

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	 	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
ELABORAZIONI I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l. con socio unico - Via Giua s.n.c. – Z.I. CACIP, 09122 Cagliari (CA) Tel./Fax +39.070.658297 Web www.iatprogetti.it		PAGINA 1 di 322

REGIONE SARDEGNA
PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA
Comuni di Isili, Genoni, Nuragus e Nurallao

IMPIANTO EOLICO
IN LOCALITÀ “PERD’E CUADDU”



OGGETTO STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA		
PROGETTAZIONE I.A.T. CONSULENZA E PROGETTI S.R.L. ING. GIUSEPPE FRONGIA	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> GRUPPO DI PROGETTAZIONE Ing. Giuseppe Frongia (coordinatore e responsabile) Ing. Marianna Barbarino Ing. Enrica Batzella Pian.Terr. Andrea Cappai Ing. Gianfranco Corda Ing. Paolo Desogus Pian. Terr. Veronica Fais Dott. Fabio Mancosu Ing. Gianluca Melis Dott. Fabrizio Murru Dott. Nat. Alessio Musu Ing. Andrea Onnis Pian. Terr. Eleonora Re Ing. Elisa Roych Ing. Marco Utzeri </td> <td style="vertical-align: top;"> CONTRIBUTI SPECIALISTICI Ing. Antonio Dedoni (acustica) Dott.ssa Geol. Maria Francesca Lobina (Geologia) Agr.Dott. Nat. Nicola Manis (Pedologia) Dott. Nat. Maurizio Medda (Fauna) Agr. Dott. Nat. Fabio Schirru (Flora) Dott.ssa Alice Nozza (Archeologia) Dott. Matteo Tatti (Archeologia) </td> </tr> </table>	GRUPPO DI PROGETTAZIONE Ing. Giuseppe Frongia (coordinatore e responsabile) Ing. Marianna Barbarino Ing. Enrica Batzella Pian.Terr. Andrea Cappai Ing. Gianfranco Corda Ing. Paolo Desogus Pian. Terr. Veronica Fais Dott. Fabio Mancosu Ing. Gianluca Melis Dott. Fabrizio Murru Dott. Nat. Alessio Musu Ing. Andrea Onnis Pian. Terr. Eleonora Re Ing. Elisa Roych Ing. Marco Utzeri	CONTRIBUTI SPECIALISTICI Ing. Antonio Dedoni (acustica) Dott.ssa Geol. Maria Francesca Lobina (Geologia) Agr.Dott. Nat. Nicola Manis (Pedologia) Dott. Nat. Maurizio Medda (Fauna) Agr. Dott. Nat. Fabio Schirru (Flora) Dott.ssa Alice Nozza (Archeologia) Dott. Matteo Tatti (Archeologia)
GRUPPO DI PROGETTAZIONE Ing. Giuseppe Frongia (coordinatore e responsabile) Ing. Marianna Barbarino Ing. Enrica Batzella Pian.Terr. Andrea Cappai Ing. Gianfranco Corda Ing. Paolo Desogus Pian. Terr. Veronica Fais Dott. Fabio Mancosu Ing. Gianluca Melis Dott. Fabrizio Murru Dott. Nat. Alessio Musu Ing. Andrea Onnis Pian. Terr. Eleonora Re Ing. Elisa Roych Ing. Marco Utzeri	CONTRIBUTI SPECIALISTICI Ing. Antonio Dedoni (acustica) Dott.ssa Geol. Maria Francesca Lobina (Geologia) Agr.Dott. Nat. Nicola Manis (Pedologia) Dott. Nat. Maurizio Medda (Fauna) Agr. Dott. Nat. Fabio Schirru (Flora) Dott.ssa Alice Nozza (Archeologia) Dott. Matteo Tatti (Archeologia)		

Cod. pratica 2022/0315

Nome File: **IN-IS-RA5**_Relazione Paesaggistica R1.docx

2	02/09/2024	Attivazione VIA Statale	IAT	GF	GF
1	31/03/2023	Completamento documentazione PAUR	IAT	GF	GF
0	Novembre 2022	Emissione per procedura di VIA	IAT	GF	GF
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEG.	CONTR.	APPR.

Disegni, calcoli, specifiche e tutte le altre informazioni contenute nel presente documento sono di proprietà della I.A.T. Consulenza e progetti s.r.l. Al ricevimento di questo documento la stessa diffida pertanto di riprodurlo, in tutto o in parte, e di rivelarne il contenuto in assenza di esplicita autorizzazione.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 2 di 322	

INDICE

1	PREMESSA GENERALE E MOTIVAZIONI DEL PROGETTO	5
2	LA PROPONENTE.....	9
3	INQUADRAMENTO TERRITORIALE GENERALE	10
4	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI IN PROGETTO	18
	4.3.3 <i>Viabilità di servizio.....</i>	25
	4.3.3.1 Fasi costruttive	25
	4.3.3.2 Criteri di scelta del tracciato e caratteristiche costruttive generali della viabilità di servizio	25
	4.3.4 <i>Piazzole</i>	37
	4.3.4.1 Principali caratteristiche costruttive e funzionali.....	37
	4.3.4.2 Descrizione degli interventi previsti nelle piazzole di macchina	38
	4.3.4.3 Spazi di montaggio e manovra delle gru	46
5	PRESUPPOSTI NORMATIVI E ANALISI DELLE SPECIFICHE INDICAZIONI DEL PIANO PAESAGGISTICO REGIONALE	55
5.1	Il Codice dei beni culturali e del paesaggio (D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.)	55
	5.1.1 <i>Rapporti con il progetto</i>	57
5.2	Il Piano paesaggistico regionale (P.P.R.)	58
	5.2.1 <i>Impostazione generale del P.P.R.</i>	58
	5.2.2 <i>Esame delle interazioni tra la disciplina del P.P.R. e le opere proposte ed analisi di coerenza</i>	60
	5.2.3 <i>D.G.R. 24/12 del 19.05.2015 – Linee Guida per i paesaggi industriali della Sardegna</i>	68
6	DESCRIZIONE DEI CARATTERI PAESAGGISTICI DI AREA VASTA E DEGLI AMBITI DI INTERVENTO	69
6.1	Premessa.....	69
6.2	Caratteri generali del contesto paesaggistico	70
	6.2.1 <i>L'area vasta</i>	70
	6.2.2 <i>L'ambito ristretto di relazione del sito di progetto</i>	74
6.3	Caratteri geomorfologici e geologici generali dell'area di intervento	78
6.4	Caratteristiche della copertura vegetale	88
6.5	Sistema delle relazioni di area vasta	99
6.6	Assetto insediativo e sintesi delle principali vicende storiche.....	100
	6.6.1 <i>Il territorio del Sarcidano</i>	100
	6.6.2 <i>Il comune di Isili.....</i>	102
	6.6.3 <i>Rapporti tra il patrimonio archeologico censito e gli interventi in progetto....</i>	103
6.7	Appartenenza a sistemi naturalistici (biotopi, riserve, parchi naturali, boschi).....	103
6.8	Sistemi insediativi storici (centri storici, edifici storici diffusi)	105

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
  CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 3 di 322

6.9	Paesaggi agrari	109
6.10	Tessiture territoriali storiche.....	112
6.11	Appartenenza a sistemi tipologici di forte caratterizzazione locale e sovralocale	115
6.12	Appartenenza a percorsi panoramici o ad ambiti di percezione da punti o percorsi panoramici.....	116
6.13	Appartenenza ad ambiti a forte valenza simbolica	124
6.13.1	<i>La chiesa di San Sebastiano</i>	124
6.13.2	<i>La chiesa di Sant'Antonio Fadali</i>	125
7	ELEMENTI PER LA VALUTAZIONE DI COMPATIBILITÀ PAESAGGISTICA	128
7.1	Inquadramento normativo e metodologico	128
7.1.1	<i>Atti normativi e documenti di riferimento.....</i>	128
7.1.2	<i>Le scale di intervento e la delimitazione del bacino visivo</i>	129
7.1.3	<i>Le analisi di interferenza visiva.....</i>	132
7.2	Analisi del bacino visivo e valutazione degli effetti percettivi delle opere ..	135
7.2.1	<i>Analisi morfologico-strutturale del bacino visivo</i>	135
7.2.2	<i>Il percorso di valutazione degli effetti percettivi visivi: l'indice di intensità percettiva potenziale</i>	138
7.2.2.1	<i>Premessa metodologica</i>	138
7.2.2.2	<i>Calcolo degli angoli di visione azimutali e zenitali.....</i>	138
7.2.2.3	<i>Struttura dell'indice di intensità percettiva potenziale</i>	140
7.2.2.4	<i>Risultati operativi</i>	142
7.3	Le attività di analisi dell'interferenza visiva	143
7.3.1	<i>Premessa.....</i>	143
7.3.2	<i>I risultati dell'attività di ricognizione e descrizione quantitativa</i>	145
7.3.2.1	<i>Centri urbani.....</i>	145
7.3.2.2	<i>Beni culturali e paesaggistici ex D.Lgs. 42/2004.....</i>	148
7.3.2.3	<i>Beni censiti o riposizionati in sede di indagine archeologica</i>	151
7.3.3	<i>La descrizione dell'interferenza visiva mediante rendering fotografico</i>	169
7.3.3.1	<i>La scelta dei punti di ripresa.....</i>	169
7.3.3.2	<i>Quadro di sintesi dei punti di vista prioritari.....</i>	172
7.4	Previsione degli effetti delle trasformazioni da un punto di vista paesaggistico	174
7.4.1	<i>Schema delle principali modificazioni possibili sul sistema paesaggistico ...</i>	174
7.4.2	<i>Schema di ulteriori effetti possibili sul sistema paesaggistico</i>	179
8	ALLEGATI	182
8.1	ALLEGATO 1 – ESITI DELLA RICOGNIZIONE DEI BENI CULTURALI E PAESAGGISTICI EX D.LGS. 42/2004 CENSITI NEL MOSAICO DEL REPERTORIO 2017 ENTRO L'AREALE DI MASSIMA ATTENZIONE	183
8.2	ALLEGATO 2 – ESITI DELLA RICOGNIZIONE DEI BENI IMMOBILI CENSITI NEL SISTEMA VIR ENTRO L'AREALE DI MASSIMA ATTENZIONE	202

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 4 di 322

- 8.3 ALLEGATO 3 – ESITI DELL’ATTIVITÀ DI DESCRIZIONE QUANTITATIVA DELL’INTERFERENZA VISIVA, DI CUI ALL’ALLEGATO 4 D.M. 10/09/2010, PER I BENI DEL MOSAICO 2017 ENTRO IL BACINO VISIVO EX D.M. 10/09/2010.. 212**
- 8.4 ALLEGATO 4 – 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 238**

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 5 di 322	

1 PREMESSA GENERALE E MOTIVAZIONI DEL PROGETTO

Il presente documento concerne la Relazione Paesaggistica relativa al progetto del parco eolico da realizzarsi nel comune di Isili (Provincia del Sud Sardegna), nei pressi della Zona Industriale in loc. *Perd'e Cuaddu*, proposto dalla Società Inergia S.p.A.

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

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

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

In questo quadro, la società Inergia S.p.A., attiva nella generazione energetica da FER dal 2003, si pone l'obiettivo di essere tra i primi produttori italiani di energia rinnovabile, detenendo circa 240 MW di impianti in esercizio con una produzione annua di circa 500.000 MWh.

In tale direzione, Inergia intende realizzare un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica nel Comune di Isili (Provincia del Sud Sardegna), nei pressi della Zona Industriale in loc. *Perd'e Cuaddu*, in corrispondenza di un altopiano tra quote altimetriche indicativamente comprese nell'intervallo 483÷561 m s.l.m.

A tal fine, in data 27/12/2022, ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 152/2006 (Testo Unico Ambientale – TUA) e della D.G.R. 11/75 del 2021, la Proponente trasmetteva alla Regione Sardegna istanza per il rilascio del PAUR, comprendente la V.I.A. e l'Autorizzazione riguardante il vincolo idrogeologico (data di pubblicazione sul portale "SardegnaAmbiente" 03/01/2023) relativamente ad un parco eolico composto da n. 5 aerogeneratori aventi potenza unitaria 5.6 MW e potenza complessiva di 28 MW.

In data 23/01/2023, per il progetto in questione, è stata altresì presentata istanza di Autorizzazione Unica ai sensi dell'art. 12 del D.Lgs. 387/2003.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 6 di 322

Nell'ambito del suddetto procedimento di PAUR, avuto riguardo delle risultanze della fase istruttoria e tenuto conto della rapida evoluzione tecnologica in atto, che mette attualmente a disposizione aerogeneratori energeticamente più sempre più efficienti, la Proponente ha valutato di procedere ad una modifica progettuale.

Ferme restando le dimensioni geometriche dell'aerogeneratore prescelto, il numero complessivo di turbine, l'ubicazione del punto di connessione alla RTN, le opere di utenza per la connessione, l'attuale soluzione che forma oggetto della presente documentazione progettuale ha sostanzialmente previsto la ricollocazione di due turbine ed annesse infrastrutture elettriche e stradali, nonché l'impiego di aerogeneratori di potenza unitaria pari a 7,2 MW - in luogo delle macchine da 5,6 MW originariamente previste - per una potenza complessiva del parco eolico di 36 MW.

Poiché l'intervento, nella attuale configurazione, è riconducibile alla tipologia progettuale di cui al punto 2 dell'Allegato 2 parte seconda del TUA *"impianti eolici per la produzione di energia elettrica sulla terraferma con potenza complessiva superiore a 30 MW"*, la Proponente deposita istanza di Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/2006 (Testo Unico Ambientale) al Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE).

La presente Relazione Paesaggistica, pertanto, unitamente agli elaborati da questa richiamati, attengono alla nuova configurazione del parco eolico e devono essere intesi come integralmente sostitutivi delle versioni originariamente elaborate.

Le opere da realizzare riguardano anche i comuni di Nurallao, Nuragus - interessato da alcuni tratti di cavidotto a 36kV - e Genoni nel cui territorio è prevista la connessione elettrica a 36kV dell'impianto alla RTN presso la futura stazione elettrica (SE) RTN 150/36 kV da realizzarsi in entra-esce alla linea 150 kV "Taloro-Villasor", in accordo alla STMG di cui al Codice pratica TERNA n. 202102804 del 14/04/2022, per la quale è stata avanzata istanza di riesame della STMG al gestore di rete TERNA in data 02/09/2024 in considerazione dell'aumentata potenza in immissione dell'impianto.

Il progetto, nella attuale configurazione, prevede in definitiva l'installazione di n. 5 aerogeneratori aventi diametro del rotore pari a 162 m, posizionati su torri di sostegno in acciaio dell'altezza massima pari a 125 m, ed aventi altezza massima al *tip* pari a 206 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, opere per la successiva immissione dell'energia prodotta alla Rete di Trasmissione Nazionale). La potenza nominale complessiva del parco eolico sarà di 36 MW, con potenza dei singoli aerogeneratori pari a 7,2 MW.

Le significative interdistanze tra le turbine, imposte dalle accresciute dimensioni degli aerogeneratori oggi disponibili sul mercato, contribuiscono ad affievolire i principali impatti o disturbi ambientali caratteristici della tecnologia, quali l'eccessivo accentrimento di turbine in aree

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inerzia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 7 di 322	

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.

È parte integrante della documentazione progettuale, inoltre, il Piano Tecnico delle Opere delle seguenti infrastrutture RTN richiamate nella STMG:

- Nuova stazione elettrica ubicata in agro comunale di Genoni (Provincia del Sud Sardegna), denominata “Gesturi”, da inserire in entra-esce mediante raccordi aerei alle linee aeree RTN a 150 kV “Taloro – Villasor” e “Taloro – Tuili”;
- Raccordi aerei di collegamento per inserire in entra-esce la nuova SE RTN “Gesturi” con le menzionate linee aeree esistenti a 150 kV.

L’area in esame è localizzata nella porzione nord-occidentale della regione storica del *Sarcidano*, nella porzione più vicina all’*Alta Marmilla*.

Il *Sarcidano* è una regione storica della Sardegna centro-meridionale il cui territorio è costituito dai comuni di: Seulo, Nuragus, Nurallao, Isili, Villanova Tulo, Sadali, Gergei, Escolca, Serri, Nurri, Esterzili, Orroli e Escalaplano.

Sotto il profilo ambientale, i caratteri del territorio in esame si distinguono per la presenza di una conformazione prevalentemente collinare caratterizzata dai cosiddetti profili “a mesa” dei numerosi altopiani basaltici. Questo territorio si può considerare come il margine tra la vasta area della Piana del Campidano a sud sud-ovest e l’area montuosa del Massiccio del Gennargentu a nord nord-est.

La morfologia e le caratteristiche paesaggistiche di questo territorio si trasformano al variare delle litologie presenti, passando dalle giare, ovvero altopiano basaltici, alle valli con un profilo dolce e di fondamentale importanza per la prevalente vocazione agricola del territorio, alle zone ricche di trachite che si presentano meno uniformi e più accidentate.

Sotto il profilo idrografico il *Sarcidano* è caratterizzato dalla grande presenza di risorse idriche. In particolare il territorio della regione storica è compreso in due bacini idrografici, quello del *Flumini Mannu* ad ovest e quello del *Flumendosa* ad est.

Il territorio del *Sarcidano* è definito dai seguenti elementi ambientali: il *Flumendosa* a nord insieme alle propaggini del *Massiccio del Gennargentu*, la *Giara di Gesturi* ad ovest, le prime aree pianeggianti della *Marmilla* e della *Trexenta* a sud-ovest, il *Lago di Mulargia* e il basso corso del *Flumendosa* a sud e, infine, il *Monte S. Vittoria* e gli altopiani al confine con l’Ogliastra ad est.

L’economia della regione è basata sull’agricoltura e, che è l’attività prevalente, e secondariamente sull’allevamento del bestiame, attività che hanno entrambe contribuito a determinare l’attuale stato di frammentazione delle coperture boscate del territorio.

In questo quadro di sfondo, la presente relazione si pone l’obiettivo di illustrare compiutamente ed in modo organico le interazioni potenziali del progetto con i valori oggetto di tutela nonché le

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 8 di 322

modifiche introdotte sul contesto paesaggistico di riferimento.

Il presente elaborato specialistico è stato redatto sulla base delle indicazioni del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 12 Dicembre 2005.

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.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 9 di 322

2 LA PROPONENTE

INERGIA Spa è una società operante nel settore delle energie rinnovabili dal 2003, la cui mission aziendale è quella di sviluppare e implementare progetti nel settore energetico, dedicando attenzione alla produzione di energia da fonti rinnovabili.

In particolare INERGIA sviluppa, costruisce e gestisce impianti eolici e fotovoltaici puntando ad uno sviluppo sostenibile, tra progresso tecnologico e rispetto dell'ambiente.

INERGIA è dotata di una struttura patrimoniale solida e può annoverare nel suo Management Team risorse in grado di gestire le seguenti attività:

- scouting di siti produttivi, analisi di fattibilità di nuove iniziative, studio e validazione di dati anemometrici;
- conoscenza dell'iter autorizzativo nazionale e regionale, gestione diretta delle attività di progettazione ingegneristica ed amministrativa volte all'ottenimento dei permessi a costruire, a partecipare alle nuove procedure previste e ad esercire gli impianti;
- conoscenza approfondita delle tecnologie relative ai macchinari, ai componenti elettromeccanici ed alle reti, e procurement diretto di tutte le forniture d'impianto;
- valutazione economico/finanziaria dei progetti, cost control, what-if analysis, risk assessment & management, operazioni di structured finance e M&A;
- gestione delle attività di General Contractor ed EPC Contractor;
- Supervisione O&M, gestione delle attività di metering e commercializzazione dell'energia e degli incentivi.

Inergia S.p.A. è munita del cd. 'Rating di Legalità', riconosciuto dall'Autorità Garante della Concorrenza e del Mercato. Grazie ad una visione di legalità, correttezza e trasparenza nell'agire, insieme all'impiego delle migliori risorse umane, tecniche e finanziarie, Inergia ha ottenuto negli anni certificazioni di qualità, ambiente e sicurezza (UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001, UNI EN ISO 45001).

La Società dispone direttamente, o per mezzo di finanziamenti da primari istituti di credito, di risorse finanziarie idonee alla realizzazione di impianti a fonti rinnovabili multimegawatt.

Ad oggi il gruppo INERGIA in Italia ha realizzato ed ha attualmente una capacità installata di 200,6 MW di eolico ed 8 MW di fotovoltaico da 1 MW.

La produzione annua di energia da fonte rinnovabile si attesta intorno ai 430 GWh, che consentono di soddisfare i consumi di circa 160.000 famiglie e di evitare l'emissione in atmosfera di circa 200.000 t di CO₂ all'anno.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 10 di 322

3 INQUADRAMENTO TERRITORIALE GENERALE

Il proposto parco eolico ricade nella porzione centro-settentrionale del territorio comunale di Isili (SU), all'interno della Zona Industriale sita nella località *Perda Quaddu*¹ (n. 1 WTG) e in aree immediatamente contermini (n. 4 WTG), entro una distanza di appena 300 metri circa dal perimetro dell'agglomerato industriale. In particolare, l'ambito interessato dal parco eolico risulta indicativamente compreso tra le località di *Balloiana*, *Monte Maggiore* e *Su Murtaxiu* a nord (aerogeneratori WTG1-3-4) e le località *Bruncu S'Ollastu* e *M. Is Casteddus* a sud (aerogeneratori WTG2 e WTG5).

Cartograficamente l'area del parco eolico, e delle relative opere di connessione, è individuabile nella Carta Topografica dell'IGMI in scala 1:25000 al Foglio 540, Sez. IV – Isili.

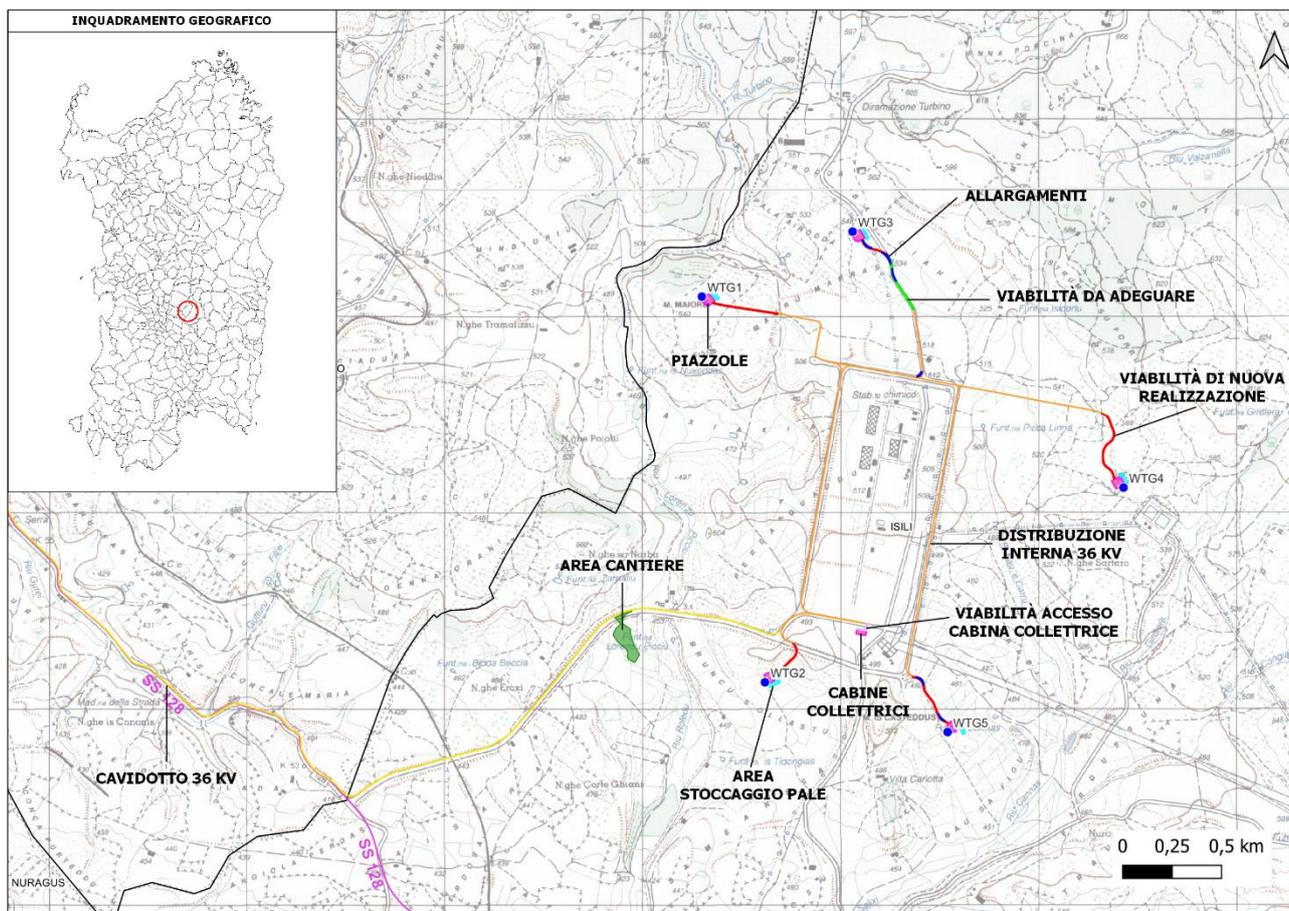


Figura 3.1 – Inquadramento geografico del parco eolico su IGMI 1:25000

¹ Il toponimo “Perda Quaddu” deriva dalla cartografia IGM a 25.000 e CTR a 10.000.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 11 di 322

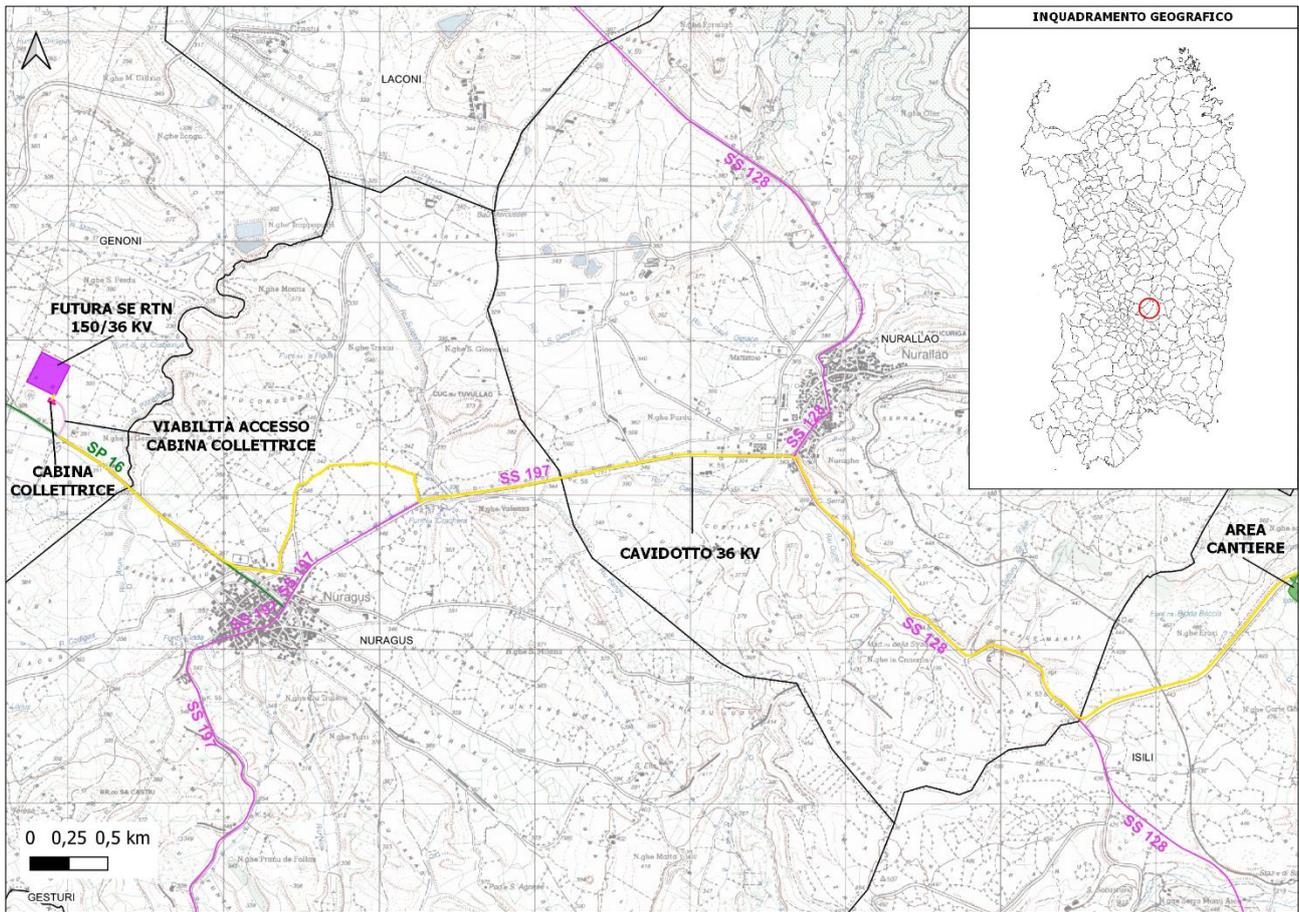


Figura 3.2 – Inquadramento geografico del cavidotto a 36 kV, della cabina colletttrice e della Futura SE RTN su IGMI 1:25000

