuni resti, era formato da una navata unica sviluppata in lunghezza, orientata con esattezza sull'asse est-ovest, con pareti laterali che paiono prive di aperture se non per l'ingresso principale. La copertura era certamente realizzata con materiale ligneo e tegole curve, caratteristica tipica delle chiese rurali della Sardegna.

Non si conosce nel dettaglio il periodo storico o le cause dell'abbandono di tale chiesa, ma si è certi da alcuni documenti presenti nell'archivio parrocchiale di Selegas che fu utilizzata sino al XVII secolo.

Il culto di Nostra Signora d'Itria arriva in Sardegna presumibilmente durante la bizantinizzazione dell'Isola ed ha avuto una grande importanza per il sistema di villaggi presenti in quest'area della *Trexenta*. Non si sa molto sulla festa dedicata a Nostra Signora d'Itria, ma sul sito del Comune di Selegas si legge che in occasione di questa festa si faceva una particolare questua. In genere le comunità realizzavano, insieme al gruppo statuario più grande, un altro miniaturizzato per la questua all'interno del paese, che veniva devotamente baciato dai fedeli per l'occasione.

La chiesa campestre di Santa Vitalia si trova, invece, subito a nord del centro urbano di Selegas, risalente al XIV secolo e a forma di piccolo tempio. Secondo alcuni documenti la stessa chiesa sarebbe stata eretta sul luogo dove sorgeva un pozzo sacro.

Ha grande importanza oggi la festa per Santa Vitalia, che si celebra il primo lunedì di ottobre per la conclusione della vendemmia a testimonianza del forte legame tra la produzione agricola e le tradizionali usanze e feste popolari. La festa è celebrata nella chiesetta campestre dedicata a Santa Vitalia, con manifestazioni religiose (processione del simulacro della Vergine dalla parrocchia fino alla chiesetta e messa solenne) e civili (gare poetiche dialettali e spettacoli nella piazza antistante).

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  130 di 176

## 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 scelto per la redazione dell'analisi di inserimento paesaggistico è il medesimo della Relazione paesaggistica che 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 impatti 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> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  131 di 176	

- 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 più sopra citati; le considerazioni del presente capitolo si fondano, dunque, sulle conclusioni di tale percorso conoscitivo.

### 9.1.2 *La definizione dell’area di intervisibilità potenziale e del bacino visivo*

Considerata la specificità di intervento considerato, ai fini dello sviluppo delle analisi di impatto visivo, il primo passo è definire la porzione di territorio in cui l’impianto potrebbe risultare visibile (area di intervisibilità potenziale, area di visibilità teorica o zona di influenza visiva (ZVI)).

All’interno di tale contesto territoriale 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*”. Ciò di fatto definisce un sottoinsieme delle aree di intervisibilità e consente di modulare spazialmente le valutazioni espressamente richieste dalla normativa applicabile.


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. Per tale ragione ci si deve appoggiare a riferimenti teorici e posizioni disciplinari provenienti da fonti diverse, che non di rado si mostrano disorganiche e molto differenti tra loro. Con tale prospettiva, appare quindi indispensabile illustrare il percorso metodologico 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 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 il fenomeno visivo può esplicarsi in modo chiaro (MIBACT, 2007) e fornisce il riferimento per

<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> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 132 di 176

la delimitazione del bacino visivo (secondo il criterio della “chiara visibilità” definito dal D.M. 10/09/2010); il secondo pone l’ampiezza dell’area di intervisibilità in relazione di proporzionalità diretta con l’altezza degli aerogeneratori (RAS, 2015) mediante criteri di correlazione empirica tra i parametri dimensionali dell’aerogeneratore (segnatamente l’altezza al mozzo) e l’ampiezza dell’area di intervisibilità, secondo quanto riportato in Figura 9.1.

**Zona di influenza visiva di un impianto eolico, distanze da considerare.**

(elaborazione di S.Guarini, Politecnico di Torino, basata su Newcastle University, 2002).

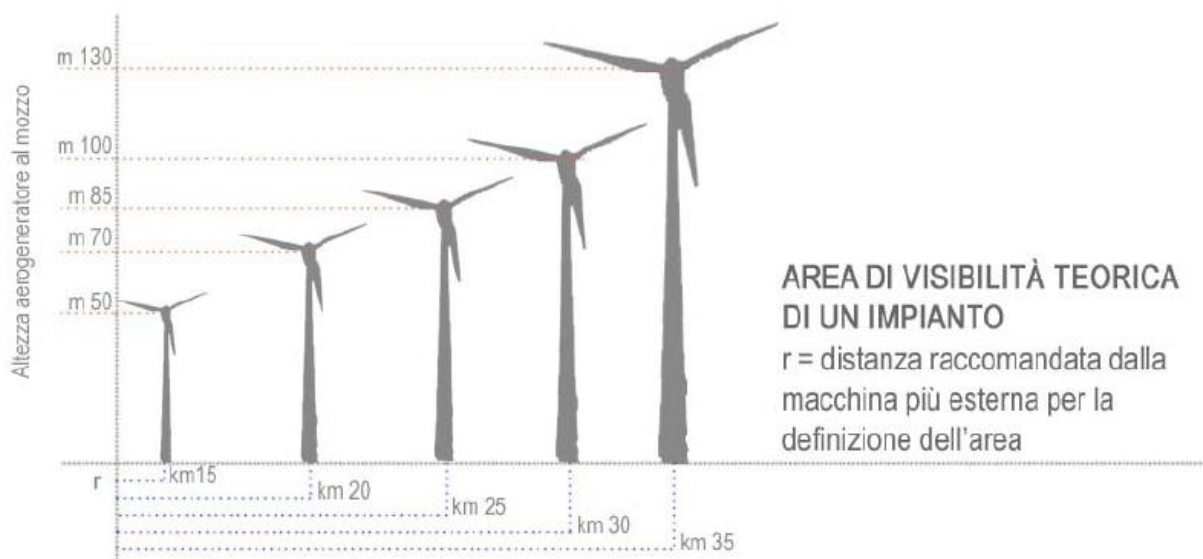




Figura 9.1 - Correlazione tra altezza al mozzo dell’aerogeneratore e ampiezza dell’area di intervisibilità teorica secondo le linee guida RAS in accordo alle linee guida Regione Piemonte (Fonte: “Linee guida per l’analisi, la tutela e la valorizzazione degli aspetti scenico-percettivi del paesaggio” 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

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 133 di 176

*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 intervistibilità 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 progettuale di installare aerogeneratori dell'ultima generazione, di elevate potenzialità energetica e dimensioni, limitando così il numero a parità di potenza elettrica complessiva installata, è stato assunto come limite di fisiologica percezione visiva, quello indicato dalle LL.GG. MIBACT e riconosciuto pari a 20 km, ciò ha consentito 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 intervistibilità potenziale (35 km dagli aerogeneratori) e il limite del bacino visivo in accordo al criterio della chiara visibilità espresso dal DM 10/09/2010 (20 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 delineati l'analisi dell'interferenza visiva dell'impianto, condotta in accordo con i criteri indicati dal DM 10/09/2010, è stata incentrata su un ambito esteso

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  134 di 176	

entro il limite di 20 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 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 (20 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 più 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,

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 135 di 176



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 20 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 dell'impatto sulla componente percettiva saranno 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 10 km dagli aerogeneratori (50 volte l'altezza al <i>tip</i> dell'aerogeneratore, ossia 200 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> <p>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</p>

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 136 di 176

		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 10 km e i 20 km dagli aerogeneratori	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 (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 20 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.



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.l.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  137 di 176

## 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 nuovi 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 (20 km dagli aerogeneratori più esterni), il bacino visivo, determinato in funzione di soli parametri orografici, è il risultato dell'intersezione logica tra l'area entro i 20 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 centro-meridionale distinta da tre caratteri di sostanziale difformità, corrispondenti a tre contesti territoriali ben precisi orientati secondo la direttrice NW-SE come le più importanti strutture geologiche e morfologiche della zona quali il *graben* del campidano e i sistemi di faglia nei rilievi del complesso vulcano-sedimentario ordoviciano

Il primo dei tre, coincidente con la piana del campidano, mostra aree di intervisibilità sostanzialmente continue ove non si verificano fenomeni di mascheramento alla scala territoriale.

Oltre tale contesto il passaggio ai rilievi collinari miocenici della Marmilla e della Trexenta produce un cambiamento del bacino di visibilità che si mostra frammentato dall'effetto schermante dei rilievi presenti.

Il terzo contesto invece, ove il bacino visivo è polverizzato in piccole aree di visibilità nelle porzioni sommitali dei rilievi corrisponde al comparto del complesso vulcano-sedimentario ordoviciano.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  138 di 176

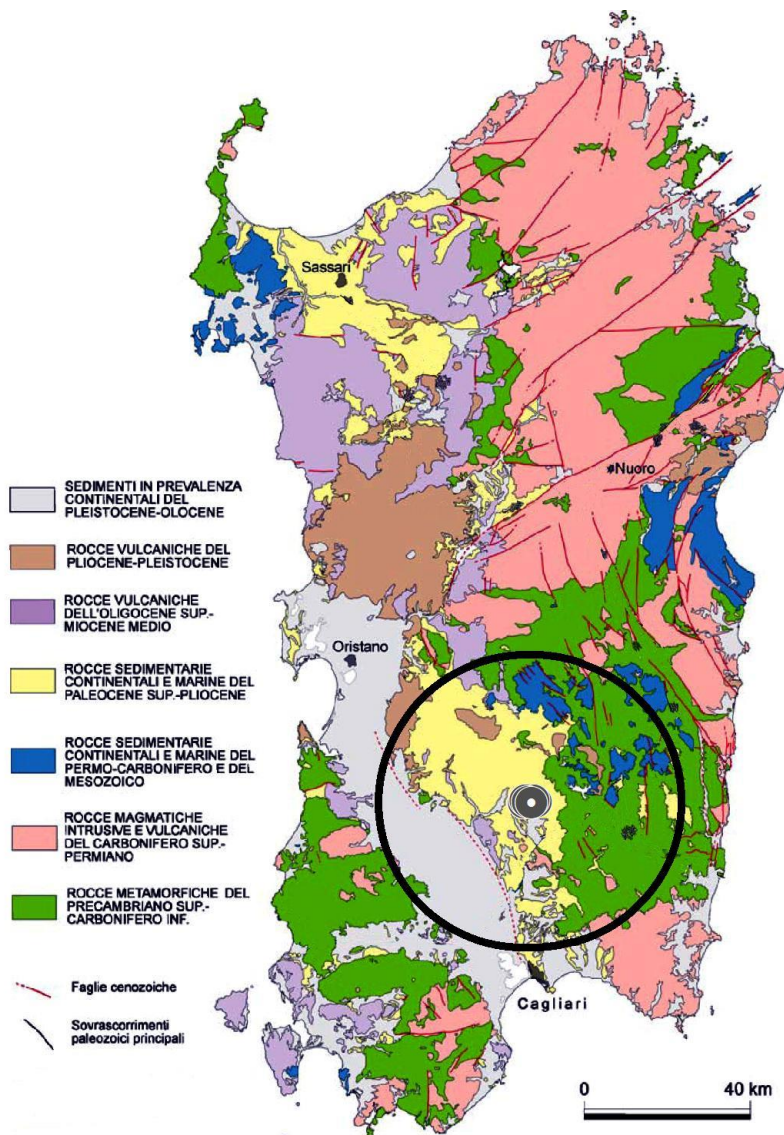



Figura 9.2 - Inquadramento dell'area di studio (circonferenza in nero) e dell'area di impianto (punti neri con bordo bianco) sullo schema tettonico del basamento varisco sardo (da Carmignani et alii, 2001).

Ragionando in funzione delle condizioni di visibilità dell'opera in progetto, tali peculiarità geomorfologiche si traducono in un bacino visivo che si manifesta con continuità con contesti di visibilità teorica ampi e continui, corrispondenti alle aree del campidano, oltre che nel contesto di progetto mentre risulta "polverizzato" in numerose ridotte aree di visibilità nei contesti periferici (Elaborato RP-Tav.8 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

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.l.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 139 di 176

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 200 metri); il fenomeno visivo è modellizzato in funzione della continuità o meno del raggio visivo (Figura 9.3) che unisce ciascuno dei suddetti punti con il centro di ogni cella del *raster* rappresentante la morfologia dell'area di studio (Elaborato RP-Tav.8 Mappa di intervisibilità teorica - Bacino visivo e area di massima attenzione).

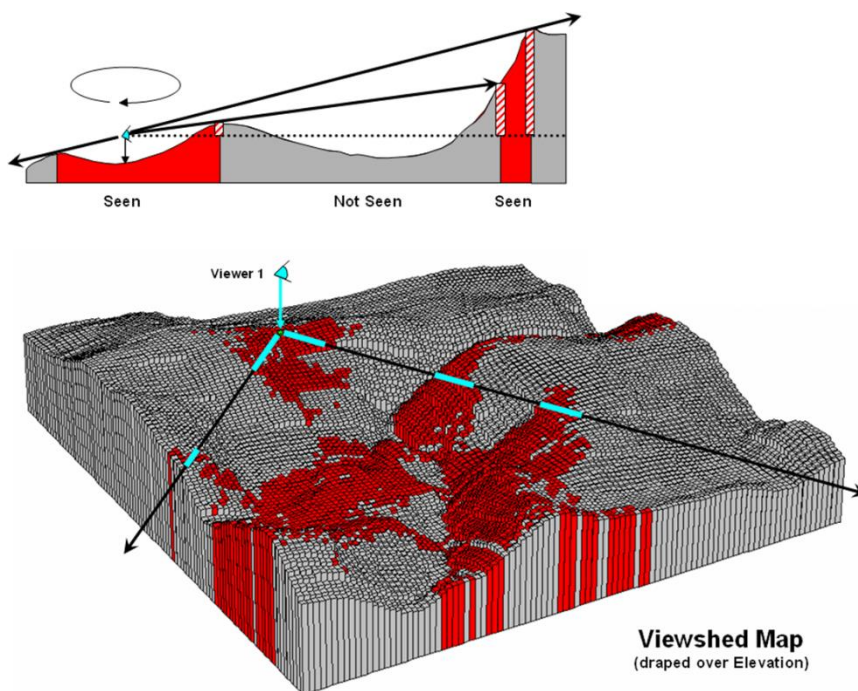


Figura 9.3 – Rappresentazione schematica dell'algoritmo di *viewshed analysis*

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 69% del bacino visivo (entro i 20km dall'impianto) e completamente visibile, in termini di numerosità degli aerogeneratori percepibili, per il 12%. 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> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 140 di 176

Tabella 9.2 - Classi di Intervisibilità teorica all'interno del bacino visivo (20 km dagli aerogeneratori)

	Area [km <sup>2</sup> ]	Superficie area di studio occupata [%]
Zona di invisibilità	723,6	52,1
Intervisibilità 1 aerogeneratore	36,0	2,6
Intervisibilità 2 aerogeneratori	27,8	2,0
Intervisibilità 3 aerogeneratori	37,5	2,7
Intervisibilità 4 aerogeneratori	25,9	1,9
Intervisibilità 5 aerogeneratori	44,8	3,2
Intervisibilità 6 aerogeneratori	48,6	3,5
Intervisibilità 7 aerogeneratori	443,2	31,9
<b>Bacino visivo potenziale</b>	<b>1387,5</b>	<b>100,0</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 impatto.

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 dell'impatto visuale rappresentino, da tempo, una delle frontiere nel campo della valutazione ambientale per tutti quei progetti che abbiano una scala dimensionale capace di esplicitare 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 non esaustiva ai fini della valutazione degli impatti. 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,

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 141 di 176	

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 l'impatto visuale 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 9.4* 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 diminuiscano

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.l.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 142 di 176

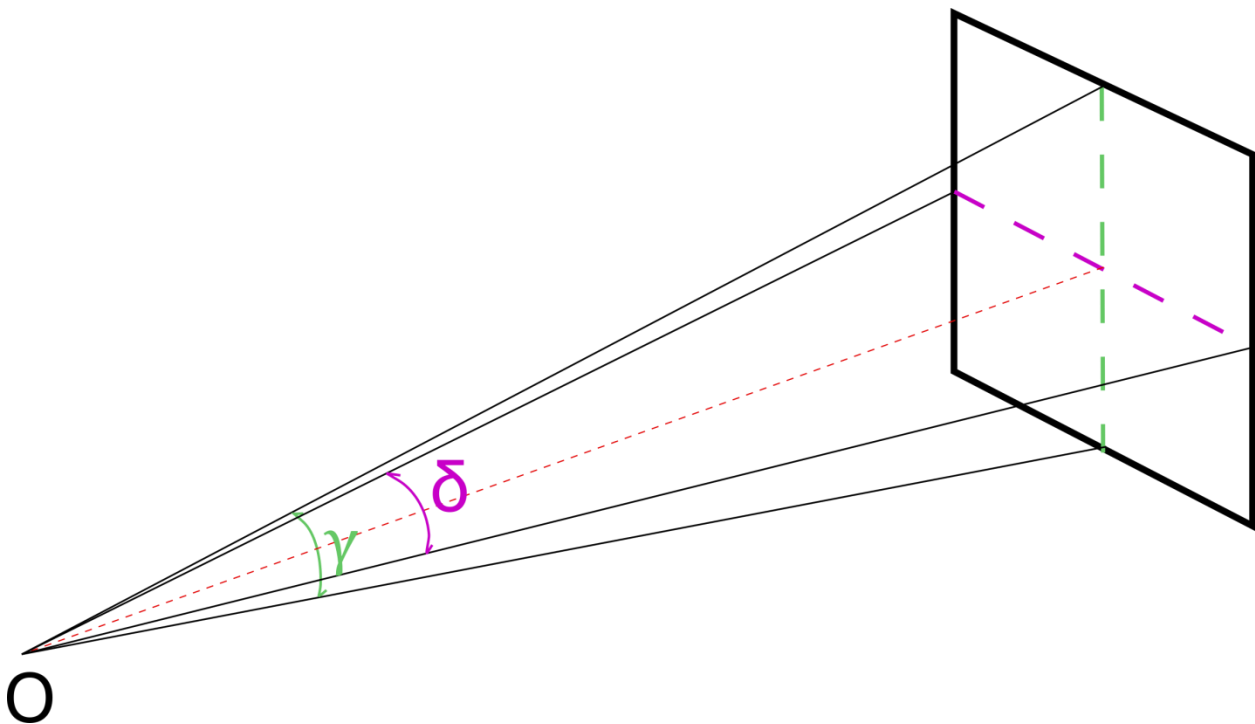


Figura 9.4– Concettualizzazione schematica della magnitudo visuale (Fonte: Shang & Bishop, 2000)



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 degli 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 in ambiente GIS con l'algoritmo *Directional Distribution* che genera in output la cosiddetta *Standard Deviatonal Ellipse*.

La principale caratteristica dell'ellisse è che questa mostra con chiarezza il modo in cui la distribuzione di punti è morfologicamente disposta nello spazio e, soprattutto, se possiede una direzione principale di sviluppo o una particolare orientazione: i suoi assi, infatti, definiscono le due direzioni "principali" lungo le quali l'impianto si distribuisce nello spazio.

Tale semplificazione ha consentito di passare dall'analisi di un insieme di punti allo studio degli angoli azimutali sottesi da due segmenti ortogonali disposti lungo gli assi dell'ellisse sopra definita, aventi lunghezza pari all'estensione dell'impianto eolico in tali direzioni. L'obiettivo di tale operazione è, in definitiva, quello di riuscire a cogliere e quantificare la variazione del fenomeno percettivo,

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b>  www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  143 di 176	

esprimendola in termini di variazione degli angoli di visione relativi alla posizione di un generico osservatore rispetto all'impianto.

Le considerazioni più sopra svolte per un impianto di forma generica, si semplificano drasticamente nel caso in esame in cui la *Standard Deviatonal Ellipse* restituisce in pratica un solo asse data la particolare geometria del layout, orientata secondo le principali direttrici tettoniche che impostano il contesto paesaggistico.