Nella Carta Tecnica Regionale Numerica in scala 1:10.000 alle sezioni 540020 – Stazione di Nurallao e 540010 – Nuragus.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 12 di 322

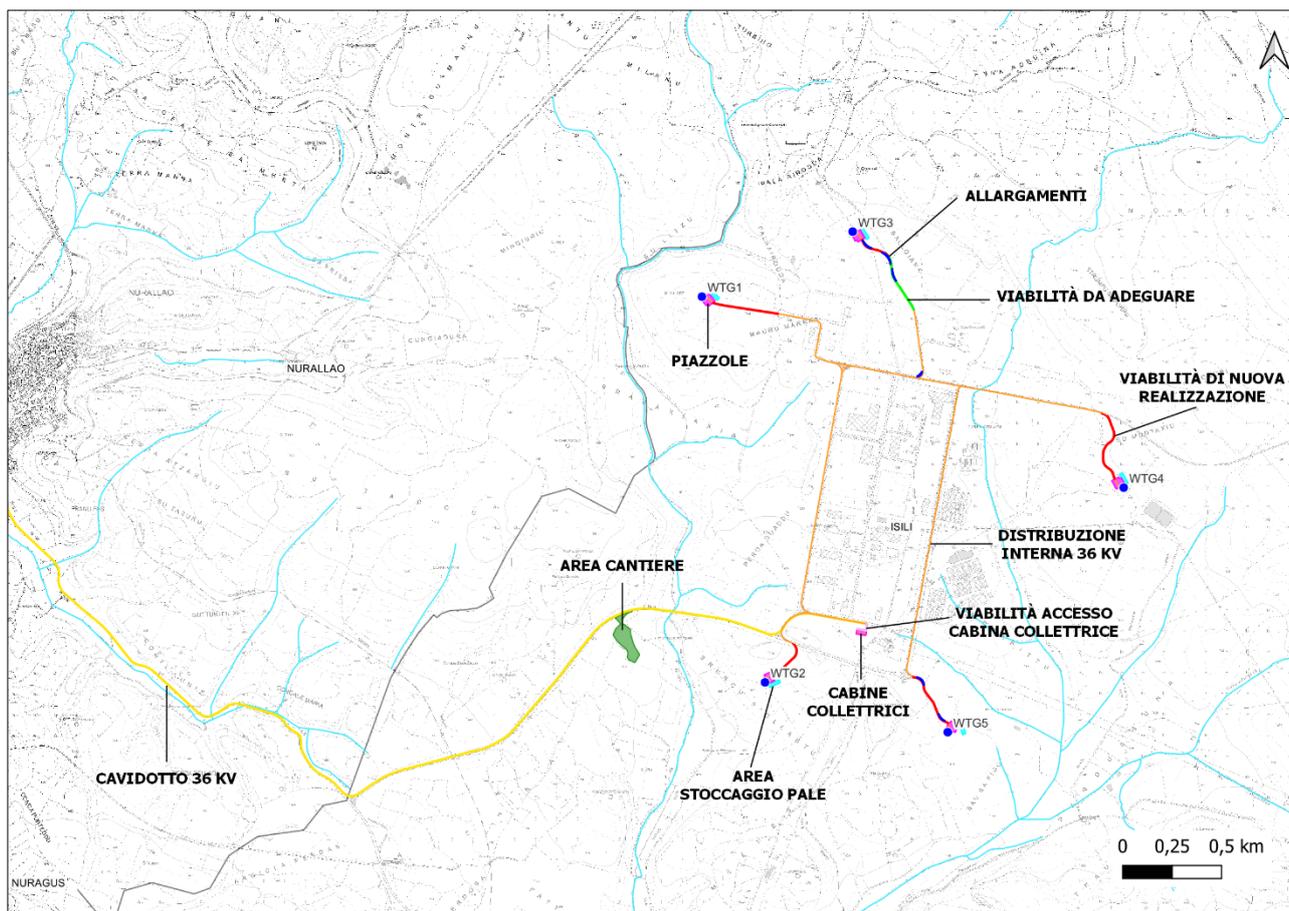


Figura 3.3 – Inquadramento geografico del parco eolico su CTR 1:10000

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 13 di 322

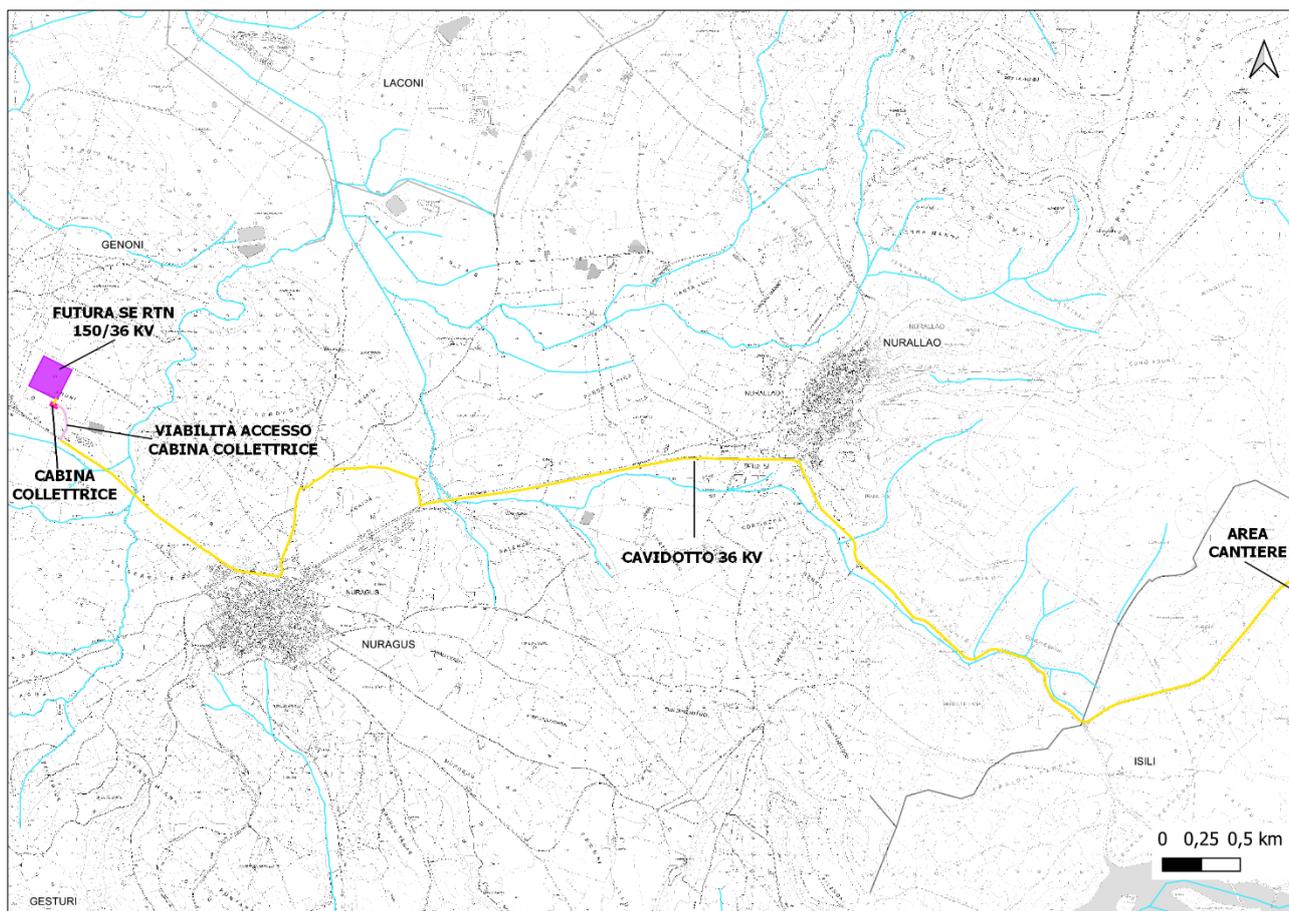


Figura 3.4 – Inquadramento geografico del cavidotto a 36 kV, della cabina colletttrice e della Futura SE RTN su CTR 1:10000

L'inquadramento degli aerogeneratori nei luoghi di intervento, secondo la toponomastica locale, è riportato in Tabella 3.2.

Le opere funzionali alla connessione elettrica dell'impianto alla Rete di Trasmissione Nazionale, e segnatamente il cavidotto a 36 kV interessano anche i comuni di Nuragus e Genoni, dove è stata ipotizzata la realizzazione della futura Stazione Elettrica della RTN a 150/36kV in località *Aruni*.

La localizzazione proposta è stata individuata avendo riguardo dell'opportunità di favorire l'inserimento ambientale e paesaggistico delle opere, prevedendole ai margini di una importante Zona Industriale ed a significativa distanza dai principali centri abitati.

La regione storica del *Sarcidano*, entro cui è inserito il Comune di Isili, si caratterizza, morfologicamente, per la presenza di un territorio collinare regolare ed uniforme, in cui risaltano i profili "a mesa" dei numerosi altopiani basaltici.

L'ambito collinare si è evoluto su formazioni geologiche di natura sedimentaria stratificata in giaciture sub-orizzontali, prevalentemente costituite da formazioni clastiche di deposizione fluviale, o costituenti antichi depositi di versante ascrivibili alla Formazione di Ussana.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 14 di 322	

La zona in esame presenta una morfologia tabulare o debolmente ondulata e si sviluppa ad un'altitudine variabile indicativamente nell'intervallo 483÷561 m s.l.m.

Il territorio ha una forte vocazione agricola esplicita sulle pendici collinari dal profilo regolare e sulle ampie vallate oggi spesso asciutte, che manifestano una dinamica lenta fortemente dipendente dalla pluviometria, intermittente ed irregolare. Le coperture forestali sono oggi estremamente frammentate e spesso confinate sui versanti più acclivi ed inaccessibili dove la configurazione morfologica limita l'uso agricolo, o sulle superfici strutturali rocciose delle giare e dei *plateaux*, dove appaiono fortemente semplificate e costituiscono pascoli arborati e sugherete aperte.

Con riferimento ai caratteri idrografici il *Sarcidano* ricade all'interno di due bacini idrografici: quello del *Riu Mannu* ad ovest e quello del *Flumendosa* ad est. L'area di impianto si trova all'interno del bacino idrografico del *Flumini Mannu* e, in particolare, nella lingua di territorio a nord che culmina a nord con il tacco calcareo dolomitico di Laconi. Il *Flumini Mannu* è il quarto fiume della Sardegna per ampiezza di bacino e con una lunghezza dell'asta principale di circa 96 km, rappresenta il più importante fiume della Sardegna Meridionale. Il suo corso, che si svolge in direzione NE-SO, ha origine da molti rami sorgentiferi dall'altipiano calcareo del *Sarcidano*, si sviluppa attraverso la *Marmilla* e, costituitosi in un unico corso, sbocca nella piana del *Campidano* sfociando in prossimità di Cagliari nelle acque dello *Stagno di S. Gilla*. Il *Flumini Mannu di Cagliari* si differenzia notevolmente dagli altri corsi d'acqua dell'Isola per i caratteri topografici del suo bacino imbrifero. L'asta principale per quasi metà del suo sviluppo si svolge in pianura, al contrario della maggior parte dei corsi d'acqua sardi aventi come caratteristica la brevità del corso pianeggiante rispetto a quello montano.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 15 di 322

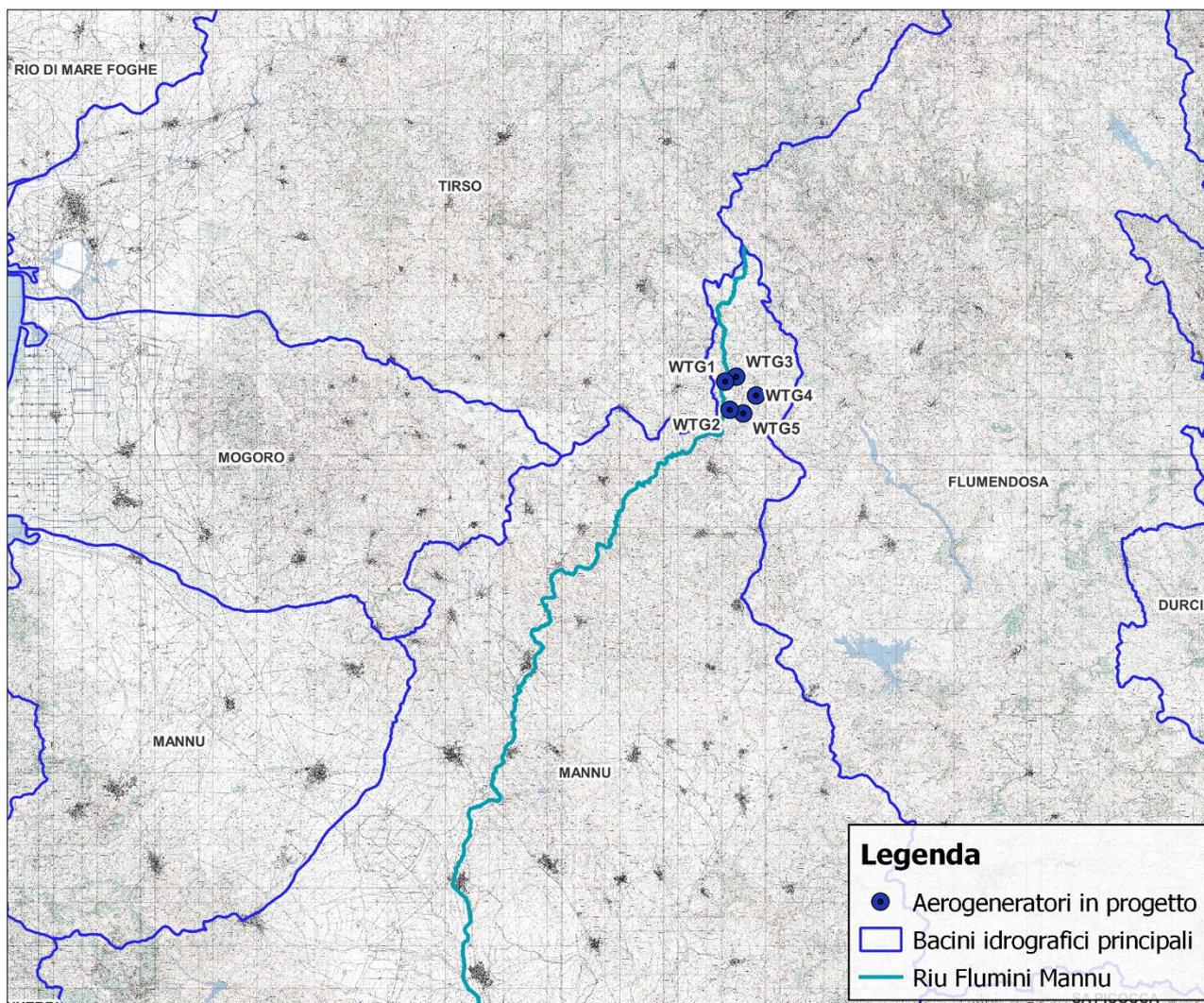


Figura 3.5 – Bacini idrografici di riferimento

Sotto il profilo delle infrastrutture viarie, l'ambito di riferimento è caratterizzato dal passaggio della S.S. 128 "Centrale Sarda" nonché dalla viabilità di collegamento della Zona Industriale di "Perd'e Cuaddu" e della Colonia Penale di Isili, ubicata a circa 1.500 metri nord della zona industriale.

In prossimità delle aree in esame si segnala la presenza di elettrodotti aerei in AT eventualmente sfruttabili per il collegamento elettrico degli aerogeneratori alla rete elettrica nazionale.

Rispetto al tessuto edificato degli insediamenti abitativi più vicini (IN-IS-RA8-4), il sito di intervento presenta, indicativamente, la collocazione indicata in Tabella 3.1.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 16 di 322

Tabella 3.1 Distanze degli aerogeneratori rispetto ai più vicini centri abitati

Centro abitato	Posizionamento rispetto al sito	Distanza dal sito (km)
Nurallao	N-O	2,7
Isili	S	3,5
Villanovatulo	E	5,5
Nuragus	O	6,8
Laconi	N-O	8,1
Genoni	O-N-O	8,9
Gesturi	S-O	9,6

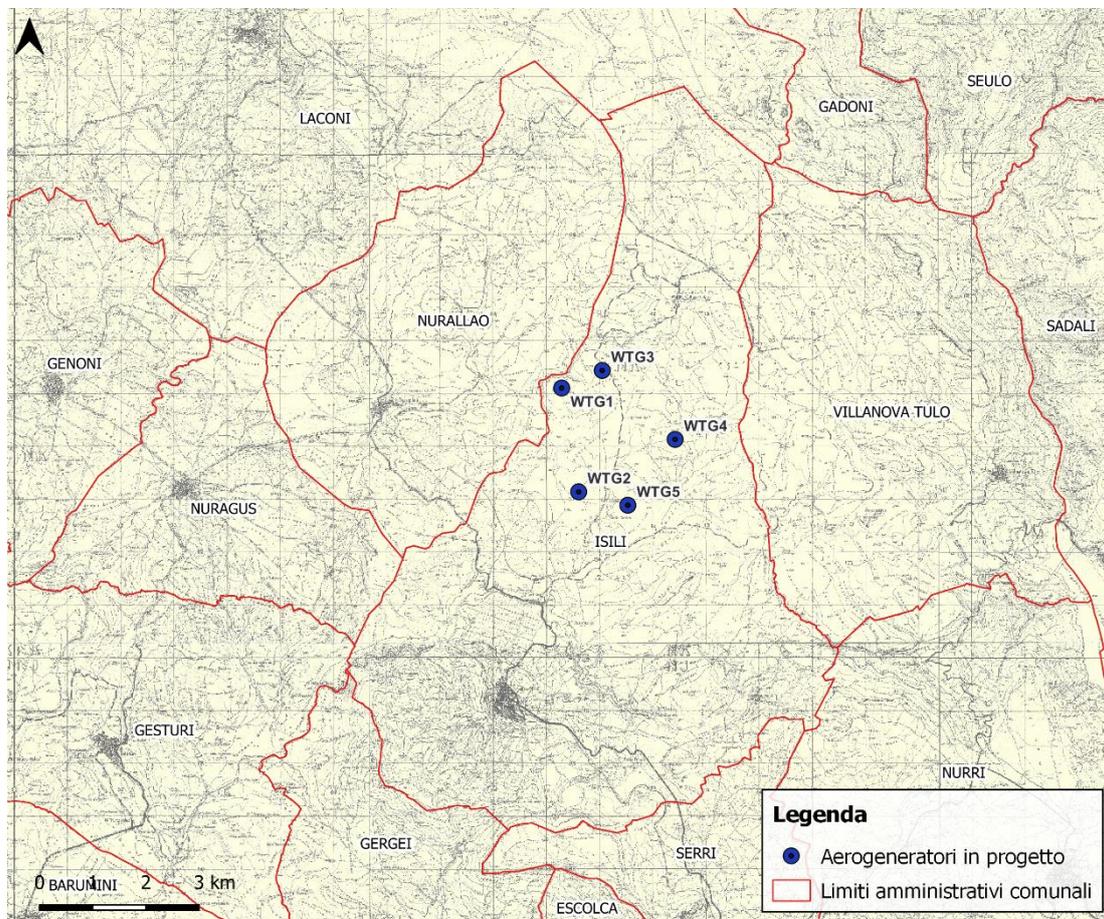


Figura 3.6 – Ubicazione degli aerogeneratori in progetto su IGM storico.

L'inquadramento catastale delle installazioni eoliche in progetto è riportato nell'elaborato IN-IS-TC4 mentre l'inquadramento catastale del tracciato cavidotti è riportato nell'elaborato IN-IS-TE2.

L'impianto sarà servito da una viabilità interna di collegamento tra gli aerogeneratori, prevalentemente incardinata sulla viabilità esistente della zona industriale di *Perda Quaddu*

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 17 di 322	

funzionale a consentire il processo costruttivo e le ordinarie attività di manutenzione in fase di esercizio.

Tabella 3.2 – Inquadramento delle postazioni eoliche nella toponomastica locale

ID Aerogeneratore	Località
WTG1	<i>Monte Maggiore</i>
WTG2	<i>Bruncu S'Ollastu</i>
WTG3	<i>Balloiana</i>
WTG4	<i>Su Murtaxiu</i>
WTG5	<i>Monte is Casteddus</i>

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 18 di 322

4 DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI IN PROGETTO

4.1 Criteri generali del progetto e potenza installata

L'impianto sarà composto da n. 5 aerogeneratori della potenza nominale di 7,2 MW per una potenza complessiva in immissione di 36 MW, nonché da tutte le opere e infrastrutture accessorie funzionali alla costruzione ed esercizio della centrale.

Gli interventi relativi all'installazione degli aerogeneratori ricadono nel territorio di Isili. Il cavidotto a 36kV interessa anche i comuni di Nuragus e Genoni, dove è previsto il punto di connessione alla RTN rappresentato dalla futura SE RTN 150/36kV da inserire in entra-esce alla linea 150kV "Taloro-Villasor".

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:
 - posizionamento degli aerogeneratori entro aree c.d. "brownfield" definite dal D.M. 10.09.2010 (paragrafo 16 comma 1 lettera d) - "*aree già degradate da attività antropiche, pregresse o in atto, tra cui siti industriali, cave, discariche, siti contaminati*") o, comunque, entro aree agricole contermini riconducibili alla fattispecie di aree idonee all'installazione di impianti energetici da fonte rinnovabile di cui all'art. 20 del D.Lgs. 199/2021;
 - 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:
 - 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.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 19 di 322

- pendenza dei versanti in corrispondenza delle aree di installazione delle macchine, sempre inferiori al 15%.
- assicurare la salvaguardia dei siti di interesse storico-culturale censiti nel territorio, riferibili in particolar modo alla presenza di siti archeologici del periodo nuragico;
- ottimizzare lo studio della viabilità di impianto contenendo, per quanto tecnicamente possibile, la lunghezza dei percorsi ed impostando i tracciati della viabilità di servizio in prevalenza su strade esistenti;
- privilegiare l'installazione dei nuovi aerogeneratori e lo sviluppo della viabilità di impianto entro aree stabili dal punto di vista geomorfologico e geologico-tecnico nonché su superfici a conformazione il più possibile regolare per contenere opportunamente le operazioni di movimento terra;
- escludere interferenze con il reticolo idrografico superficiale.

L'aerogeneratore di progetto, scelto in funzione delle caratteristiche anemologiche del sito, avrà indicativamente le caratteristiche tecnico-prestazionali del modello Vestas V162 – 7.2 MW e sarà una macchina dell'ultima generazione che configura elevate *performance* energetiche nelle condizioni di vento che caratterizzano il sito di progetto. Peraltro, fermo restando il rispetto delle massime caratteristiche dimensionali/prestazionali dell'aerogeneratore, la scelta definitiva potrà ricadere su un modello simile, anche successivamente all'ottenimento dell'Autorizzazione Unica alla costruzione ed esercizio dell'impianto.

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

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

Tutti gli aerogeneratori saranno collegati elettricamente ad una cabina colletttrice di impianto, anch'essa prevista in località *Perd'e Cuaddu*, da cui partirà il cavidotto a 36kV per l'interconnessione con la seconda cabina colletttrice, prevista in prossimità della futura SE RTN 150/36 kV, ipotizzata in comune di Genoni, per la successiva immissione dell'energia prodotta alla Rete di Trasmissione Nazionale.

Le linee elettriche di trasporto dell'energia elettrica prodotta dagli aerogeneratori saranno completamente interrato 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.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 20 di 322

4.2 Producibilità energetica dell'impianto

La produzione annuale del parco eolico al netto delle perdite è stimata in 72,04 GWh/anno, ovvero 2001 ore equivalenti considerando la potenza di immissione di 36 MW.

Tale produzione è stata calcolata per l'aerogeneratore di progetto avente diametro rotore pari a 162 m e altezza hub pari a 125 m.

4.3 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 IN-IS-RC14);
- allestimento della viabilità di cantiere dell'impianto da realizzarsi attraverso il locale adeguamento della viabilità esistente o, laddove indispensabile, prevedendo la creazione di nuovi tratti di viabilità; ciò per assicurare adeguate condizioni di accesso alle postazioni degli aerogeneratori, in accordo con le specifiche indicate dalla casa costruttrice delle turbine eoliche (Elaborati IN-IS-TC1 ÷ IN-IS-TC13);
- approntamento delle piazzole di cantiere funzionali all'assemblaggio ed all'installazione degli aerogeneratori (Elaborati IN-IS-TC1 ÷ IN-IS-TC13);
- realizzazione delle opere in cemento armato di fondazione delle torri di sostegno (Elaborato IN-IS-TC14);
- realizzazione delle opere di regimazione delle acque superficiali, attraverso l'approntamento di canali di scolo e tombinamenti stradali funzionali al convogliamento delle acque di ruscellamento diffuso e incanalato verso i compluvi naturali (Elaborato IN-IS-TC13);
- installazione degli aerogeneratori;
- approntamento/ripristino di recinzioni, muri a secco e cancelli laddove richiesto;
- al termine dei lavori di installazione e collaudo funzionale degli aerogeneratori:
 - esecuzione di interventi di sistemazione morfologico-ambientale in corrispondenza delle piazzole e dei tracciati stradali di cantiere; ciò al fine di ridurre l'occupazione permanente delle infrastrutture connesse all'esercizio del parco eolico, non indispensabili nella fase di ordinaria gestione e manutenzione dell'impianto, contenere opportunamente il verificarsi di

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 21 di 322

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 delle scarpate in scavo e/o in rilevato, in accordo con quanto specificato nei disegni di progetto.

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

- realizzazione della trincea di scavo e posa del cavo interrato 36kV, ai fini della successiva immissione dell'energia prodotta nella RTN;
- realizzazione di n. 2 cabine collettrici con funzione di raccolta e di sezionamento delle linee 36kV dell'impianto;
- realizzazione delle opere di rete in accordo con la soluzione di connessione prospettata da Terna..

4.3.1 Aerogeneratori

4.3.1.1 Aspetti generali

L'impianto eolico in progetto è composto da n. 5 aerogeneratori per una potenza complessiva in immissione di 36 MW.

Il modello di aerogeneratore prescelto è riferibile in via preliminare al modello VESTAS V162-7.2 EnVentus illustrato in Figura 4.1, avente altezza al mozzo di 125 m e diametro del rotore di 162 m.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 22 di 322

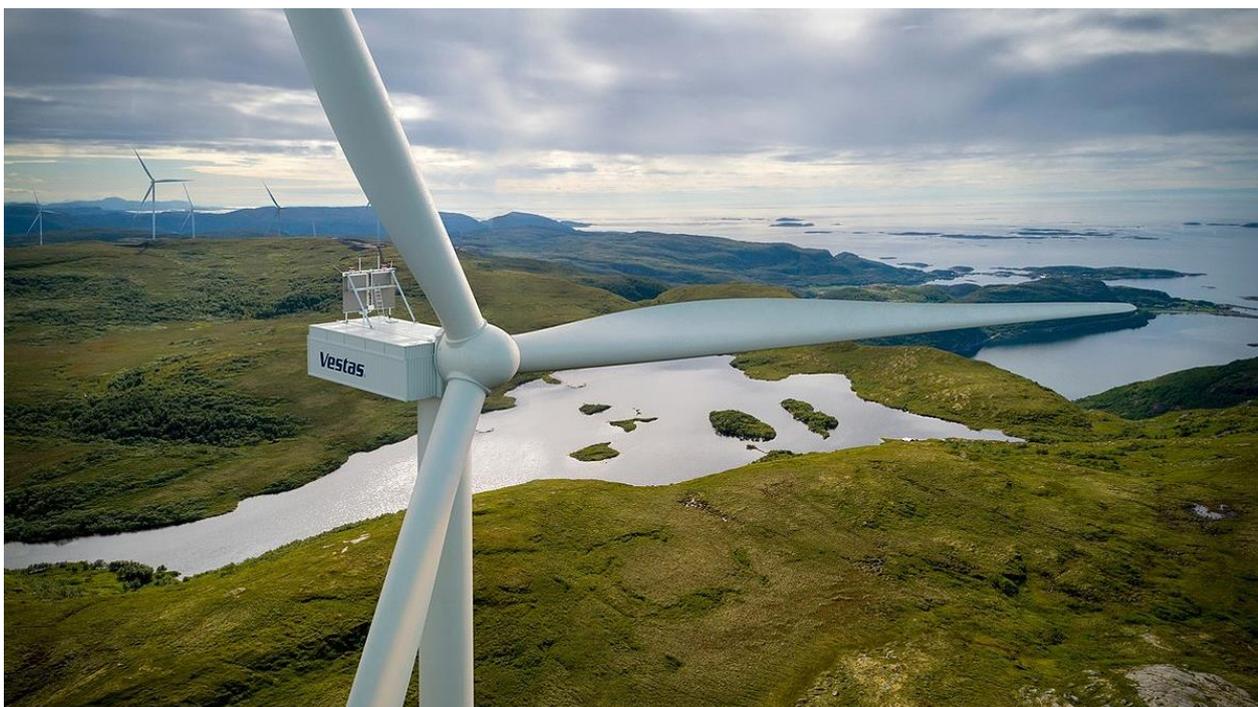


Figura 4.1 – Aerogeneratore tipo VESTAS V162-7.2 EnVentus

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

I componenti principali dell'aerogeneratore sono i seguenti:

- il rotore;
- il generatore elettrico;
- il sistema di orientamento che consente la rotazione orizzontale del sistema motore;
- la gondola o navicella (carenatura che racchiude il sistema motore e gli ausiliari);
- la torre di sostegno;
- il trasformatore di macchina che modifica la generata in quella di rete.

Le caratteristiche geometriche principali delle macchine sono illustrate in Figura 4.2.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 23 di 322

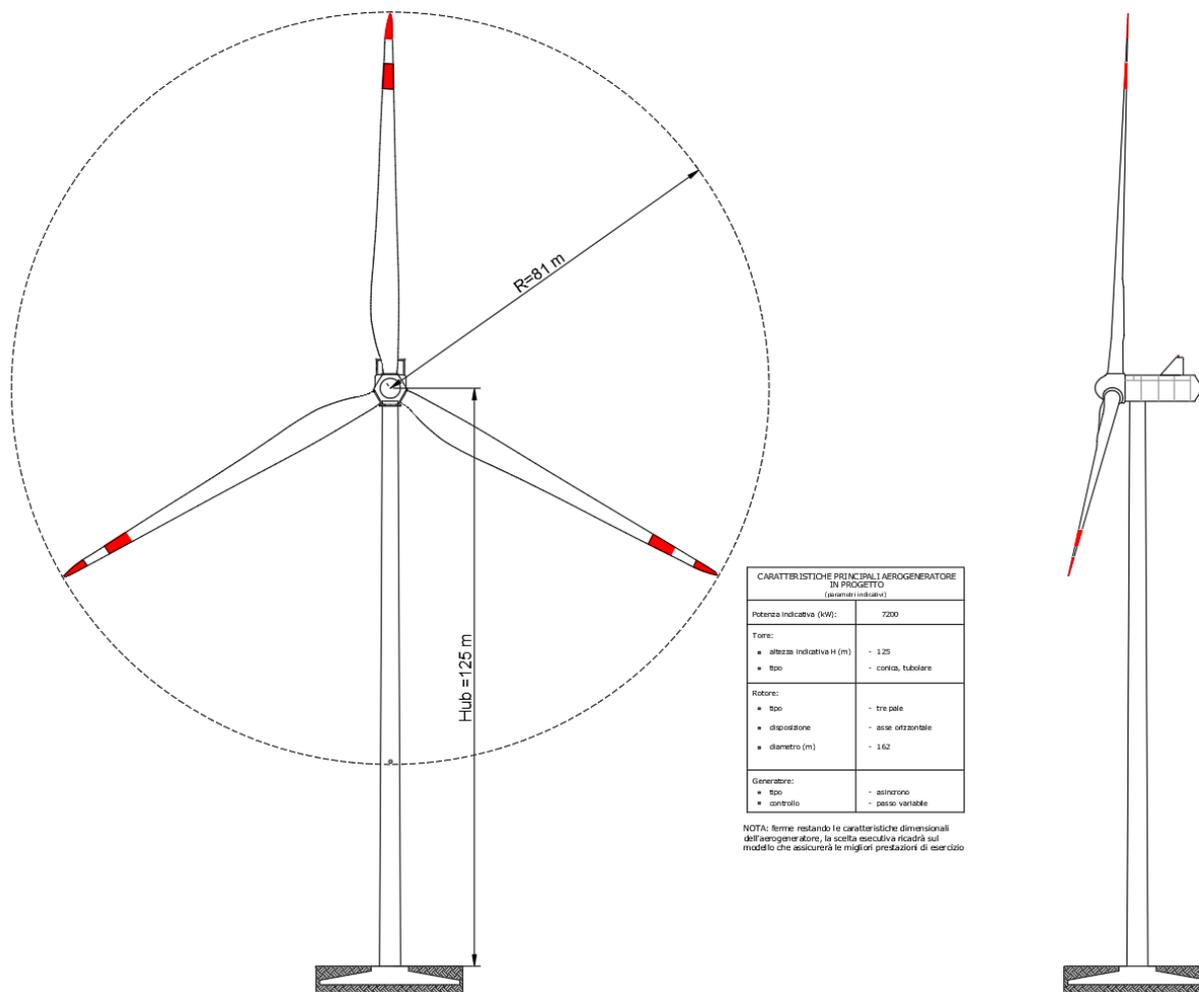


Figura 4.2 – Aerogeneratore tipo VESTAS V162-7.2 EnVentus altezza al mozzo (1) 125 m e diametro rotore di 162 m

4.3.1.2 Dati caratteristici

Le caratteristiche principali della macchina eolica che sarà installata sono di seguito riportate:

- rotore tri-pala a passo variabile, posto sopravvento al sostegno, in resina epossidica rinforzata con fibra di vetro, con mozzo rigido in acciaio;
- controllo della potenza attraverso la regolazione automatica dell'angolo di calettamento delle pale (*pitch control*);
- velocità del vento di stacco (*cut-in wind speed*) di circa 3 m/s;
- velocità del vento di stallo (*cut-out wind speed*) 25 m/s;
- vita media prevista di 30 anni.

La curva di potenza dell'aerogeneratore di progetto è riportata in Figura 4.3.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 24 di 322

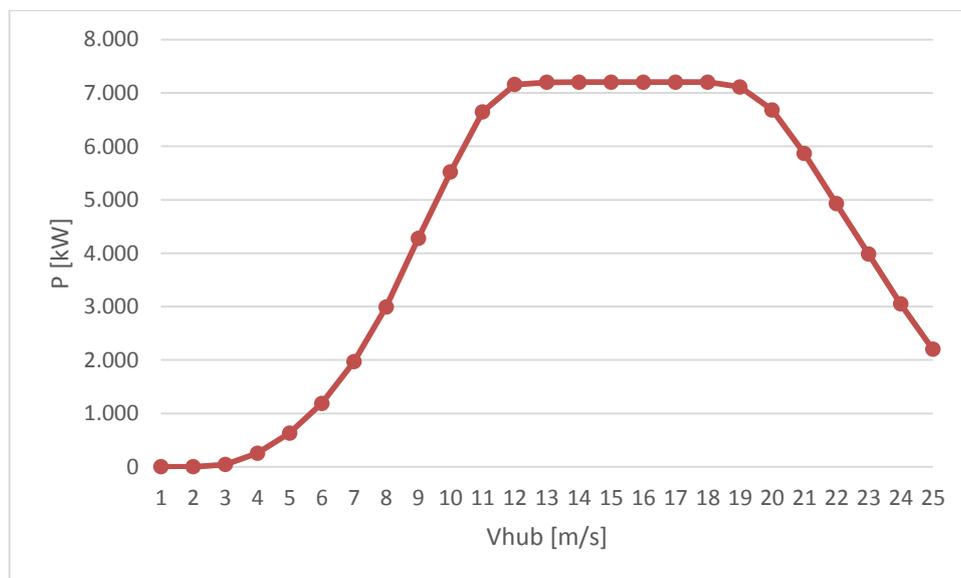


Figura 4.3 – Curva di potenza generatore tipo VESTAS V162-7.2 EnVentus

La scelta della tipologia di turbina, contraddistinta da elevate prestazioni energetiche, assicura una ottimale riduzione del numero di aerogeneratori a parità di potenza complessiva installata.

Le dimensioni geometriche delle macchine attualmente in commercio per gli impianti *on-shore*, inoltre, presuppongono l'osservanza di interdistanze significativamente superiori rispetto a quelle adottate pochi anni or sono; tale circostanza, oltre che incidere positivamente sulla qualità visiva del progetto, rappresenta un punto a favore anche sotto il profilo dell'impatto acustico, a fronte di un minore effetto sinergico delle sorgenti sonore.

Come accennato in precedenza, in osservanza delle disposizioni di legge sulla navigazione aerea, le torri degli aerogeneratori verranno equipaggiate con idonei dispositivi di segnalazione diurna e notturna.

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 (IN-IS-RA10 – Studio previsionale di impatto acustico);
- le verifiche strutturali preliminari (IN-IS-RC3 – Calcoli preliminari di dimensionamento delle strutture).

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inerzia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 25 di 322	

4.3.2 Viabilità di accesso al sito

Sulla base di analisi e valutazioni scaturite da specifica ricognizione da parte di trasportatore specializzato, la viabilità principale di accesso al parco eolico è rappresentata dalla viabilità locale di collegamento allo scalo portuale di Oristano (OR) e dalle seguenti arterie stradali di livello statale e provinciale: S.P.97, S.P.49, S.S.131, S.P.7, S.S.128, S.P.42 S.P.35, S.P.36.

Le caratteristiche principali del suddetto percorso sono individuate nell'Elaborato IN-IS-RC14_Descrizione della viabilità principale di accesso al parco eolico ai fini del trasporto degli aerogeneratori.

Al fine di consentire il transito dei convogli speciali potrà essere richiesto, a giudizio del trasportatore, il locale approntamento di temporanei interventi da condursi in corrispondenza della sede viaria o nell'immediata prossimità; si tratterà, ragionevolmente, di opere minimali di rimozione temporanea di cordoli, cartellonistica stradale e *guard rail*, che saranno prontamente ripristinati una volta concluse le attività di trasporto, nonché, se indispensabile, di locali e limitati spianamenti e taglio di vegetazione presente a brodo strada

4.3.3 Viabilità di servizio

4.3.3.1 Fasi costruttive

La realizzazione del parco eolico avverrà prevedibilmente secondo la sequenza delle fasi costruttive indicate nel cronoprogramma allegato al progetto definitivo (Elaborato IN-IS-RC9).

Ai fini di consentire il montaggio e l'innalzamento degli aerogeneratori, le piazzole di cantiere dovranno essere inizialmente allestite prevedendo superfici piane e regolari sufficientemente ampie da permettere lo stoccaggio dei componenti dell'aerogeneratore (tronchi della torre, navicella, mozzo e, ove possibile, delle stesse pale). Gli spazi livellati così ricavati, di adeguata portanza, dovranno assicurare, inoltre, spazi idonei all'operatività della gru principale e di quella secondaria.

Una volta ultimato l'innalzamento degli aerogeneratori le piazzole di cantiere potranno essere ridotte, eliminando e ripristinando le superfici ridondanti ai fini delle ordinarie operazioni di gestione e manutenzione ordinaria dell'impianto, in accordo con quanto rappresentato nei disegni di progetto.

Allo stesso modo, i tratti di viabilità di cantiere non indispensabili per assicurare l'ordinaria e regolare attività di gestione del parco eolico, saranno smantellati e riportati alle condizioni *ante operam* a seguito di mirati interventi di ripristino ambientale.

4.3.3.2 Criteri di scelta del tracciato e caratteristiche costruttive generali della 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,

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 26 di 322

braccio da circa 130 m) e una ausiliaria (indicativamente da 250 t), necessarie per il montaggio delle torri, delle navicelle e dei rotor.

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:

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

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

Strade di nuova realizzazione (m)	
Parziale	1.385
Strade rurali in adeguamento di percorsi esistenti (m)	
Parziale	310
Totale viabilità di cantiere	1.695 m

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 1,7 km, riferibili a percorsi di nuova realizzazione per l'82% della lunghezza complessiva (~1.385 m) e tracciati in adeguamento/adattamento della viabilità esistente in misura del 18% (~310 m).

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

La definizione dell'andamento planimetrico ed altimetrico delle strade è stata attentamente verificata 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 1 m, ritenuto sufficientemente affidabile per il livello di progettazione richiesto e

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inerzia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 27 di 322

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 IN-IS-TC8÷ IN-IS-TC11).

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

La soprastruttura in materiale arido avrà spessore indicativo di 0,30÷0,40 m; la finitura superficiale della massiciata sarà perlopiù realizzata in ghiaietto stabilizzato dello spessore 0,10 cm con funzione di strato di usura (Elaborato IN-IS-TC12). Lo strato di fondazione sarà composto da un aggregato che sarà costituito da *tout venant* proveniente dagli scavi, laddove giudicato idoneo dalla D.L., oppure da una miscela di materiali di diversa provenienza, in proporzioni stabilite con indagini preliminari di laboratorio e di cantiere. Ciò in modo che la curva granulometrica di queste terre rispetti le prescrizioni contenute nelle Norme CNR-UNI 10006; in particolare la dimensione massima degli inerti dovrà essere 71 mm. La terra stabilizzata sarà costituita da una miscela di inerti (pietrisco 5÷15 mm, sabbia, filler), di un catalizzatore sciolto nella quantità necessaria all'umidità ottimale dell'impasto (es. 80/100 l per terreni asciutti, 40/60 l per terreni umidi) e da cemento (nelle dosi di 130/150 kg per m³ 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%, (in particolare lungo l'asse di accesso alle postazioni WTG1 e WTG2 per complessivi 200 m circa) 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 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

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inerzia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 28 di 322

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 additivanti 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/cm² ed andrà rigorosamente verificata in sede di collaudo attraverso specifiche prove di carico con piastra.

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

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

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

Per una più agevole lettura degli elaborati grafici di progetto, si riporta di seguito una descrizione tecnica delle opere stradali previste, opportunamente distinte in rapporto a tronchi omogenei per caratteristiche tecnico-costruttive e funzionali.

Accesso al sito del parco eolico

L'accesso all'area del parco eolico avverrà dalla S.S. 128 – Centrale Sarda, a circa 2.500m a sud-ovest dell'abitato di Nurallao, immettendosi nella viabilità locale che conduce alla Zona Industriale di *Perd'e Cuaddu* e, più a nord, alla Colonia Penale di Isili. Tale tratto di viabilità, di lunghezza pari

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 29 di 322

a circa 2.500 metri fino all'ingresso della Z.I., presenta caratteristiche geometriche idonee alla percorribilità da parte dei mezzi di trasporto della componentistica degli aerogeneratori.

La viabilità di impianto, incentrata sulla rete stradale della Zona Industriale, si sviluppa sulle cinque direttrici di collegamento delle postazioni eoliche, come descritto di seguito.



Figura 4.4 – Bivio con direzione Zona Industriale di Isili dalla S.S. 128 - Centrale Sarda

Viabilità di accesso alla postazione WTG1

L'accesso alla postazione WTG1 è costituito da un tratto di viabilità di nuova realizzazione di circa 335 m che si sviluppa in salita, fino alla località *Monte Majore*, dove è prevista la realizzazione della piazzola di riferimento.

Il tracciato in esame, si presenta inizialmente in scavo per raccordarsi alla viabilità esistente per poi passare ad un modesto rilevato, in prossimità dell'accesso alla piazzola.

Il percorso attraversa due distinti prati-pascolo ed intercetterà in due punti delle fasce arbustive interpoderali di *Pistacia lentiscus*. Nel primo tratto della viabilità di nuova costruzione a partire da quella asfaltata esistente è previsto inoltre il coinvolgimento di un taglio stradale roccioso con presenza di elementi rupicoli.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 30 di 322



Figura 4.5 – Punto di inizio dalla viabilità di nuova realizzazione in prossimità della postazione WTG1 facente parte della viabilità di progetto (vista verso ovest)



Figura 4.6 – Terreni attraversati dalla viabilità di nuova costruzione in prossimità della postazione WTG1 facente parte della viabilità di progetto (vista verso ovest)

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 31 di 322	

Viabilità di accesso alla postazione WTG2

L'accesso alla postazione eolica WTG2 è previsto attraverso la realizzazione di un tratto stradale di nuova costruzione, lungo circa 200 m, che dalla viabilità della zona industriale di *Perd'e Cuaddu* si sviluppa in direzione sud-ovest, fino a raccordarsi alla piazzola di riferimento.

Il tracciato in esame, realizzato interamente in scavo, si svilupperà in discesa con pendenza massima del 12%, comunque compatibile con il transito dei mezzi speciali; fino a raccordarsi in scavo alla quota di imposta della piazzola a 477,8 m s.l.m.

La realizzazione del nuovo percorso prevede il coinvolgimento di un unico seminativo. Nel punto di congiunzione del nuovo tratto viario e la strada asfaltata esistente (strada della Loc. *Perd'e Cuaddu*), è previsto inoltre l'attraversamento del relativo rilevato stradale, occupato da un mosaico di prati annui ad *Avena barbata*, *Daucus carota*, *Dittrichia viscosa*, *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica*, *Eryngium campestre*, *Carthamus lanatus*, *Foeniculum vulgare*, e macchie alte di *Pistacia lentiscus*, *Pyrus spinosa*, *P. communis* subsp. *pytaster*, *Crataegus monogyna*, quindi da una sovrastante vegetazione camefitica semi-legnosa ad *Helichrysum italicum* subsp. *tyrrhenicum*, *Asparagus acutifolius*, *Ononis spinosa* subsp. *antiquorum*, *Daphne gnidium*, impostata sul pendio del rilevato caratterizzato da elevata rocciosità affiorante e suoli sottili

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 32 di 322	

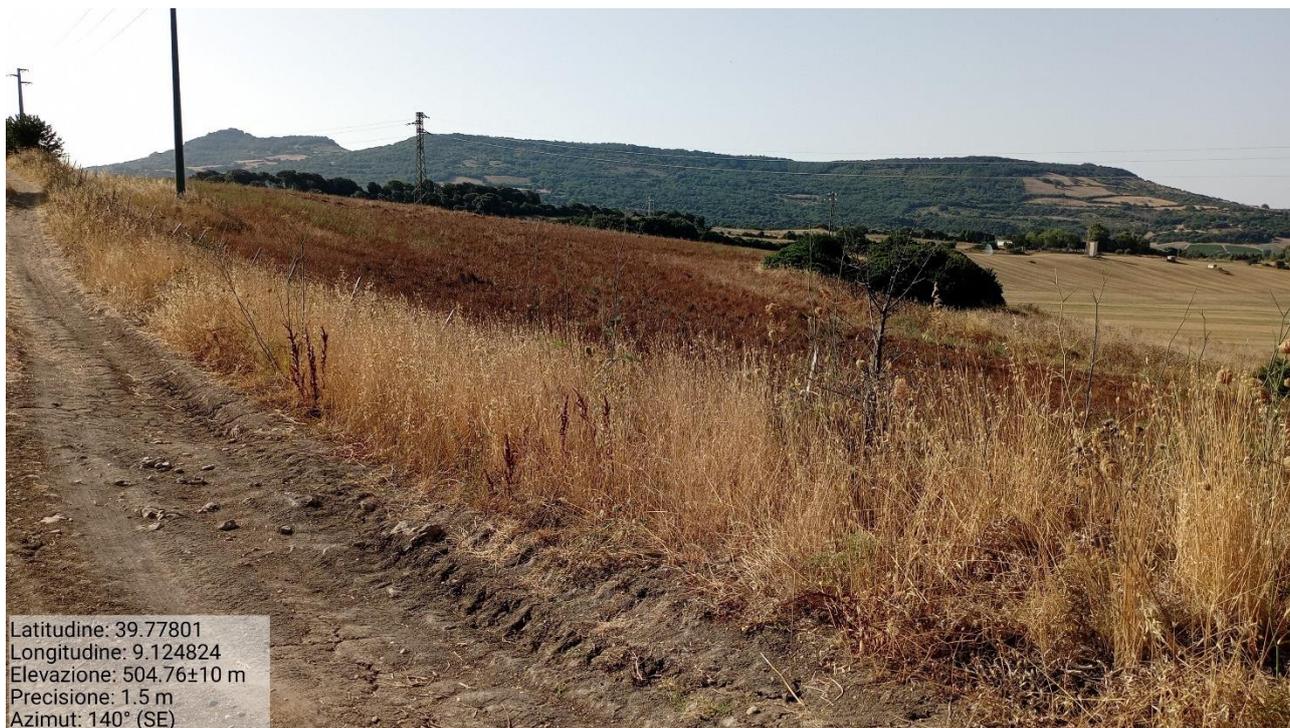


Figura 4.7 – Terreni attraversati dalla nuova viabilità di collegamento alla postazione WTG2 (vista verso sud-est)



Figura 4.8 – Terreni attraversati dalla viabilità di accesso alla piazzola WTG2 (vista verso sud-ovest)

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 33 di 322

Viabilità di accesso alla postazione WTG3

La viabilità di accesso alla postazione WTG3 si sviluppa dalla località *Perd'e Cuaddu* in direzione nord su un tratto di viabilità esistente di circa 310 metri in leggera salita e in sostanziale aderenza con l'esistente profilo altimetrico del terreno.

Staccandosi dall'esistente strada asfaltata, la viabilità di progetto prosegue in direzione N-O per altri 150 metri su un'area a prato-pascolo, seguendo l'andamento altimetrico del terreno, fino a raggiungere la quota di imposta della piazzola a 539,70 m s.l.m. con un leggero rilevato.



Figura 4.9 – Esistente tratto di viabilità esistente lungo il tracciato di accesso alla postazione WTG3 facente parte della viabilità di progetto (vista verso nord)

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 34 di 322



Figura 4.10 – Terreni attraversati dalla viabilità di accesso alla piazzola WTG3 (vista verso nord-ovest)

Viabilità di accesso alla postazione WTG4

Dall'innesto della viabilità di accesso alla postazione eolica WTG3, proseguendo in direzione est lungo la viabilità locale esistente, conservando l'attuale larghezza e caratteristiche del fondo stradale (che non necessitano di interventi), si giunge alla diramazione stradale che conduce alla postazione eolica WTG4.

Il tracciato, lungo circa 370m, si presenta discesa con pendenza massima del 16% nella parte centrale, comunque superabile dai mezzi speciali con opportuni accorgimenti operativi (p.e. traino dei mezzi di trasporto con l'ausilio di macchine di cantiere, quali bulldozer), per poi raccordarsi, in rilevato, allo spianamento della piazzola WTG4, prevista alla quota di 534.8 m s.l.m.

Per l'accesso alla piazzola è previsto il coinvolgimento marginale di un seminativo e in parte su un tratturo perimetrale esistente. Il primo tratto di viabilità a partire dalla strada asfaltata Loc. *Perda Cuaddu* verrà realizzato lungo la fascia di contatto tra un seminativo ed una estesa copertura di macchia alta a *Pistacia lentiscus*, *Arbutus unedo*, *Quercus ilex*.

Nel punto di congiunzione del nuovo tratto viario e la strada asfaltata esistente si riscontra una prima fascia erbosa di banchina stradale sfalciata a dominanza di *Dittrichia viscosa*, *Daucus carota*, *Hypericum perforatum*, *Oloptum miliaceum*, quindi dalla vegetazione basso-arbustiva camefitica della scarpata rocciosa, costituita da *Cistus creticus* subsp. *eriocephalus*, *Helichrysum italicum* subsp. *tyrrhenicum*, *Fumana thymifolia*, *Daphne gnidium*, e dalla vegetazione alto-

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 35 di 322

arbustiva della sommità del rilevato, costituita da *Pistacia lentiscus*, *Pyrus spinosa*, *Olea europaea* var. *sylvestris*. Tra il piano carrabile e la scarpata è inoltre presente una debole cunetta per il deflusso delle acque, con conseguente presenza di sporadiche essenze tipicamente igrofile e delle aree umide, tra le quali *Hypericum scruglii*.



Latitudine: 39.788277
 Longitudine: 9.143452
 Elevazione: 566.44±14 m
 Precisione: 3.0 m
 Azimut: 166° (S)

Figura 4.11 – Terreni attraversati dalla viabilità di collegamento alla postazione eolica WTG4 (vista verso sud)

Viabilità di accesso alla postazione WTG5

Il tracciato di accesso alla postazione eolica WTG5 ha inizio dalla viabilità esistente della zona industriale di *Perd'e Cuaddu* e si estende in direzione sud-est per circa 325 m seguendo l'andamento del terreno, tendenzialmente in discesa, fino alla quota di imposta dello spianamento della piazzola, previsto in scavo, a 480 m s.l.m.

La nuova viabilità interesserà terreni seminativi senza prevedere il coinvolgimento di vegetazione spontanea significativa.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 36 di 322



Figura 4.12 – Punto di innesto della viabilità di collegamento alla postazione WTG5 dalla strada esistente asfaltata



Figura 4.13 – Terreno attraversato dalla nuova viabilità di collegamento della postazione WTG5 (vista verso sud-est)

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 37 di 322	

4.3.4 Piazzole

4.3.4.1 Principali caratteristiche costruttive e funzionali

La fase di montaggio degli aerogeneratori comporterà l'esigenza di poter disporre, in fase di cantiere, di aree pianeggianti con dimensioni indicative standard di circa 3.200 m², al netto della superficie provvisoria di stoccaggio delle pale (1.100 m² circa).

Al termine dei lavori le suddette aree verranno ridotte ad una superficie di circa 1.500 m² 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 IN-IS-TC15 - Interventi di mitigazione e recupero ambientale - particolari costruttivi).

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

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, previa 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/m² 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

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 38 di 322	

asciutta e pulita.

4.3.4.2 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 WTG1

La piazzola, prevista nell'estremità sud-orientale del proposto impianto eolico, ricade all'interno di un ampio prato-pascolo ad elevata pietrosità, attualmente occupato da comunità erbacee a scarsa copertura costituite da essenze non appetibili al bestiame.

All'interno dell'area spianata sono presenti due esemplari arborei di leccio e un esemplare arboreo di *Phillyrea latifolia* che dovranno essere espianati e reimpiantati in area limitrofa idonea.

La piazzola di cantiere avrà la geometria standard prevista dalle case costruttrici degli aerogeneratori in progetto, con sviluppo longitudinale di circa 47m, occupando una superficie di 3.240 m², con orientamento approssimativo NO-SE in direzione di massimo sviluppo longitudinale.