Ricondurre il layout dell'impianto ad una geometria semplice, lineare nel caso specifico, è un processo indispensabile per semplificare e generalizzare le procedure di calcolo, consentendo di estendere le analisi a tutto il territorio in esame ed aumentando così il potere predittivo e valutativo dell'indice. Operativamente ciò equivale ad assumere che l'indice è valutato per un osservatore ubicato in qualunque posizione all'interno del bacino visivo. In assenza di una semplificazione del problema, ai fini del calcolo di un indice di percezione secondo lo schema della *visual magnitude*, per ogni punto di osservazione si dovrebbe procedere a calcolare l'angolo visuale che sottende il segmento avente per estremi le due torri più esterne e come direzione quella perpendicolare alla linea di visione dell'osservatore; ciò per ogni posizione assunta da questo nello spazio del bacino visivo, rendendo l'operazione alquanto dispendiosa, in termini di risorse e tempo, già solo per poche decine di punti.

### 9.2.2.3 Struttura dell'indice di intensità percettiva potenziale

La schematizzazione descritta consente di 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 impatto visuale teorico per un osservatore posto in una qualunque posizione all'interno del bacino visivo.

Il metodo proposto di basa in sintesi sullo studio visivo di una "quinta", rappresentata nello spazio da un rettangolo avente come base l'asse principale appena descritto, e come altezza la massima estensione verticale dell'impianto.

Il cuore dell'algoritmo proposto richiama il concetto guida di "magnitudo visuale" ed è costituito dal prodotto tra la somma degli angoli di visione azimutali relativi ai due assi principali, e l'angolo zenitale d'impianto rapportato alla *visual magnitude* del campo visivo umano considerato sia nella visione "centrale" che "periferica".

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  144 di 176

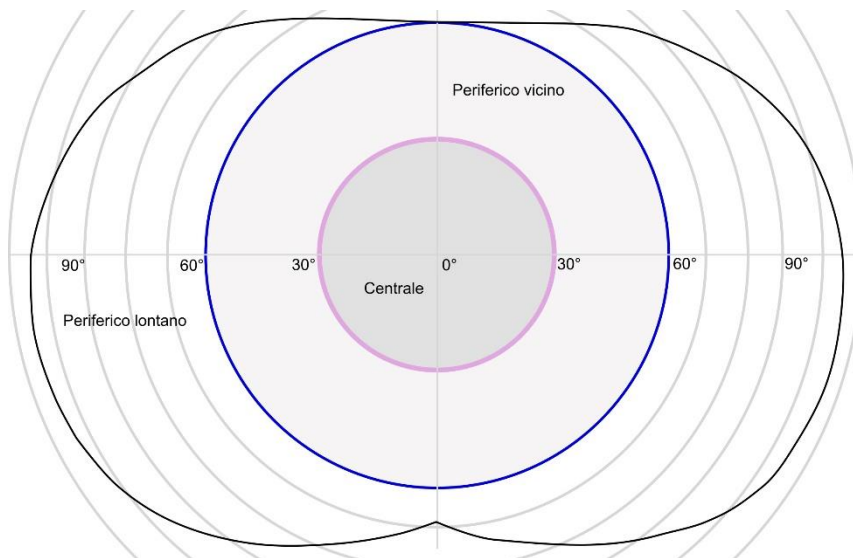


Figura 9.5 – Rappresentazione schematica dell'ampiezza del campo visivo umano

Il riferimento quantitativo è mostrato nella Figura 9.5 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.

Con tali assunzioni, la proposta struttura dell'*Indice di Intensità Percettiva Potenziale* (IIPP) per il generico punto posto in posizione *i*-esima all'interno del bacino visivo è la seguente "equazione 1":

$$\text{equazione 1)} \quad IIPP_i = \log \left[ N_i \cdot \frac{\alpha_i \cdot \gamma_i}{27300} \right]$$

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


Gli angoli di visione zenitale sono stati valutati secondo la seguente relazione trigonometrica schematizzata in Figura 9.6:

$$\gamma_i = \tan^{-1} \left( \frac{Q_{max} - Q_i}{d_i} \right) - \tan^{-1} \left( \frac{Q_{min} - Q_i}{d_i} \right)$$

con:

$\gamma_i$  = angolo di visione zenitale nella *i*-esima posizione del bacino visivo



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	<b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 145 di 176

$Q_i$  = quota della i-esima posizione del bacino visivo (quota del terreno)

$d_i$  = distanza dalla i-esima posizione del bacino visivo valutata secondo

$Q_{min}$  = quota minima al piede delle torri

$Q_{max}$  = quota massima assoluta raggiunta dalle pale in movimento

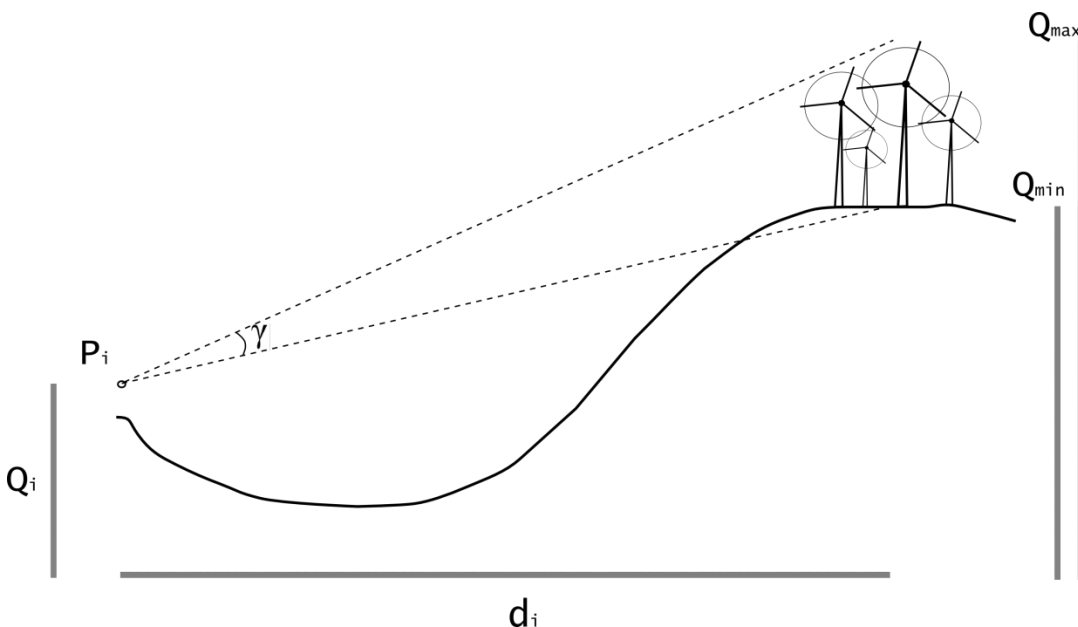




Figura 9.6 – Schema di calcolo per l'angolo di visione zenitale

Come si evince dalla struttura dell'equazione, una volta definite le quote assolute, massima e minima, dell'impianto ( $Q_{max}$  e  $Q_{min}$ ) il parco eolico è compiutamente modellizzabile per definire il suo angolo di visione zenitale come funzione della quota e della distanza del punto di osservazione.

Gli angoli azimutali e zenitali calcolati in gradi assumono mediamente valori sino alle centinaia, di conseguenza il loro prodotto assumerebbe valori difficilmente riconducibili a classi significative; per ovviare a tale problema è stato inserito l'operatore logaritmico.

Gli spunti operativi proposti dal concetto di "magnitudo visuale" hanno consentito 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 impatto visivo. I valori del suddetto indice sono calcolati per ogni posizione di un potenziale osservatore all'interno del bacino visivo con la precisione scelta per i raster utilizzati (celle quadrate con lato di 10m). La posizione dell'osservatore può immaginarsi variare in modo discreto tra ogni centro cella in una rete in cui tali punti distano 10m lungo le direzioni principali e 14,1m lungo le diagonali.

Lo stesso indice, calcolato nei punti di vista prioritari, così come successivamente individuati e

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  146 di 176

descritti, appare capace di dare efficacemente conto, in termini quantitativi, del potenziale impatto visivo in tali punti significativi.

L'indice può dirsi concettualmente molto vicino all'Indice di Visione Azimutale proposto dal MIBAC 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 impatti di carattere geografico generale e ricomprendendo l'analisi nei suddetti punti di vista come caso particolare.



#### 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 RP-Tav.9 Carta dell'Indice di Intensità Percettiva Potenziale (IIPP).

Al fine di consentire una lettura immediata dei livelli di impatto percettivo potenziale, l'indice, (escludendo il valore zero) è stato riclassificato in cinque classi di impatto: 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 impatto percettivo 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'impatto visivo potenziale sia stato modellizzato 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 63% del bacino visivo (entro i 25 km dall'impianto), mentre la porzione territoriale esposta ai maggiori impatti potenziali occupa soltanto

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  147 di 176

lo 0,8% del bacino visivo.

*Tabella 9.3 - Estensione delle aree relative alle cinque classi di impatto percettivo potenziale nel bacino visivo (20 km dagli aerogeneratori)*

	<b>Area [km<sup>2</sup>]</b>	<b>Percentuale sul totale [%]</b>
Zona di invisibilità	2862,0	69,1
Zona ad IIPP MOLTO BASSO	145,2	3,5
Zona ad IIPP BASSO	458,5	11,1
Zona ad IIPP MEDIO	410,4	9,9
Zona ad IIPP ALTO	202,8	4,9
Zona ad IIPP MOLTO ALTO	60,1	1,5
Area intervisibilità potenziale	4139,0	100,0



Quanto precede è chiaramente rappresentato dall'Elaborato RP-Tav.9 Carta dell'Indice di Intensità Percettiva Potenziale (IIPP), in cui appare come le aree di massimo impatto potenziale (IIPP "molto alto"), in coerenza con le ipotesi operative sull'IIPP, siano strettamente limitate al contesto geografico di installazione dei proposti aerogeneratori.

### **9.3 Le attività di analisi dell'interferenza visiva**

#### **9.3.1 Premessa**

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 10 km (rispettano il criterio legato all'altezza degli aerogeneratori e quello legato alla fisiologia della visione, cfr. par. 9.1.2);
- **Ambiti periferici del bacino visivo:** costituiscono la porzione del bacino visivo dell'impianto eolico ad una distanza tra 10 e 20 km dall'impianto, oltre l'area di massima attenzione (rispettano il criterio di percezione legato all'altezza degli aerogeneratori e quello legato alla

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  148 di 176

fisiologia della visione, cfr. par. 9.1.2);



- **Ambiti di intervisibilità condizionata (esterni al limite del bacino visivo):** costituiscono la porzione dell'area di intervisibilità potenziale ricompresa tra i 20 ed i 35 km dall'impianto 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, cfr. par. 9.1.2).

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 (cfr. par. 9.1.3), 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 prescindono 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 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. 9.1.3), questa attività di descrizione dell'interferenza visiva sarà realizzata entro i 10 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 entro il bacino visivo oltre i 10 km considerando ulteriori punti di vista giudicati di importanza significativa per la rappresentatività

<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> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 149 di 176

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 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
Gesico	Gesico	Sì	300	861
Guamaggiore	Guamaggiore	Sì	199	944
Guasila	Guasila	Sì	211	2687
Mandas	Mandas	Sì	457	2209
Ortacesus	Ortacesus	Sì	162	916
San Basilio	San Basilio	Sì	420	1281
Selegas	Selegas	Sì	234	1295
Selegas	Seuni	No	340	119
Senorbì	Arixì	No	199	405
Senorbì	Senorbì	Sì	199	4113
Senorbì	Sisini	No	265	172
Siurgus Donigala	Siurgus Donigala	Sì	452	2027
Suelli	Suelli	Sì	254	1125
Segariu	Segariu	Sì	117	1139

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 150 di 176



COMUNE	LOCALITA	CAPOLUOGO	Altitudine [m s.l.m.]	Pop. res 2011
Villamar	Villamar	Sì	108	2788
Villanovafranca	Villanovafranca	Sì	300	1416

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 Senorbì che, come tutti i centri ricadenti entro l'areale di massima attenzione e interessati dal fenomeno visivo presenta un tessuto insediativo caratterizzato da dinamiche lente e in continuità con le tradizionali spinte evolutive dell'abitato, che è cresciuto in modo lento e compatto 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 impatto percettivo 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 impatti visivo, riportate in dettaglio negli allegati al presente documento. 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*).

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 151 di 176



*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*

LOCALITÀ	Comune	Distanza media [km]	Pop. residente [ISTAT, 2011]	IIPP	Percentuale urbana esposta
Selegas	Seuni	1,4	119	4	0,149
Selegas	Seuni	1,4	119	5	99,851
Gesico	Gesico	1,9	861	4	0,001
Gesico	Gesico	1,9	861	5	99,999
Selegas	Selegas	2,9	1295	5	100,000
Guamaggiore	Guamaggiore	3,0	944	4	65,693
Guamaggiore	Guamaggiore	3,0	944	5	30,252
Suelli	Suelli	4,0	1125	3	0,808
Suelli	Suelli	4,0	1125	4	97,099
Guasila	Guasila	5,0	2687	3	0,654
Guasila	Guasila	5,0	2687	4	98,932
Senorbì	Sisini	5,4	172	4	100,000
Siurgus Donigala	Siurgus Donigala	6,0	2027	1	1,048
Siurgus Donigala	Siurgus Donigala	6,0	2027	2	37,915
Siurgus Donigala	Siurgus Donigala	6,0	2027	3	8,869
Ortacesus	Ortacesus	6,2	916	4	100,000
Mandas	Mandas	6,5	2209	3	0,031
Mandas	Mandas	6,5	2209	4	99,953
Senorbì	Senorbì	7,1	4113	3	0,778
Senorbì	Senorbì	7,1	4113	4	95,693
Senorbì	Arixi	7,7	405	4	100,000
Villanovafranca	Villanovafranca	8,8	1416	2	2,226
Villanovafranca	Villanovafranca	8,8	1416	3	79,836



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 152 di 176

LOCALITÀ	Comune	Distanza media [km]	Pop. residente [ISTAT, 2011]	IIPP	Percentuale urbana esposta
Villanovafranca	Villanovafranca	8,8	1416	4	11,312
San Basilio	San Basilio	9,5	1281	2	1,271
San Basilio	San Basilio	9,5	1281	3	58,814
San Basilio	San Basilio	9,5	1281	4	36,807
Barumini	Surdelli	10,7	15	2	4,103
Barumini	Surdelli	10,7	15	3	11,587
Barumini	Surdelli	10,7	15	4	76,310
Villamar	Villamar	10,9	2788	1	1,026
Villamar	Villamar	10,9	2788	2	98,739
Escolca	Escolca	11,1	624	3	6,892
Escolca	Escolca	11,1	624	4	93,108
Gergei	Gergei	11,1	1298	3	2,349
Gergei	Gergei	11,1	1298	4	97,651
Serri	Serri	11,8	676	2	1,328
Serri	Serri	11,8	676	3	40,317
Serri	Serri	11,8	676	4	11,872
Pimentel	Pimentel	12,0	1117	2	12,914
Pimentel	Pimentel	12,0	1117	3	80,373
Pimentel	Pimentel	12,0	1117	4	0,625
Furtei	Furtei	12,0	1590	1	24,188
Furtei	Furtei	12,0	1590	2	9,068
Furtei	Via Marmilla	12,4	44	1	18,870
Furtei	Via Marmilla	12,4	44	2	81,130
Samatzai	Samatzai	13,0	1671	1	0,105
Samatzai	Samatzai	13,0	1671	2	61,319





<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 153 di 176

LOCALITÀ	Comune	Distanza media [km]	Pop. residente [ISTAT, 2011]	IIPP	Percentuale urbana esposta
Samatzai	Samatzai	13,0	1671	3	18,274
Barrali	Barrali	13,2	1074	3	100,000
Villamar	Sa Stallada	13,2	8	1	16,710
Villamar	Sa Stallada	13,2	8	2	83,290
Las Plassas	Pauli Arruis	13,3	24	1	11,393
Las Plassas	Pauli Arruis	13,3	24	2	21,785
Las Plassas	Pauli Arruis	13,3	24	3	15,946
Barumini	Barumini	13,5	1257	1	2,072
Barumini	Barumini	13,5	1257	2	10,041
Barumini	Barumini	13,5	1257	3	59,195
Sant'Andrea Frius	Sant'Andrea Frius	13,9	1747	1	1,431
Sant'Andrea Frius	Sant'Andrea Frius	13,9	1747	2	5,962
Sant'Andrea Frius	Sant'Andrea Frius	13,9	1747	3	61,702
Serrenti	Serrenti	14,5	4819	1	2,551
Serrenti	Serrenti	14,5	4819	2	0,635
Serrenti	Serrenti	14,5	4819	3	0,017
Orroli	Orroli	15,5	2392	1	2,615
Orroli	Orroli	15,5	2392	2	13,233
Orroli	Orroli	15,5	2392	3	70,534
Pauli Arbarei	Pauli Arbarei	15,6	611	1	1,137
Pauli Arbarei	Pauli Arbarei	15,6	611	2	98,363
Gesturi	Gesturi	15,8	1226	1	0,198
Gesturi	Gesturi	15,8	1226	2	0,271

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 154 di 176

LOCALITÀ	Comune	Distanza media [km]	Pop. residente [ISTAT, 2011]	IIPP	Percentuale urbana esposta
Gesturi	Gesturi	15,8	1226	3	97,396
Nurri	Nurri	15,9	2109	1	0,370
Nurri	Nurri	15,9	2109	2	1,700
Nurri	Nurri	15,9	2109	3	91,658
Sanluri	Sanluri	16,1	7745	1	55,936
Sanluri	Sanluri	16,1	7745	2	21,743
Lunamatrona	Gruxi Marmuri	16,6	110	2	100,000
Lunamatrona	Lunamatrona	16,8	1671	1	0,403
Lunamatrona	Lunamatrona	16,8	1671	2	93,516
Tuili	Tuili	16,8	1062	1	3,996
Tuili	Tuili	16,8	1062	2	12,504
Tuili	Tuili	16,8	1062	3	80,519
Nuraminis	Nuraminis	17,8	2324	1	1,917
Nuraminis	Nuraminis	17,8	2324	2	3,916
Nuraminis	Nuraminis	17,8	2324	3	30,517
Donori	Donori	18,1	1736	1	21,770
Donori	Donori	18,1	1736	2	15,734
Donori	Donori	18,1	1736	3	1,267
Ussaramanna	Ussaramanna	18,4	553	1	0,362
Ussaramanna	Ussaramanna	18,4	553	2	99,585
Donori	Stazione Ferroviaria	18,6	0	1	2,361
Donori	Stazione Ferroviaria	18,6	0	2	97,639
Villanovaforru	Villanovaforru	18,7	674	1	47,704

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 155 di 176

LOCALITÀ	Comune	Distanza media [km]	Pop. residente [ISTAT, 2011]	IIPP	Percentuale urbana esposta
Villanovaforru	Villanovaforru	18,7	674	2	50,217
Siddi	Siddi	18,7	690	1	0,232
Siddi	Siddi	18,7	690	2	98,363
Samassi	Samassi	19,6	5321	1	38,825
Samassi	Samassi	19,6	5321	2	2,434
Nuragus	Nuragus	20,3	926	1	0,048
Nuragus	Nuragus	20,3	926	2	0,072
Nuragus	Nuragus	20,3	926	3	99,831
Escalaplano	Escalaplano	20,5	2220	1	1,989

Nota: Scala IIPP (1=molto basso; 2= basso; 3= medio; 4= alto; 5= molto alto)

### 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 32 elementi puntuali.

La seconda modalità, finalizzata a definire soprattutto i beni immobili sottoposti alla disciplina del

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  156 di 176

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 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 al 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

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  157 di 176

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 115 elementi puntuali.