Lo spianamento interesserà un'area sub pianeggiante con debole pendenza in declivio verso nord est. La piazzola sarà realizzata a mezza costa con quota assoluta di imposta dello spianamento pari a 530.20 m s.l.m., richiedendo un approfondimento massimo di circa 5 metri rispetto all'attuale quota del terreno sul lato a SO.

La richiesta conformazione del terreno determinerà, in fase di cantiere, lo scavo di 8.110 m³ di roccia, al netto dello scavo delle strutture di fondazione dell'aerogeneratore (pari a circa 2.003 m³), mentre il rinterro della fondazione richiederà ~1.165 m³ di materiale. Si prevede il riutilizzo in loco del 46% circa del materiale scavato, come meglio specificato nella tabella seguente; il materiale non utilizzato verrà ceduto alle aree limitrofe come esplicitato nell'elaborato IN-IS-RC12 - Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 39 di 322

DESCRIZIONE	QUANTITÀ (m³)
Scavo su roccia	8 108
Scavo terreno vegetale (orizzonti superficiali)	765
Riutilizzo per rilevati/rinterri	2 052
Riutilizzo per soprastruttura piazzola	1 297
Riutilizzo per ripristini (terreno vegetale)	765
Totale materiale scavato	8 873
Totale materiale riutilizzato in loco	4 114

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, come precisato al par. 5.4 dell'Elaborato IN-IS-RC1.

Con l'intento di limitare il ruscellamento delle acque superficiali lungo i lati sudest 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 1.500 m² al netto dell'ingombro delle scarpate.

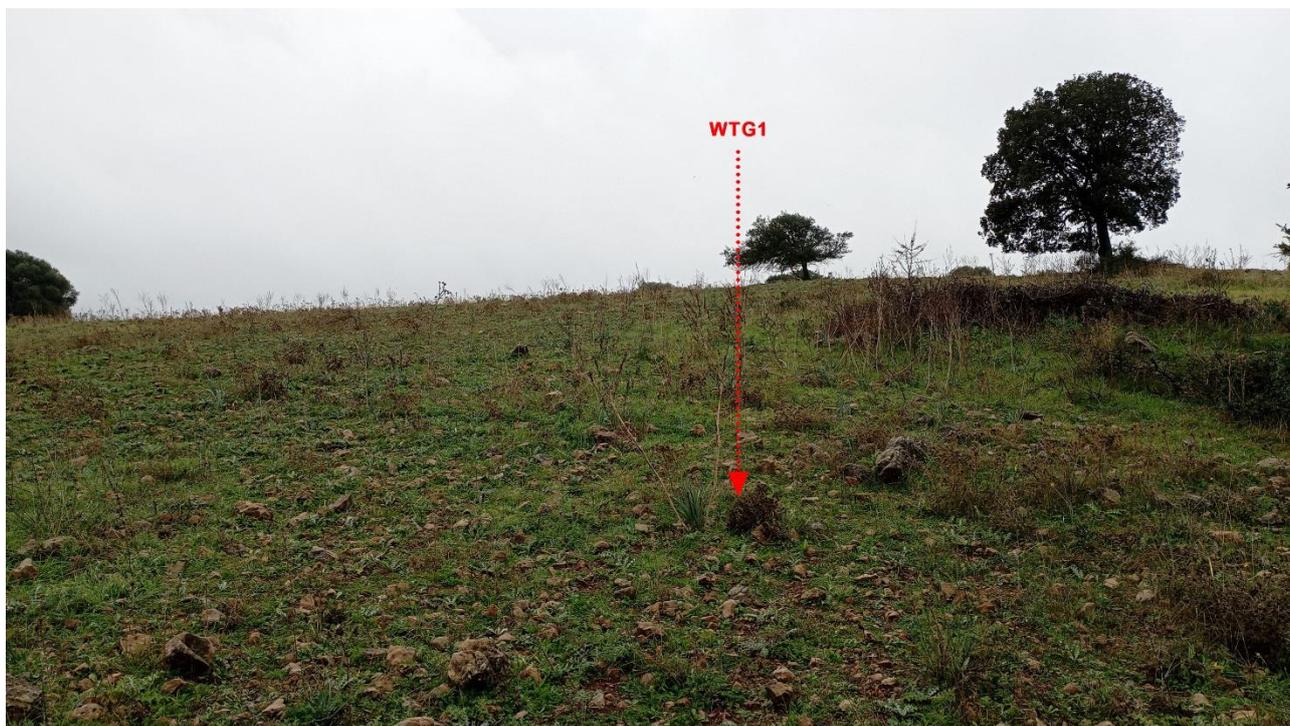


Figura 4.14 – Sito individuato per la postazione eolica WTG1

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 40 di 322	

Piazzola aerogeneratore WTG2

La piazzola è posizionata nel settore sud-ovest dell'impianto eolico, in un'area sub pianeggiante con leggera pendenza verso sud-ovest, con orientamento principale della in direzione indicativa SO-NE.

L'area ricade all'interno di tre distinti terreni agricoli adibiti alla coltura di orticole e foraggere non irrigue da sfalcio, dominati, nel post-coltura, da ricche comunità erbacee annue e bienni, nitrofile, costituite da *Daucus carota*, *Rumex crispus*, *Erigeron bonariensis*, *Avena barbata*, *Helminthotheca echioides*, *Lactuca serriola*. Ulteriori formazioni erbacee coinvolte dalla realizzazione dell'opera sono quelle che costituiscono le fasce perimetrali di separazione tra gli appezzamenti attigui, anche in questo caso costituite da essenze erbacee annue e bienni di taglia elevata, nitrofile, ruderali e arvensi, quali *Dauus carota*, *Foeniculum vulgare subsp. piperitum*, *Helminthotheca echioides*, *Rumex crispus*, *Rumex pulcher*, *Silybum marianum*, *Sinapis alba*, *Anethum ridolfia*, *Avena sterilis*, *A. fatua*, *Notobasis syriaca*, con elementi subigrofilo, in particolare *Phalaris coelurescens*, in presenza di canali di deflusso delle acque in eccesso, o comunque in presenza di una maggiore umidità edafica. La linea interpodereale intercettata dal plinto di fondazione risulta inoltre occupata da una fascia alto-arbustiva discontinua costituita da *Pistacia lentiscus*, *Olea europaea var. sylvestris* e *Pyrus spinosa*.

La geometria della piazzola è analoga alla precedente e prevede, in fase di cantiere, un ingombro di 3.240 m² comprensivo dell'impronta del plinto di fondazione, ridotto a 1.500 m² nella fase di esercizio a seguito delle previste operazioni di ripristino morfologico e ambientale.

La quota assoluta dello spianamento è stata prevista a 477.8 m s.l.m.

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 compenso tra scavi e riporti, con un riutilizzo di materiale nella stessa piazzola, pari al 66%; il materiale non utilizzato verrà ceduto alle aree limitrofe come esplicitato nell'elaborato IN-IS-RC12 - Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti.

I movimenti di terra relativi alla piazzola in esame sono riassunti nella seguente tabella:

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 41 di 322

DESCRIZIONE	QUANTITÀ (m ³)
Scavo su roccia	5 632
Scavo terreno vegetale (orizzonti superficiali)	760
Riutilizzo per rilevati/rinterri	2 142
Riutilizzo per soprastruttura piazzola	1 297
Riutilizzo per ripristini (terreno vegetale)	760
Totale materiale scavato	6 393
Totale materiale riutilizzato in loco	4 199

Data la posizione della piazzola sul versante, con l'intento di limitare il ruscellamento delle acque superficiali, è stata prevista la realizzazione di una canaletta di guardia sul versante nord, ovest e sud dello spianamento.



Figura 4.15 – Area di installazione dell'aerogeneratore WTG2

Piazzola aerogeneratore WTG3

All'estremo nord dell'impianto eolico in progetto, è posizionata la postazione eolica WTG3. L'area ricade all'interno di un prato-pascolo attualmente occupato da comunità erbacee a scarsa copertura costituite da poche essenze nitrofile tipiche degli ambienti pascolati. Il sito si contraddistingue per la presenza di una pozza, costituita da uno scavo per la raccolta delle acque

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 42 di 322	

meteoriche, ampiamente circondata da comunità spiccatamente igrofile sia erbacee che arbustive ed arboree.

La piazzola di cantiere, avente geometria analoga alle precedenti e orientamento principale in direzione NO-SE, occuperà al pari delle precedenti un'area di circa 3.240 m².

Prevedendosi un posizionamento a mezza costa sul versante, la sistemazione dell'area richiederà operazioni modeste di scavo a monte (lato N) e riporto a valle (lato S), avendosi il piano di imposta dello spianamento alla quota assoluta di 539.70 m s.l.m., inferiore alla quota massima del terreno di circa 1.5 m sul lato N e superiore di circa 2 m alla quota minima in corrispondenza dell'ingombro al suolo della piazzola sul lato S.

Le operazioni di allestimento della piazzola di cantiere e l'approntamento della fondazione dell'aerogeneratore richiederanno lo scavo di circa 2.850 m³ di materiale, al netto dello scotico (circa 692 m³) e la formazione di ~2.278 m³ di rilevato.

I movimenti terra relativi alla piazzola WTG3 ed allo scavo della fondazione sono riassunti nella seguente tabella da cui emerge un compenso ottimale tra il materiale scavato e quello riutilizzato in loco:

DESCRIZIONE	QUANTITÀ (m ³)
Scavo su roccia	2 850
Scavo terreno vegetale (orizzonti superficiali)	692
Riutilizzo per rilevati/rinterri	2 278
Riutilizzo per soprastruttura piazzola	572
Riutilizzo per ripristini (terreno vegetale)	692
Totale materiale scavato	3 542
Totale materiale riutilizzato in loco	3 542

Al fine di regimare le acque meteoriche provenienti da monte si renderà necessaria la realizzazione di una canaletta di guardia sul lato nord dello spianamento.

La piazzola di esercizio occuperà una superficie di circa 1.500 m² al netto dell'occupazione delle scarpate.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 43 di 322

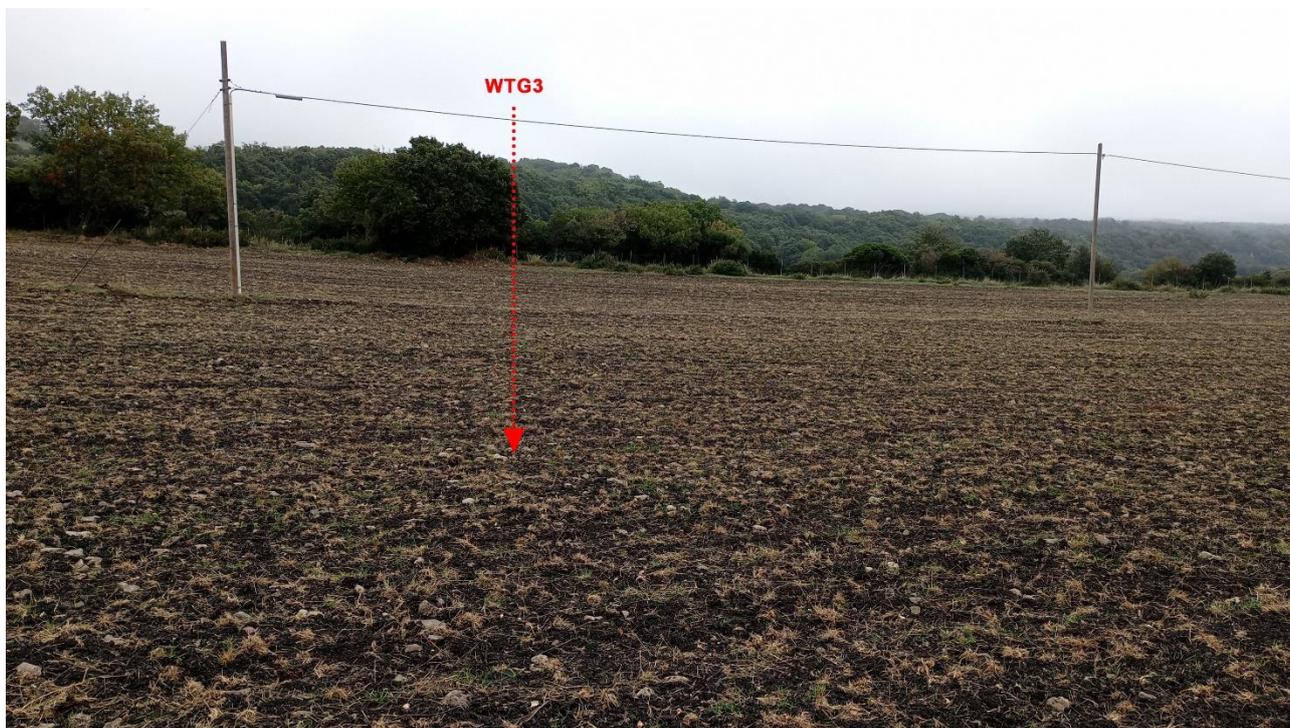


Figura 4.16 – Area interessata dall'installazione della postazione WTG3

Piazzola aerogeneratore WTG4

L'aerogeneratore WTG4 è ubicato nella porzione nordorientale del parco eolico, in corrispondenza di debole versante con pendenza verso sud.

L'area ricade all'interno di un terreno agricolo adibito, negli ultimi anni, alla coltivazione di foraggiere non irrigue da sfalcio (graminacee), ed attualmente occupato da comunità erbacee rade di post-sfalcio composte da essenze spiccatamente nitrofile e sinantropiche, spesso alloctone, quali *Erigeron bonariensis*, *Erigeron sumatrensis*, *Daucus carota*, *Verbascum sinuatum*, *Helmintoteca echioides*, *Hypericum perforatum*.

Parte dell'area di stoccaggio pale e del margine della piazzola permanente e di cantiere coinvolgono inoltre la fascia erbosa incolta interpodereale di separazione tra il seminativo sopra descritto e quello attiguo. Tale fascia risulta costituita da comunità erbacee di piante annue e bienni di taglia medio-elevata, nitrofile ed arvensi, quali *Foeniculum vulgare* subsp. *piperitum*, *Daucus carota*, *Oloptum miliaceum*, *Avena* sp. pl.,

La piazzola di cantiere, avente geometria analoga alle precedenti e orientamento principale in direzione NO-SE, occuperà un'area di 3.240 m² comprensivo della fondazione ed al netto dell'area di stoccaggio pale.

La sistemazione in piano delle aree di assemblaggio dell'aerogeneratore richiederà la profilatura in scavo sul lato a nord e nord-est e la formazione di un rilevato sul lato sud e sud-ovest essendo la

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 44 di 322

quota assoluta di imposta dello spianamento pari a 534,8 m s.l.m.

Le operazioni di allestimento della piazzola e l'approntamento della fondazione dell'aerogeneratore prospettano un compenso di riutilizzo in loco del 46% tra scavi e riporti come riportato nella tabella seguente. Il materiale non utilizzato verrà ceduto alle aree limitrofe come esplicitato nell'elaborato IN-IS-RC12 - Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti.

DESCRIZIONE	QUANTITÀ (m ³)
Scavo su roccia	7 850
Scavo terreno vegetale (orizzonti superficiali)	792
Riutilizzo per rilevati/rinterri	1 885
Riutilizzo per soprastruttura piazzola	1 297
Riutilizzo per ripristini (terreno vegetale)	792
Totale materiale scavato	8 642
Totale materiale riutilizzato in loco	3 973

La regimazione idrica sarà realizzata prevedendo una canaletta di guardia sul lato esposto a nord e est della piazzola.



COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 45 di 322	

Figura 4.17 – Area individuata per la postazione WTG4

Al termine del processo costruttivo la piazzola assumerà una superficie definitiva di circa 1.500 m² al netto dell'occupazione delle scarpate.

Piazzola aerogeneratore WTG5

La piazzola dell'aerogeneratore WTG5 è prevista nel settore sudorientale dell'impianto eolico in progetto e ricade all'interno di due distinti seminativi, di recente lavorazione e pertanto privi di vegetazione spontanea, la quale risulta relegata alla debole fascia erbacea tra i due lotti lungo la recinzione perimetrale.

La geometria della piazzola avrà caratteristiche geometriche e dimensioni standard, con un'occupazione pari a circa 3.240 m² al netto dell'area di stoccaggio pale, prevista in prossimità della piazzola sul lato est della stessa. In questo caso la piazzola sarà opportunamente ridotta a 1.675 m² al termine dei lavori di costruzione attraverso appropriati interventi di ripristino morfologico e ambientale.

La quota di imposta dello spianamento, previsto a mezzacosta, sarà pari a 480 m s.l.m. mentre l'altezza massima dei fronti in scavo sarà pari a circa 3 metri e in rilevato pari a circa 3,5 metri, in corrispondenza rispettivamente dei vertici sudovest e nordest dello spianamento, in ragione della morfologia del terreno avente pendenza in direzione nordest.

I movimenti terra relativi alle operazioni di allestimento della piazzola WTG5 e l'approntamento della fondazione dell'aerogeneratore, in compenso ottimale, sono riassunti nella seguente tabella:

DESCRIZIONE	QUANTITÀ (m ³)
Scavo su roccia	4 173
Scavo terreno vegetale (orizzonti superficiali)	733
Riutilizzo per rilevati/rinterri	3 175
Riutilizzo per soprastruttura piazzola	999
Riutilizzo per ripristini (terreno vegetale)	733
Totale materiale scavato	4 907
Totale materiale riutilizzato in loco	4 907

La regimazione idrica sarà realizzata prevedendo una canaletta di guardia sul lato sud-ovest.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 46 di 322



Figura 4.18 – Terreno a pascolo in corrispondenza della postazione WTG5

4.3.4.3 Spazi di montaggio e manovra delle 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 4.19.

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.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 47 di 322



Figura 4.19 – Schema delle fasi di sollevamento dei componenti dell'aerogeneratore (Fonte sito web <http://www.windfarmbop.com/>)



Figura 4.20 – Schema di una gru cingolata a traliccio con sistema derrick impiegata per l'innalzamento delle turbine eoliche dell'ultima generazione

4.3.5 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

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 48 di 322	

(Elaborato IN-IS-TC14 e Figura 4.21).

La natura dei terreni di sedime è caratterizzata dalla presenza di un substrato calcareo litoide in affioramento o sormontato da una coltre detritica di spessore variabile a cui si intercalano, a luoghi, sedimenti in facies detritico-alluvionale e talora travertinosa.

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

Il basamento di fondazione previsto in progetto è del tipo a plinto superficiale, da realizzare in opera in calcestruzzo armato, a pianta circolare di diametro 25 metri.

La fondazione è sostanzialmente una piastra circolare a sezione variabile con spessore massimo al centro, pari a circa 350 cm, e spessore minimo al bordo, pari a 50 cm.

La porzione centrale, denominata "colletto", presenta altezza costante di 3.50 m per un diametro indicativo pari a 6.00 m.

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

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 49 di 322

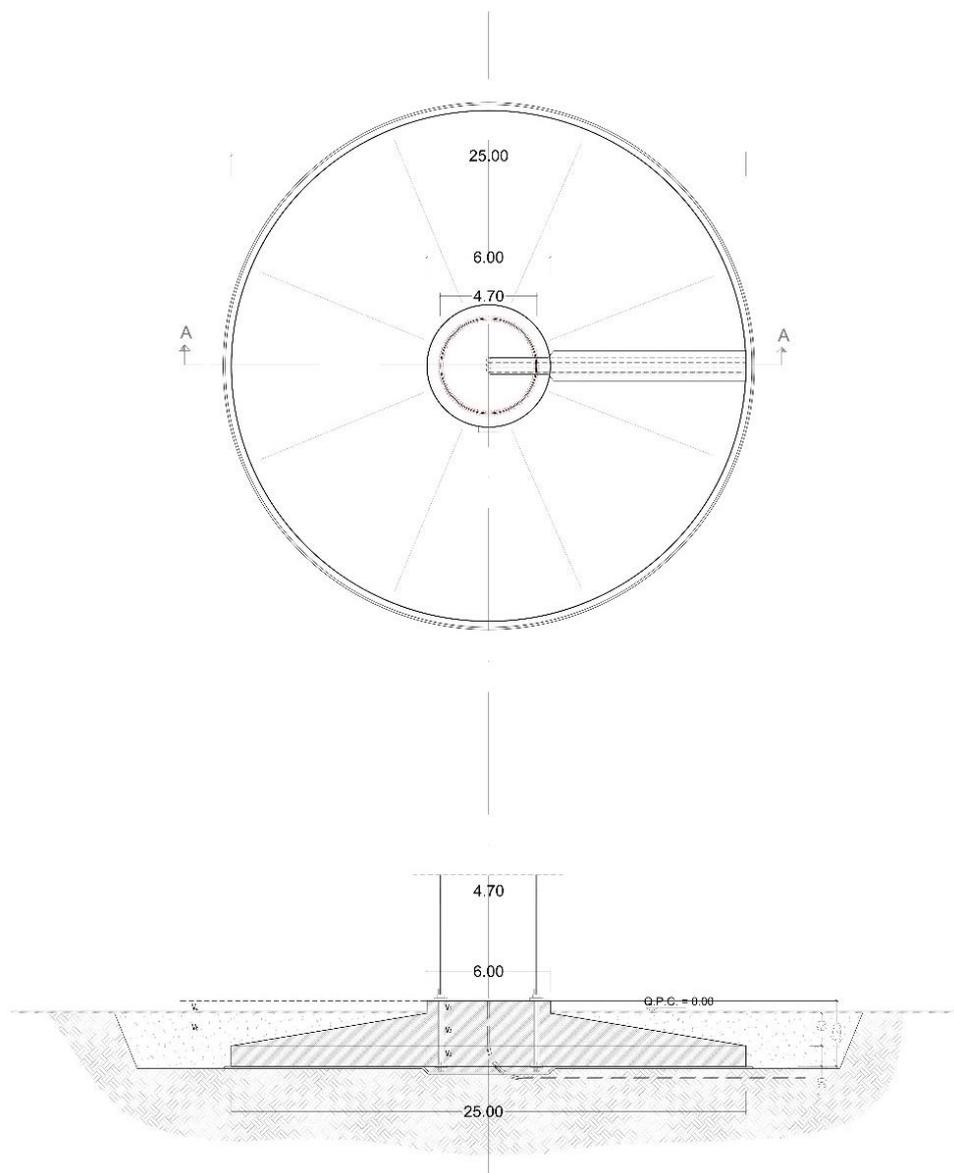


Figura 4.21 – Pianta e vista della fondazione tipo dell'aerogeneratore

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

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

L'ancoraggio della torre eolica alla struttura di fondazione sarà assicurato dall'installazione di

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 50 di 322	

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

Il plinto deve essere rinterrato sino alla quota del bordo esterno del colletto con materiale di rinterro adeguatamente compattato in modo che raggiunga un peso specifico non inferiore a 18 kN/m³.

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

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

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

Dal punto di vista strutturale la fondazione viene verificata considerando:

- il peso proprio della fondazione stessa e del terreno soprastante determinato in conformità alla normativa vigente;
- l'azione di compressione generata dai tiranti che collegano l'anello superiore (solidale con la flangia di base della torre) con l'anello inferiore posato all'interno del getto del colletto.
- i carichi di progetto trasmessi dall'aerogeneratore, riferibili ad una turbina riferibile al modello V162 con altezza del mozzo da terra di 125 m, diametro rotore di 162 m e potenza nominale di 7,2 MW.

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

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

Le attività di scavo per l'approntamento della fondazione interesseranno una superficie circolare di circa 30 m di diametro (circa 700 m²) e raggiungeranno la profondità massima di circa 3,00 m dal piano di campagna. I volumi del calcestruzzo del plinto e del terreno di rinterro sono i seguenti:

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 51 di 322	

- volume del calcestruzzo magro di sottofondazione: 49 m³
- volume della platea in c.a.: ~776 m³
- volume del colletto in c.a.: 14 m³
- volume del terreno di rinterro: ~1.164 m³.

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.

4.3.6 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 IN-IS-TC13 del Progetto definitivo illustra i principali interventi da porre in essere per assicurare un'ottimale regimazione delle acque di ruscellamento diffuso e incanalato interferenti con le infrastrutture viarie in progetto e con le piazzole degli aerogeneratori.

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

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

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

4.3.7 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 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

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 52 di 322

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 (Inergia S.p.A.) 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 IN-IS-RC4 - Piano di dismissione e costi relativi).

4.4 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:
 - 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), e dalla presenza della Zona Industriale *Perd'e Quaddu*;
 - 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

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inerzia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 53 di 322	

ai benefici economico-sociali sottesi dall'iniziativa (vedasi Elaborato IN-IS-RA14– 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; qualora effettivamente interferenti con le fasi di cantiere, gli esemplari arborei dovranno essere espianati e reimpiantati in area limitrofa idonea dal punto di vista ecologico, previa preparazione al trapianto e secondo le migliori tecniche agronomiche e sotto la supervisione di un esperto:
 - in particolare, per le opere di connessione dell'impianto ricadenti in ambiti tutelati paesaggisticamente, 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 A.15 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, in particolare, all'interessamento della fascia di tutela di 150 metri del *Rio Pitziedda* da parte del cavidotto a 36 kV, nei pressi del punto di connessione alla RTN in territorio di Genoni, si evidenzia che:
 - l'attraversamento del corpo idrico, per una lunghezza stimata di circa 100 m, sarà realizzato adottando la tecnica di posa *No-Dig*, convenzionalmente indicata come “TOC”, consistente nella realizzazione di un foro sotterraneo che costituirà la sede di posa di una tubazione plastica o metallica (vedasi Elaborato IN-IS-TC18 – Attraversamento in cavidotto del Rio Pitziedda con tecnologia T.O.C. – Dettagli costruttivi);
 - il foro nel sottosuolo sarà realizzato mediante l'azione di una fresa rotante posta all'estremità di un treno d'aste. La realizzazione di nuove tubazioni interrate lungo tracciati predefiniti si basa sulla possibilità di teleguidare la

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 54 di 322

traiettoria della testa di trivellazione. Con tale tecnologia si possono realizzare percorsi prestabiliti raggiungendo il punto target predefinito con tolleranza di pochi centimetri dopo tragitti che possono superare anche i 500 metri lineari;

- il posizionamento dei macchinari impiegati per la perforazione e del punto di fine perforazione è previsto ai margini delle pertinenze stradali della SP16, in aree sgombre da ostacoli e da vegetazione arboreo-arbustiva;
- nella restante porzione della fascia di tutela paesaggistica del *Rio Pitziadda* la posa del cavo a 36kV sarà prevista secondo la modalità standard (i.e. in trincea), secondo un percorso impostato in stretta aderenza al sedime stradale;
- alla chiusura del cantiere tutte le aree interessate dai lavori saranno ripristinate allo stato ex-ante prevedendo:
 - il riempimento degli scavi con il terreno precedentemente scavato seguendo l'originaria stratigrafia del suolo;
 - la realizzazione di pozzetti a raso di altezza non superiore a 40 cm.

— 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;

— 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.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 55 di 322

5 PRESUPPOSTI NORMATIVI E ANALISI DELLE SPECIFICHE INDICAZIONI DEL PIANO PAESAGGISTICO REGIONALE

5.1 Il Codice dei beni culturali e del paesaggio (D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.)

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;

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 56 di 322	

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 di sottoporre all'Ente preposto alla tutela del vincolo i progetti delle opere di qualunque

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 57 di 322

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.

5.1.1 Rapporti con il progetto

Con riferimento alle opere accessorie (cavidotti a 36kV), si segnala 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 Bau ‘e Carru – Riu Valzanella”, “Riu Roledu”, “Riu Cannisoni” e “Riu Lixius”*. Al riguardo, si evidenzia come il suddetto tracciato risulti impostato in stretta aderenza alla viabilità esistente.

A tal proposito 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”*.

Le opere in progetto non interessano le aree cartografate dallo strato informativo “Unità di ammissione (boschi) del registro regionale dei materiali di base ex D.Lgs. 10.11.2003, n. 386” rinvenibile sul sito di Sardegna Geoportale.

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

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 58 di 322

repressione di comportamenti e attività illegali in campo ambientale. Si evidenzia, peraltro, che le ricognizioni specialistiche eseguite sulle aree di intervento hanno consentito di escludere interazioni tra le opere e aree a copertura boscata.

5.2 Il Piano paesaggistico regionale (P.P.R.)

5.2.1 Impostazione generale del P.P.R.

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

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

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

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

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

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 59 di 322	

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

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

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

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

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

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

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

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 60 di 322

comunque soggetti alla disciplina del Piano, indipendentemente dalla loro localizzazione o meno negli ambiti di paesaggio costiero (art. 4, comma 5 NTA).

5.2.2 *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 5.1).

Relativamente all'area di inserimento degli aerogeneratori in progetto e delle infrastrutture di vettoriamento dell'energia all'esistente punto di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, lo stralcio delle Tavole in scala 1: 50.000 allegate al P.P.R. (Foglio 540), illustranti i tematismi del Piano, è riportato nell'Elaborato IN-IS-RA5-3 e, in scala ridotta, nella .

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 61 di 322

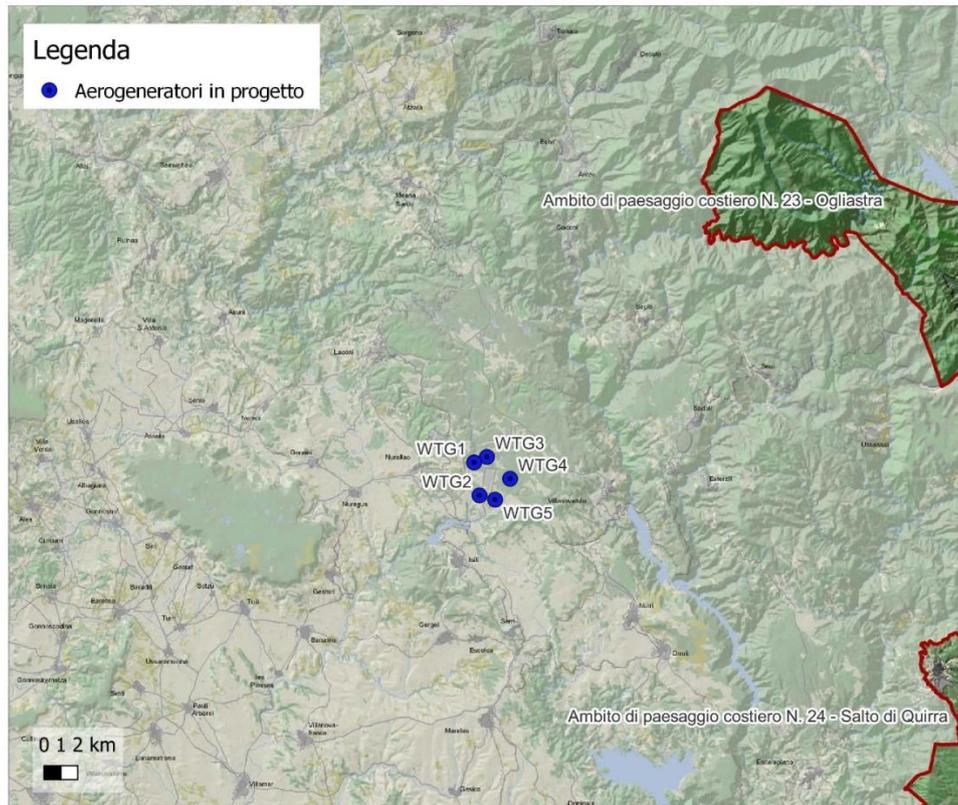


Figura 5.1 – Stralcio Tav. 1.1 P.P.R e aerogeneratori di progetto

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 62 di 322



Figura 5.2 - Sovrapposizione dell'area di progetto con lo Stralcio Foglio 540 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.sardegna.geoportale.it), ha consentito di porre in evidenza quanto segue:

- L'intervento, incluso nel sistema delle infrastrutture ("centrali, stazioni e linee elettriche", artt. 102, 103, 104 N.T.A. P.P.R.) interessa cartograficamente – limitatamente ai soli cavidotti - le seguenti categorie di beni paesaggistici di cui all'Art. 17 delle N.T.A. del P.P.R.:
 - *Fiumi torrenti e corsi d'acqua e relative sponde o piedi degli argini, per una fascia di 150 metri ciascuna, e sistemi fluviali, riparali, risorgive e cascate, ancorché temporanee* (art. 17 comma 3 lettera h N.T.A. P.P.R.) relativamente ad alcune porzioni del tracciato del cavidotto dorsale a 36kV, interamente in fregio alla viabilità esistente, in corrispondenza del "Bau 'e Carru", "Flumini Mannu 041", "Riu Cannisoni" e "Riu Pitziedda".

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 63 di 322

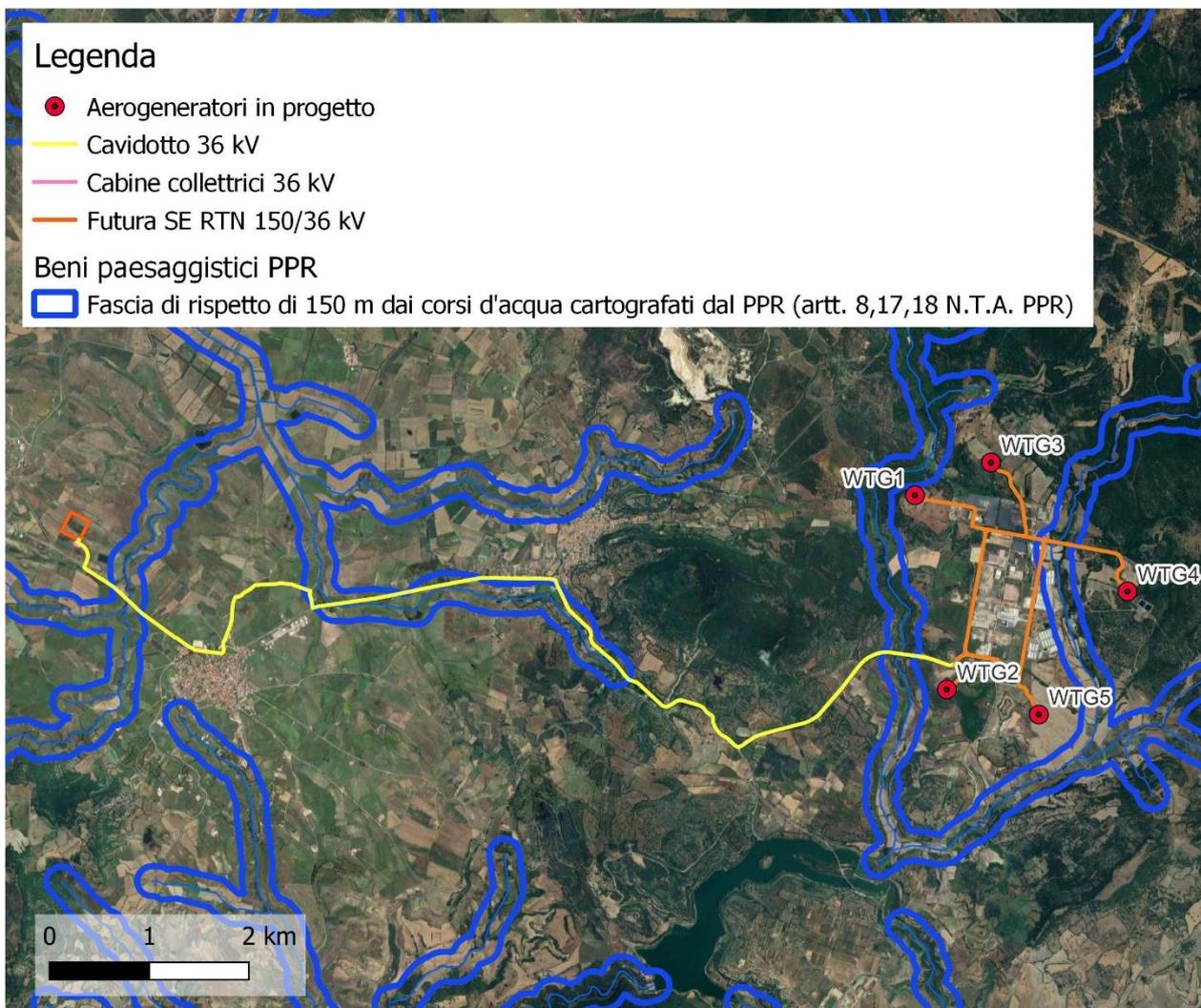


Figura 5.3 – Sovrapposizione del tracciato del cavidotto a 36kV con le fasce di tutela di 150m dei fiumi tutelati dal PPR.

– 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 ricadono in **aree ad utilizzazione agroforestale** (artt. 28, 29 e 30 N.T.A. P.P.R.), inquadrabili nella fattispecie delle “colture erbacee specializzate”.

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

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 64 di 322

Nel caso specifico, nessun aerogeneratore in progetto, viabilità di impianto o la prevista cabina colletttrice ricadono entro aree tutelate paesaggisticamente e, conseguentemente, le suddette prescrizioni non trovano applicazione.

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

Aree temporanee di stoccaggio delle pale:

- L'area temporanea di stoccaggio pale della postazione eolica WTG2 ricade in aree **seminaturali** (artt. 25, 26 e 27 N.T.A.) nella fattispecie "praterie";
- Le aree di stoccaggio pale delle postazioni eoliche WTG1, WTG3, WTG4 e WTG5 ricadono in **aree agroforestali** (artt. 28, 29 e 30 N.T.A. P.P.R.), inquadrabili nella fattispecie delle "colture erbacee specializzate".

Viabilità di nuova realizzazione:

- aree agroforestali di cui agli artt. 28, 29 e 30 N.T.A., inquadrabili nella fattispecie delle "colture erbacee specializzate" per le quali valgono le considerazioni espresse precedentemente;
- Limitata porzione della viabilità in arrivo alla WTG2 in aree seminaturali di cui agli artt. 25, 26 e 27 N.T.A., inquadrabili nella fattispecie delle "praterie";

Viabilità in adeguamento di quella esistente:

- aree agroforestali di cui agli artt. 28, 29 e 30 N.T.A., inquadrabili nella fattispecie delle "colture erbacee specializzate" per le quali valgono le considerazioni espresse precedentemente.
- aree seminaturali di cui agli artt. 25, 26 e 27 N.T.A., inquadrabili nella fattispecie delle "praterie".
- aree naturali e subnaturali di cui agli artt. 22, 23 e 24 N.T.A., inquadrabili nella fattispecie di "macchia".

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 65 di 322	

Cavidotto a 36kVdi distribuzione elettrica di impianto:

- aree agroforestali di cui agli artt. 28, 29 e 30 N.T.A., inquadrabili nella fattispecie delle “colture erbacee specializzate” per le quali valgono le considerazioni espresse precedentemente;
- aree seminaturali di cui agli artt. 25, 26 e 27 N.T.A., inquadrabili nella fattispecie delle “praterie”;
- aree naturali e subnaturali di cui agli artt. 22, 23 e 24 N.T.A., inquadrabili nella fattispecie di “macchia”.

Come più sopra evidenziato, peraltro, la sovrapposizione con aree naturaliformi è di carattere prettamente cartografico, giacché i tracciati sono interamente previsti in sovrapposizione alla rete viaria esistente e peraltro interna all’area industriale.

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

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

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

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 66 di 322

Area di cantiere e trasbordo:

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

Cavo a 36kV:

- aree agroforestali di cui agli artt. 28, 29 e 30 N.T.A., inquadrabili nella fattispecie delle “colture erbacee specializzate” per le quali valgono le considerazioni espresse precedentemente;
- aree seminaturali di cui agli artt. 25, 26 e 27 N.T.A., inquadrabili nella fattispecie delle “praterie”;
- aree naturali e subnaturali di cui agli artt. 22, 23 e 24 N.T.A., inquadrabili nella fattispecie di “macchia”.
- aree naturali e subnaturali di cui agli artt. 22, 23 e 24 N.T.A., inquadrabili nella fattispecie di “boschi”.

Anche in questo caso la sovrapposizione con aree naturaliformi è di carattere prettamente cartografico, giacché i tracciati sono interamente previsti in sovrapposizione alla rete viaria esistente.

- Relativamente al cavidotto interrato a 36 kV di collegamento elettrico tra l'impianto eolico e la futura stazione RTN Terna, si rileva la sovrapposizione con aree cartografate come “Sistema regionale dei parchi, delle riserve e dei monumenti naturali L.R. 31/89” (artt. 33 e 36 N.T.A. PPR). Dette aree, in particolare, risultano interne al Parco regionale della Giarra di Gesturi, proposto dalla Legge Regionale 31/89 e mai istituito. A questo riguardo si evidenzia, peraltro, come le norme di salvaguardia previste ai termini della L.R. 31/89 nelle more dell'istituzione dei parchi regionali non trovino applicazione ai sensi dell'art. 26 c. 1 della suddetta Legge², essendo alla data odierna abbondantemente decadute. Pertanto, al riguardo, non si riscontrano elementi programmatici condizionanti.

² 1. Fino all'emanazione della legge istitutiva dei parchi e delle riserve naturali e del decreto istitutivo dei monumenti naturali e comunque non oltre il periodo di cinque anni dall'entrata in vigore della presente legge, nei territori individuati nella cartografia di cui all'allegato "A" è fatto divieto di: [omissis]

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 67 di 322	

- Sempre in riferimento al tracciato del cavidotto 36 kV di collegamento tra il parco eolico e la futura stazione RTN Terna, si evidenzia la sovrapposizione con aree sottoposte a vincolo idrogeologico ai sensi della R.D. 3267/23. In riferimento a questa circostanza, corre l'obbligo evidenziare come tale tracciato sia interamente aderente alla viabilità locale esistente () e, pertanto, non sia suscettibile di arrecare apprezzabili modifiche rispetto all'esistente assetto idrogeologico del territorio.

Legenda

- Cavidotto 36kV
- Vincolo idrogeologico
- Vincolo_Idrogeologico_Sardegna_Art_1-9-18

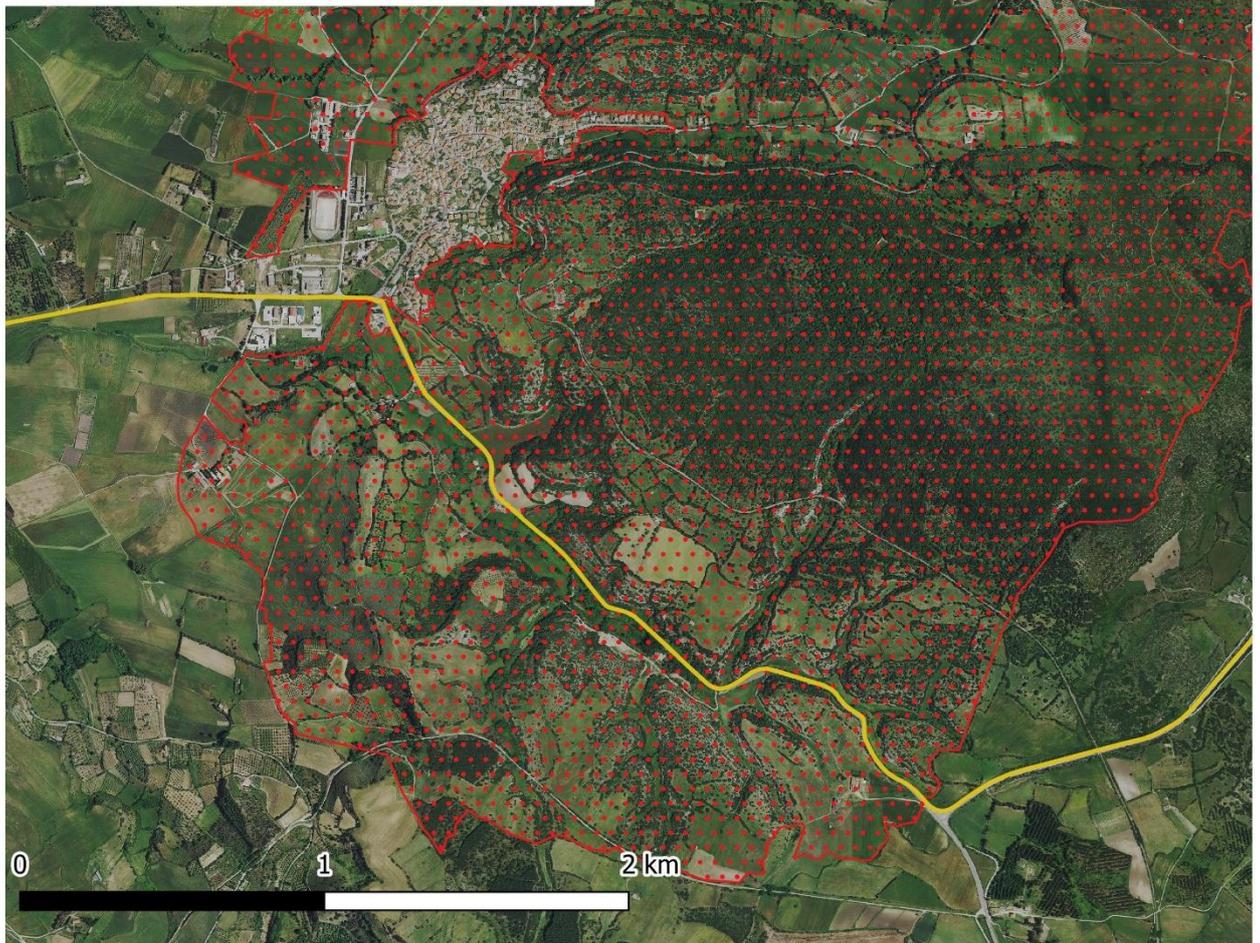


Figura 5.4: Sovrapposizione del tracciato cavidotto a 36kV, ivi impostato su viabilità esistente, con aree sottoposte a vincolo idrogeologico ai sensi della R.D. 3267/23.

- Relativamente all'Assetto Storico-Culturale, le installazioni eoliche e le opere accessorie si collocano interamente all'esterno del buffer di 100m da manufatti di valenza storico-culturale cartografati dal P.P.R. (artt. 47, 48, 49, 50 N.T.A.) nonché esternamente ai siti

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 68 di 322	

archeologici per i quali sussista un vincolo di tutela ai sensi della L. 1089/39 e del D.Lgs. 42/04 art. 10.

- Con riferimento all'Assetto Insediativo, l'intervento ricade, in parte, (WTG5, cabina colletttrice e opere di connessione) all'interno di "Grandi aree industriali" (artt. 91÷93 N.T.A. del P.P.R.).

5.2.3 D.G.R. 24/12 del 19.05.2015 – Linee Guida per i paesaggi industriali della Sardegna

Le Linee guida per i paesaggi industriali in Sardegna sono il risultato di un lavoro di ricerca del Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche per il Territorio del Politecnico di Torino, commissionato dalla Regione Autonoma Sardegna, Assessorato degli Enti Locali, Finanze e Urbanistica, nell'ambito delle attività dell'Osservatorio della pianificazione urbanistica e qualità del paesaggio.

In accordo con gli indirizzi derivanti dalla pianificazione paesaggistica regionale, le Linee guida approfondiscono i fenomeni relativi al tema dei paesaggi produttivi, in senso lato, e le specifiche situazioni problematiche per il paesaggio generate dalle attività industriali, estrattive e della produzione di energie rinnovabili nella Regione.

Il proposto impianto eolico ha seguito un iter di sviluppo progettuale ispirato a criteri paesaggistici di qualità e tra questi, si è fatto in particolare riferimento alle richiamate Linee Guida RAS per i paesaggi industriali che esplicitano sia criteri progettuali generali sia specifici per la fattispecie degli ampliamenti.

In tale ottica, il progetto proposto è stato concepito per produrre il minimo incremento dell'impatto percettivo, in accordo con i criteri più dettagliatamente illustrati nelle parti successive del presente documento.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inerzia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 69 di 322

6 DESCRIZIONE DEI CARATTERI PAESAGGISTICI DI AREA VASTA E DEGLI AMBITI DI INTERVENTO

6.1 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

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 70 di 322

Europea 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 Isili.

6.2 Caratteri generali del contesto paesaggistico

6.2.1 L'area vasta

Gli aspetti geografici caratterizzanti il sito di progetto sono la sua posizione tra la *Piana del Campidano* a sud-ovest e il massiccio del *Gennargentu* a nord-est e la presenza delle *Giare*, altopiani basaltici che, con i loro profili "a mesa", sono ben riconoscibili all'interno del territorio. Tale area, sotto il profilo amministrativo, fa parte della regione storica denominata *Sardcidano* che confina a nord con quella del *Gennargentu*, ad est con l'*Ogliastra*, a sud-est con il *Sarrabus*, a sud con la *Trexenta* e ad ovest e nord-ovest rispettivamente con *Marmilla* e *Alta Marmilla*.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 71 di 322

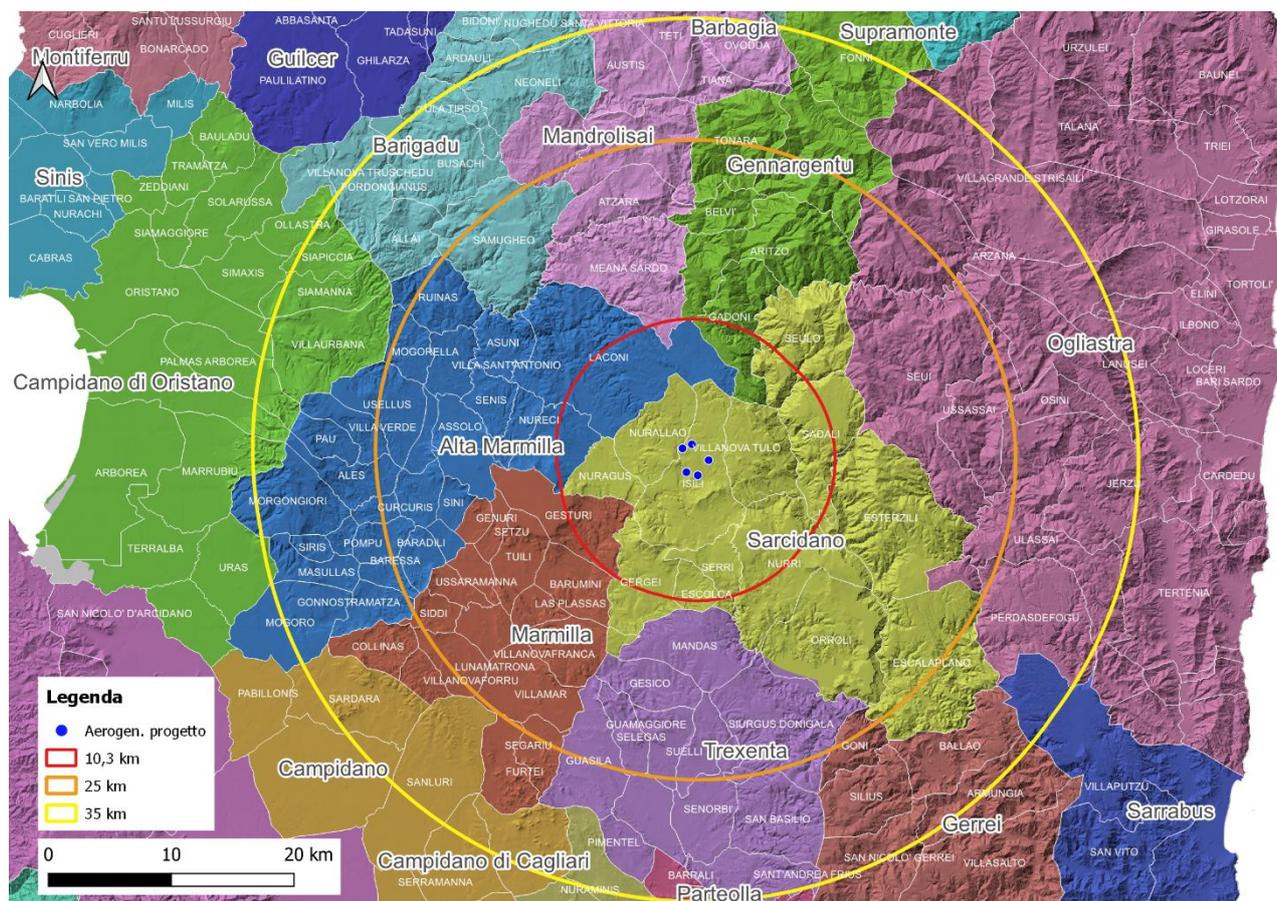


Figura 6.1 – Aerogeneratori in progetto e regioni storiche della Sardegna

L'area in esame si colloca, più precisamente, nella parte nord-occidentale del *Sarcidano* definito, nei connotati paesaggistici e sociali, da una economia agricola e pastorale storicamente salda.

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

Ci si trova nella Sardegna centro-meridionale, su un territorio interno a carattere prevalentemente collinare regolare ed uniforme, in cui risaltano i profili "a mesa" dei numerosi altipiani basaltici. La *Giara di Gesturi*, collocata al margine occidentale dei limiti amministrativi della regione storica del *Sarcidano*, costituisce senza dubbio l'elemento paesaggistico dominante per dimensioni, ma altrettanto interessanti sono i più piccoli altipiani di *Pranu Siddi*, *Pranu Mannu*, *Pranu Muru* e *Sa Giara di Serri* che si ritrovano sparsi su tutto il territorio. L'ambito collinare si è evoluto su formazioni geologiche di natura sedimentaria stratificata in giaciture sub-orizzontali, prevalentemente costituite da formazioni clastiche di deposizione fluviale, o costituenti antichi depositi di versante ascrivibili alla Formazione di Ussana. Data la sostanziale uniformità del

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 72 di 322

substrato, il paesaggio è abbastanza omogeneo, ma non monotono. In particolari condizioni paleogeografiche, sulle intercalazioni marnose ed arenacee, si sono evolute piattaforme carbonatiche e scogliere di bioerme a coralli, che costituiscono potenti formazioni nell'area intorno ad Isili e presso Mandas. L'azione dell'erosione esogena su queste formazioni ha dato luogo a particolari morfologie che costituiscono punti di forza e di attrazione del paesaggio. Nella porzione nord-ovest del Sarcidano, tra i territori di Nurallao e Villanovatulo, è presente parte del tacco calcareo dolomitico di Laconi.