L'attività di ricognizione sui beni paesaggistici mostra inoltre come l'areale di massima attenzione non contenga areali vincolati ex art. 136 D.Lgs.42/2004. Si segnala alla distanza di circa 200m al di là del confine dei 10 km (50 volte l'altezza degli aerogeneratori) della presenza del bene vincolato ex art. 136 D.Lgs.42/2004 con Vincolo 200071 per la "Zona costituita dalla Piazza della Chiesa di San Pietro e case limitrofe che ancora conserva intatto il tessuto urbano tradizionale sita nel comune di Villamar" (Decreto pubblicato in GU n° 150 del 1976-06-09). Il bene, inserito nel tessuto urbano del centro abitato non ha relazioni visive con il progetto in esame.

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 impatto 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 (cfr. par. 9.2.2).

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  158 di 176

### 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 (10 km dall'impianto nel caso specifico).

Vista l'ulteriore declinazione del bacino visivo 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.



#### **Fotoinserimenti da punti di ripresa individuati entro l'Areale di massima attenzione interno al bacino visivo (in riferimento all'Allegato 4 DM 10/09/2010 paragrafo 3.1 lettera b)**

La prima categoria di fotosimulazioni, 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 come siano presenti, entro la porzione del bacino visivo incluso nell'areale di massima attenzione, sia centri abitati che 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 e i nuclei 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

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 159 di 176

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 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). In particolare, secondo questi parametri, è stato possibile individuare 29 posizioni di ripresa, di cui: 11 da beni immobili (D.Lgs. n. 42/2004), 2 dalla SS128 Centrale Sarda e 16 da centri o nuclei urbani.

### **Fotoinserimenti da punti di ripresa individuati entro gli Ambiti periferici del bacino visivo (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 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 (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 della Marmilla
- Ambito del Medio Campidano
- Ambito del Campidano di Cagliari
- Ambito del Gerrei
- Ambito del Sarcidano

Pertanto, all'interno degli ambiti periferici di visuale è stata definita un'altra categoria di punti di ripresa per le fotosimulazioni 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 coni ottici sono stati sintetizzati con fotosimulazione. Le caratteristiche generali dell'ambito di visuale periferico e del fenomeno percettivo relativo sono descritte nell'Elaborato RP-Tav.10 “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> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 160 di 176

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 RP-Tav.11 *Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Area di massima attenzione* e RP-Tav.10 *"Ambiti periferici di visuale - Schede descrittive e fotoinserti"*, 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

Nella *Tabella 9.6* si riportano i punti di ripresa prescelti per la rappresentazione degli effetti di interferenza visiva. Per ciascun punto sono esplicitati una sintetica descrizione, l'ambito del bacino visivo di appartenenza, i principali criteri di scelta e la distanza dal più vicino aerogeneratore in progetto.



*Tabella 9.6 - Punti di ripresa individuati per i fotoinserti e criteri di scelta*

ID	Descrizione	Criterio	Distanza (Km)	WTG più vicino
PF01	SEUNI - SELEGAS	Centri urbani e punti significativi	1,3	SE07
PF02	Nuraghe Piscu	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	1,4	SE07
PF03	NURAGHE DI S. SEBASTIANO	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	2,0	SE06
PF04	GESICO	Centri urbani e punti significativi	2,1	SE06
PF05	RESTI DELLA TOMBA DI PRANUGIARA	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	2,7	SE07
PF06	SELEGAS	Centri urbani e punti significativi	2,9	SE05
PF07	GUAMAGGIORE	Centri urbani e punti significativi	3,2	SE02
PF08	SUELLI	Centri urbani e punti significativi	4,1	SE07
PF09	GUASILA	Centri urbani e punti significativi	4,5	SE02
PF10	SISINI - SENORBI'	Centri urbani e punti significativi	5,2	SE07
PF11	SIURGUS DONIGALA	Centri urbani e punti significativi	5,3	SE07





<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.l.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 161 di 176

ID	Descrizione	Criterio	Distanza (Km)	WTG vicino più
PF12	Ruderi della Chiesa di N.S.d'Itria o S.M. d'Arco	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	5,8	SE05
PF13	MANDAS	Centri urbani e punti significativi	5,8	SE06
PF14	ORTACESUS	Centri urbani e punti significativi	5,8	SE02
PF15	TERRENO CON NURAGHE NURECI	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	6,3	SE02
PF16	SENOBBI'	Centri urbani e punti significativi	6,3	SE05
PF17	VILLA ARESU	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	6,4	SE07
PF18	SAN SIMONE - ESCOLCA	Centri urbani e punti significativi	6,5	SE01
PF19	INSEDIAMENTO ANTICO CONTENENTI I RESTI DI UN ANTICO CASTELLO	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	7,3	SE01
PF20	ARIXI - SENORBI'	Centri urbani e punti significativi	7,4	SE07
PF21	VILLANOVAFRANCA	Centri urbani e punti significativi	8,5	SE02
PF22	TERRENO CON I RUDERI DI UN GROSSO NURAGHE POLILOBATO	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	8,8	SE02
PF23	SAN BASILIO	Centri urbani e punti significativi	9,3	SE07
PF24	SS128 - km16 - Strada a valenza paesaggistica e di fruizione turistica	Centri urbani e punti significativi	9,3	SE05
PF25	Chiesa di San	Beni con dichiarazione di pubblico	9,4	SE07

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>GREEN ENERGY SARDEGNA 2</b> S.r.L.	<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b> 162 di 176

ID	Descrizione	Criterio	Distanza (Km)	WTG vicino più
	Sebastiano Martire	interesse e condizioni di chiara visibilità		
PF26	GRANDE NECROPOLI TARDO-PUNICA A CAMERE IPOGEICHE	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	9,8	SE07
PF27	TERRENO CONTENENTE RESTI DI UN'ACROPOLI PUNICA	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	9,9	SE05
PF28	SS128 - km38 - Strada a valenza paesaggistica e di fruizione turistica	Centri urbani e punti significativi	9,9	SE06
PF29	VILLAMAR	Centri urbani e punti significativi	10,4	SE02
PF30	AMBITO DELLA MARMILLA	Ambiti periferici di visuale	14,4	SE01
PF31	AMBITO DEL GERREI	Ambiti periferici di visuale	16,3	SE07
PF32	AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Ambiti periferici di visuale	17,4	SE02
PF33	AMBITO DEL CAMPIDANO DI CAGLIARI	Ambiti periferici di visuale	23,2	SE02
PF34	AMBITO DEL SARCIDANO	Ambiti periferici di visuale	23,8	SE07



#### 9.4 Previsione degli effetti delle trasformazioni da un punto di vista paesaggistico

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  163 di 176

#### 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, in accordo con le indicazioni contenute nel D.M. 12/12/2005.

<b>Principali modificazioni indotte sul sistema paesaggistico</b>	
<b>Modificazioni della morfologia</b>	<p>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 3.200 m<sup>2</sup> ciascuno, al netto delle scarpate in scavo o rilevato. Al termine delle attività di installazione delle turbine eoliche, si procederà al ripristino ambientale delle aree in esubero in accordo con quanto riportato negli allegati grafici di progetto. In tal senso, i previsti interventi di ripristino morfologico ambientale al termine dei lavori di costruzione, funzionali al recupero delle porzioni di piazzole e tratti di viabilità non necessari all'operatività dell'impianto eolico, vanno nella direzione di minimizzare gli effetti di alterazione della copertura del suolo ed alterazione della morfologia.</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 30 kV che si dipartono dalle turbine eoliche avverrà tramite la realizzazione di uno scavo a sezione obbligata prevalentemente della sezione approssimativa di 1,00m×0,70m, interamente realizzato in parallelismo rispetto alle sedi stradali esistenti o in progetto. Una volta realizzata la posa dei cavi, lo scavo sarà</p>

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  164 di 176



### **Principali modificazioni indotte sul sistema paesaggistico**

	<p>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>
<p><i>Modificazioni della funzionalità ecologica, idraulica e dell'equilibrio idrogeologico, evidenziando l'incidenza di tali modificazioni sull'assetto paesistico</i></p>	<p>La realizzazione dell'opera determinerà il coinvolgimento di superfici in massima parte prive di vegetazione spontanea (seminativi) ed in misura minore di vegetazione esclusivamente di tipo erbaceo, rappresentata da formazioni antropozoogene nitrofile e subnitrofile tipiche dei coltivi a riposo e dei margini dei seminativi. La sottrazione di vegetazione erbacea derivante dalla realizzazione delle piazzole è da circoscrivere alla sola SE02 (circa 4.440 m<sup>2</sup>, in prevalenza a carattere temporaneo), mentre il rimanente coinvolgimento è da ricondurre al coinvolgimento di sottili fasce erbacee di margine ed alla realizzazione dei nuovi tratti viari (che solo localmente intercettano modeste fasce erbacee interpoderali) e dall'adeguamento dei percorsi esistenti.</p> <p>Le indagini in situ hanno permesso di escludere il coinvolgimento di fitocenosi a maggior grado di naturalità.</p> <p>Gli impatti a carico della vegetazione spontanea possono essere pertanto considerati, nel complesso, di lieve entità, alla luce delle modeste superfici coinvolte, del ridotto grado di naturalità, della marcata reversibilità della sottrazione e della possibilità di compensare tali perdite.</p> <p>Sulla base del layout progettuale in esame, non si prevedono fenomeni di frammentazione (fragmentation) degli habitat, intesa come creazione di patch (nuclei) tra loro isolati, e fenomeni di insularizzazione degli ecosistemi.</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</p>

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  165 di 176



### Principali modificazioni indotte sul sistema paesaggistico

	paesaggistico.
<b>Modificazioni dell'assetto percettivo, scenico o panoramico</b>	<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 (cfr. par.9.2.2) che stima, in ogni punto dell'area di studio, l'impatto percettivo attraverso la valutazione della "magnitudo visuale" dell'impianto (IIPP).</p> <p>L'areale così ottenuto individua una porzione del territorio della Sardegna centro-meridionale distinta da tre caratteri di sostanziale difformità, corrispondenti a tre contesti territoriali ben precisi orientati secondo la direttrice NW-SE come le più importanti strutture geologiche e morfologiche della zona quali il graben del campidano e i sistemi di faglia nei rilievi del complesso vulcano-sedimentario ordoviciano</p> <p>Il primo dei tre, coincidente con la piana del campidano, mostra aree di intervisibilità sostanzialmente continue ove non si verificano fenomeni di mascheramento alla scala territoriale.</p> <p>Oltre tale contesto il passaggio ai rilievi collinari miocenici della Marmilla e della Trexenta produce un cambiamento del bacino di visibilità che si mostra frammentato dall'effetto schermante dei rilievi presenti.</p> <p>Il terzo contesto invece, ove il bacino visivo è polverizzato in piccole aree di visibilità nelle porzioni sommitali dei rilievi corrisponde al comparto del complesso vulcano-sedimentario ordoviciano.</p> <p>Ragionando in funzione delle condizioni di visibilità dell'opera in progetto, tali peculiarità geomorfologiche si traducono in un bacino visivo che si manifesta con continuità</p>

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  166 di 176



**Principali modificazioni indotte sul sistema paesaggistico**

	<p>con contesti di visibilità teorica ampi e continui, corrispondenti alle aree del campidano, oltre che nel settore di progetto, risulta invece "frammentato" in numerose ridotte aree di visibilità nei contesti periferici (Elaborato RP-Tav.8 Mappa di intervisibilità teorica - Bacino visivo e area di massima attenzione).</p> <p>Analizzando i valori dell'indice IIPP (9.2.2.4), e tenendo conto della geometria lineare dell'impianto, la porzione di territorio in cui l'indice presenta i valori maggiori è strettamente limitata al contesto geografico di installazione dei nuovi aerogeneratori, entro un'area di forma simmetrica che si estende maggiormente in direzione perpendicolare alla direzione di sviluppo dell'impianto.</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, 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>	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.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  167 di 176	

### **Principali modificazioni indotte sul sistema paesaggistico**

	<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>Quindi non risulta 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 solide, liquide e gassose.</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 (ad eccezione della modesta cabina elettrica di smistamento), 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 impianti energetici previsti possono ritenersi certamente coerenti, come implicitamente riconosciuto dalla pianificazione regionale paesaggistica e di settore, con il sistema delle infrastrutture già presenti nel territorio in esame (aerogeneratori esistenti nell'area vasta, elettrodotti aerei, strade, stazioni elettriche).</p>
<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</p>



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  168 di 176

### **Principali modificazioni indotte sul sistema paesaggistico**



	<p>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 locali, consolidando e migliorando in modo significativo il preesistente sistema della viabilità locale, proficuamente utilizzata dalla società titolare nell'ambito del processo costruttivo e per le ordinarie pratiche gestionali e manutentive dell'impianto.</p>
<p><i>Modificazioni dei caratteri strutturanti del territorio agricolo (elementi caratterizzanti, modalità distributive degli insediamenti, reti funzionali, arredo vegetale minuto, trama parcellare, ecc.);</i></p>	<p>Considerate le attuali condizioni d'uso del territorio in esame, l'intervento configura la sottrazione di limitate superfici la realizzazione delle piste di accesso e delle piazzole.</p> <p>Tali locali modifiche dell'esistente organizzazione degli spazi agricoli, alle quali faranno seguito adeguate azioni di ripristino così come precisato al par. 9.5, interesseranno comunque ambiti ristretti e si ritiene, conseguentemente, che le stesse non possano snaturare significativamente le esistenti tessiture agricole, riscontrabili diffusamente all'esterno dell'area di intervento.</p> <p>L'impostazione di progetto della viabilità di accesso alle nuove 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>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  169 di 176



<b>Ulteriori effetti sul sistema paesaggistico</b>	
<p><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>	<p>Il contesto agricolo ha in sé i connotati di un contesto dalle caratteristiche di un' "area produttiva" ove erano ubicate le funzioni legate alle attività di sostentamento.</p> <p>La realizzazione dell'intervento proposto, sebbene formalmente estranea ai caratteri paesaggistici tipici di un territorio storicamente vocato allo sfruttamento agricolo, delinea comunque alcune prospettive di integrazione ed opportunità socio-economiche per il territorio che, a fronte, di una intrusione fisica, guadagna l'opportunità di integrazioni semantiche nel significato dei luoghi storicamente vocati all'agricoltura.</p> <p>In tal senso, proprio in una fase di crisi dei tradizionali modelli economici e di forte sofferenza del settore agricolo, il progetto potrebbe risultare sinergico e compatibile con la prosecuzione delle attività agro-zootecniche, nella misura in cui saranno riconosciuti significativi indennizzi per diritti di superficie ai proprietari delle aree agricole interessate dal progetto. 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.</p>
<p><i>Suddivisione: (per esempio, nuova viabilità che attraversa un sistema agricolo, o un insediamento urbano o sparso, separandone le parti)</i></p>	<p>Le intrinseche caratteristiche degli impianti eolici, che assicurano la conservazione della preesistente fruibilità delle aree interessate dalla loro realizzazione, l'ottimale scelta del sito, gravitante su una centrale eolica preesistente, unitamente alle scelte di progetto, orientate a minimizzare la realizzazione di nuove infrastrutture viarie attraverso un oculato posizionamento degli aerogeneratori, consentono di escludere significativi effetti del progetto in termini di rischio di suddivisione di sistemi insediativi o agricoli.</p>
<p><i>Frammentazione: (per esempio, progressivo inserimento di elementi estranei in un'area agricola,</i></p>	<p>Valgono, a questo proposito, le considerazioni espresse al punto precedente.</p>

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  170 di 176

<b>Ulteriori effetti sul sistema paesaggistico</b>	
<i>dividendola in parti non più comunicanti)</i>	
<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 nell'ottica di minimizzare, per quanto tecnicamente possibile, le operazioni di scavo e riporto, individuando prevalentemente lembi di terreno a conformazione piana o comunque regolare per il posizionamento degli aerogeneratori ed il passaggio delle piste di servizio di nuova realizzazione, come riscontrabile, tra l'altro, dalla consistente documentazione progettuale e fotografica allegata.</p> <p>In definitiva, in ragione delle caratteristiche degli usi del territorio, legati alle tradizionali pratiche agro-zootecniche, delle limitate superfici occupate dagli aerogeneratori e dalle infrastrutture di servizio, della attenta scelta localizzativa delle postazioni eoliche, ubicate prevalentemente in ambiti con copertura vegetale degradata 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>	<p>Per quanto espresso in precedenza circa la ridotta occupazione di superfici, la conservazione delle attuali condizioni d'uso del suolo, la salvaguardia delle emergenze ecologiche di pregio, la tutela dei beni di interesse storico-culturale, si ritiene che la realizzazione dell'intervento proposto sia coerente con la conservazione dei preesistenti valori paesaggistici.</p>
<i>Concentrazione: (eccessiva densità di interventi a particolare incidenza paesaggistica in un ambito</i>	<p>Nonostante la presenza di un impianto in esercizio ai limiti dell'area di massima attenzione, quindi a circa 10km dal sito di impianto, e considerato il numero limitato di nuovi aerogeneratori in progetto e l'ampiezza del contesto</p>

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  171 di 176

<b>Ulteriori effetti sul sistema paesaggistico</b>	
<i>territoriale ristretto)</i>	paesaggistico di riferimento, valutati 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 eccessiva densità di interventi a particolare incidenza paesaggistica in un ambito territoriale ristretto.
<i>Interruzione di processi ecologici e ambientali di scala vasta o di scala locale</i>	Anche sotto questo profilo, per le ragioni anzidette, l'intervento in esame non ha le caratteristiche tali da ingenerare rischi significativi di deterioramento degli equilibri ecosistemici nell'ambito di intervento.
<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>	Per quanto espresso ai punti precedenti, il progetto proposto non altera in termini significativi la struttura paesistica del settore in esame nella misura in cui non si prevede l'installazione intensiva di aerogeneratori, non si determinano percepibili frammentazioni del contesto di intervento, non si interferisce direttamente con elementi di particolare significato storico-artistico e culturale nonché con ambiti a particolare valenza naturalistica.
<i>Deconnotazione: (quando si interviene su un sistema paesaggistico alterando i caratteri degli elementi costitutivi).</i>	<p>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.</p> <p>Il sito di progetto è storicamente caratterizzato dagli usi agricoli e il fenomeno della deconnotazione si manifesterebbe se venissero sottratti sia quantitativamente che semanticamente "i caratteri degli elementi costitutivi" dei luoghi. Seguendo tale impostazione si deve parlare quantitativamente di sottrazione di suolo utile all'agricoltura e semanticamente dell'alterazione di una vocazione produttiva di un territorio storicamente dedicato alla all'attività produttiva e di sostentamento.</p> <p>Tralasciando il discorso sul significato dell'energia nel contesto della vita dell'uomo moderno, forse percepita</p>

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  172 di 176

### **Ulteriori effetti sul sistema paesaggistico**



altrettanto importante quanto il sostentamento fisico dell'uomo nel passato, si può affermare che il carattere dei luoghi non è in pericolo: il consumo di suolo è, per la qualità delle scelte progettuali, limitatissimo, mentre chiunque guardi al territorio di intervento continuerà a vedere un territorio dedicato alla produzione.

Il rischio di deconnotazione del particolare ambito di intervento risultino concreti e intimamente connaturati è sostanzialmente legato all'inevitabile "fuori scala" che gli impianti di produzione elettrica da fonte eolica impongono al territorio.

Si sottolinea, a tale proposito, come il rischio di alterazione degli elementi costitutivi del paesaggio, non vada interpretato necessariamente come pericolo di distruzione dei suoi elementi strutturanti materiali giacché il progetto non intacca in termini significativi ed irreversibilmente l'integrità di tali componenti del sistema paesistico, quanto, piuttosto, come stadio di un processo di trasformazione dei caratteri connotativi immateriali (percettivi e simbolici), i cui effetti sulla qualità delle risorse paesaggistiche potrebbero evolvere nel tempo in relazione al processo in corso di mutamento del sistema di valori delle comunità locali e della sensibilità e consapevolezza dei fruitori rispetto all'importanza della questione energetica, nonché di maturazione generale della coscienza ambientale complessiva.

Concettualmente, infatti, la nascita di una centrale eolica rappresenta il segno di una sentita adesione sociale al tema della salvaguardia dell'ecosistema globale attraverso la produzione di energia da fonti rinnovabili. In tal modo si attribuisce, dunque, al paesaggio un nuovo "valore" rendendolo "utile" attraverso lo sfruttamento del vento.

Un tale punto di vista, peraltro, risulta condivisibile solo se si muove dall'assunto che il paesaggio non sia un'entità unica ed immobile, a cui viene negato ogni movimento o alterazione, bensì se la si riconosce come realtà in continuo

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  173 di 176

<b>Ulteriori effetti sul sistema paesaggistico</b>	
	movimento, partecipe della ciclicità della natura. Come affermato implicitamente nella Convenzione Europea del Paesaggio, la realtà paesistica trae, infatti, qualità, varietà e bellezza dall'armonica contrapposizione del dominio della natura e della creatività dell'uomo.

### 9.5 Interventi di ripristino e mitigazione ambientale e paesaggistica



Di seguito vengono illustrate le misure di inserimento ambientali funzionali a mitigare e/o compensare i potenziali effetti negativi sotto il profilo paesaggistico, al fine di limitarne il grado di significatività.

In merito alle modalità di ripristino e realizzazione delle opere di verde, 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 a seminagione di *Ampelodesmos mauritanicus*, con lo scopo di stabilizzarne il pendio e creare nuovi nuclei di diffusione della 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. Le sementi verranno reperite da vivai locali autorizzati.

Al fine di compensare il coinvolgimento delle fasce erbacee interpoderali e dei margini stradali, lungo alcuni tratti di viabilità novativa e da adeguare verranno realizzate siepi arbustive plurispecifiche costituite da essenze già presenti all'interno del sito e tipiche degli stati di sostituzione della serie di vegetazione potenziale, quali:

- *Myrtus communis*
- *Crataegus monogyna*
- *Pyrus spinosa*
- *Prunus spinosa*



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  174 di 176



Il materiale vegetale verrà reperito da vivai locali. Le specie selezionate, caratterizzate anche dalla produzione di frutti carnosi, 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, attualmente particolarmente scarse. La realizzazione delle siepi avrà inoltre lo scopo di mitigare l'impatto visivo di alcuni percorsi viari di nuova realizzazione.

Gli esemplari di *Pyrus spinosa* e *P. communis* subsp. *pyraster* eventualmente persi durante le fasi di cantiere o in fase di trasporto delle componenti verranno sostituiti con nuovi individui reperiti da vivai locali. I suoli asportati durante le operazioni di movimento terra saranno mantenuti in loco, avendo cura di mantenere separati gli strati superficiali da quelli più profondi, e riutilizzati per il ripristino delle superfici coinvolte temporaneamente durante le fasi di cantiere, al fine di favorire la naturale ricostituzione della copertura vegetazionale e massimizzare la buona riuscita dei successivi rinverdimenti.

Sotto il profilo tecnico – realizzativo e gestionale ci si atterrà alle seguenti misure:



- Il trasporto degli elementi di maggiore lunghezza (pale degli aerogeneratori) dovrà prevedere l'impiego di mezzi a geometria variabile provvisti di dispositivo "alza pala", al fine di ridurre il coinvolgimento degli esemplari arborei ricadenti lungo la viabilità interna ed esterna. Qualora dovesse risultare necessario intervenire con il ridimensionamento delle chiome, tale operazione verrà eseguita da esperto arboricoltore.
- Non sarà consentita l'apertura di varchi tra la vegetazione circostante per l'accesso a piedi ai cantieri.
- Anche al fine di evitare l'introduzione accidentale di specie aliene invasive, verranno riutilizzate, ove possibile, le terre e rocce asportate all'interno del sito, e solo qualora questo non fosse possibile, i materiali da costruzione come pietrame, ghiaia, pietrisco o ghiaietto verranno prelevati da cave autorizzate e/o impianti di frantumazione e vagliatura per inerti autorizzati.
- Dopo sei mesi dalla chiusura del cantiere, tutte le aree interessate dai lavori verranno accuratamente ispezionate da un esperto botanico al fine di verificare la presenza di eventuali plantule di specie aliene invasive accidentalmente introdotte durante i lavori. Se presenti, esse verranno tempestivamente eradicare e correttamente smaltite. La verifica sarà ripetuta dopo due anni dalla chiusura del cantiere.
- Le piste sterrate di accesso percorse dai mezzi pesanti durante le fasi di cantiere saranno periodicamente inumidite per limitare il sollevamento delle polveri. Ove possibile, si provvederà inoltre alla bagnatura degli pneumatici dei mezzi pesanti in entrata e in uscita dai cantieri.
- Verrà imposta una limitazione della velocità di transito dei mezzi sulla viabilità interna durante le fasi di cantiere.
- Durante la fase di esercizio sarà rigorosamente vietato l'impiego di diserbanti e disseccanti per la manutenzione delle piazzole permanenti e della viabilità interna.

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  175 di 176	

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b>  RP-R.1
	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>  176 di 176	

## 10 ALLEGATI





<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>	



## ALLEGATO 1 – EISITI DELLA RICOGNIZIONE DEI BENI CULTURALI E PAESAGGISTICI EX D.LGS. 42/2004 CENSITI NEL MOSAICO DEL REPERTORIO 2017 ENTRO L'AREALE DI MASSIMA ATTENZIONE

Nota: le scale numeriche seguono lo schema: 1 =molto basso; 2 = basso; 3 = medio; 4 = alto; 5 = molto alto



<b>CODICE_BUR</b>	<b>COMUNE</b>	<b>DENOMINAZIONE</b>	<b>FONTE</b>	<b>ATTO</b>	<b>TIPOLOGIA</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>note</b>
2093	ESCOLCA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1504317	4389410	beni_paesaggistici
2186	GERGEI	NURAGHE SI	PPR 2006		NURAGHE	1505184	4390430	beni_paesaggistici
2182	GERGEI	NURAGHE PEDDIS	PPR 2006		NURAGHE	1507081	4391615	beni_paesaggistici
2183	GERGEI	NURAGHE SACCAIONI	PPR 2006		NURAGHE	1507024	4390693	beni_paesaggistici
2184	GERGEI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1507775	4391057	beni_paesaggistici
2185	GERGEI	NURAGHE RIU ELIAS	PPR 2006		NURAGHE	1505804	4391064	beni_paesaggistici
2179	GERGEI	NURAGHE PREGANTI	PPR 2006		NURAGHE	1507742	4393160	beni_paesaggistici
2180	GERGEI	NURAGHE AUREDDUS	PPR 2006		NURAGHE	1508476	4392540	beni_paesaggistici
2181	GERGEI	NURAGHE ARDIDDI	PPR 2006		NURAGHE	1509453	4391572	beni_paesaggistici
2177	GERGEI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1505175	4392747	beni_paesaggistici
2096	GERGEI	NURAGHE MANNU	PPR 2006		NURAGHE	1505928	4389677	beni_paesaggistici
5785	GESICO	COMPLESSO NURAGICO SAN SEBASTIANO	DM		COMPLESSO	1509303	4385284	beni_archeologici

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

CODICE_BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	FONTE	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	note
6039	GUASILA	CASA DEIANA	DM		CASA	1503934	4378949	beni_architettonici
6040	GUASILA	CHIESA PARROCCHIALE DELLA SANTISSIMA VERGINE	DM		CHIESA	1504007	4379005	beni_architettonici
6041	GUASILA	EX PALAZZO COMUNALE	DM		PALAZZO	1504009	4379132	beni_architettonici
2094	MANDAS	NURAGHE PEI SU BOI	PPR 2006		NURAGHE	1505449	4388676	beni_paesaggistici
2683	NURRI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1516650	4388402	beni_paesaggistici
2524	NURRI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1517475	4390355	beni_paesaggistici
2525	NURRI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1515865	4390255	beni_paesaggistici
2680	ORROLI	NURAGHE ENNA 'E SARRA 1	COPIANIFICAZIONE	VERBALE DEL 30.07.2015	NURAGHE	1517396	4389451	beni_paesaggistici
2681	ORROLI	NURAGHE ENNA 'E SARRA 2	COPIANIFICAZIONE	VERBALE DEL 30.07.2015	NURAGHE	1517133	4388873	beni_paesaggistici
2682	ORROLI	TOMBA DEI GIGANTI TACCH'E CARONAS	COPIANIFICAZIONE	VERBALE DEL 30.07.2015	TOMBA DEI GIGANTI	1518261	4388834	beni_paesaggistici
1186	ORROLI	NURAGHE E VILLAGGIO TACCH'E CARONAS	COPIANIFICAZIONE	VERBALE DEL 30.07.2015	INSEDIAMENTO	1518217	4389045	beni_paesaggistici

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



CODICE_BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	FONTE	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	note
5947	SEGARIU	RESTI DEL NURAGHE SANT'ANTONIO	DM		NURAGHE	1497901	4379742	beni_archeologici
5948	SEGARIU	VILLAGGIO PREISTORICO DI COSTA FACCIA 'E BIDDÀ	DM		VILLAGGIO	1498272	4379157	beni_archeologici
5984	SENOBBI'	CHIESA DI SANTA MARIA DI SEGOLAI	DM		CHIESA	1511754	4376324	beni_architettonici
5949	SENOBBI'	RESTI DI ACROPOLI PUNICA - MONTE LUNA	DM		INSEDIAMENTO	1512277	4373384	beni_archeologici
5973	SIURGUS DONIGALA	EX MONTE GRANATICO	DM		MONTE GRANATICO	1515850	4382920	beni_architettonici
5952	SUELLI	NURAGHE PISCU	DM		NURAGHE	1511259	4382227	beni_archeologici
5953	SUELLI	RUDERI DI UNA TOMBA MEGALITICA - PRANU SIARA	DM		TOMBA	1510753	4380402	beni_archeologici
5922	VILLAMAR	NURAGHE NURECI	DM		NURAGHE	1501150	4384824	beni_archeologici
5925	VILLANOVAFRANCA	NURAGHE SU MULINU	DM		NURAGHE	1499526	4387185	beni_archeologici

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>	



## ALLEGATO 2 – ESITI DELLA RICOGNIZIONE DEI BENI IMMOBILI CENSITI NEL SISTEMA VIR ENTRO L'AREALE DI MASSIMA ATTENZIONE

Nota: le scale numeriche seguono lo schema: 1 =molto basso; 2 = basso; 3 = medio; 4 = alto; 5 = molto alto



Nome	vincoli	comune	scheda
TOMBA DI GIGANTE DI PREGANTI	Di interesse culturale non verificato	Gergei	Monumenti archeologici
NURAGHE DI S. SEBASTIANO	Di interesse culturale dichiarato	Gesico	Monumenti archeologici
Edificio di civile abitazione	Di non interesse culturale	Gesico	Architettura
Edificio di civile abitazione	Di non interesse culturale	Gesico	Architettura
Edificio di civile abitazione	Di non interesse culturale	Gesico	Architettura
Casa Dessì	Di non interesse culturale	Gesico	Architettura
Scuola media	Verifica di interesse culturale in corso	Gesico	Architettura
Casa Schirru	Di non interesse culturale	Gesico	Architettura
Edificio di civile abitazione	Di non interesse culturale	Gesico	Architettura

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Nome	vincoli	comune	scheda
Vecchia sede Comunale	Di non interesse culturale	Gesico	Architettura
Scuola elementare	Verifica di interesse culturale in corso	Gesico	Architettura
Chiesa campestre di Santa Maria (o Madonna d'Itria)	Di interesse culturale non verificato	Gesico	
Chiesa di San Pietro	Di interesse culturale non verificato	Guamaggiore	Architettura
CAMPANILE DI S.PIETRO	Di interesse culturale non verificato	Guamaggiore	Architettura
Chiesa di S.Maria Maddalena	Di interesse culturale dichiarato	Guamaggiore	Architettura
Chiesa della Beata Vergine Assunta	Di interesse culturale dichiarato	Guasila	Architettura
EX PALAZZO COMUNALE	Di interesse culturale dichiarato	Guasila	Architettura
7A.C9.B4 - Canale principale adduttore Flumendosa - Casa di guardia Guasila	Di non interesse culturale	Guasila	Architettura
Chiesa campestre di Santa Maria di Bangio	Di interesse culturale non verificato	Guasila	
Chiesa di San Giacomo Apostolo	Di interesse culturale non verificato	Mandas	Architettura
Chiesa campestre San Bartolomeo	Di interesse culturale non verificato	Ortacesus	
Chiesa Campestre San Pietro	Di interesse culturale dichiarato	Samatzai	Architettura
EDIFICIO TERMALE	Di interesse culturale non verificato	San Basilio	Monumenti

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>	

Nome	vincoli	comune	scheda
			archeologici
Chiesa di San Sebastiano Martire	Di interesse culturale dichiarato	San Basilio	Architettura
IMMOBILI CONTENENTI RESTI DEL NURAGHE S. ANTONIO	Di interesse culturale dichiarato	Segariu	Monumenti archeologici
VILLAGGIO PREISTORICO DI COSTA FACCIA E BIDDA	Di interesse culturale dichiarato	Segariu	Monumenti archeologici
Chiesa Parrocchiale S.Giorgio Martire e casa Parrocchiale e area di Pertinenza	Di interesse culturale dichiarato	Segariu	Architettura
Oratorio parrocchiale Segariu - Ex Monte Granatico	Di non interesse culturale	Segariu	Architettura
Chiesa campestre di S.Antonio e annessa area di pertinenza	Di interesse culturale dichiarato	Segariu	Architettura
Chiesa di Sant'Antonio da Padova	Di interesse culturale dichiarato	Segariu	
Turriga	Di interesse culturale non verificato	Selegas	Siti archeologici
S. ANNA	Di interesse culturale non verificato	Selegas	Architettura
ORATORIO DEL ROSARIO (RUDERI)	Di interesse culturale non verificato	Selegas	Architettura
CASA PUDDU	Di non interesse culturale	Selegas	Architettura



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>	

Nome	vincoli	comune	scheda
CASA ERRIU	Di non interesse culturale	Selegas	Architettura
Ruderi della Chiesa di N.S.d'Itria o S.M. d'Arco	Di interesse culturale dichiarato	Selegas	Architettura
Necropoli di Monte Luna	Di interesse culturale non verificato	Senorbì	Siti archeologici
Tombe Paxi	Di interesse culturale non verificato	Senorbì	Siti archeologici
Santu Teru/Bintergibas	Di interesse culturale non verificato	Senorbì	Siti archeologici
Chiesa di Santa Barbara Vergine Martire (complesso)	Di interesse culturale non verificato	Senorbì	Architettura
S. MARIA D'ITRIA (RUDERI)	Di interesse culturale non verificato	Senorbì	Architettura
S. MARIEDDA	Di interesse culturale non verificato	Senorbì	Architettura
CAMPANILE DI S.BARBARA (componente)	Di interesse culturale non verificato	Senorbì	Architettura
CAMPANILE DI S.MARIEDDA	Di interesse culturale non verificato	Senorbì	Architettura
VILLA ARESU	Di interesse culturale dichiarato	Senorbì	Architettura
TERRENO CONTENENTE RESTI DI UN'ACROPOLI PUNICA	Di interesse culturale dichiarato	Senorbì	Monumenti archeologici
GRANDE NECROPOLI TARDO-PUNICA A CAMERE IPOGEICHE	Di interesse culturale dichiarato	Senorbì	Monumenti archeologici



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>	

Nome	vincoli	comune	scheda
Locali commerciali in Via Carlo Sanna	Di non interesse culturale	Senorbì	Architettura
7A.C9.B1 - Canale principale adduttore Flumendosa - Casa di guardia Sarais	Di non interesse culturale	Senorbì	Architettura
7A.C9.B2 - Canale principale adduttore Flumendosa - Casa di guardia Senorbì	Di non interesse culturale	Senorbì	Architettura
7A.C9.B3 - Canale principale adduttore Flumendosa - Laboratorio prove materiali	Di non interesse culturale	Senorbì	Architettura
7A.C9.D1 - Canale principale adduttore Flumendosa - Fabbricato ex-cloratore	Di non interesse culturale	Senorbì	Architettura
7A.C9.E1 - Canale principale adduttore Flumendosa - Magazzino-rimessa	Di non interesse culturale	Senorbì	Architettura
Fabbricato residenziale acquistato per ampliamento del museo "Sa domu nosta"	Di non interesse culturale	Senorbì	Architettura
Museo Archeologico "Sa Domu Nosta"	Di interesse culturale dichiarato	Senorbì	Architettura
Su Nuraxi	Di interesse culturale non verificato	Siurgus Donigala	Siti archeologici
Chiesa di S. MARIA (complesso)	Di interesse culturale non verificato	Siurgus Donigala	Architettura
Chiesa di San Teodoro	Di interesse culturale non verificato	Siurgus Donigala	Architettura





<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Nome	vincoli	comune	scheda
TORRE CAMPANARIA della Cheisa di Santa Maria (componente)	Di interesse culturale non verificato	Siurgus Donigala	Architettura
PORTALE SETTECENTESCO DETTO DI VITU SOTTO	Di interesse culturale dichiarato	Siurgus Donigala	Architettura
7A.I1.C1 - Centrale idroelettrica di Uvini - Opera di presa della centrale	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.I1.E1 - Centrale idroelettrica di Uvini - Magazzino	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.I1.I1 - Centrale idroelettrica di Uvini - Sala quadri	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.I1.L1 - Centrale idroelettrica di Uvini - Centrale idroelettrica	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.I1.M1 - Centrale idroelettrica di Uvini - Palazzina 1	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.I1.M2 - Centrale idroelettrica di Uvini - Palazzina 2	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.S3.A1 - Diga Monte Su Rei - Corpo diga	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.S3.B1 - Diga Monte Su Rei - Casa di guardia - Palazzina A	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.S3.D2 - Diga Monte Su Rei - Scarico di fondo	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.S3.E1 - Diga Monte Su Rei - Magazzino A	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>	



Nome	vincoli	comune	scheda
7A.S3.E2 - Diga Monte Su Rei - Magazzino B	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.S3.E3 - Diga Monte Su Rei - Magazzino C	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.S3.F1 - Diga Monte Su Rei - Edificio pluriuso	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.S3.F2 - Diga Monte Su Rei - Cabina elettrica	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.S3.F3 - Diga Monte Su Rei - Struttura di cantiere 1	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.S3.F4 - Diga Monte Su Rei - Struttura di cantiere 2	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.S3.F5 - Diga Monte Su Rei - Passerella pedonale	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.S3.F6 - Diga Monte Su Rei - Cabina ripetitore	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.S3.M1 - Diga Monte Su Rei - Palazzina B	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.S3.M2 - Diga Monte Su Rei - Palazzina C	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.S3.M3 - Diga Monte Su Rei - Scuola	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.C8.F1 - Galleria Uvini-Sarais - Aeroforo 1	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.C8.F2 - Galleria Uvini-Sarais - Aeroforo 2	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.C8.F3 - Galleria Uvini-Sarais - Aeroforo 3	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.C8.F4 - Galleria Uvini-Sarais - Aeroforo 4	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>	



Nome	vincoli	comune	scheda
7A.C8.F5 - Galleria Uvini-Sarais - Aeroforo 5	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.C8.F6 - Galleria Uvini-Sarais - Cabina elettrica	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.C8.H1 - Galleria Uvini-Sarais - Discenderia galleria	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.C8.M1 - Galleria Uvini-Sarais - Rudere di cantiere	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.C8.H2 - Galleria Uvini-Sarais - Galleria	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.C9.H1 - Canale principale adduttore Flumendosa - Opera canale	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
Oratorio parrocchiale - San Teodoro Martire - Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
7A.I1.M3 - Centrale idroelettrica di Uvini - Palazzina 3	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
Casa Demuro 2	Di non interesse culturale	Siurgus Donigala	Architettura
Nuraghe Piscu	Di interesse culturale dichiarato	Suelli	Siti archeologici
SS. COSMA E DAMIANO	Di interesse culturale non verificato	Suelli	Architettura
CHIESA DEL CARMINE	Di interesse culturale non verificato	Suelli	Architettura
Chiesa di S. GIORGIO (complesso)	Di interesse culturale non verificato	Suelli	Architettura