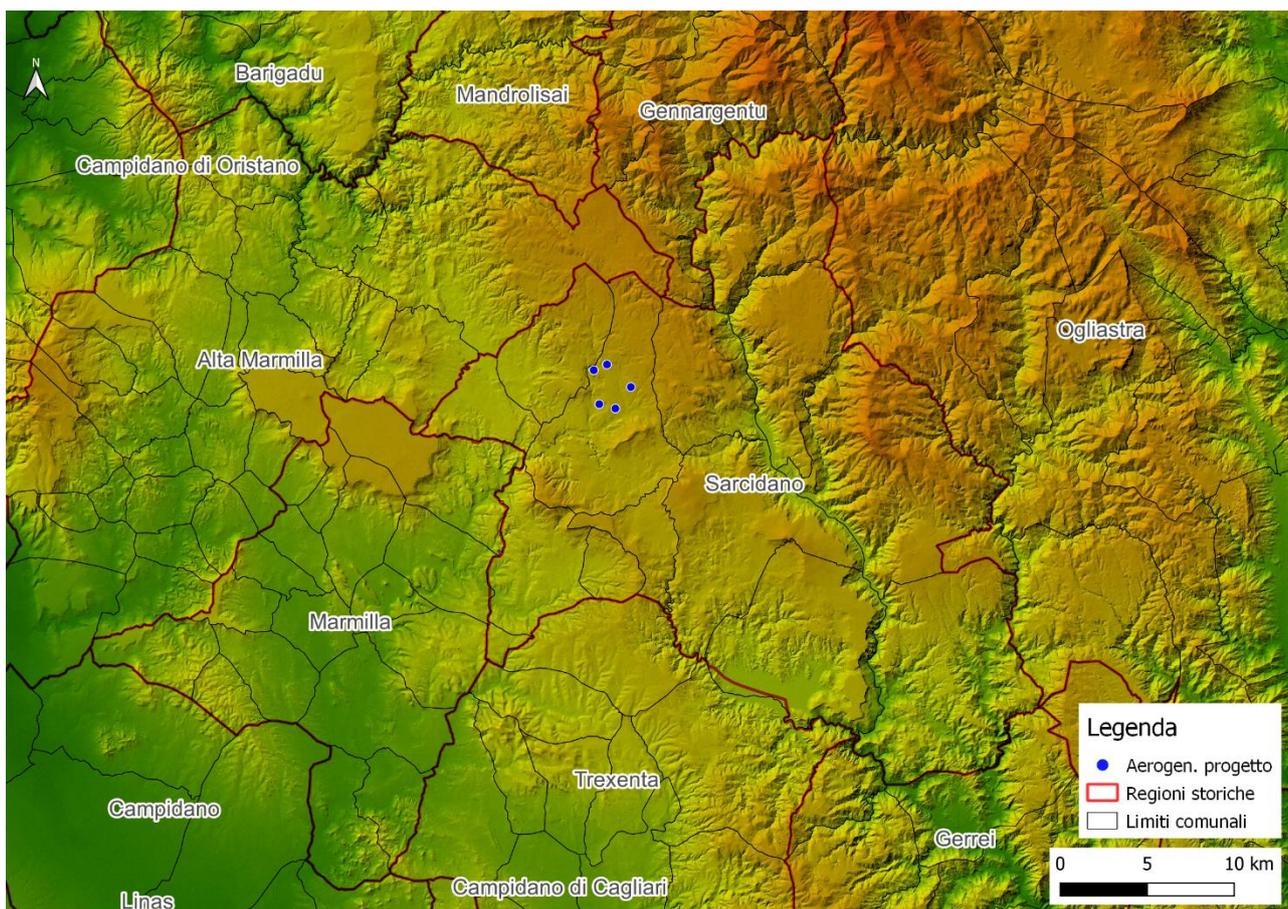


Figura 6.2 - Morfologia dell'area vasta

Il parco eolico in progetto si inserisce in un ambito prevalentemente collinare dove il sottosuolo vede la presenza di un substrato calcareo litoide in affioramento o sormontato da una coltre detritica di spessore variabile a cui si intercalano, a luoghi, sedimenti in facies detritico-alluvionale e talora travertinosi. Le quote assolute variano tra 480-560 m s.l.m. circa.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 73 di 322

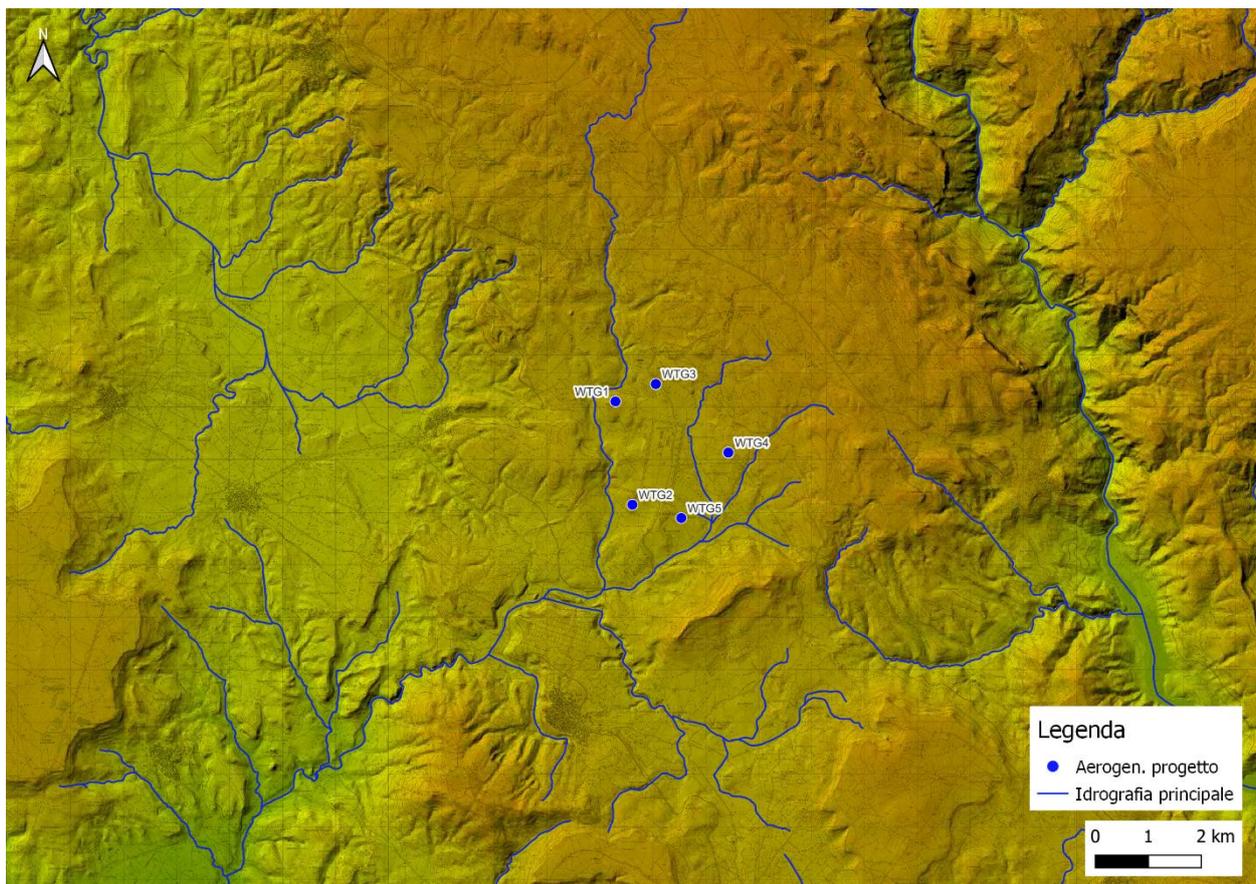


Figura 6.3 - Morfologia del sito di progetto

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, il distretto delle *Giare* (BACCHETTA et al, 2007), ha una forte vocazione agricola esplicita sulle pendici collinari dal profilo regolare e sulle ampie vallate oggi spesso asciutte, che manifestano una dinamica lenta fortemente dipendente dalla pluviometria, intermittente ed irregolare. Le coperture forestali sono oggi estremamente frammentate e spesso confinate sui versanti più acclivi ed inaccessibili dove la configurazione morfologica limita l'uso agricolo, o sulle superfici strutturali rocciose delle giare e dei *plateaux*, dove appaiono fortemente semplificate e costituiscono pascoli arborati e sugherete aperte. Le coperture forestali più dense e di più alto pregio sono presenti sui tacchi di Laconi e di Villanovatulo, a nord dell'area di impianto.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 74 di 322

Tutto il paesaggio sui calcari mesozoici estesi nel territorio del *Sarcidano* è caratterizzato dalla presenza della medesima serie del leccio con la quercia di Virgilio, soprattutto ad altitudini comprese tra 400 e 700 m s.l.m.

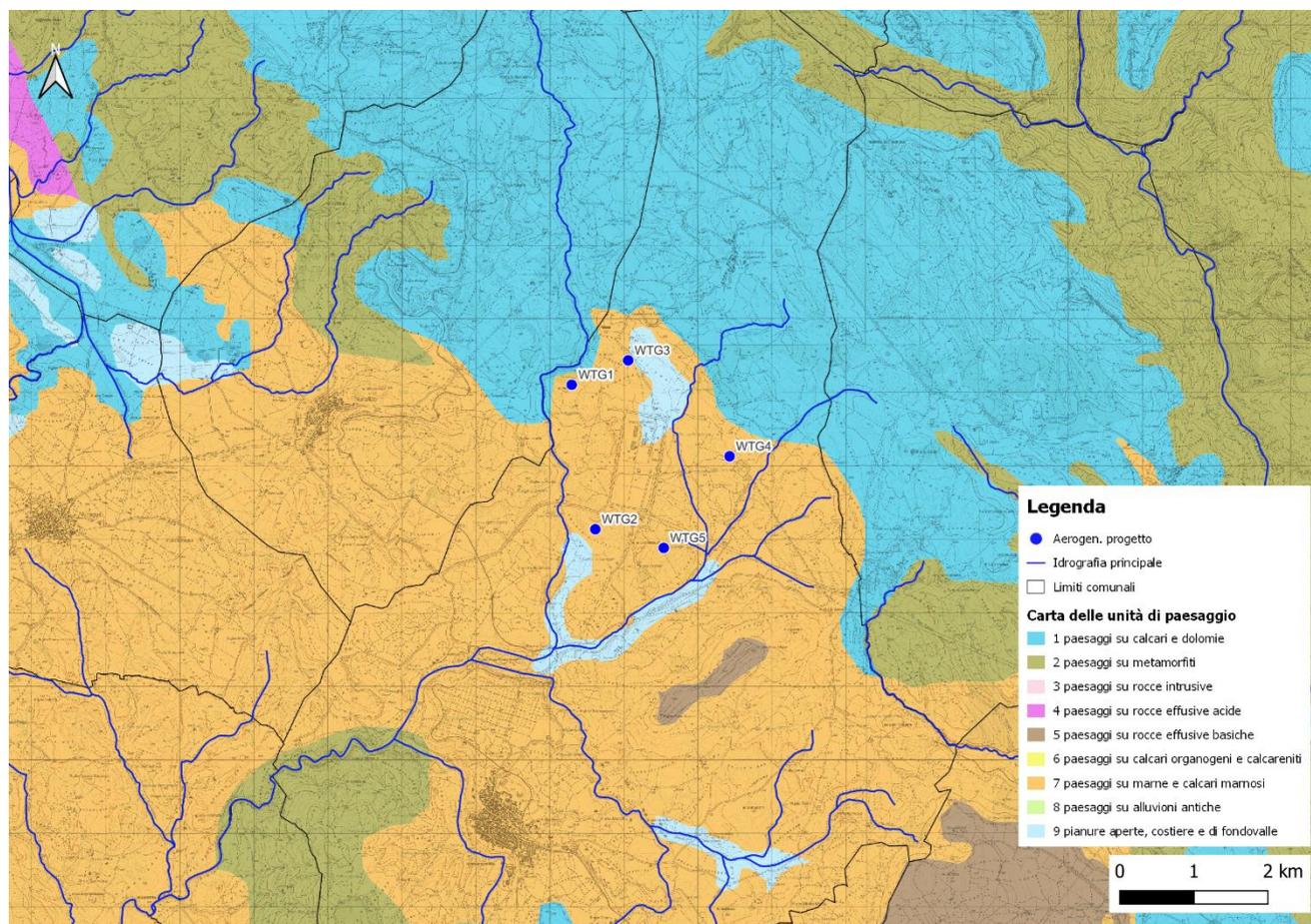


Figura 6.4 - Unità di paesaggio (Fonte PFAR, 2007)

La vegetazione è stata fortemente condizionata da secoli di utilizzazione dei suoli con attività agropastorali, sia per la presenza di terre fertili con buona attitudine per la cerealicoltura, sia per i caratteri morfologici che hanno agevolato la diffusione di insediamenti fin dalla preistoria.

6.2.2 L'ambito ristretto di relazione del sito di progetto

Gli interventi oggetto del presente studio sono situati nella porzione centro-settentrionale del territorio comunale di Isili. In particolare, gli aerogeneratori sono ubicati attorno all'area industriale denominata *Perd'e Cuaddu*, ai piedi del tacco calcareo di Laconi. Nello specifico, la postazione eolica WTG1 si trova nei pressi del rilievo *M. Maggiore*, WTG2 immediatamente ad sud-ovest dell'area industriale in località *Bruncu S'Ollastu*, WTG3 nell'area collinare denominata *Balloiana*, WTG4 ad est dell'area industriale in località *Su Murtaxiu* e, infine, la WTG5 localizzata nei pressi del *M. Is Casteddus* a sud-est dell'area industriale.

L'area è delimitata a nord e ad est dalla porzione del tacco di Laconi che si estende nei territori di

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 75 di 322

Isili e Villanovatulo; a sud dall'altopiano *Prani Ollas* e dalla valle del *Riu S. Sebastiano* e, infine, a ovest da *Su Taccu* di Nurallao.

Gli aerogeneratori, 5 in totale, sono ubicati a nord rispetto al centro abitato di Isili, nella porzione di territorio comunale che confina con Meana Sardo, a nord, Nurallao, a ovest e Villanovatulo, a est.

Con riferimento ai caratteri idrografici dell'area, l'impianto è delimitato ad ovest dal *Flumini Mannu*, che scorre in direzione nord-sud parallelo agli aerogeneratori WTG1 e WTG2 con il nome di *Rio Roledu*; ad est dal *Riu Girdiera* che scorre in direzione nord-est sud-ovest e parallelo alla linea definita dai WTG4 e WTG5 e, infine, a sud dalla biforcazione tra il *Riu Roledu* e il *Riu Su Salixi*. Tra l'aerogeneratore WTG4, il più a est dell'impianto, e i restanti 4 scorre il rio *Bau e' Carru*.

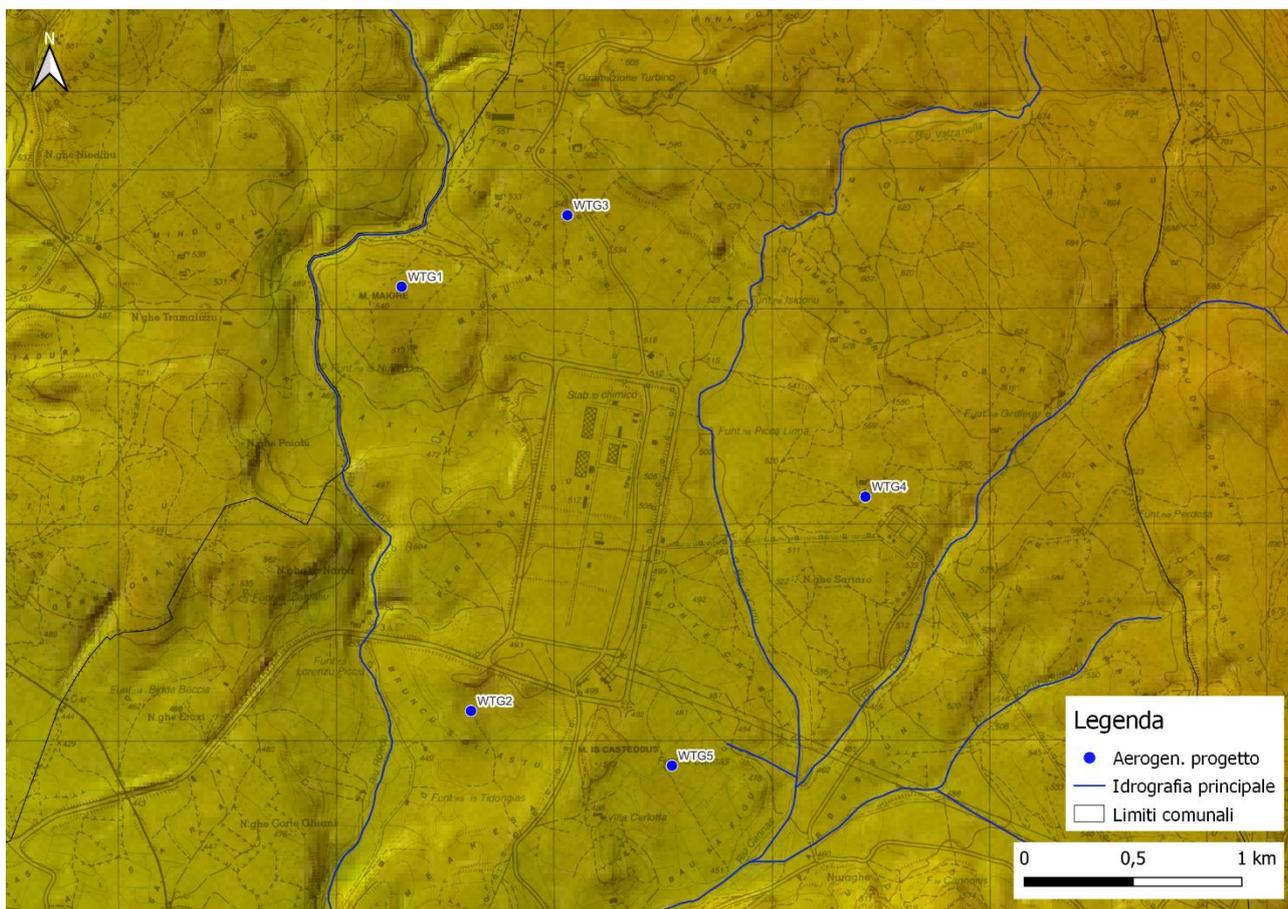


Figura 6.5 - Assetto morfologico del sito di progetto

Sotto il profilo dell'infrastrutturazione viaria l'area di impianto si trova al centro della porzione di territorio delimitata a nord e ad ovest dalla *Strada Statale 128 Centrale Sarda*, ad est dalla *Strada Provinciale 52* che attraversa i territori di Villanovatulo, Isili e Laconi, mentre a sud da tratto della *Strada Statale 198 di Seui e Lanusei* che attraversa i territori comunali di Nurri e Serri.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 76 di 322

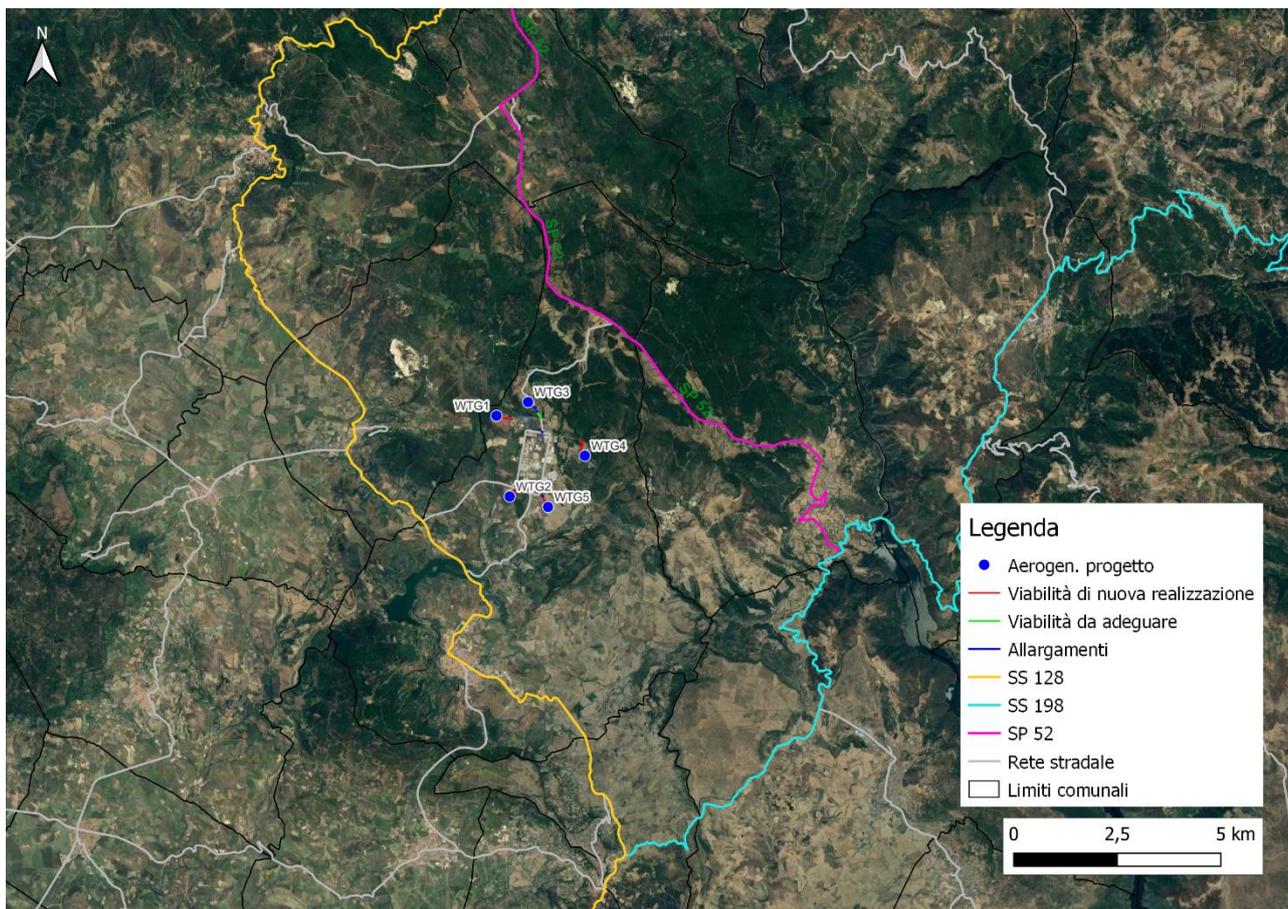


Figura 6.6 - Infrastrutturazione viaria

All'interno dell'area di massima attenzione (pari a 50 volte l'altezza al *tip* degli aerogeneratori, ossia 10,3 km) non si segnala la presenza di aree SIC, ZSC e ZPS ad eccezione di una porzione della SIC denominata "Giara di Gesturi", un altopiano basaltico di forma tabulare poggiate sopra marne terziarie del Miocene inferiore-medio, posta ad una distanza dall'aerogeneratore più vicino di circa 9 km.

Sotto il profilo geomorfologico il territorio è abbastanza omogeneo, si tratta, di un ambito prevalentemente collinare caratterizzato da litologie sedimentarie terrigene e carbonatiche mesozoiche. Le prime sono rappresentate da conglomerati poligenici eterometrici e sabbie (Conglomerati di Duidduru, Formazione di Nurallao), risalenti all'Oligocene Sup. – Burdigaliano, mentre le seconde sono rappresentate dalle dolomie, dolomie arenacee e calcari dolomitici giurassici della Formazione Di Dorgali (Dogger-Malm). In misura minore, si osservano inoltre coltri eluvio-colluviali recenti (Olocene).

In prossimità dei corsi d'acqua presenti si sviluppano una serie di incisioni vallive da sempre utilizzate per l'agricoltura. La vegetazione arborea o arbustiva risulta essere molto frammentata.

In particolare, le aree interessate dall'installazione degli aerogeneratori sono caratterizzate da: prati per il pascolo con suoli ad elevata pietrosità, terreni agricoli adibiti a colture agricole e

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 77 di 322	

seminativi.



Figura 6.7 - Sito di installazione della WTG1



Figura 6.8 - Sito di installazione delal WTG4

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 78 di 322



Figura 6.9 - Sito di installazione della WTG5

6.3 Caratteri geomorfologici e geologici generali dell'area di intervento

L'area in studio ricade nella Sardegna centro-meridionale, nella regione del *Sarcidano*, lungo il bordo orientale del *Rift Sardo* ("*Fossa Sarda*" Auct.), notoriamente identificata come una zona particolarmente importante nel quadro dell'evoluzione geodinamica della Sardegna.

L'ossatura geologica dell'areale designato per ospitare il parco eolico vede la presenza di depositi sedimentari mesozoici e terziari a cui si sovrappongono, nel settore sud-occidentale, i prodotti vulcanici pliocenici delle Giare e tutti i depositi quaternari dei fondivalle (depositi alluvionali) e delle pendici (corpi di frana antichi, depositi detritici, eluvio-colluviali) derivanti dall'erosione dei rilievi al contorno. Durante il Mesozoico, infatti, dopo il passaggio dagli ambienti continentali permiani a quelli transizionali e marini triassici, l'Isola faceva parte del margine passivo sud-europeo, probabilmente legato al Dominio Brianzonese, di cui costituiva un alto strutturale che è stato sommerso solo dal Giurassico Medio, ed ovunque la successione arrivi al Cretacico Superiore è presente una lacuna al Cretacico medio.

La sedimentazione marina si interrompe nell'Eocene medio per riprendere alla fine dell'Oligocene e soprattutto all'inizio del Miocene con lo sviluppo, tra il Golfo di Cagliari e quello dell'Asinara, di diversi bacini in cui si sono depositati oltre 1.000 m di sedimenti ("*Fossa sarda*" Auct.). Il Rift Sardo (CHERCHI & MONTEPART, 1982), che attraversa la Sardegna in senso meridiano unendo il *Golfo dell'Asinara* con quello di *Cagliari*, deve la sua formazione ad un'intensa tettonica transtensiva sviluppatasi durante il Terziario che ne ha provocato lo sprofondamento mediante un complesso sistema di faglie dirette e trascorrenti impostate probabilmente su linee di debolezza erciniche, che localmente ha dato origine a rigetti dell'ordine anche dei 2.000 m.

Le evidenze di queste faglie, orientate prevalentemente in direzione N-S e NNO-SSE e talora

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 79 di 322	

dislocate da lineazioni NE-SO, sono osservabili nell'area cagliaritana e a nord di essa dove hanno dato luogo ad un complesso sistema di "horst" e "graben" minori che ne giustificano l'attuale configurazione morfologica. Le faglie più importanti, per continuità e per l'entità del movimento crostale verticale, sono quelle che delimitano ad est e ad ovest, i bordi dell'attuale piana campidanese. A tale attività tettonica ha conseguito un intenso vulcanismo, sia effusivo che esplosivo, a prevalente affinità calcalina (e localmente peralcalina nelle fasi finali) che ha interessato tutta la Sardegna centro-occidentale.

La colmata della depressione oligo-miocenica si esplica con la messa in posto di un insieme eterogeneo di rocce sedimentarie (continentali e marine) e vulcaniche di età miocenica e rocce sedimentarie continentali di età quaternaria che, in corrispondenza del Campidano (dove i movimenti tettonici sono proseguiti nel Plio-Quaternario), raggiunge lo spessore di qualche migliaio di metri.