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

Nome	vincoli	comune	scheda
CAMPANILE DI S.GIORGIO (componente)	Di interesse culturale non verificato	Suelli	Architettura
NURAGHE SIMIERI	Di interesse culturale non verificato	Suelli	Monumenti archeologici
RESTI DELLA TOMBA DI PRANU GIARA	Di interesse culturale dichiarato	Suelli	Monumenti archeologici
SANTUARIO S. GIORGIO VESCOVO (componente)	Di interesse culturale non verificato	Suelli	Architettura
ex Monte Granatico	Di non interesse culturale	Suelli	Architettura
TERRENO CON NURAGHE NURECI	Di interesse culturale dichiarato	Villamar	Monumenti archeologici
AREA DI SEDIME DELL'EDIFICIO	Di interesse culturale dichiarato	Villamar	Architettura
TERRENO CON I RUDERI DI UN GROSSO NURAGHE POLILOBATO	Di interesse culturale dichiarato	Villanovafranca	Monumenti archeologici
INSEDIAMENTO ANTICO CONTENENTI I RESTI DI UN ANTICO CASTELLO	Di interesse culturale dichiarato	Villanovafranca	Monumenti archeologici
CASA A CORTE PADRONALE PISOLA	Di interesse culturale dichiarato	Villanovafranca	Architettura
Monte Granatico	Di non interesse culturale	Villanovafranca	

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Nome	vincoli	comune	scheda
Casa con corte recintata	Di interesse culturale non verificato	Villanovafranca	
Torre dell'Orologio	Di interesse culturale non verificato	Villanovafranca	
Oratorio delle Anime	Di interesse culturale non verificato	Villanovafranca	
Chiesa di San Sebastiano Martire	Di interesse culturale dichiarato	Villanovafranca	
Chiesa di San Francesco di Paola	Di interesse culturale non verificato	Villanovafranca	
Chiesa di San Lorenzo	Di interesse culturale non verificato	Villanovafranca	

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



### 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

Nota: le scale numeriche seguono lo schema: 1 =molto basso; 2 = basso; 3 = medio; 4 = alto; 5 = molto alto

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 del bacino visivo ex DM09102010	32	CASA	1	4,9	4,9	4,9	7	7	7	4	4	4
		CHIESA	2	5,9	4,8	6,9	7	7	7	4	4	4
		COMPLESSO	1	2,0	2,0	2,0	7	7	7	5	5	5
		INSEDIAMENTO	2	10,0	9,9	10,1	4	0	7	2	0	4
		MONTE GRANATICO	1	5,7	5,7	5,7	7	7	7	3	3	3
		NURAGHE	21	8,0	1,4	10,4	3	0	7	2	0	5
		PALAZZO	1	4,7	4,7	4,7	7	7	7	4	4	4
		TOMBA	1	2,7	2,7	2,7	7	7	7	5	5	5
		TOMBA DEI GIGANTI	1	10,0	10,0	10,0	0	0	0	0	0	0
VILLAGGIO	1	9,5	9,5	9,5	0	0	0	0	0	0		
Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	18	CASA	1	16,8	16,8	16,8	7	7	7	3	3	3
		COMPLESSO	1	14,4	14,4	14,4	7	7	7	3	3	3
		INSEDIAMENTO	1	10,5	10,5	10,5	5	5	5	2	2	2
		MONTE GRANATICO	1	13,4	13,4	13,4	7	7	7	3	3	3



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

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
		NURAGHE	11	16,1	10,6	20,0	5	0	7	3	0	4
		PALAZZO	1	13,7	13,7	13,7	6	6	6	3	3	3
		VILLA	1	16,9	16,9	16,9	7	7	7	3	3	3
		VILLAGGIO	1	18,9	18,9	18,9	7	7	7	2	2	2
Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	171	ABITATO	2	14,4	14,2	14,6	4	0	7	1	0	1
		CAPANNA	3	14,1	12,6	15,2	5	0	7	2	0	3
		CAPPELLA	2	16,0	15,9	16,0	7	7	7	3	3	3
		CHIESA	21	14,4	11,0	18,8	4	0	7	2	0	4
		COMPLESSO	2	15,9	15,7	16,2	7	7	7	2	2	2
		CONVENTO	2	15,6	15,5	15,8	7	7	7	3	3	3
		DOMUS DE JANAS	10	15,9	13,9	19,0	5	0	7	2	0	3
		FABBRICATO	4	14,9	11,9	16,1	5	0	7	2	0	3
		FONTE-POZZO	2	15,1	11,8	18,3	0	0	0	0	0	0
		INSEDIAMENTO	1	18,0	18,0	18,0	0	0	0	0	0	0
		MONTE GRANATICO	5	14,1	11,2	15,8	4	0	7	2	0	4
		NECROPOLI	2	16,7	16,6	16,8	7	7	7	3	3	3
		NURAGHE	111	16,0	10,8	20,0	3	0	7	1	0	4
		PORTALE	2	15,6	15,6	15,6	7	7	7	3	2	3
		TORRE	1	16,0	16,0	16,0	7	7	7	3	3	3
VILLAGGIO	1	12,5	12,5	12,5	7	7	7	3	3	3		

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>	

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
Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL GERREI	5	CHIESA	1	19,4	19,4	19,4	0	0	0	0	0	0
		FONTE	1	18,6	18,6	18,6	0	0	0	0	0	0
		NECROPOLI	1	13,2	13,2	13,2	7	7	7	2	2	2
		NURAGHE	2	16,6	15,0	18,3	0	0	0	0	0	0
Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL CAMPIDANO DI CAGLIARI	2	COMPLESSO	1	20,0	20,0	20,0	7	7	7	3	3	3
		TOMBA DI GIGANTI	1	15,5	15,5	15,5	0	0	0	0	0	0
Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	5	CASA	1	16,3	16,3	16,3	0	0	0	0	0	0
		CASTELLO	1	16,2	16,2	16,2	7	7	7	1	1	1
		INSEDIAMENTO	1	11,9	11,9	11,9	7	7	7	1	1	1
		MURA	1	16,6	16,6	16,6	6	6	6	1	1	1
		TOMBA DI GIGANTI	1	19,1	19,1	19,1	0	0	0	0	0	0





<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



## 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

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]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
5952	NURAGHE PISCU	SUELLI	NURAGHE	1511259	4382227	1,39	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	4	7	5
5785	COMPLESSO NURAGICO SAN SEBASTIANO	GESICO	COMPLESSO	1509303	4385284	2,02	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	4	7	5
5953	RUDERI DI UNA TOMBA MEGALITICA - PRANU SIARA	SUELLI	TOMBA	1510753	4380402	2,70	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	7	5
6041	EX PALAZZO COMUNALE	GUASILA	PALAZZO	1504009	4379132	4,73	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	7	4
6040	CHIESA PARROCCHIALE DELLA SANTISSIMA VERGINE	GUASILA	CHIESA	1504007	4379005	4,83	Areale di massima attenzione	Urbano	4	7	4

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							del bacino visivo ex DM09102010				
6039	CASA DEIANA	GUASILA	CASA	1503934	4378949	4,91	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	7	4
5973	EX MONTE GRANATICO	SIURGUS DONIGALA	MONTE GRANATICO	1515850	4382920	5,73	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	7	3
2094	NURAGHE PEI SU BOI	MANDAS	NURAGHE	1505449	4388676	5,75	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	5	4
5922	NURAGHE NURECI	VILLAMAR	NURAGHE	1501150	4384824	6,25	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	4	1	2
2096	NURAGHE MANNU	GERGEI	NURAGHE	1505928	4389677	6,57	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	4	7	4
2093	NURAGHE	ESCOLCA	NURAGHE	1504317	4389410	6,88	Areale di massima attenzione	Extraurbano	4	7	4

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							del bacino visivo ex DM09102010				
5984	CHIESA DI SANTA MARIA DI SEGOLAI	SENOBBI'	CHIESA	1511754	4376324	6,90	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	5	7	4
2183	NURAGHE SACCAIONI	GERGEI	NURAGHE	1507024	4390693	7,42	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	2	0	0
2186	NURAGHE SI	GERGEI	NURAGHE	1505184	4390430	7,50	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	2	0	0
2184	NURAGHE	GERGEI	NURAGHE	1507775	4391057	7,78	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	2	0	0
2185	NURAGHE RIU ELIAS	GERGEI	NURAGHE	1505804	4391064	7,95	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	2	0	0
2181	NURAGHE ARDIDDI	GERGEI	NURAGHE	1509453	4391572	8,30	Areale di massima attenzione	Extraurbano	2	7	4

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							del bacino visivo ex DM09102010				
2182	NURAGHE PEDDIS	GERGEI	NURAGHE	1507081	4391615	8,34	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	2	2	3
2683	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1516650	4388402	8,46	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	4	0	0
5925	NURAGHE SU MULINU	VILLANOVAFRANCA	NURAGHE	1499526	4387185	8,73	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	6	3
2681	NURAGHE ENNA 'E SARRA 2	ORROLI	NURAGHE	1517133	4388873	9,13	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	4	0	0
2525	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1515865	4390255	9,23	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	2	6	3
2180	NURAGHE AUREDDUS	GERGEI	NURAGHE	1508476	4392540	9,32	Areale di massima attenzione	Extraurbano	2	1	2

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							del bacino visivo ex DM09102010				
5948	VILLAGGIO PREISTORICO DI COSTA FACCIA 'E BIDDA	SEGARIU	VILLAGGIO	1498272	4379157	9,48	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	4	0	0
5947	RESTI DEL NURAGHE SANT'ANTONIO	SEGARIU	NURAGHE	1497901	4379742	9,63	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	4	0	0
2680	NURAGHE ENNA 'E SARRA 1	ORROLI	NURAGHE	1517396	4389451	9,70	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	0	0
2177	NURAGHE	GERGEI	NURAGHE	1505175	4392747	9,73	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	2	7	4
5949	RESTI DI ACROPOLI PUNICA - MONTE LUNA	SENOBBI'	INSEDIAMENTO	1512277	4373384	9,88	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	7	4
2179	NURAGHE PREGANTI	GERGEI	NURAGHE	1507742	4393160	9,88	Areale di massima attenzione	Extraurbano	3	7	4

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							del bacino visivo ex DM09102010				
2682	TOMBA DEI GIGANTI TACCH'E CARONAS	ORROLI	TOMBA DEI GIGANTI	1518261	4388834	10,00	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	0	0
1186	NURAGHE E VILLAGGIO TACCH'E CARONAS	ORROLI	INSEDIAMENTO	1518217	4389045	10,09	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	0	0
2524	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1517475	4390355	10,38	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	2	0	0
5923	AREA ARCHEOLOGICA DI SANTA MARIA ANTOCCIA	VILLAMAR	INSEDIAMENTO	1496832	4385337	10,54	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	4	5	2
2190	NURAGHE SURDELLI	BARUMINI	NURAGHE	1504119	4393305	10,56	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO	Extraurbano	3	3	3



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							DELLA MARMILLA				
2175	NURAGHE MARTINEDDA	GERGEI	NURAGHE	1505046	4393572	10,57	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	3	7	4
2176	NURAGHE	GERGEI	NURAGHE	1505768	4393910	10,76	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	4	7	4
2522	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1517205	4391210	10,82	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0
2174	NURAGHE RIU COLORU	GERGEI	NURAGHE	1504495	4393839	10,96	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	3	7	4
2178	NURAGHE SANTA CECILIA	GERGEI	NURAGHE	1505992	4394180	11,00	Ambiti periferici del	Extraurbano	3	7	4



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO				
2523	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1517920	4390795	11,01	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	2	3
1387	CHIESA DI SAN VITO	GERGEI	CHIESA	1508553	4394277	11,04	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	4	7	4
6051	EX MONTE GRANATICO VIA VENEZIA	GERGEI	MONTE GRANATICO	1508707	4394441	11,19	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	4	7	4
2498	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1515296	4393145	11,36	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO	Extraurbano	2	7	3





<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							DEL SARCIDANO				
2189	NURAGHE PURRUDDU	GERGEI	NURAGHE	1505995	4394566	11,38	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	4
1340	CHIESA DELLA VERGINE DELLE GRAZIE	ESCOLCA	CHIESA	1510121	4394869	11,62	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	7	4
2497	NURAGHE CURRELI	NURRI	NURAGHE	1515314	4393507	11,69	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	3
2519	NURAGHE CURRELI	NURRI	NURAGHE	1515315	4393510	11,70	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	3
1668	EX MONTE GRANATICO	SERRI	MONTE GRANATICO	1512486	4394677	11,82	Ambiti periferici del	Urbano	3	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO				
973	FONTE SU RUNCU MANNU	ORROLI	FONTE-POZZO	1521140	4387340	11,83	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
1667	EX CASA COMUNALE	SERRI	FABBRICATO	1512428	4394754	11,88	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	3	0	0
1669	CHIESA DI SAN SEBASTIANO	SERRI	CHIESA	1511809	4394937	11,91	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	3
5784	AREA ARCHEOLOGICA IS BANGIUS	FURTEI	INSEDIAMENTO	1495145	4382297	11,91	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO	Extraurbano	4	7	1

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							DEL MEDIO CAMPIDANO				
1671	CHIESA DI SANTA LUCIA	SERRI	CHIESA	1513726	4394435	11,96	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	5	0	0
2188	NURAGHE	GERGEI	NURAGHE	1507637	4395469	12,19	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	3
1672	CHIESA DI SAN BASILIO MAGNO	SERRI	CHIESA	1512684	4395012	12,19	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	4	0	0
1670	CHIESA DI SANT'ANTONIO	SERRI	CHIESA	1512692	4395033	12,22	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	4	0	0
1521	CHIESA DI SAN PRIAMO	NURRI	CHIESA	1517212	4392998	12,23	Ambiti periferici del	Extraurbano	1	7	3

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO				
2521	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1517710	4392660	12,26	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
2095	NURAGHE MOGURUS	ESCOLCA	NURAGHE	1510263	4395615	12,38	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	3
2664	NURAGHE AFFOGAU	ORROLI	NURAGHE	1521217	4388525	12,38	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	1	1
1385	CHIESA DI SAN SALVATORE	GERGEI	CHIESA	1506708	4395657	12,40	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO	Extraurbano	2	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							DEL SARCIDANO				
1386	CHIESA DI SANTA VITTORIA	GERGEI	CHIESA	1508743	4395761	12,51	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	7	3
791	VILLAGGIO NURAGICO	SERRI	VILLAGGIO	1508834	4395790	12,53	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	7	3
1192	CAPANNA MONTE SUREI	ORROLI	CAPANNA	1522609	4384692	12,60	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0
1673	CHIESA DI SANTA VITTORIA	SERRI	CHIESA	1509259	4396162	12,89	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	3
2496	NURAGHE TACQUARA	NURRI	NURAGHE	1515126	4394925	12,91	Ambiti periferici del	Extraurbano	3	0	2

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO				
2517	NURAGHE TACQUARA	NURRI	NURAGHE	1515143	4394937	12,92	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	2	2
2518	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1515143	4394937	12,92	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	2	2
2686	NURAGHE TACCHIXEDDU 1	ORROLI	NURAGHE	1522824	4385693	12,98	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	1
2687	NURAGHE TACCHIXEDDU 2	ORROLI	NURAGHE	1522980	4385425	13,08	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO	Extraurbano	2	7	1



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							DEL SARCIDANO				
2187	NURAGHE CANNAS	GERGEI	NURAGHE	1507594	4396363	13,08	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	3
5789	COMPLESSO ARCHEOLOGICO DI PRANU MUTTEDU	GONI	NECROPOLI	1522956	4379815	13,23	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL GERREI	Extraurbano	4	7	2
5970	EX MONTE GRANATICO	BARUMINI	MONTE GRANATICO	1500341	4394620	13,38	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	4	7	3
2520	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1518270	4393700	13,43	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	7	3
2652	NURAGHE PERDE TAULLA	ORROLI	NURAGHE	1520101	4392233	13,58	Ambiti periferici del bacino visivo	Extraurbano	3	6	3



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO				
5817	PALAZZO ZAPATA	BARUMINI	PALAZZO	1500017	4394788	13,69	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	4	6	3
1060	DOMUS DE JANAS S'ACUTZEREI	ORROLI	DOMUS DE JANAS	1521365	4391150	13,87	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	3
2762	NURAGHE LADUMINI	SERRI	NURAGHE	1512817	4396756	13,91	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	0	0
1049	DOMUS DE JANAS	NURRI	DOMUS DE JANAS	1515910	4395685	13,92	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	4	7	3





<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2685	NURAGHE CROCORIGA	ORROLI	NURAGHE	1523606	4386592	13,95	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	1
2651	NURAGHE MARTINGIANA	ORROLI	NURAGHE	1520221	4392752	14,02	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	3
2243	NURAGHE GRUXEDU	ISILI	NURAGHE	1511667	4397216	14,13	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	0	0
1189	ABITATO AXROLL'E NEUS	ORROLI	ABITATO	1523967	4386208	14,21	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0
2244	NURAGHE SA MUSERA	ISILI	NURAGHE	1511097	4397421	14,25	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	2	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							- AMBITO DEL SARCIDANO				
2763	NURAGHE NARBONIS	SERRI	NURAGHE	1514374	4396770	14,38	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	6	3
5752	NURAGHE SU NURAXI E RECINTO	BARUMINI	NURAGHE	1499284	4395146	14,40	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	5	7	3
5751	COMPLESSO NURAGICO SU NURAXI	BARUMINI	COMPLESSO	1499234	4395126	14,41	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	4	7	3
2245	NURAGHE CRASTU	ISILI	NURAGHE	1510820	4397657	14,46	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
1184	CAPANNA NARONIS	NURRI	CAPANNA	1514716	4396745	14,46	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	3
1062	DOMUS DE JANAS BACU 'E MEU	ORROLI	DOMUS DE JANAS	1522552	4390529	14,52	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	3	1
1190	ABITATO TACCU PERDEDINU	ORROLI	ABITATO	1524561	4385361	14,63	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	1
2675	NURAGHE MESON 'E SARRA	ORROLI	NURAGHE	1521825	4391856	14,66	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	3
2764	NURAGHE TANNARA	SERRI	NURAGHE	1514180	4397134	14,67	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	2	4	3

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							- AMBITO DEL SARCIDANO				
2507	NURAGHE TANNARA	NURRI	NURAGHE	1514224	4397146	14,69	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	5	3
2516	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1517020	4396025	14,71	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	7	3
2688	NURAGHE TACCU MAJORE	ORROLI	NURAGHE	1524453	4386500	14,75	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	1
2241	NURAGHE RUINA FRANCA	ISILI	NURAGHE	1511642	4397938	14,84	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	4	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2691	NURAGHE IS SEDDAS DE AMADORI	ORROLI	NURAGHE	1525022	4384537	14,98	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL GERREI	Extraurbano	2	0	0
5753	NURAGHE MARFUDI	BARUMINI	NURAGHE	1499142	4395800	15,02	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	3	7	3
2653	NURAGHE SA SERRA	ORROLI	NURAGHE	1521442	4392949	15,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	6	2
2242	NURAGHE MINDA MAIORI	ISILI	NURAGHE	1513371	4397805	15,07	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0
1183	CAPANNA SANT'ANTONIO	NURRI	CAPANNA	1517850	4396155	15,23	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO	Extraurbano	2	7	3

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							DEL SARCIDANO				
1519	CHIESA DI SANT'ANTONIO DA PADOVA	NURRI	CHIESA	1517835	4396178	15,24	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	5	3
1523	CONVENTO DEI CAPPUCCINI	NURRI	CONVENTO	1519385	4395398	15,45	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	3	7	3
5781	TOMBA DEI GIGANTI INGOTTOSU MANNU	DONORI	TOMBA DI GIGANTI	1512370	4367643	15,46	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL CAMPIDANO DI CAGLIARI	Extraurbano	3	0	0
2671	NURAGHE CUCCURU	ORROLI	NURAGHE	1522122	4392815	15,49	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	7	3



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2654	NURAGHE OLLASTA	ORROLI	NURAGHE	1522375	4392588	15,54	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	7	2
1624	ARCO S'IMPICCU	ORROLI	PORTALE	1521425	4393738	15,57	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	4	7	3
2669	NURAGHE CUBINGIU	ORROLI	NURAGHE	1521953	4393234	15,63	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	7	2
6070	PORTALE ARAGONESE	ORROLI	PORTALE	1521750	4393481	15,64	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	3	7	2
1187	COMPLESSO NURAGICO TACCU PICCINNU	ORROLI	COMPLESSO	1524952	4388047	15,66	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	4	7	2



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							- AMBITO DEL SARCIDANO				
6053	EX MONTE GRANATICO (PIAZZA COSTITUZIONE)	ISILI	MONTE GRANATICO	1509051	4398941	15,68	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	3	0	0
2227	NURAGHE ASUSA	ISILI	NURAGHE	1509920	4398968	15,71	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	0	0
1061	DOMUS DE JANAS SANTA CATERINA	ORROLI	DOMUS DE JANAS	1523671	4390972	15,71	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	4	3	2
2689	NURAGHE SU GAFFU	ORROLI	NURAGHE	1525701	4385037	15,71	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	0	0





<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2684	NURAGHE TACCU PICCINNU	ORROLI	NURAGHE	1525072	4387879	15,72	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	4	7	2
1626	CHIESA DI SANTA CATERINA	ORROLI	CHIESA	1523946	4390512	15,72	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	0	0
1524	CHIESA DI SAN MICHELE	NURRI	CHIESA	1519692	4395536	15,75	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3
1401	CHIESA DI SAN SATURNO	ISILI	CHIESA	1508903	4399013	15,75	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	3	0	0
2667	NURAGHE SAN NICOLA	ORROLI	NURAGHE	1521308	4394117	15,75	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	4	7	3

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							- AMBITO DEL SARCIDANO				
1514	CARCERE MANDAMENTALE SA TRAPPA	NURRI	FABBRICATO	1519669	4395559	15,75	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3
2238	NURAGHE PERDOSU	ISILI	NURAGHE	1512062	4398803	15,76	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0
1625	CASA SIRIGU	ORROLI	CONVENTO	1521687	4393746	15,77	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	3	7	3
1628	CHIESA DI SAN VINCENZO FERRERI	ORROLI	CHIESA	1521752	4393683	15,77	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	3	7	3

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2512	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1519682	4395600	15,79	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3
2240	NURAGHE ANGUSA	ISILI	NURAGHE	1510593	4399028	15,80	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0
2239	NURAGHE	ISILI	NURAGHE	1511427	4398943	15,80	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0
2663	NURAGHE DE PARDU	ORROLI	NURAGHE	1524590	4389449	15,83	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	4	0	0
6065	EX MONTE GRANATICO	NURRI	MONTE GRANATICO	1519628	4395695	15,84	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	7	3

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							- AMBITO DEL SARCIDANO				
1517	EX MONTE GRANATICO	NURRI	MONTE GRANATICO	1519628	4395702	15,84	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3
2690	NURAGHE FINDEU	ORROLI	NURAGHE	1525810	4385247	15,85	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	0	0
1515	CASA MULAS-CAREDDA	NURRI	FABBRICATO	1519665	4395686	15,85	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	4	5	3
1627	CHIESA DI SAN VINCENZO MARTIRE	ORROLI	CHIESA	1521718	4393838	15,85	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	3	7	2

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
1400	CHIESA DI SAN GIUSEPPE CALASANZIO	ISILI	CHIESA	1509170	4399136	15,87	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	4	0	0
2495	NURAGHE COMAS DE PISU	NURRI	NURAGHE	1520445	4395094	15,88	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	7	3
2659	NURAGHE GASORU	ORROLI	NURAGHE	1523681	4391333	15,90	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	7	2
1518	CONFRATERNITA ROSARIO	NURRI	CAPPELLA	1519617	4395795	15,91	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3
2666	NURAGHE SU MOTTI 2	ORROLI	NURAGHE	1521243	4394459	15,95	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	7	3

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							- AMBITO DEL SARCIDANO				
1525	TORRE CAMPANARIA SAN MICHELE	NURRI	TORRE	1519822	4395717	15,97	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	3	7	3
1522	CAPPELLA SANT'AMBROGIO	NURRI	CAPPELLA	1519601	4395952	16,03	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	4	7	3
2674	NURAGHE SU LUAXU	ORROLI	NURAGHE	1523601	4391721	16,04	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	7	2
2668	NURAGHE TACCH'E IDDA	ORROLI	NURAGHE	1522266	4393508	16,04	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	2



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
1516	EX ASILO	NURRI	FABBRICATO	1519791	4395874	16,08	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	3	7	3
2655	NURAGHE CRACINA	ORROLI	NURAGHE	1523137	4392520	16,11	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	2
2246	NURAGHE	ISILI	NURAGHE	1514171	4398694	16,15	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
5811	CASTELLO DETTO "DI ELEONORA"	SANLURI	CASTELLO	1491252	4379297	16,17	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	5	7	1
1063	DOMUS DE JANAS SU MOTTI 5	ORROLI	DOMUS DE JANAS	1521434	4394597	16,18	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	7	3



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							- AMBITO DEL SARCIDANO				
1185	COMPLESSO ARCHEOLOGICO SU PUTZU	ORROLI	COMPLESSO	1525025	4389376	16,20	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	7	2
1059	DOMUS DE JANAS SU MOTTI 4	ORROLI	DOMUS DE JANAS	1521362	4394794	16,27	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	3
2650	NURAGHE SALONIS	ORROLI	NURAGHE	1521241	4394910	16,27	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	3
5813	CASA PILLONI VIA TUVERI	SANLURI	CASA	1491159	4379208	16,28	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0





<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2678	NURAGHE SU PRANU 2	ORROLI	NURAGHE	1524908	4389955	16,33	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	7	2
2503	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1515393	4398488	16,33	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
2247	NURAGHE	ISILI	NURAGHE	1514262	4398913	16,38	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
2676	NURAGHE CRACURI	ORROLI	NURAGHE	1524514	4390864	16,39	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	7	2
2504	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1515758	4398435	16,40	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	1	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							- AMBITO DEL SARCIDANO				
2237	NURAGHE MOLAS	ISILI	NURAGHE	1513409	4399185	16,41	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
2513	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1521198	4395218	16,47	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	3
1520	CHIESA DI SAN PIETRO	NURRI	CHIESA	1517557	4397744	16,49	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	7	3
1058	DOMUS DE JANAS SU MOTTI 3	ORROLI	DOMUS DE JANAS	1521768	4394749	16,52	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	3

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2692	NURAGHE SU MOTTI 1	ORROLI	NURAGHE	1521863	4394673	16,54	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	3
958	NECROPOLI IPOGEICA SU MOTTI	ORROLI	NECROPOLI	1521645	4394927	16,56	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	3
5812	MURA MEDIEVALI	SANLURI	MURA	1490875	4379121	16,58	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	6	1
2226	NURAGHE IS PARAS	ISILI	NURAGHE	1509223	4399877	16,61	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	0	0
2506	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1517510	4397983	16,68	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	2	5	2

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							- AMBITO DEL SARCIDANO				
1056	DOMUS DE JANAS SU MOTTI 1	ORROLI	DOMUS DE JANAS	1521647	4395123	16,71	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0
1057	DOMUS DE JANAS SU MOTTI 2	ORROLI	DOMUS DE JANAS	1521791	4394992	16,71	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	3
2514	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1521651	4395185	16,75	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0
5816	CASA PITZALIS	TUILI	CASA	1496666	4396130	16,77	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	4	7	3

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
957	NECROPOLI IPOGEICA SU MOTTI	NURRI	NECROPOLI	1521830	4395050	16,78	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	3
2236	NURAGHE LONGU	ISILI	NURAGHE	1513232	4399712	16,88	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
2505	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1517200	4398365	16,89	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0
5815	VILLA ASQUER	TUILI	VILLA	1496495	4396163	16,90	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	7	3
2502	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1515407	4399231	17,04	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	2	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							- AMBITO DEL SARCIDANO				
2662	NURAGHE ARRUBIU	ORROLI	NURAGHE	1525572	4390315	17,08	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0
2487	NURAGHE LATTE PUDDA	NURRI	NURAGHE	1520077	4396984	17,14	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	0	0
2229	NURAGHE CHISTINGIONIS	ISILI	NURAGHE	1510302	4400492	17,25	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	0	0
2230	NURAGHE PIZZU RUNCU	ISILI	NURAGHE	1511435	4400420	17,27	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	2	2



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2657	NURAGHE SA TANCA MANNA	ORROLI	NURAGHE	1524215	4393092	17,32	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
2672	NURAGHE SA TANCA'E MAXIA	ORROLI	NURAGHE	1524424	4392881	17,37	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
2510	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1521265	4396393	17,40	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0
2489	NURAGHE GURTI ACQUA	NURRI	NURAGHE	1521286	4396464	17,47	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0
2228	NURAGHE	ISILI	NURAGHE	1507729	4400769	17,49	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	2	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							- AMBITO DEL SARCIDANO				
2235	NURAGHE ANTINI	ISILI	NURAGHE	1513998	4400229	17,57	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
2656	NURAGHE FUNTAN'E SPIDU	ORROLI	NURAGHE	1524254	4393633	17,67	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
2488	NURAGHE SUTTA CORONGIU	NURRI	NURAGHE	1520625	4397281	17,70	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0
2660	NURAGHE SU PRANU 1	ORROLI	NURAGHE	1525655	4391639	17,76	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0





<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2491	NURAGHE ARRIU PRANUMURU	NURRI	NURAGHE	1522705	4395598	17,79	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
2474	NURAGHE SEREIGU	NURAGUS	NURAGHE	1504696	4400912	17,84	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	3
2526	NURAGHE CORTI OLLASTU	NURRI	NURAGHE	1516680	4399644	17,86	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	0	0
2500	NURAGHE CORTI OLLASTU	NURRI	NURAGHE	1516661	4399661	17,87	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	0	0
2225	NURAGHE SERRA MONTI ARCU	ISILI	NURAGHE	1509269	4401147	17,88	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							- AMBITO DEL SARCIDANO				
2658	NURAGHE LUAS	NURRI	NURAGHE	1524080	4394212	17,89	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
1399	CHIESA DI SAN SEBASTIANO	ISILI	CHIESA	1508788	4401223	17,96	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	0	0
2661	AREA DI FRAMMENTI TIPOI	ORROLI	INSEDIAMENTO	1525528	4392322	17,99	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
2473	NURAGHE MATTA	NURAGUS	NURAGHE	1505892	4401471	18,26	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2673	NURAGHE FRUSCUS	ORROLI	NURAGHE	1525449	4392948	18,26	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
2511	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1523535	4395445	18,28	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
5950	NURAGHE SANTU DAMIANU	SILIUS	NURAGHE	1527975	4379010	18,30	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL GERREI	Extraurbano	2	0	0
945	POZZO TANCA IS OLIAS	NURRI	FONTE-POZZO	1524815	4394012	18,35	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
2231	NURAGHE PRANI OLLAS	ISILI	NURAGHE	1512700	4401352	18,38	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO	Extraurbano	1	7	3

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							DEL SARCIDANO				
2490	NURAGHE CORONGIU MARIA	NURRI	NURAGHE	1522641	4396544	18,42	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
2492	NURAGHE PERDA 'E PUTZU	NURRI	NURAGHE	1524034	4395130	18,44	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
2092	NURAGHE PERDA UTZEI	ESCALAPLANO	NURAGHE	1527684	4388803	18,49	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0
2464	NURAGHE CONCA TIDDIA	NURAGUS	NURAGHE	1502051	4400991	18,51	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	3	7	3
2509	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1522045	4397265	18,57	Ambiti periferici del	Extraurbano	1	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO				
5951	FORTE NURAGICA FUNTANA CROBETTA	SILIUS	FORTE	1526635	4374415	18,63	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL GERREI	Extraurbano	3	0	0
2508	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1521813	4397635	18,71	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0
2463	NURAGHE PRANU DE FOLLAS	NURAGUS	NURAGHE	1502990	4401459	18,72	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	4	5	2
2515	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1525300	4394025	18,74	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
1338	CHIESA DI SANT'UANNI	ESCALAPLANO	CHIESA	1528749	4385158	18,75	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	0	0
2090	NURAGHE	ESCALAPLANO	NURAGHE	1528780	4384974	18,76	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	3	1
2494	NURAGHE SEDDA BINTIRISSOS	NURRI	NURAGHE	1523790	4395883	18,76	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
2501	NURAGHE IS CANGIALIS	NURRI	NURAGHE	1518901	4399619	18,77	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	3
2486	NURAGHE IS CANGIALIS	NURRI	NURAGHE	1518992	4399589	18,79	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	2	1	3



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							- AMBITO DEL SARCIDANO				
1512	CHIESA DI SANT'ELIA	NURAGUS	CHIESA	1505634	4402013	18,82	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0
5924	VILLAGGIO DI ETA' NURAGICA - PINNA MAIOLU	VILLANOVAFORRU	VILLAGGIO	1488627	4387117	18,93	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	4	7	2
1050	DOMUS DE JANAS FRISSAS	NURRI	DOMUS DE JANAS	1518975	4399815	18,98	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0
2493	NURAGHE COREMOLLA	NURRI	NURAGHE	1524671	4395315	19,04	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2234	NURAGHE SANTU ANTONI	ISILI	NURAGHE	1513735	4401819	19,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
2465	NURAGHE ARAS	GESTURI	NURAGHE	1500569	4401084	19,08	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	3	0	0
5920	RUDERI DI TOMBA DI GIGANTI - PERDINA DE CRABA	SARDARA	TOMBA DI GIGANTI	1487939	4383427	19,12	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Extraurbano	3	0	0
2224	NURAGHE CORTE GHIANI	ISILI	NURAGHE	1509742	4402390	19,12	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	0	0
2232	NURAGHE	ISILI	NURAGHE	1512173	4402229	19,16	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	2	0	0





<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							- AMBITO DEL SARCIDANO				
2462	NURAGHE TURRI	NURAGUS	NURAGHE	1503925	4402270	19,31	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	2	7	3
1339	CHIESA DI SAN SALVATORE	ESCALAPLANO	CHIESA	1529457	4384007	19,36	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL GERREI	Extraurbano	3	0	0
2480	NURAGHE IS CANNONIS	NURALLAO	NURAGHE	1507059	4402730	19,45	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	0	0
2461	NURAGHE ZIU TRUISCU	NURAGUS	NURAGHE	1503338	4402450	19,60	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	3	7	3
2223	NURAGHE	ISILI	NURAGHE	1509255	4402986	19,72	Ambiti periferici del	Extraurbano	3	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 <b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it	<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO				
2471	NURAGHE SANTU MILLANU	NURAGUS	NURAGHE	1504934	4402853	19,73	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	3	2
2475	NURAGHE TASONIS	NURAGUS	NURAGHE	1501219	4402259	19,97	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	3	0	0
5936	COMPLESSO TERMALE DI SAN LORENZO	USSANA	COMPLESSO	1507559	4362778	19,98	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL CAMPIDANO DI CAGLIARI	Extraurbano	4	7	3
2499	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1518513	4401179	20,00	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO	Extraurbano	3	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
							DEL SARCIDANO				





<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



## 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]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Nuraghe Piscu	Suelli	Di interesse culturale dichiarato	Siti archeologici	1,39	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	4	7	5
Turriga	Selegas	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	1,76	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	6	5
Edificio di civile abitazione	Gesico	Di non interesse culturale	Architettura	1,89	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	4	7	5
Edificio di civile abitazione	Gesico	Di non interesse culturale	Architettura	1,89	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	4	7	5
Edificio di civile abitazione	Gesico	Di non interesse culturale	Architettura	1,89	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	4	7	5
Casa Dessì	Gesico	Di non interesse culturale	Architettura	1,89	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	4	7	5
Scuola media	Gesico	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	1,89	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	4	7	5

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Casa Schirru	Gesico	Di non interesse culturale	Architettura	1,89	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	4	7	5
Edificio di civile abitazione	Gesico	Di non interesse culturale	Architettura	1,89	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	4	7	5
Vecchia sede Comunale	Gesico	Di non interesse culturale	Architettura	1,89	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	4	7	5
Scuola elementare	Gesico	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	1,89	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	4	7	5
Chiesa campestre di Santa Maria (o Madonna d'Itria)	Gesico	Di interesse culturale non verificato		1,97	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	7	5
NURAGHE DI S. SEBASTIANO	Gesico	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	2,02	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	4	7	5
RESTI DELLA TOMBA DI PRANU GIARA	Suelli	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	2,70	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	7	5
S. ANNA	Selegas	Di interesse culturale non verificato	Architettura	2,80	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	7	5
ORATORIO DEL ROSARIO (RUDERI)	Selegas	Di interesse culturale non verificato	Architettura	2,82	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	7	5
CASA PUDDU	Selegas	Di non interesse culturale	Architettura	2,97	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	4	7	5



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
CASA ERRIU	Selegas	Di non interesse culturale	Architettura	2,97	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	4	7	5
Chiesa di S.Maria Maddalena	Guamaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	3,09	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	7	5
Chiesa di San Pietro	Guamaggiore	Di interesse culturale non verificato	Architettura	3,13	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	7	5
CAMPANILE DI S.PIETRO	Guamaggiore	Di interesse culturale non verificato	Architettura	3,13	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	7	5
CAMPANILE DI S.GIORGIO (componente)	Suelli	Di interesse culturale non verificato	Architettura	3,99	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	4	4
SANTUARIO S. GIORGIO VESCOVO (componente)	Suelli	Di interesse culturale non verificato	Architettura	3,99	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	4	4
Chiesa di S. GIORGIO (complesso)	Suelli	Di interesse culturale non verificato	Architettura	4,00	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	4	4
CHIESA DEL CARMINE	Suelli	Di interesse culturale non verificato	Architettura	4,02	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	5	4
ex Monte Granatico	Suelli	Di non interesse culturale	Architettura	4,03	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	5	4
SS. COSMA E DAMIANO	Suelli	Di interesse culturale non verificato	Architettura	4,46	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	7	4



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
EX PALAZZO COMUNALE	Guasila	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	4,74	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	7	4
Chiesa della Beata Vergine Assunta	Guasila	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	4,83	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	7	4
NURAGHE SIMIERI	Suelli	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	5,07	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	6	4
Su Nuraxi	Siurgus Donigala	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	5,52	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	4	7	2
7A.C9.B4 - Canale principale adduttore Flumendosa - Casa di guardia Guasila	Guasila	Di non interesse culturale	Architettura	5,53	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	7	4
Chiesa di San Teodoro	Siurgus Donigala	Di interesse culturale non verificato	Architettura	5,54	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	7	2
Ruderi della Chiesa di N.S.d'Itria o S.M. d'Arco	Selegas	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	5,86	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	7	4
TORRE CAMPANARIA della Chiesa di Santa Maria (componente)	Siurgus Donigala	Di interesse culturale non verificato	Architettura	5,96	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	4	0	0
Chiesa di S. MARIA (complesso)	Siurgus Donigala	Di interesse culturale non verificato	Architettura	5,96	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	4	0	0
7A.I1.C1 - Centrale idroelettrica di Uvini - Opera di presa della centrale	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0