Parallelamente alle lineazioni tettoniche che delimitano questa estesa pianura, un fitto sistema di faglie dirette orientate N-S e NNO-SSE interessa le regioni della *Trexenta*, della *Marmilla* e del *Sarcidano* che rappresentano le aree marginali orientali del *rift*. per via della morfologia dei luoghi le coperture quaternarie hanno spessori più limitati e poco estesi, principalmente confinate alle valli fluviali.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 80 di 322

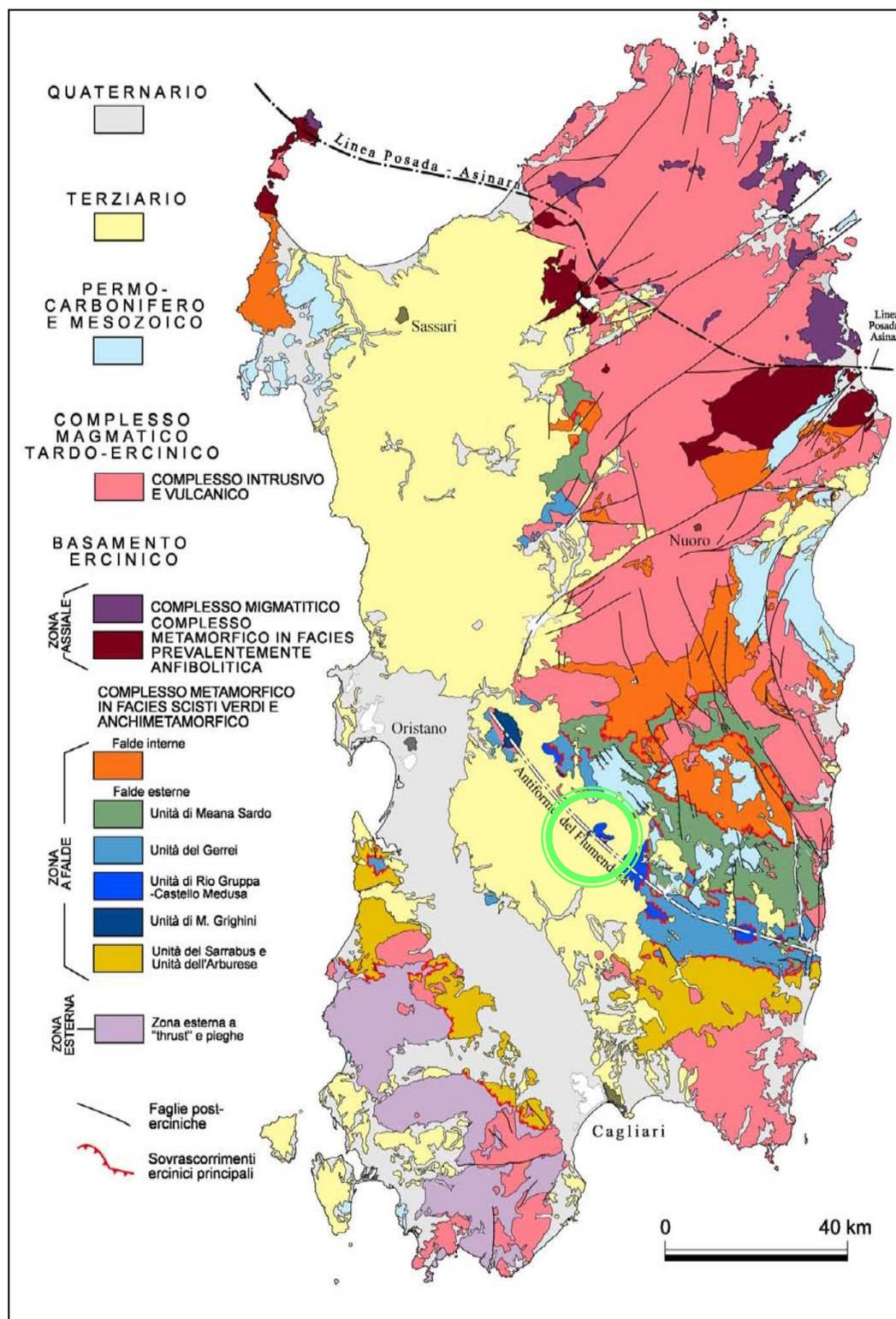


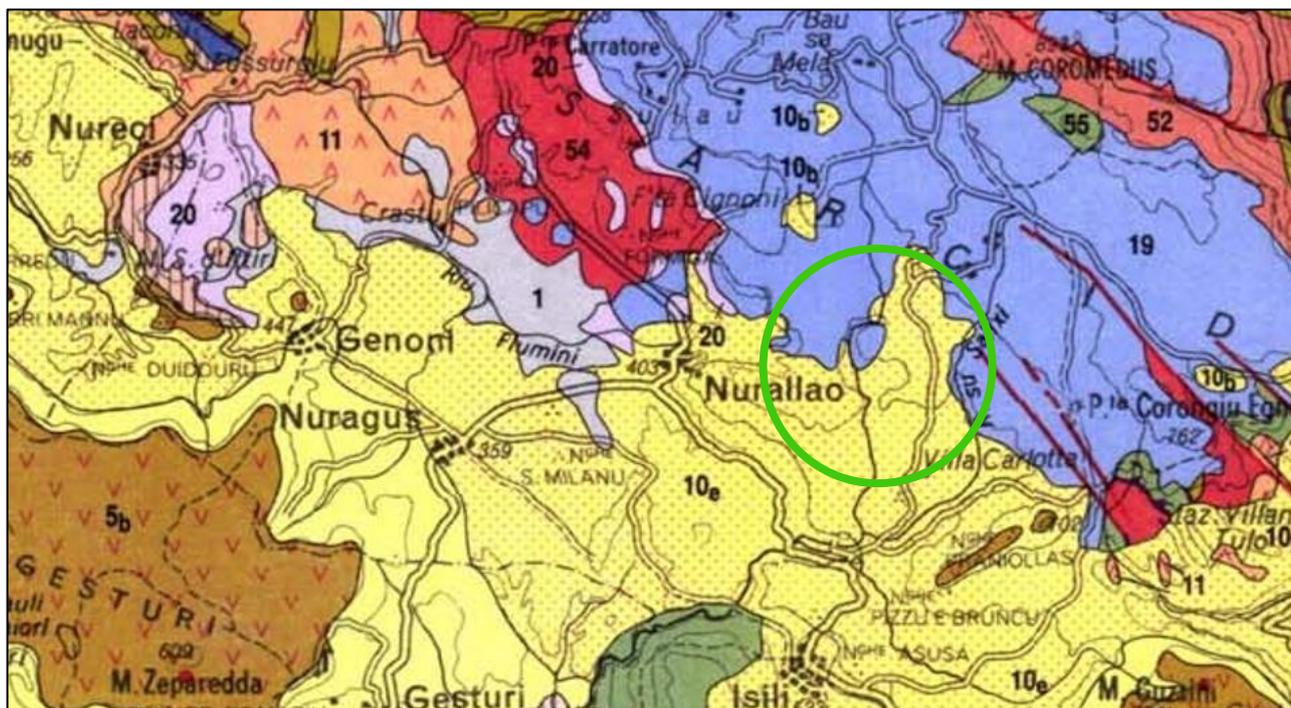
Figura 6.10 - Principali elementi strutturali del basamento ercinico sardo (estratto da «Guida all'escursione nel Basamento ercinico della Sardegna centro meridionale», a cura di A. Funedda e P. Conti, 2011)

Nello specifico, il sito che ospiterà il parco in progetto, vede la presenza dei sedimenti mesozoici, afferenti alla Formazione di Dorgali [**DOL**], che sono rappresentati, a partire dal basso da calcari

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 81 di 322

marnosi e marne da giallastri a grigi, con locali intercalazioni arenacee e siltitico-argillitiche grigio-verdastre, a cui seguono dolomie e calcari dolomitici di colore da biancastro a nocciola a rossastri, fossiliferi in banchi da decimetrici a metrici.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 82 di 322



1	Ghiaie, sabbie, limi ed argille sabbiose dei depositi alluvionali, colluviali, eolici e litorali (Olocene).
5b	Basalti pliocenici – Colate basaltiche e depositi di scorie (Pliocene medio superiore).
9b	Marne arenacee e siltose, arenarie, conglomerati, calcareniti e sabbie silicee sublitorali-epibatiali, con foraminiferi planctonici e molluschi pelagici (Burdigaliano superiore – Langhiano medio)
10b	Formazione di Ussana: conglomerati fluviali (Oligocene superiore - Aquitaniano)
10e	Calcari selciosi, arenarie e siltiti, conglomerati fluviali, con intercalazioni di tufi riolitici (Oligocene superiore - Aquitaniano).
11	Rioliti, riodaciti e subordinatamente comenditi, in espandimenti ignimbrici, cupole di ristagno e rare colate (Oligocene superiore – Miocene inf. Medio).
12	Andesiti e daciti in domi e colate laviche (Oligocene superiore – Miocene inferiore).
19	Formazione di Dorgali. Dolomie, dolomie arenacee, calcari dolomitici (Dogger – Malm).

Figura 6.11 – Ubicazione degli interventi rispetto alla geologia di contesto. La cartografia è tratta da “Carta Geologica della Sardegna” in scala 1:200.000, curata da: Coordinamento della Cartografia Geologica e Geotematica della Sardegna, modificata (fuori scala)

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inerzia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 83 di 322

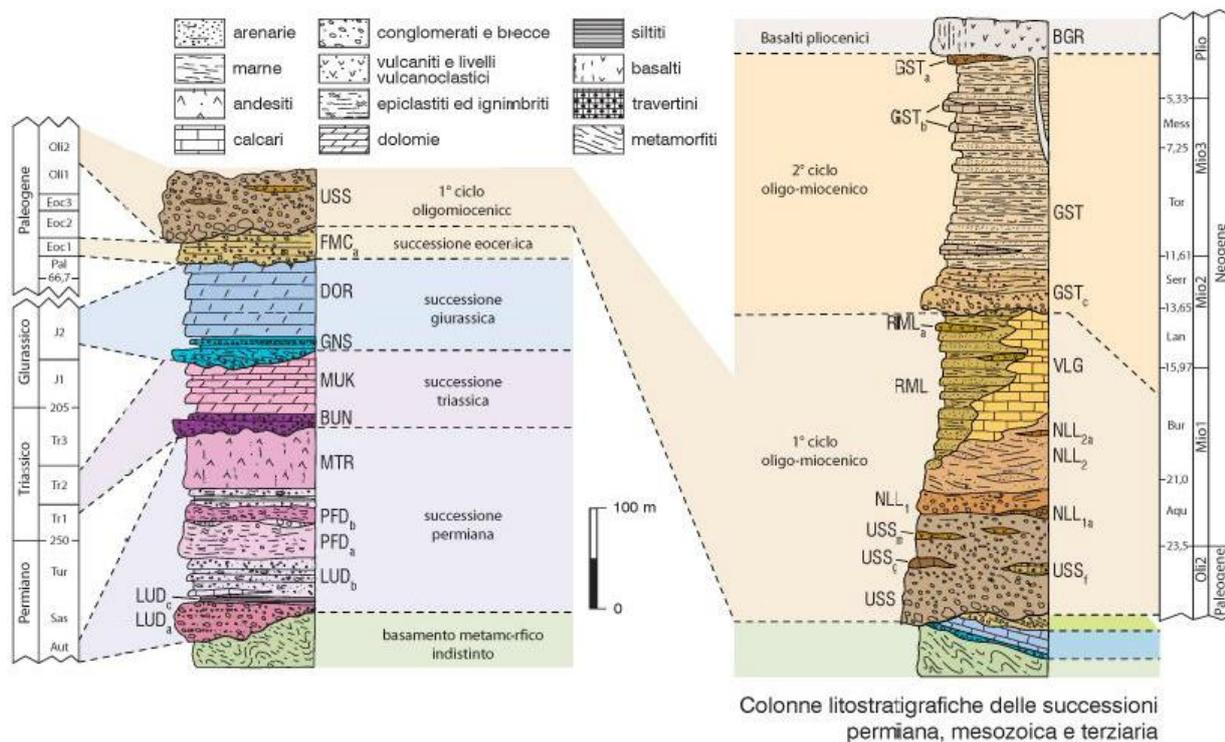


Figura 6.12 – Colonna stratigrafica dell'area vasta, tratta da "Carta Geologica di Italia" Progetto CARG edita dall'ISPRA in scala 1:50.000, fuori scala, modificata

In discordanza una successione di terreni sedimentari marnoso-arenacei e conglomeratici di età miocenica riconducibili dal basso verso l'alto alla Formazione di Ussana [USS], alla Formazione di Nurallao [NLL] ed i calcari di Villagrecia [VLG]: trattasi di litologie tipiche di ambiente marino a bassa energia che presentano al loro interno un importante contributo di materiale vulcanico. Tali formazioni sono dislocate da un sistema di faglie dirette a rigetto limitato, con andamento approssimativamente parallelo al graben campidanese.

Ad ovest dell'areale di intervento affiorano estese coperture basaltiche di età pliocenica, i cosiddetti "basalti delle giare di Gesturi" [BGR], messe in posto su una superficie erosiva che taglia a quote diverse la Formazione delle Marne di Gesturi [GST]. Immediatamente a sud e ad ovest dell'abitato di Isili è visibile il basamento paleozoico che rappresenta uno scoglio tettonico affiorante dalle formazioni mioceniche.

In corrispondenza dei principali rilievi miocenici si rinvengono sovente le coltri detritiche di versante e colluviali [b2] riferibili perlopiù all'Olocene, prodotto del disfacimento dei rilievi marnoso arenacei.

Lungo i corsi d'acqua dominano le successioni alluvionali prevalentemente sabbiosa [bnb] ed in subordinate ghiaioso-sabbiose [bna], di età più antica ("Alluvioni Terrazzate") o recente-attuale [ba e bb] ("Alluvioni Attuali").

Chiudono la successione stratigrafica i depositi antropici [h1], rappresentati dai rilevati stradali, argini fluviali e discariche per inerti.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 84 di 322

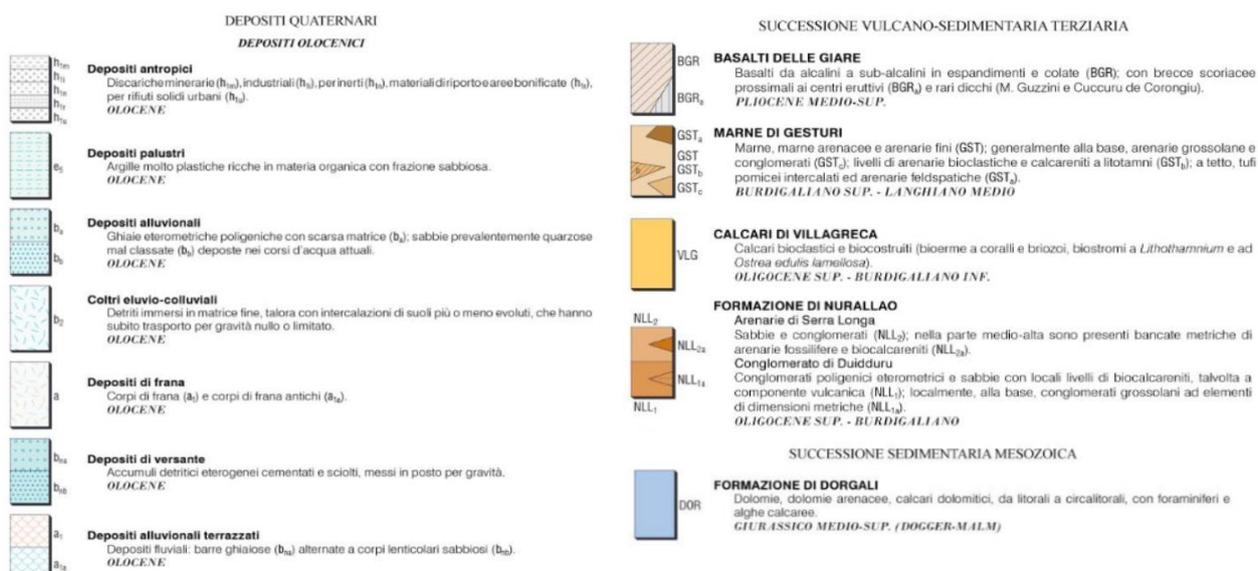
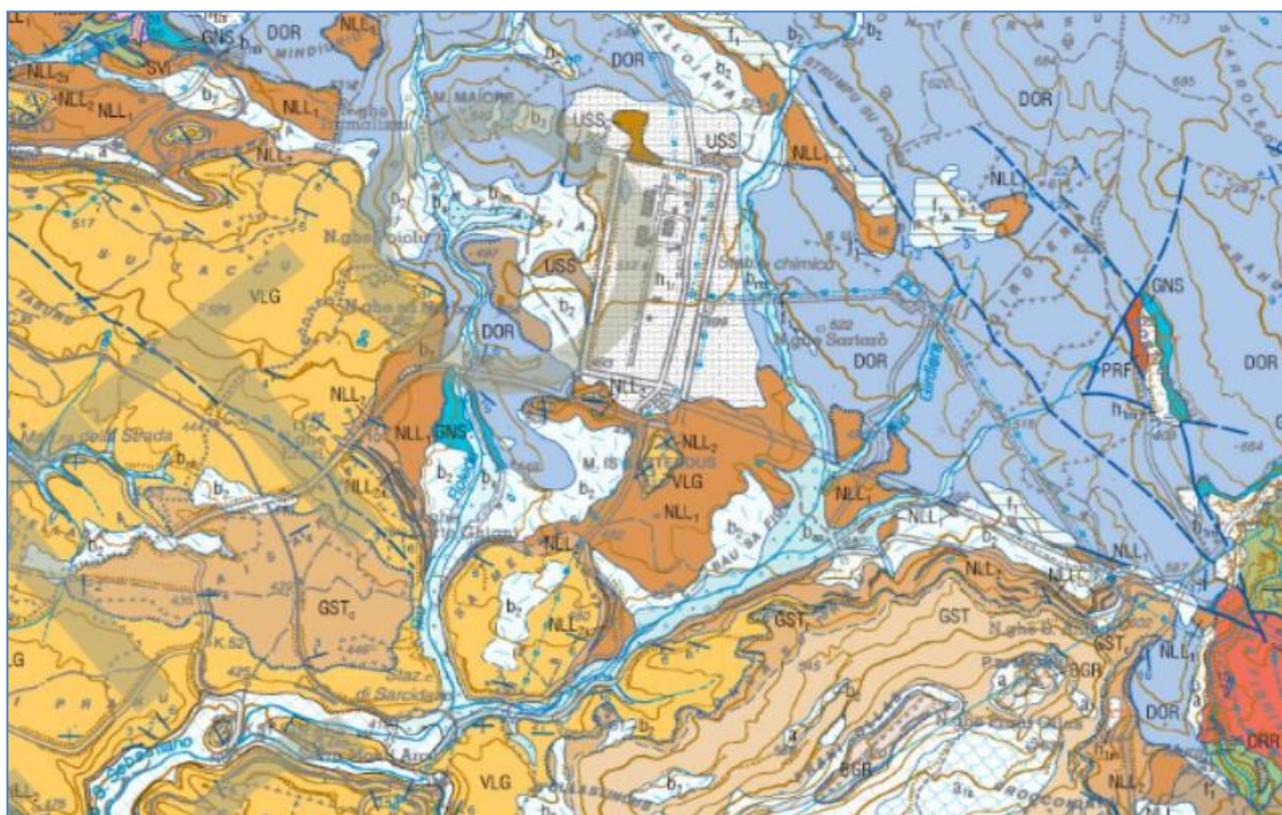


Figura 6.13 – Inquadramento geologico di contesto, tratta da “Carta Geologica di Italia” Progetto CARG edita dall’ISPRA in scala 1:50.000, fuori scala, modificata

L’assetto geologico e litostratigrafico dei siti designati per le torri eoliche è sostanzialmente omogeneo, in quanto si limita di fatto a due tipologie di terreni che rappresentano il substrato su cui poggia buona parte della locale viabilità di penetrazione agraria ed interpodereale e sulla quale andranno posti i cavidotti, la stazione elettrica e le fondazioni degli aerogeneratori.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 85 di 322

Sulla base delle ricostruzioni eseguite durante i sopralluoghi e dei lavori effettuati dagli scriventi in aree limitrofe con analoghe caratteristiche geologiche e geotecniche, si evince la diffusa presenza del basamento carbonatico mesozoico, da alterato nella parte sommitale fino a litoide in profondità, sormontato da una coltre terrigena costituita da suoli e depositi colluviali limo argillosi. Su tale litotipo verranno impostati gli aerogeneratori, WTG1, WTG2 e WTG3, localizzati nel settore occidentale del sito.

Nel settore sud ed in un lembo localizzato ad est dell'agglomerato industriale, sono invece stati rilevati i litotipi sedimentari terziari di natura conglomeratica, sui quali verranno impostati gli aerogeneratori WTG4 e WTG5.

Per maggiore chiarezza sono state quindi schematizzate nell'Elaborato IN-IS-RC11–Relazione geologica e geotecnica due differenti sequenze stratigrafiche, relative ai due litotipi individuati (1 – Substrato carbonatico e 2 – Substrato conglomeratico).

Riscontri estrapolati da indagini eseguite nelle immediate vicinanze per altre iniziative edilizie, documentano la presenza, delle arenarie da grossolane a micro-conglomeratiche ascrivibili alla Formazione di Nurallao, litofacies delle Arenarie di Serralonga [**NLL2**], sormontate da variabili spessori di terre rimaneggiate.

Lo spessore di tale formazione non è al momento noto, ma ipotizzabile in circa 2,50 m.

Poiché nella gran parte del tracciato, il cavidotto correrà a lato della viabilità interpodereale locale, interferirà con gli stessi materiali costituenti il sottofondo stradale piuttosto che con i sedimenti argilloso limosi di origine eluvio-colluviale.

Quest'ultima eventualità è ancor più verosimile quando il tracciato si distacca dalle strade interpoderali fino alla stessa cabina colletttrice in progetto.

Per le esigue profondità di scavo si esclude un'interazione diretta con il basamento litoide carbonatico.

Per ciò che concerne le caratteristiche idrogeologiche, l'areale di intervento è inserito in un complesso ben caratterizzato e relativamente semplice, come si evince dallo schema idrogeologico per il Foglio 540- Mandas nel progetto CARG⁴ di cui uno stralcio è riportato in Figura 6.14 in funzione dei suoi aspetti morfologici e geologici.

⁴ Note illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000 – Servizio Geologico d'Italia.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 86 di 322

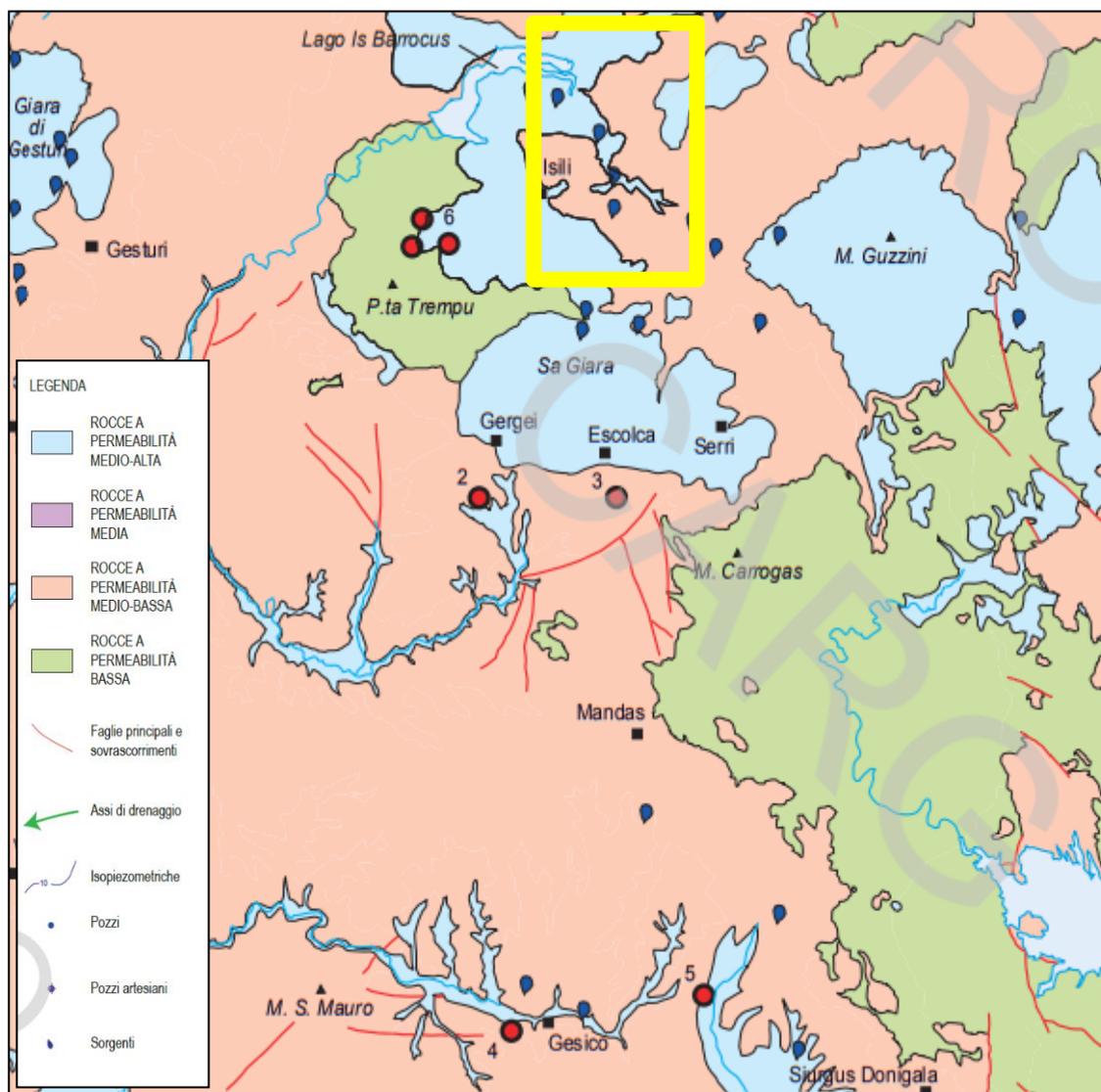


Figura 6.14 - Stralcio schema idrogeologico del Foglio 540 "Mandas" – Fonte Progetto CARG

La circolazione idrogeologica locale è condizionata dalla presenza del potente complesso carbonatico mesozoico della Formazione di Dorgali, ad elevata permeabilità per fessurazione e carsismo e dalle sovrastanti formazioni sedimentarie oligo-mioceniche a permeabilità medio-bassa per porosità e localmente media per fratturazione. Infatti, a grande scala può essere permeato da considerevoli quantitativi d'acqua attraverso il complesso reticolo di diaclasi e fessurazioni secondarie (discontinuità dovute a deformazioni tettoniche rigide e/o plastiche), capaci di immagazzinare flussi sotterranei che alimentano delle falde profonde che possono trovare sbocco in superficie attraverso le sorgenti. Trattasi pertanto di un acquifero spesso sede di falde in pressione disposte a quote variabili in relazione dell'articolato sistema di fessurazione, le quali se intercettate mediante pozzi trivellati sono dotate di una certa salienza. Tali acquiferi profondi fessurati, pur essendo dotati in qualche caso di buona potenzialità, non hanno in genere continuità areale, in quanto frazionati da limiti tettonici e morfologici, oltre al fatto che sono confinati sotto dei

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 87 di 322	

banchi argillosi bentonitici laddove gli stessi si presentano con continuità ed al contatto tra le formazioni carbonatiche giuresi ed il basamento scistoso che si rileva a profondità di oltre 100 m.

A tetto della sequenza sopradescritta si pongono le coperture detritiche superficiali, eluvio-colluviali e alluvionali, contraddistinte da elevata porosità e permeabilità ma localmente poco favorevoli a consentire un'infiltrazione efficace degna di nota e pertanto la formazione di una falda freatica superficiale consistente. Ciò in ragione della spiccata composizione argillosa della matrice ma soprattutto del ridotto spessore della stessa coltre, in genere non superiore a 2,00 m. Tale potenziale circolazione di falda subsuperficiale, diffusa soprattutto nei fondovalle e nelle zone pianeggianti in terreni terziari, mostra comunque il suo massimo sviluppo con livelli statici prossimi al piano di campagna in occasione di periodi di forte piovosità, con l'instaurarsi di condizioni di locale saturazione dei terreni sommitali e ristagni idrici.

Le sorgenti del settore sono legate alle fratturazioni del complesso carbonatico od al contatto stratigrafico: l'unica di interesse, denominata "Funtana Isidoriu", è posta a N-E dell'area industriale, ma non ha alcuna relazione con i siti di intervento, in quanto è localizzata circa 1.000 m a N-O di WTG4 e circa 800 m a S-E di WTG3.

Per ciò che concerne la presenza di pozzi trivellati, la consultazione del portale dell'ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) non ha restituito pozzi profondi potenzialmente interferenti con le previste postazioni degli aerogeneratori. Si segnala unicamente la presenza del pozzo di captazione gestito da Abbanoa in prossimità della cabina collettrice a valle della zona Industriale, e quindi ininfluenza per il progetto.

Alla luce di quanto sopra detto, si può quindi ragionevolmente escludere una circolazione idrica sotterranea significativa alle profondità di progetto, per cui gli scavi avverranno senza interazione alcuna con flussi idrici interni all'ammasso roccioso.

L'areale di interesse, secondo la classificazione dei bacini sardi riportata nel Piano di Assetto Idrogeologico, è incluso nel Sub-Bacino n. 7 "Flumendosa-Campidano-Cixerri". Il bacino montano di riferimento è quello del *Rio Sarcidano* (denominato anche *Flumini Mannu - Rio Roledu*) a monte dell'invaso di *San Sebastiano (Is Barroccus)*.