<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7A.I1.E1 - Centrale idroelettrica di Uvini - Magazzino	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
7A.I1.I1 - Centrale idroelettrica di Uvini - Sala quadri	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
7A.I1.L1 - Centrale idroelettrica di Uvini - Centrale idroelettrica	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
7A.I1.M1 - Centrale idroelettrica di Uvini - Palazzina 1	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
7A.I1.M2 - Centrale idroelettrica di Uvini - Palazzina 2	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
7A.S3.A1 - Diga Monte Su Rei - Corpo diga	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
7A.S3.B1 - Diga Monte Su Rei - Casa di guardia - Palazzina A	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
7A.S3.D2 - Diga Monte Su Rei - Scarico di fondo	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
7A.S3.E1 - Diga Monte Su Rei - Magazzino A	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
7A.S3.E2 - Diga Monte Su Rei - Magazzino B	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7A.S3.E3 - Diga Monte Su Rei - Magazzino C	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
7A.S3.F1 - Diga Monte Su Rei - Edificio pluriuso	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
7A.S3.F2 - Diga Monte Su Rei - Cabina elettrica	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
7A.S3.F3 - Diga Monte Su Rei - Struttura di cantiere 1	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
7A.S3.F4 - Diga Monte Su Rei - Struttura di cantiere 2	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
7A.S3.F5 - Diga Monte Su Rei - Passerella pedonale	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
7A.S3.F6 - Diga Monte Su Rei - Cabina ripetitore	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
7A.S3.M1 - Diga Monte Su Rei - Palazzina B	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
7A.S3.M2 - Diga Monte Su Rei - Palazzina C	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
7A.S3.M3 - Diga Monte Su Rei - Scuola	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7A.C8.F1 - Galleria Uvini-Sarais - Aeroforo 1	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
7A.C8.F2 - Galleria Uvini-Sarais - Aeroforo 2	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
7A.C8.F3 - Galleria Uvini-Sarais - Aeroforo 3	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
7A.C8.F4 - Galleria Uvini-Sarais - Aeroforo 4	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
7A.C8.F5 - Galleria Uvini-Sarais - Aeroforo 5	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
7A.C8.F6 - Galleria Uvini-Sarais - Cabina elettrica	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
7A.C8.H1 - Galleria Uvini-Sarais - Discenderia galleria	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
7A.C8.M1 - Galleria Uvini-Sarais - Rudere di cantiere	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
7A.C8.H2 - Galleria Uvini-Sarais - Galleria	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
Oratorio parrocchiale - San Teodoro Martire - Siurgus Donigala	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7A.I1.M3 - Centrale idroelettrica di Uvini - Palazzina 3	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
Casa Demuro 2	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	5,98	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
Chiesa di San Giacomo Apostolo	Mandas	Di interesse culturale non verificato	Architettura	5,99	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	4	7	4
TERRENO CON NURAGHE NURECI	Villamar	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	6,25	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	4	1	2
VILLA ARESU	Senorb?	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	6,41	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	4	7	4
7A.C9.H1 - Canale principale adduttore Flumendosa - Opera canale	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	6,51	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	6	4
7A.C9.B1 - Canale principale adduttore Flumendosa - Casa di guardia Sarais	Senorb?	Di non interesse culturale	Architettura	6,52	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	7	4
7A.C9.D1 - Canale principale adduttore Flumendosa - Fabbricato ex-cloratore	Senorb?	Di non interesse culturale	Architettura	6,56	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	7	4
7A.C9.E1 - Canale principale adduttore Flumendosa - Magazzino-rimessa	Senorb?	Di non interesse culturale	Architettura	6,57	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	7	4
S. MARIA D'ITRIA (RUDERI)	Senorb?	Di interesse culturale non verificato	Architettura	6,60	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	4	7	4

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
S. MARIEDDA	Senorb?	Di interesse culturale non verificato	Architettura	6,89	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	5	7	4
CAMPANILE DI S.MARIEDDA	Senorb?	Di interesse culturale non verificato	Architettura	6,90	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	5	7	4
Locali commerciali in Via Carlo Sanna	Senorb?	Di non interesse culturale	Architettura	7,11	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	7	4
Fabbricato residenziale acquistato per ampliamento del museo "Sa domu nosta"	Senorb?	Di non interesse culturale	Architettura	7,11	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	7	4
Museo Archeologico "Sa Domu Nosta"	Senorb?	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	7,12	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	7	4
Chiesa di Santa Barbara Vergine Martire (complesso)	Senorb?	Di interesse culturale non verificato	Architettura	7,27	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	7	4
CAMPANILE DI S.BARBARA (componente)	Senorb?	Di interesse culturale non verificato	Architettura	7,29	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	7	4
INSEDIAMENTO ANTICO CONTENENTI I RESTI DI UN ANTICO CASTELLO	Villanovafranca	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	7,32	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	4	7	4
Chiesa campestre San Bartolomeo	Ortacesus	Di interesse culturale non verificato		7,76	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	7	4
7A.C9.B3 - Canale principale adduttore Flumendosa - Laboratorio prove materiali	Senorb?	Di non interesse culturale	Architettura	7,82	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	7	4

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7A.C9.B2 - Canale principale adduttore Flumendosa - Casa di guardia Senorbi	Senorb?	Di non interesse culturale	Architettura	7,84	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	7	4
Chiesa campestre di Santa Maria di Bangio	Guasila	Di interesse culturale non verificato		7,97	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	2	7	4
Tombe Paxi	Senorb?	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	8,03	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	7	4
PORTALE SETTECENTESCO DETTO DI VITU SOTTO	Siurgus Donigala	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	8,15	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	0	0
CASA A CORTE PADRONALE PISOLA	Villanovafranca	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	8,79	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	4	6	3
TERRENO CON I RUDERI DI UN GROSSO NURAGHE POLILOBATO	Villanovafranca	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	8,83	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	6	3
Chiesa di San Sebastiano Martire	Villanovafranca	Di interesse culturale dichiarato		8,83	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	4	6	3
Torre dell'Orologio	Villanovafranca	Di interesse culturale non verificato		8,90	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	4	6	3
Chiesa di San Francesco di Paola	Villanovafranca	Di interesse culturale non verificato		8,93	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	4	4	3
Monte Granatico	Villanovafranca	Di non interesse culturale		8,94	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	4	6	3



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Casa con corte recintata	Villanovafranca	Di interesse culturale non verificato		8,94	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	7	4
Chiesa Campestre San Pietro	Samatzai	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	8,95	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	2	0	0
Oratorio parrocchiale Segariu - Ex Monte Granatico	Segariu	Di non interesse culturale	Architettura	9,22	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
Chiesa campestre di S. Antonio e annessa area di pertinenza	Segariu	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	9,22	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
Chiesa di San Lorenzo	Villanovafranca	Di interesse culturale non verificato		9,27	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	4	6	3
Oratorio delle Anime	Villanovafranca	Di interesse culturale non verificato		9,30	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	4	6	3
Chiesa Parrocchiale S. Giorgio Martire e casa Parrocchiale e area di Pertinenza	Segariu	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	9,30	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	5	0	0
Chiesa di San Sebastiano Martire	San Basilio	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	9,34	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	7	4
VILLAGGIO PREISTORICO DI COSTA FACCIA E BIDDA	Segariu	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	9,48	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	4	0	0
Chiesa di Sant'Antonio da Padova	Segariu	Di interesse culturale dichiarato		9,57	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	5	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
IMMOBILI CONTENENTI RESTI DEL NURAGHE S. ANTONIO	Segariu	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	9,64	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	4	0	0
GRANDE NECROPOLI TARDO-PUNICA A CAMERE IPOGEICHE	Senorb?	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	9,79	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	3	3
EDIFICIO TERMALE	San Basilio	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	9,85	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	4	7	4
Necropoli di Monte Luna	Senorb?	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	9,87	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	0	2
TOMBA DI GIGANTE DI PREGANTI	Gergei	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	9,87	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	7	4
TERRENO CONTENENTE RESTI DI UN'ACROPOLI PUNICA	Senorb?	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	9,92	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	7	4
Santu Teru/Bintergibas	Senorb?	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	10,31	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Extraurbano	3	7	4
AREA DI SEDIME DELL'EDIFICIO	Villamar	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	10,49	Areale di massima attenzione del bacino visivo ex DM09102010	Urbano	4	5	2
AREA ARCHEOLOGICA DI SANTA MARIA ANTOCCIA	Villamar	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	10,55	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	4	5	2
CAMPANILE DI S.GIOVANNI BATTISTA	Villamar	Di interesse culturale non verificato	Architettura	10,60	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 -	Urbano	4	5	2





<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 <b>CONSULENZA E PROGETTI</b> www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
					AMBITO DELLA MARMILLA				
S. GIOVANNI BATTISTA	Villamar	Di interesse culturale non verificato	Architettura	10,60	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	4	5	2
NURAGHE DOMU'E S'ORCU	San Basilio	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	10,65	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL GERREI	Extraurbano	3	7	3
Chiesa di San Pietro Apostolo	Villamar	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	10,74	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	4	5	2
S. PIETRO	Villamar	Di interesse culturale non verificato	Architettura	10,74	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	4	5	2
EDIFICIO SITO IN VIA V. EMANUELE N. 86	Villamar	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	10,77	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	4	5	2
CENTRO ANTICO	Villamar	Di interesse culturale non verificato	Architettura	10,81	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	5	2
Edificio comunale	Villamar	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	10,97	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	5	2

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Casa Maiorchina	Villamar	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	10,97	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	5	2
Ex Montegranatico	Villamar	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	10,97	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	5	2
PARROCCHIALE	Escolca	Di interesse culturale non verificato	Architettura	11,08	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	4
Casa Olla	Gergei	Di non interesse culturale	Architettura	11,14	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	4
Casa Matta	Gergei	Di non interesse culturale	Architettura	11,14	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	4
Casa Casu	Gergei	Di non interesse culturale	Architettura	11,14	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	4
Casa Pisanu	Gergei	Di non interesse culturale	Architettura	11,14	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	4
Casa Sollai	Gergei	Di non interesse culturale	Architettura	11,14	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	4
ex montegranatico	Gergei	Di non interesse culturale	Architettura	11,14	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	4

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
PARROCCHIALE	Gergei	Di interesse culturale non verificato	Architettura	11,23	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	4	7	4
NURAGHE SASSUNI E VILLAGGIO NURAGICO DI IS BANGIUS	Furtei	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,77	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Extraurbano	4	7	1
S. NARCISO	Furtei	Di interesse culturale non verificato	Architettura	11,87	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	5	0	0
Chiesa San Narciso ed area di pertinenza	Furtei	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	11,88	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	5	0	0
nuraghe Filinghiani	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	12,00	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	4	0	0
Nuraghe Cala Frau	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	12,00	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	4	0	0
villaggio punico romano di Marfudi	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	12,00	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	4	0	0
insediamento [nome attribuito]	Las Plassas	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	12,00	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	4	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
insediamento [nome attribuito]	Las Plassas	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	12,00	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	4	0	0
Nuraghe 'e Cresia	Las Plassas	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	12,00	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	4	0	0
Nuraghe Marfudi				12,00	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	4	0	0
Nuraghe Massenti				12,00	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	4	0	0
S. BARBARA	Furtei	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	5	0	0
7B.S1.A1 - Diga Sa Forada e S'Acqua - Corpo diga	Furtei	Di non interesse culturale	Architettura	12,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
7B.S1.B1 - Diga Sa Forada e S'Acqua - Casa di guardia	Furtei	Di non interesse culturale	Architettura	12,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
7B.S1.C2 - Diga Sa Forada e S'Acqua - Opera di presa condotta Marmilla	Furtei	Di non interesse culturale	Architettura	12,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 -	Urbano	4	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
					AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO				
7B.S1.F1 - Diga Sa Forada e S'Acqua - Cabina elettrica	Furtei	Di non interesse culturale	Architettura	12,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
7B.S1.I1 - Diga Sa Forada e S'Acqua - Cabina comandi paratoie	Furtei	Di non interesse culturale	Architettura	12,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
7B.S1.M1 - Diga Sa Forada e S'Acqua - Cappella votiva	Furtei	Di non interesse culturale	Architettura	12,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
7B.I1.E1 - Centrale idroelettrica Santu Miali - Magazzini e spogliatoio	Furtei	Di non interesse culturale	Architettura	12,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
7B.I1.E3 - Centrale idroelettrica Santu Miali - Pensilina parcheggio 1	Furtei	Di non interesse culturale	Architettura	12,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
7B.I1.E4 - Centrale idroelettrica Santu Miali - Pensilina parcheggio 2	Furtei	Di non interesse culturale	Architettura	12,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
7B.T1.B1 - Traversa Casa Fiume - Casa di guardia	Furtei	Di non interesse culturale	Architettura	12,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7B.T1.I1 - Traversa Casa Fiume - Cabina comandi paratoie	Furtei	Di non interesse culturale	Architettura	12,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
7B.C1.D1 - Galleria adduzione Santu Miali - Pozzo piezometrico	Furtei	Di non interesse culturale	Architettura	12,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
7B.C1.D2 - Galleria adduzione Santu Miali - Camera valvola centrale idroelettrica	Furtei	Di non interesse culturale	Architettura	12,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
7B.C1.H1 - Galleria adduzione Santu Miali - Opera di presa della centrale	Furtei	Di non interesse culturale	Architettura	12,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
7B.C2.H1 - Galleria restituzione Santu Miali - Sbocco galleria restituzione Santu Miali	Furtei	Di non interesse culturale	Architettura	12,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
7B.I1.E2 - Centrale idroelettrica Santu Miali - Torrino manutenzione trasformatori	Furtei	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	12,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
7B.I1.I1 - Centrale idroelettrica Santu Miali - Sala quadri	Furtei	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	12,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
7B.S1.H1 - Diga Sa Forada e S'Acqua - Sbocco canale adduttore principale	Furtei	Di non interesse culturale	Architettura	12,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 -	Urbano	4	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
					AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO				
ex Cassa Comunale di Credito Agrario	Furtei	Di non interesse culturale	Architettura	12,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
Cimitero Comunale	Furtei	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	12,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
7B.I1.L1 - Centrale idroelettrica Santu Miali - Centrale idroelettrica	Furtei	Di non interesse culturale	Architettura	12,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
7B.I1.M1 - Centrale idroelettrica Santu Miali - Prima palazzina	Furtei	Di non interesse culturale	Architettura	12,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
7B.I1.M4 - Centrale idroelettrica Santu Miali - Quarta palazzina	Furtei	Di non interesse culturale	Architettura	12,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
7B.T1.A1 - Traversa Casa Fiume - Traversa	Furtei	Di non interesse culturale	Architettura	12,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
Chiesa di S. Nicola (rovine)	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,06	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	4	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
BORGO PIMENTEL	Pimentel	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,08	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL CAMPIDANO DI CAGLIARI	Urbano	5	4	3
Nuraghe Passiali	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	12,12	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	4	0	0
Fonte di Monti Essi	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	12,12	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	4	0	0
insediamento di Monti Essi	Las Plassas	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	12,12	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	4	0	0
area di materiale mobile [nome attribuito]	Las Plassas	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	12,12	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	4	0	0
S. MARIA	Las Plassas	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,18	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	4	0	0
NURAGHE FUNDU LE CORONAS	Gergei	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,20	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	7	3
Furtei - Chiesa di Santa Maria	Furtei	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	12,24	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	5	1	1





<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
TORRE	Serri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	12,49	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	3
POLO MUSEALE E DIDATTICO DI CASA DIANA	Las Plassas	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	12,50	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	0	0
S. VITTORIA	Serri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,51	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	7	3
CINTA MURARIA NURAGICA	Serri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	12,52	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	7	3
ABITAZIONE	Serri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	12,52	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	7	3
Santa Vittoria	Serri	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	12,53	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	7	3
TEMPIO A POZZO	Serri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	12,53	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	7	3
VILLAGGIO NURAGICO S. VITTORIA	Serri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	12,54	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	7	3
CAPANNE CIRCOLARI	Serri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	12,56	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	7	3
RECINTO DELLE RIUNIONI	Serri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	12,56	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	7	3

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
TEMPIO IPETRALE	Serri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	12,56	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	7	3
CUMBESSIAS (CAPANNE PER PELLEGRINI)	Serri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	12,56	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	3
CAPANNA DEL CAPO	Serri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	12,58	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	7	3
Chiesa di S.M. Maddalena ed area circostante	Las Plassas	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	12,80	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	0	0
Chiesa campestre della B.V. d'Itria	Villamar	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	12,93	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	5	1	1
S. BIAGIO	Furtei	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,99	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Extraurbano	3	0	0
Chiesa campestre di S. Biagio e area di pertinenza				13,00	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Extraurbano	3	0	0
CASTELLO DELLA LAS PLASSAS (ROVINE)	Las Plassas	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	13,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	4	3	3

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
RUDERI FORTEZZA PUNICA	Furtei	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	13,11	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Extraurbano	4	0	0
Pranu Mutteddu	Goni	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	13,22	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL GERREI	Extraurbano	4	7	2
Casa Zapata	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,25	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	7	3
Chiesa di S. Lucia	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,25	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	7	3
Chiesa della Immacolata Concezione	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,25	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	7	3
CITTA' ROMANA DI BIORA	Nurri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	13,26	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	4	5	3
TOMBE	Nurri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	13,30	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	4	6	3
cavalcafosso ferroviario	Barumini	Di non interesse culturale	Architettura	13,34	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	4	7	3
casa erp	Barumini	Di non interesse culturale	Architettura	13,34	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 -	Urbano	4	7	3

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
					AMBITO DELLA MARMILLA				
CONVENTO CAPPUCCINI	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,37	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	7	3
S. FRANCESCO	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,40	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	7	3
Chiesa di S. Francesco	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,42	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	7	3
casa comunale (ex) [nome attribuito]	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,42	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	7	3
TOMBA DI GIGANTI DI PERDAS DE FOGU	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,47	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	7	3
S. LUCIA	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,48	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	5	3
Chiesa di S. Giovanni Battista	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,51	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	7	3

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Chiesa di S. Tecla	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,51	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	7	3
NECROPOLI MEGALITICA PRANU MUTTEDDU	Goni	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,53	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL GERREI	Extraurbano	4	7	2
AREA SACRA DI MENHIR	Goni	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	13,54	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL GERREI	Extraurbano	4	7	2
NURAGHE PERD'E TAULA	Orroli	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,58	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	5	2
casa rurale a corte [nome attribuito]	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,61	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	4	1	2
CASA ZAPATA	Barumini	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	13,64	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	7	3
S. GIOVANNI BATTISTA	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,66	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	7	3
IMMACOLATA	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,70	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	7	3

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
COMPLESSO ARCHEOLOGICO DI S'INCORRADROXIU	Silius	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,03	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL GERREI	Extraurbano	2	0	0
PARROCCHIALE	Serrenti	Di interesse culturale non verificato	Architettura	14,17	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
S. TECLA	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Architettura	14,22	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	5	7	3
7B.C3.H1 - Canale ripartitore Est-Ovest - Opera canale	Furtei	Di non interesse culturale	Architettura	14,22	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Extraurbano	4	0	0
TOMBE ROMANE IN MUSERA	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,24	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0
7B.C8.H1 - Canale ripartitore Sud-Est I Tronco - Opera canale I tronco	Furtei	Di non interesse culturale	Architettura	14,26	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Extraurbano	4	0	0
Monte Crastu	Serrenti	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	14,38	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Extraurbano	4	1	1
CAPANNA DEL PARLAMENTO	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	14,39	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	5	7	3



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
VILLAGGIO NURAGICO SU NURAXI	Barumini	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,40	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	5	7	3
TOMBE	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	14,42	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	5	7	3
NURAGHE CRASTU	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,45	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	0	0
TERRENO SU CUI INSISTONO LE NURAGHE ADDEU	Gesturi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,51	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	4	7	3
7B.T1.F1 - Traversa Casa Fiume - Cabina ENEL	Serrenti	Di non interesse culturale	Architettura	14,60	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	5	0	0
Linna Pertunta	Sant'Andrea Frius	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	14,68	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL CAMPIDANO DI CAGLIARI	Extraurbano	3	0	0
EX CASERMA CARABINIERI di SERRENTI	Serrenti	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	14,69	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	5	0	0
RESTI DELLA TOMBA DI GIGANTI IN CRASTU	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,85	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	5	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE MARFUDI	Barumini	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	3	7	3
NURAGHE SA SERRA	Orroli	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	7	3
PROTO NURAGHE SA CORONA	Nuraminis	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	15,22	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL CAMPIDANO DI CAGLIARI	Extraurbano	3	7	3
Serra Cannigas	Nuraminis	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	15,29	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL CAMPIDANO DI CAGLIARI	Extraurbano	3	7	3
DOMUS DE JANAS IN LOCALITA' FONDUS E CORONAS	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,31	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	0	0
TOMBA DEI GIGANTI DI ETA' PREISTORICA	Donori	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,46	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL CAMPIDANO DI CAGLIARI	Extraurbano	3	0	0
7A.S2.B2 - Diga Nuraghe Arrubiu - Casa direzione cantiere	Orroli	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	15,48	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3
7A.S2.B3 - Diga Nuraghe Arrubiu - Caserma	Orroli	Di non interesse culturale	Architettura	15,48	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3





<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7A.S2.C1 - Diga Nuraghe Arrubiu - Cabina comando collegamento Mulargia	Orroli	Di non interesse culturale	Architettura	15,48	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3
7A.S2.D2 - Diga Nuraghe Arrubiu - Cabina comandi scarico di fondo e mezzo fondo in destra	Orroli	Di non interesse culturale	Architettura	15,48	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3
7A.S2.E1 - Diga Nuraghe Arrubiu - Officina	Orroli	Di non interesse culturale	Architettura	15,48	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3
7A.S2.F1 - Diga Nuraghe Arrubiu - Modello idraulico	Orroli	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	15,48	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3
7A.S2.F3 - Diga Nuraghe Arrubiu - Struttura cantiere 2 in sponda destra	Orroli	Di non interesse culturale	Architettura	15,48	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3
7A.S2.F4 - Diga Nuraghe Arrubiu - Cabina elettrica	Orroli	Di non interesse culturale	Architettura	15,48	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3
7A.S2.F5 - Diga Nuraghe Arrubiu - Cabina elettrica in disuso	Orroli	Di non interesse culturale	Architettura	15,48	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3
7A.S2.F6 - Diga Nuraghe Arrubiu - Struttura cantiere 3 in sponda destra	Orroli	Di non interesse culturale	Architettura	15,48	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3
7A.S2.I1 - Diga Nuraghe Arrubiu - Sala quadri e comandi in disuso	Orroli	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	15,48	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7A.S2.I2 - Diga Nuraghe Arrubiu - Cabina strumenti	Orroli	Di non interesse culturale	Architettura	15,48	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3
7A.S2.M1 - Diga Nuraghe Arrubiu - Casa di cantiere	Orroli	Di non interesse culturale	Architettura	15,48	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3
7A.S3.D1 - Diga Monte Su Rei - Scarico di mezzo fondo	Orroli	Di non interesse culturale	Architettura	15,48	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3
7A.C7.D1 - Galleria Flumendosa-Mulargia - Opera di sbocco di pilarda	Orroli	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	15,48	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3
7A.C7.H1 - Galleria Flumendosa-Mulargia - Galleria	Orroli	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	15,48	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3
7A.S2.A1 - Diga Nuraghe Arrubiu - Corpo diga	Orroli	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	15,48	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3
7A.S2.B1 - Diga Nuraghe Arrubiu - Casa di guardia	Orroli	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	15,48	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3
7A.S2.M2 - Diga Nuraghe Arrubiu - Rudere servizi igienici di cantiere	Orroli	Di non interesse culturale	Architettura	15,48	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3
7A.S2.M3 - Diga Nuraghe Arrubiu - Rudere alloggi cantiere 1	Orroli	Di non interesse culturale	Architettura	15,48	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7A.S2.M4 - Diga Nuraghe Arrubiu - Rudere alloggi cantiere 2	Orroli	Di non interesse culturale	Architettura	15,48	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3
NURAGHE OLLASTA	Orroli	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,54	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	7	2
Fabbricato per edilizia residenziale pubblica Luigi Garau	Pauli Arbarei	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	15,65	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	5	2
Fabbricato a civile abitazione, Via Vittorio Emanuele III n. 25	Pauli Arbarei	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	15,65	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	5	2
Fabbricato per edilizia residenziale pubblica Eredi Garau	Pauli Arbarei	Di non interesse culturale	Architettura	15,65	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	5	2
Fabbricato per edilizia residenziale pubblica Eredi Urracci	Pauli Arbarei	Di non interesse culturale	Architettura	15,65	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	5	2
MONTE GRANATICO	Pauli Arbarei	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,65	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	5	2
PORTALE ARAGONESE	Orroli	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	15,65	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	3	7	3

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
EX MONTE GRANATICO	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	15,68	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	3	0	0
CAPPELLA (CHIESA S. VINCENZO)	Pauli Arbarei	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,69	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	5	2
DOMUS DE JANAS DI SANTA CADERINA	Orroli	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,70	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	0	0
CAMPANILE	Nurri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,73	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	4	7	3
Casa parrocchiale di Nurri	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	15,74	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3
S. SATURNINO	Isili	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,74	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	4	0	0
PARROCCHIALE	Nurri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,75	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3
Portale aragonese	Nuoro	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,76	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	4	7	3
NURAGHE E INSEDIAMENTO ROMANO IN NURAXI ANGUSA	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,79	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0
NUCLEO ANTICO	Orroli	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,84	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	3	7	3

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
EX MONTE GRANATICO	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	15,84	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3
CHIESA PARROCCHIALE DI S.TERESA	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,84	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	7	3
CAMPANILE DI S.TERESA	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,84	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	7	3
PARROCCHIALE	Orroli	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,85	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	3	7	2
CAMPANILE	Orroli	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,85	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	3	7	3
S. GIUSEPPE COLASANZIO	Isili	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,87	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	4	0	0
S. MARIA EGIZIACA	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,89	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	7	3
CASA PITZALIS	Nurri	Di non interesse culturale	Architettura	15,92	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	4	7	3
CASA MARCIALIS	Nurri	Di non interesse culturale	Architettura	15,92	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	4	7	3

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
CHIESA DEL CIMITERO	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,00	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	3	2
NURAGHE COMMAS DE PISU	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	3
S. PIETRO	Sanluri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,06	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	5	7	2
EX CHIESA DI S. ROCCO	Sanluri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,07	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	5	7	2
MADONNA DELLE GRAZIE	Sanluri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,10	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	5	7	1
NURAGHE CARCINA	Orroli	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,11	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	2
Nuraghe Santa Tecla	Tuili	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	16,11	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	5	3	2
Nuraghe Santa Luisa o Santa Elisabetta	Tuili	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	16,11	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	5	3	2



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Nuraghe Tutturuaddu	Tuili	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	16,11	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	5	3	2
Nuraghe Nuridda	Tuili	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	16,11	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	5	3	2
Nuridda	Tuili	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	16,11	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	5	3	2
Nuraghe Perdu Meloni	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	16,11	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	5	3	2
insediamento di Santa Luisa o Santa Elisabetta	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	16,11	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	5	3	2
Nuridda	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	16,11	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	5	3	2
Giara di Tuili	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	16,11	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	5	3	2
Perdu Meloni	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	16,11	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 -	Extraurbano	5	3	2



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
					AMBITO DELLA MARMILLA				
Chiesa di Santa Tecla	Las Plassas	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	16,11	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	5	3	2
S. FRANCESCO	Sanluri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,14	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	7	1
CONVENTO DEI CAPPUCCINI	Sanluri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,14	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	7	1
VILLAGGIO NURAGICO SU PUTZU	Orroli	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,16	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	4	7	2
TEMPIO A POZZO	Orroli	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	16,18	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	4	7	2
CASTELLO DI ELEONORA D'ARBOREA	Sanluri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	16,18	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	5	7	1
NURAGHE SALLONI	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,18	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	7	3
Ex Monte Granatico	Nuoro	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,21	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Urbano	5	7	3





<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
TRATTO DI ANTICHE MURA	Sanluri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	16,21	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	5	7	1
S. VITO (complesso)	Nuraminis	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,22	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL CAMPIDANO DI CAGLIARI	Urbano	4	0	0
CAMPANILE DI S.VITO (componente)	Nuraminis	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,23	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL CAMPIDANO DI CAGLIARI	Urbano	4	0	0
S. LORENZO	Sanluri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,30	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	7	1
ANTICA CASA	Sanluri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	16,30	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
Casa Vinci	Sanluri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	16,33	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
Sanluri - Via Lepanto	Sanluri	Di non interesse culturale	Architettura	16,33	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
CORTE COLONICA PODERE STAGNETTO LOCALITA' SANLURI STATO	Sanluri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	16,33	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 -	Urbano	4	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
					AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO				
Ex caserma dei Carabinieri	Sanluri	Di non interesse culturale	Architettura	16,33	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
Ex mattatoio	Sanluri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	16,33	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
Palazzo Comunale	Sanluri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	16,33	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
CORTE COLONICA PODERE STELVIO SANLURI STATO	Sanluri	Di non interesse culturale	Architettura	16,33	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
CORTE COLONICA PODERE TONALE LOCALITA' SANLURI STATO	Sanluri	Di non interesse culturale	Architettura	16,33	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
CORTE COLONICA PODERE TOLMINO LOCALITA' SANLURI STATO	Sanluri	Di non interesse culturale	Architettura	16,33	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
CORTE COLONICA PODERE FAITI LOCALITA' SANLURI STATO	Sanluri	Di non interesse culturale	Architettura	16,33	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
CORTE COLONICA PODERE CADORE LOCALITA' SANLURI STATO	Sanluri	Di non interesse culturale	Architettura	16,33	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
CORTE COLONICA PODERE VITTORIO VENETO SANLURI STATO	Sanluri	Di non interesse culturale	Architettura	16,33	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
ex Montegranatico	Sanluri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	16,33	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
Scuola elementare di Corso Repubblica	Sanluri	Di non interesse culturale	Architettura	16,33	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	4	0	0
S. MARTINO	Sanluri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,33	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	5	7	1
S. ANTONIO ABATE	Tuili	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,48	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	7	3
NURAGHE A DI SU MONTI	Orroli	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,50	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	3
NURAGHE B DI SU MONTI	Orroli	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,50	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	3

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE PIZZ'I OGU	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,54	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	3
DOMUS DE JANAS	Isili	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	16,55	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	0	0
DOMUS DE JANAS DI SU MONTI	Orroli	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,56	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	3
VILLAGGIO NURAGICO	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	16,59	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	2	7	3
NURAGHE BRUNCU'E MADILI	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	16,60	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	2	7	3
NURAGHE IS PARAS	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,60	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	0	0
ANTICA CASA IN VIA S. PIETRO	Tuili	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	16,73	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	7	3
Nuraghe Baracci	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Siti archeologici	16,74	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE SANTU NIGOLA	Orroli	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,75	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	2

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Chiesa San Sebastiano	Lunamatrona	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	16,76	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	7	2
BORGO RURALE	Tuili	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,77	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	4	7	3
PALAZZO PITZALIS	Tuili	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,77	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	4	7	3
Cassa Comunale di Credito Agrario	Tuili	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	16,80	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	4	7	3
Fabbricato ad uso residenziale, Via Cavour n. 10	Lunamatrona	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	16,83	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	7	2
S. PIETRO APOSTOLO	Tuili	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,84	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	7	3
PALAZZO ASQUER	Tuili	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	16,90	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	7	3
Nuraghe e villaggio San Accuzzadorgiu	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Siti archeologici	16,91	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurban o	2	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
TOMBA DI GIGANTI DI IS PRANUS	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,93	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
S. GIOVANNI BATTISTA	Lunamatrona	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,94	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	4	7	2
NURAGHE LATTE PUDDA	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,96	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	0	0
ABITATO ETA' NURAGICA E ROMANA	Orroli	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	16,96	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	7	2
Chiesa di Santa Maria	Lunamatrona	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	17,02	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	7	2
NURAGHE ORRUBIU	Orroli	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	17,07	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0
ANTEMURALE	Orroli	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	17,11	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0
Taro	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	17,13	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	2	7	3
Nuraghe Cuccuru Ruinas	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	17,13	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	2	7	3



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
dolmen area archeologica di Sa ucca 'e su pauli [nome attribuito]	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	17,13	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	2	7	3
menhir area archeologica di Sa Ucca 'e Su Pauli [nome attribuito]	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	17,13	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	2	7	3
villaggio nuragico Bruncu Maduli	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	17,13	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	2	7	3
villaggio di Bruncu Cristolu	Las Plassas	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	17,13	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	2	7	3
insediamento di Cuccuru Ruinas	Las Plassas	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	17,13	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	2	7	3
Cuccuru Ruinas	Las Plassas	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	17,13	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	2	7	3
Protonuraghe Bruncu Maduli	Las Plassas	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	17,13	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	2	7	3
NURAGHE CHISTINGIONIS	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,24	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	0	0



<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE GURTI ACQUA	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,46	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE ZIU PAULAS MASONE PRANU	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,48	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE FUNTANA SPIDU	Orroli	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,67	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
TOMBA DI GIGANTI IN MONTE CRABERI	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,75	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
CAMPANILE DI S.PIETRO APOSTOLO (componente)	Nuraminis	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,76	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL CAMPIDANO DI CAGLIARI	Urbano	5	0	0
IPOGEO PREISTORICO DI DOMERANU	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,76	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0
Chiesa di San Pietro Apostolo (complesso)	Nuraminis	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,77	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL CAMPIDANO DI CAGLIARI	Urbano	5	0	0
NURAGHE S'ARRI PRANEMURU	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,80	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
CENTRO NURAMINIS	Nuraminis	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,82	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL CAMPIDANO DI CAGLIARI	Urbano	5	0	0





<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Casa "Amica" - Nuraminis	Nuraminis	Di non interesse culturale	Architettura	17,87	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL CAMPIDANO DI CAGLIARI	Urbano	5	6	3
NURAGHE LUAS	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,90	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
INSEDIAMENTO ROMANO DI SAN SEBASTIANO	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,93	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	0	0
CAMPANILE DELLA PARROCCHIALE	Donori	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,94	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL CAMPIDANO DI CAGLIARI	Urbano	5	0	0
S. SEBASTIANO (RUDERI)	Isili	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,97	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	0	0
FABBRICATO EX INA CASA CANT. 5419	Donori	Di non interesse culturale	Architettura	18,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL CAMPIDANO DI CAGLIARI	Urbano	5	0	0
NURAGHE S. DAMIANU	Silius	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,29	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL GERREI	Extraurbano	2	0	0
EX MONTE GRANATICO GIA' CHIESA DI S. MARIA	Ussaramanna	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	18,37	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	5	2
NURAGHE CORONGIU MARIA	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,43	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE PERDEPUZZU	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,44	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
Casa Massidda	Ussaramanna	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	18,45	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	6	2
Immobile Via Lamarmora n° 19	Ussaramanna	Di non interesse culturale	Architettura	18,45	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	6	2
Frantoio "Sa Mola"	Ussaramanna	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	18,45	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	6	2
Immobile Via Lamarmora n° 15	Ussaramanna	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	18,45	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	6	2
NURAGHE S. PIETRO	Ussaramanna	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	18,46	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	4	7	2
FONTE NURAGICA DI FUNTANA CROBETTA	Silius	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,51	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL GERREI	Extraurbano	3	0	0
Chiesa Parrocchiale di San Leonardo e annessa casa parrocchiale	Setzu	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	18,65	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
S. MICHELE	Siddi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	18,72	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	4	7	2
PARROCCHIALE	Turri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	18,73	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	0	0
EX SCUOLA ELEMENTARE	Turri	Di non interesse culturale	Architettura	18,75	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	0	0
Cimitero di Sant'Elia	Turri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	18,75	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	0	0
CASA CORONA DA ADIBIRE AD AMPLIAMENTO BIBLIOTECA COMUNALE	Turri	Di non interesse culturale	Architettura	18,75	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	0	0
ex Cassa Comunale di Credito Agrario	Turri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	18,75	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	0	0
ex Cassa Comunale di Credito Agrario	Siddi	Di non interesse culturale	Architettura	18,76	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	4	7	2
Ex Pastificio Puddu	Siddi	Di non interesse culturale	Architettura	18,76	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 -	Urbano	4	7	2

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>



DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
					AMBITO DELLA MARMILLA				
NURAGHE SU PIZZ'E' IS CANGIALIS	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,77	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	6	3
DOMUS DE JANAS DI FRISCAS	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,78	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	3	2
PALAZZETTO MONTE DEL SOCCORSO	Villanovaforru	Di interesse culturale non verificato	Architettura	18,81	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	5	7	2
INSEDIAMENTO ROMANO IN ORCH' E SANNA	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,85	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	0	0
INSEDIAMENTO ROMANO IN RUINA MAIORE	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,85	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	0	0
INSEDIAMENTO ROMANO DI PILIANOS	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,85	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	3	0	0
RESTI DI CAPANNE ABITATIVE DI UN COMPLESSO NURAGICO	Villanovaforru	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,94	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Urbano	4	7	2
S. MARINA	Villanovaforru	Di interesse culturale non verificato	Architettura	18,98	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	4	7	2

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7B.C8.11 - Canale ripartitore Sud-Est I Tronco - Casello Samassi Sud-Est	Samassi	Di non interesse culturale	Architettura	19,03	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	5	0	0
CHIESA DI S. ANTONIO DA PADOVA	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	19,05	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
STRUTTURA FUNERARIA PREISTORICA	Siddi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	19,08	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	4	7	2
villaggio nuragico Bruncu Cristolu	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	19,09	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL CAMPIDANO DI CAGLIARI	Extraurbano	4	3	2
Bruncu Cristolu	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	19,10	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL CAMPIDANO DI CAGLIARI	Extraurbano	4	3	2
NURAGHE S. ANTONIO	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	19,10	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	1	0	0
RUDERI DEL CASTELLO MEDIOEVALE DI SASSAI	Silius	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	19,12	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL GERREI	Extraurbano	2	0	0
RUDERI DI UNA SEPOLTURA MEGALITICA DETTA TOMBA DI GIGANTI	Sardara	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	19,12	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Extraurbano	3	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
TOMBA DI AIODDA	Nurallao	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	19,17	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	0	0
7B.C3.E1 - Canale ripartitore Est-Ovest - Magazzino Samassi	Samassi	Di non interesse culturale	Architettura	19,26	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Extraurbano	4	0	0
7B.C3.I1 - Canale ripartitore Est-Ovest - Casello Samassi Est-Ovest	Samassi	Di non interesse culturale	Architettura	19,27	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Extraurbano	4	0	0
S. GEMILIANO	Samassi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	19,32	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	5	0	0
TOMBA A CAMERA	Samassi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	19,32	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	5	1	1
TOMBE A CASSONE	Samassi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	19,32	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	5	0	0
Chiesa Campestre San Lorenzo	Ussaramanna	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	19,37	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	4	7	2
PARROCCHIALE	Samassi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	19,58	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	5	0	0

<b>COMMITTENTE</b> Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		<b>OGGETTO</b> PARCO EOLICO "TREXENTA" ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>COD. ELABORATO</b> RP-R.1
 www.iatprogetti.it		<b>TITOLO</b> ANALISI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	<b>PAGINA</b>

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Areale	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Forraxi Nioi	Nuragus	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	19,69	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	2	5	2
S. MARIA E ALENZA	Nuragus	Di interesse culturale non verificato	Architettura	19,69	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	2	5	2
POZZO SACRO DI CONI	Nuragus	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	19,69	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DELLA MARMILLA	Extraurbano	2	5	2
NURAGHE SANTU MILLANU	Nuragus	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	19,74	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL SARCIDANO	Extraurbano	2	3	2
Casa Mancosu	Samassi	Di non interesse culturale	Architettura	19,83	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL MEDIO CAMPIDANO	Urbano	5	1	1
S. LUCIA	San Nicolò Gerrei	Di interesse culturale non verificato	Architettura	19,89	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL GERREI	Extraurbano	4	0	0
COMPLESSO TERMALE DI S. LORENZO	Ussana	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	19,98	Ambiti periferici del bacino visivo ex DM09102010 - AMBITO DEL CAMPIDANO DI CAGLIARI	Extraurbano	4	7	3