Il *Flumini Mannu* raccoglie le acque del settore settentrionale dei territori di Isili e Nurallao ed è alimentato prevalentemente dalle sorgenti a carattere perenne del *Tacco del Sarcidano*: il suo bacino idrografico è impostato perlopiù sui litotipi dolomitico-calcarei mesozoici a permeabilità elevata ed il deflusso superficiale è talora limitato o assente per effetto della cattura fluviale operata dalle fratturazioni del complesso.

L'andamento e la forma dell'alveo dei corsi d'acqua risentono delle caratteristiche tettoniche e, soprattutto, di quelle litologiche: il controllo strutturale è evidenziato da variazioni improvvise della direzione di scorrimento di alcuni corsi d'acqua, in corrispondenza di faglie tettoniche. Alla luce di quanto il reticolo è del tipo sub-dendritico, con un controllo tettonico dei rami fluviali principali che si raccordano fra di loro formando spesso angoli di 90°.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inerzia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 88 di 322	

I corsi d'acqua impostati su litotipi francamente litoidi si presentano poco sviluppati ed a basso grado di gerarchizzazione, mentre i compluvi e i rami fluviali secondari impostati sui depositi terrigeni presentano un reticolo più sviluppato ed una configurazione che può essere definita dendritica.

Il reticolo idrografico non è molto sviluppato per via dell'impostazione del bacino sul complesso carbonatico mesozoico che ha permeabilità da media ad alta per fessurazione e per carsismo e non permette la formazione di rilevanti riserve superficiali, trasferendo in profondità le acque di infiltrazione ed alimentando quindi l'acquifero sottostante.

Gli affluenti principali derivano prevalentemente dalla sinistra idrografica, tra i quali spicca il *Rio Fraccioni*, in agro di Nurallao, e il *Rio Su Salixi*.

Il *Rio Su Salixi* si snoda sul settore ad est e sud dell'agglomerato industriale del *Sarcidano* e riceve le acque del *Rio Funtana Iri*, del *Rio Congiaduredda* e del *Rio Bau e Carru*; si immette direttamente sul *Flumini Mannu* all'altezza del *Lago di San Sebastiano*. I deflussi sono periodici in funzione della piovosità e quindi il suo regime è torrentizio. Il bacino di alimentazione si sviluppa prevalentemente sulle dolomie mesozoiche e sui depositi terziari.

Il *Flumini Mannu (Rio Sarcidano)* si immette a valle dell'agglomerato Industriale direttamente nell'invaso artificiale di San Sebastiano sbarrato alla stretta di *Is Barroccus* in territorio di Isili, sul versante nord-occidentale del *Monte Trempu*. Il suo regime è fortemente dipendente dall'entità delle precipitazioni per cui ha carattere torrentizio con piene durante le stagioni piovose e alveo pressoché asciutto o con minimo deflusso durante le stagioni siccitose estive.

Come nel resto dell'Isola, quindi tutti i corsi d'acqua del settore hanno carattere torrentizio: scorrono impetuosi nelle stagioni piovose e sono asciutti durante la stagione estiva ed in gran parte di quella autunnale: a punte massime invernali, corrispondono forti minimi estivi.

Le precipitazioni medie sono scarse e irregolari, pari a circa 500÷800 mm/anno, con piogge concentrate generalmente nel periodo invernale, prevalentemente nel mese di dicembre, e dalle cosiddette precipitazioni di rilievo, che si scaricano con intensità e volumi idrici maggiori sulle aree di montagna limitrofa a quella che ospiterà il parco.

In conseguenza di tale regime pluviometrico, tutti i corsi d'acqua minori vanno in secca in superficie nella stagione estiva, mentre persiste il deflusso di subalveo. I corsi d'acqua maggiori, in quanto collettori, hanno un regime più costante. Tuttavia, grazie alla stabilità geomorfologica dei loro bacini ed ai caratteri del substrato litoide, la torrenzialità non produce fenomeni franosi che coinvolgono grandi masse rocciose o terrose.

6.4 Caratteristiche della copertura vegetale

L'opera in esame ricade all'interno del distretto del *Sarcidano*, in territorio comunale di Isili (Città Metropolitana di Cagliari), a poca distanza dal confine comunale di Nurallao e Villanovatulo (Città Metropolitana di Cagliari), nella Sardegna centrale. La quota massima e minima del sito di

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 89 di 322	

realizzazione dell'impianto è pari rispettivamente a circa 559 e 490 m s.l.m., mentre la distanza minima dal mare è pari a circa 48,5 km.

Secondo la Carta Geologica della Sardegna (CARMIGNANI et al., 2008) il sito di realizzazione delle opere è caratterizzato da litologie sedimentarie terrigene e carbonatiche mesozoiche. Le prime sono rappresentate da conglomerati poligenici eterometrici e sabbie (Conglomerati di Duidduru, Formazione di Nurallao), risalenti all'Oligocene Sup. – Burdigaliano, mentre le seconde sono rappresentate dalle dolomie, dolomie arenacee e calcari dolomitici giurassici della Formazione Di Dorgali (Dogger-Malm). In misura minore, si osservano inoltre coltri eluvio-colluviali recenti (Olocene).

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

Dal punto di vista biogeografico, secondo la classificazione proposta da ARRIGONI (1983a), l'area in esame ricade all'interno della Regione mediterranea, Sottoregione occidentale, Dominio sardo-corso (tirrenico), Settore sardo, Sottosectore costiero e collinare, Distretto campidanese (Figura 6.16). Secondo la classificazione biogeografica proposta da FENU et al. (2014), il sito in esame ricade nel settore Barbaricino, sottosectore Sarcidano (Figura 6.15).

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 90 di 322

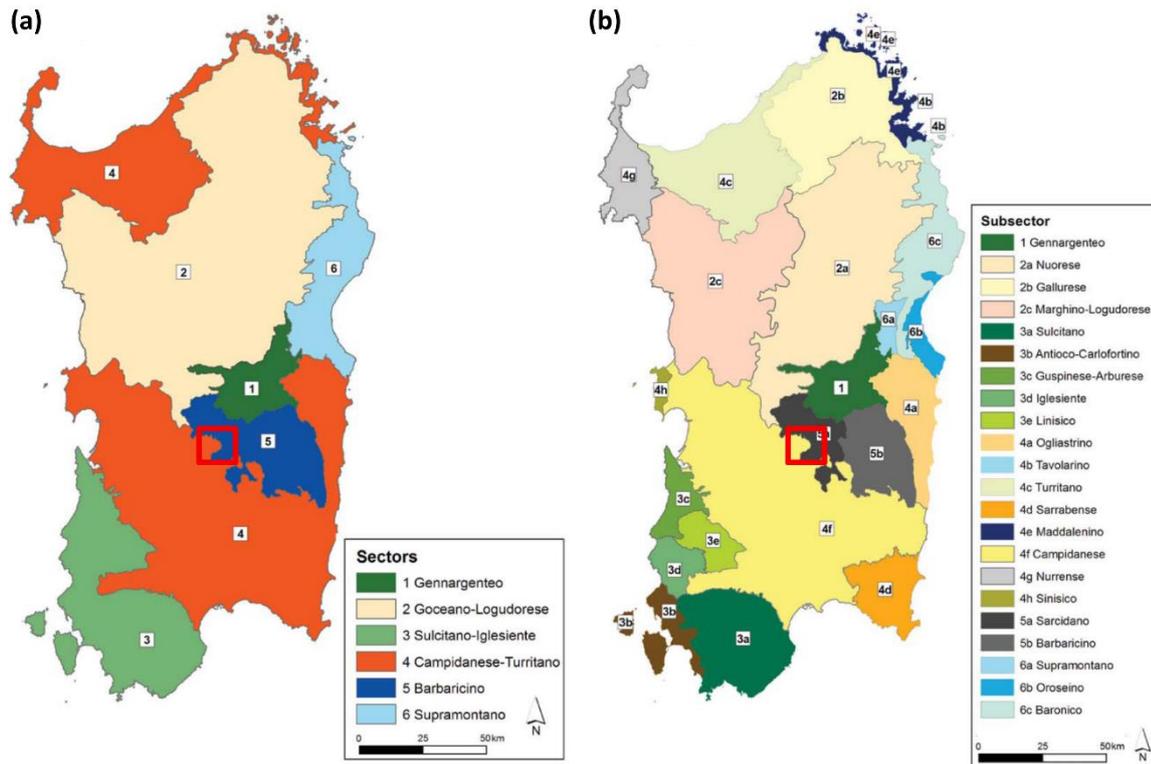


Figura 6.15 - Inquadramento dell'area in esame (poligono rosso) su mappa dei Settori (a) e Sottosettori (b) biogeografici della Sardegna. Fonte: FENU et al. (2014)

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 91 di 322

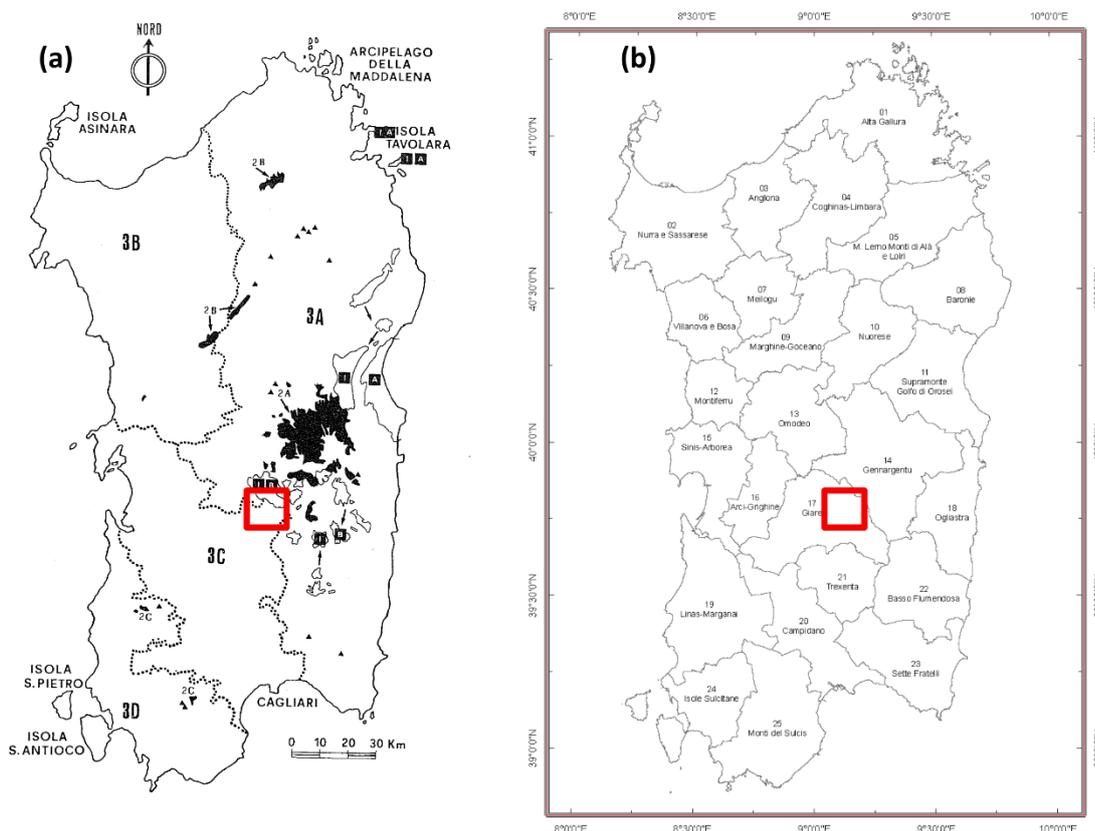


Figura 6.16 - Inquadramento dell'area in esame (poligono rosso) su mappa dei Territori floristici della Sardegna (a) (ARRIGONI, 1983a) e dei Distretti Forestali secondo il PFR (b)

Il sito interessato dalla realizzazione dell'opera non ricade all'interno o nelle immediate vicinanze di siti di interesse comunitario (pSIC, SIC, ZSC) ai sensi della Dir. 92/43/CEE "Habitat", Aree di interesse botanico e fitogeografico ex art. 143 PPR⁵, Aree Importanti per le Piante (IPAs) (BLASI et al., 2010) o Aree di interesse botanico per la salvaguardia della biodiversità floristica della Sardegna (CAMARDA, 1995).

Sulla base dei più recenti elenchi ministeriali⁶, il sito di realizzazione dell'opera non risulta interessato dalla presenza di alberi monumentali ai sensi della Legge n. 10/2013 e del Decreto 23 ottobre 2014. All'interno delle aree interessate dalla realizzazione delle opere non si riscontra inoltre la presenza di ulteriori esemplari arborei monumentali non istituiti (CAMARDA, 2020).

Il Piano Forestale Regionale (PFR) del Distretto n. 17 "Giare" (BACCHETTA et al., 2007), con particolare riferimento al sub distretto 17a "Bassa Marmilla" e 17b "Sarcidano" segnala la presenza delle seguenti "Specie inserite nell'All. II della Direttiva 43/92/CEE".

⁵ PPR Assetto Ambientale - Beni paesaggistici ex art. 143 D.Lgs 42/04 e succ. mod.

⁶ Elenco degli alberi monumentali d'Italia aggiornato al 26/07/2022 (quinto aggiornamento. D.M. n. 330598 del 26/07/2022)

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 92 di 322	

- *Brassica insularis* Moris → Specie rupicola, eliofila, xerofila e indifferente al substrato, che si rinviene in aree costiere e, meno frequentemente, in quelle interne, su pendii, falesie e pareti verticali, a quote comprese tra il livello del mare e 1200 m (BACCHETTA, 2001). La specie risulta segnalata esclusivamente per il sub distretto 17b, mentre risulta assente nel sub distretto 17a.

Per via dell'incompatibilità dell'habitat di crescita, può essere esclusa la presenza anche potenziale della sopraindicata specie nei siti di realizzazione delle opere.

Il PFR indica, per il sub distretto 17a, la presenza delle seguenti "Altre specie di importanza conservazionistica (endemiche e/o di interesse fitogeografico)*":

Morisia monanthos (Viv.) Asch.; *Plagius flosculosus* (L.) Alavi & Heywood

Per il sub distretto 17b, il PFR indica, invece, la presenza delle seguenti "Altre specie di importanza conservazionistica (endemiche e/o di interesse fitogeografico)*":

Borago pygmaea (DC.) Chater & Greuter; *Campanula forsythii* (Arcang.) Bég.; *Colchicum gonarei* Camarda; *Cymbalaria mulleri* (Moris) A.Chev. subsp. *mulleri*; *Dianthus sardous* Bacch., Brullo, Casti & Giusso; *Galium schmidii* Arrigoni; *Gelasia callosa* (Moris) Zaika, Sukhor. & N.Kilian; *Glechoma sardoa* (Bég.) Bég.; *Helianthemum morisianum* Bertol.; *Hieracium leiopogon* Gren. ex Verl. subsp. *iolai* (Arrigoni) Greuter

Hypericum aegypticum L. subsp. subsp. *webbii* (Spach) N.Robson; *Hypericum annulatum* Moris; *Iberis integerrima* Moris; *Limonium morisianum* Arrigoni; **Monotropa hypopitys* L.; *Morisia monanthos* (Viv.) Asch.; *Paeonia corsica* Sieber ex Tausch; *Pilosella ziziana* (Tausch) F.W.Schultz & Sch.Bip.; *Polygala sardoa* Chodat; *Potentilla caulescens* L. subsp. *nebrodensis* (Strobl ex Zimmeter) Arrigoni; *Ptychotis sardoa* Pignatti & Metlesics; *Santolina insularis* (Gennari ex Fiori) Arrigoni; *Thymus herba-barona* Loisel.

Per quanto riguarda lo specifico territorio comunale di Isili, risulta nota la presenza delle seguenti entità endemiche e di interesse conservazionistico e fitogeografico elencate nell'Elaborato IN-IS-RA7.

A tali entità deve essere sommato un ricco contingente orchidologico; ampiamente noto per il territorio comunale grazie ai contributi forniti da SCRUGLI et al., 1988.

Per quanto riguarda l'area buffer di 5 km dai siti di realizzazione delle opere, le segnalazioni disponibili si riferiscono, in buona parte, alle stesse entità orchidologiche già precedentemente citate, ma con diverse eccezioni riguardanti ulteriori *taxa* segnalati per i limitrofi territori comunali di Nurallao e Villanova Tulo, rispettivamente per località C. Is Speluncas, Fenugu Malu, Funtana Arinus, Riu di Sarcidano, Riu Is Ceresias, Su Taccu, e per le località Guardia sa Stiddiosa, Pantaleu, Quartaranda, Lecceta a NW del paese, Montixeddu, F. Flumendosa.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 93 di 322	

Per quanto riguarda infine la specifica area industriale di “Perda Quaddu”, sede di realizzazione delle opere, si dispone della segnalazione della specie endemica sardo-corsa *Ornithogalum corsicum* Jord. & Fourr. (CORRIAS B. & DIANA S. (SS), 30 Apr 1979), mentre ulteriori segnalazioni relative alla “Zona industriale di Isili” riguardano la presenza delle già citate orchidacee *Ophrys annae*, *O. apifera*, *Anacamptis coriophora*, *Serapias parviflora* (BARTOLO G., PULVIRENTI S., 21.05.1988 (CAT)).

L’indagine sul campo ha riguardato tutti i siti di realizzazione delle opere (piazzole permanenti e temporanee, viabilità novativa e da adeguare, area di deposito temporaneo di cantiere ed area di realizzazione della cabina collettrice d’impianto). Le ricerche sono state eseguite tra la seconda metà del mese di ottobre 2022 e la prima metà del mese di novembre 2022 (WTG1, 3 e 5) e nel mese di luglio 2024 (WTG2 e 4). 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. (2024). Le forme biologiche e corologiche indicate fanno riferimento a quanto riportato da PIGNATTI et al. (2017-2019) e PIGNATTI (1982). L’elenco floristico di riportato nell’Elaborato IN-IS-RA7-Relazione floristico vegetazionale è da ritenersi solo parzialmente rappresentativo dell’effettiva composizione floristica del sito, data la limitata durata dei rilievi rispetto all’intero ciclo fenologico annuale.

La componente floristica riscontrata nel sito di realizzazione delle opere si compone di 182 unità tassonomiche. Lo spettro biologico mostra una dominanza di elementi erbacei emicriptofitici perenni/bienni ed annui (terofite); rilevante, tuttavia, è la consistenza della componente legnosa fanerofitica/nanofanerofitica e semilegnosa camefitica, data dalla diffusa presenza di formazioni boschive, di macchia, di arbusteto e di gariga. Lo spettro corologico evidenzia una netta dominanza di elementi mediterranei, ma con una abbondante componente ad ampia distribuzione, da ricondurre alla marcata presenza antropica nel territorio e, secondariamente, alla presenza di ambienti umidi semi-naturali.

La componente endemica, subendemica e di interesse fitogeografico riscontrata durante i rilievi risulta costituita dai *taxa* elencati nell’Elaborato IN-IS-RA7.

Nello strato inferiore delle formazioni boschive si riscontra la presenza di ***Ruscus aculeatus* L.**, piccolo arbusto rizomatoso, indifferente al substrato, appartenente alla famiglia delle Asparagaceae, diffuso in Europa centrale e nel bacino occidentale del Mediterraneo e presente in tutte le regioni d’Italia. In Sardegna, il pungitopo comune risulta relativamente frequente, dal mare alla media montagna (ARRIGONI, 2015). La specie viene riportata nell’Allegato V della Direttiva 92/43/CEE tra le specie vegetali il cui prelievo nella natura e il cui sfruttamento potrebbero formare oggetto di misure di gestione. Si tratta di una specie soggetta alle attenzioni della Direttiva a causa dell’eccessivo prelievo che, soprattutto in passato (per scopi erboristici e alimentari), ne ha minacciato la conservazione. La specie *Ruscus aculeatus* non è quindi compresa tra le specie d’interesse comunitario propriamente dette, ovvero quelle la cui conservazione richiede la

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 94 di 322	

designazione di zone speciali di conservazione (Allegato II). Si tratta di una specie piuttosto comune, non minacciata, contrassegnata con il giudizio LC (Least Concern) - Minor Preoccupazione nel database IUCN 2024 e nelle liste rosse italiane.

Nelle aree interessate dalla realizzazione degli impianti è stata riscontrata la presenza di un solo esemplare arboreo di **Quercus suber L.** (quercia da sughero), specie tutelata dalla Legge Regionale n. 4/1994. In particolare, l'esemplare ricade nel tracciato di viabilità novativa per il raggiungimento della postazione WTG_01.

Poco diffusi sono inoltre gli esemplari di ulivo coltivato (**Olea europaea**, *O. europaea* var. *sativa*), tutelati dal Decreto Legislativo Luogotenenziale n. 475/1945, mentre più frequenti risultano gli esemplari di olivastro (*Olea europaea* var. *sylvestris*). Nelle specifiche aree interessate dalla realizzazione delle opere, non si riscontra la presenza di ulivi coltivati.

Secondo il Piano Forestale Regionale del Distretto n. 17 "Giare" (BACCHETTA et al., 2007), il sito in esame risulta interessato dalla Serie sarda, calcicola, termo-mesomediterranea della quercia di Virgilio (Lonicero implexae-Quercetum virgiliana), nella sua porzione settentrionale, dalla Serie sarda, termo-mesomediterranea del leccio (Prasio majoris-Quercetum ilicis quercetosum virgiliana).

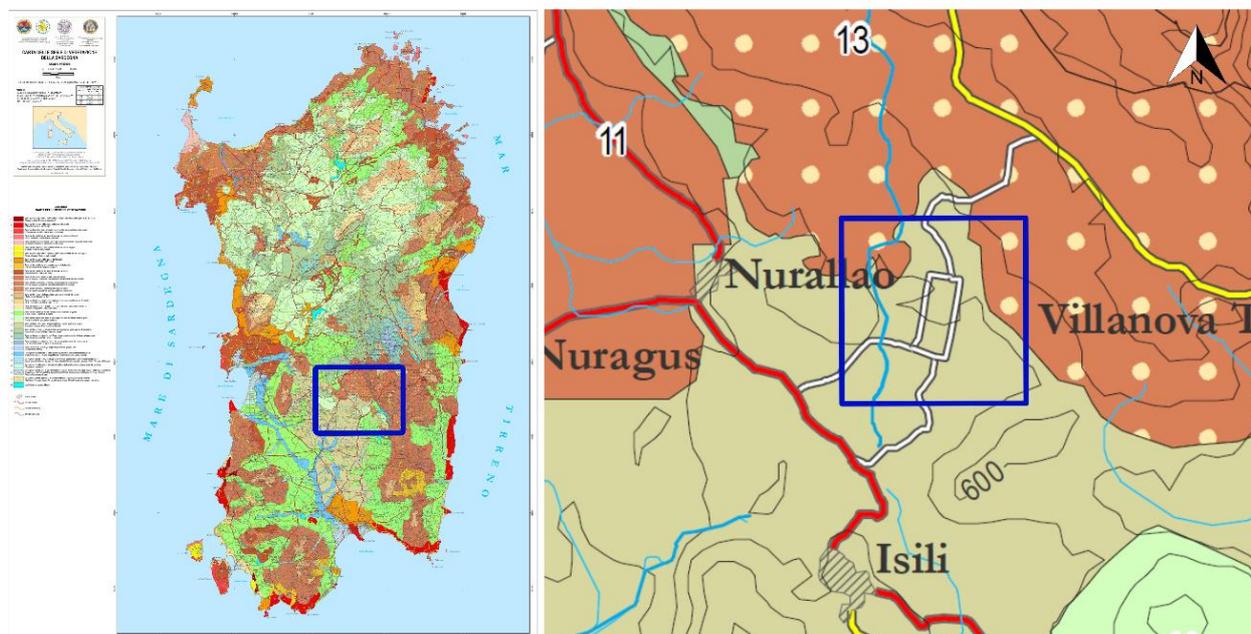
Nel sub-distretto della Bassa Marmilla, la Serie sarda, basifila, termo-mesomediterranea della quercia di Virgilio (Lonicero implexae-Quercetum virgiliana) si rinviene solamente la subassociazione tipica quercetosum virgiliana, con cenosi ben espresse principalmente sulle pendici meridionali della Giara di Gesturi e sui tavolati basaltici presenti nei territori di Serri, Nurri e Orroli. La struttura e la fisionomia dello stadio maturo è data da micromesoboschi 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. Rispetto agli altri querceti caducifogli della Sardegna sono differenziali di questa associazione le specie della classe Quercetea ilicis, quali *Rosa sempervirens*, *Asparagus acutifolius*, *Rubia peregrina*, *Smilax aspera*, *Ruscus aculeatus*, *Osyris alba*, *Pistacia lentiscus*, *Lonicera implexa* e *Rhamnus alaternus*. 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 e da formazioni dell'alleanza Pruno-Rubion (associazione Clematido cirrhosae-Crataegetum monogynae) e prati stabili inquadrabili nell'alleanza del Thero-Brachypodion ramosi.

La Serie sarda, termo-mesomediterranea del leccio con la quercia di Virgilio (Prasio majoris-Quercetum ilicis quercetosum virgiliana) vede come proprio stadio maturo i mesoboschi climatofili a *Quercus ilex* e *Q. virgiliana*, talvolta con *Fraxinus ornus*. Nello strato arbustivo sono presenti *Pistacia lentiscus*, *Rhamnus alaternus*, *Viburnum tinus*, *Crataegus monogyna*, *Arbutus unedo* e

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 95 di 322

Osyris alba. Tra le lianose sono frequenti *Clematis vitalba*, *Rosa sempervirens*, *Hedera helix subsp. helix*, *Tamus communis*, *Smilax aspera*, *Rubia peregrina* e *Lonicera implexa*. Lo strato erbaceo è occupato in prevalenza da *Arisarum vulgare*, *Carex distachya*, *Cyclamen repandum* e *Allium triquetrum*. Gli stadi della serie sono dati dalle cenosi arbustive di sostituzione riferibili alle associazioni Rhamno alaterni-Spartietum juncei e Clematido cirrhosae-Crataegetum monogynae. Per quanto riguarda le garighe prevalgono le formazioni a *Cistus creticus* subsp. *eriocephalus*.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 96 di 322



- Sito di realizzazione dell'opera
- 11 Serie sarda, termo-mesomediterranea del leccio
(*Prasio majoris-Quercetum ilicis typicum e phillyreetosum angustifoliae*)
- 13 Serie sarda, calcicola, mesomediterranea del leccio
(*Prasio majoris-Quercetum ilicis quercetosum virgilianae*)
- 18 Serie sarda, centro-occidentale, calcifuga, mesomediterranea della sughera
(*Violo dehnhardtii-Quercetum suberis*)
- 19 Serie sarda basifila, termo-mesomediterranea della quercia di Virgilio
(*Lonicero implexae-Quercetum virgilianae*)
- 20 Serie sarda centrale, calcifuga, meso-supratemperata della quercia di Sardegna
(*Loncomelo pyrenaici-Quercetum ichnusae*)
- Centri urbani
- Strada Statale
- Strada Provinciale
- Strada Comunale

Figura 6.17 - Vegetazione potenziale del sito. Fonte: Carta delle serie di vegetazione della Sardegna (scala 1:350.000) (BACCHETTA et al., 2009), modificato

Nel sito, le formazioni vegetazionali più mature sono rappresentate da estesi boschi di *Quercus ilex* e boschi misti, che vedono i lecci in consociazione con la quercia caducifoglia *Quercus virgiliana* (*Quercus gr. pubescens*). Tali querceti risultano caratterizzati da uno strato inferiore a *Ruscus aculeatus*, *Osyris alba*, *Asparagus acutifolius*, e abbondante strato lianoso a *Smilax aspera* e *Lonicera implexa*. I querceti più estesi, più maturi ed a maggior grado di naturalità possono essere osservati nei settori settentrionali del sito, in particolare sui versanti esposti a nord e sulle incisioni vallive con suoli freschi e profondi. Tali formazioni boschive si ripresentano tuttavia in maniera diffusa su tutto il sito, con patches più o meno estese e frammentate all'interno ed ai

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inerzia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 97 di 322	

marginii dei seminativi.

Piuttosto diffuse sono inoltre le fasi regressive, costituite da dense macchie mediterranee alte di sclerofille quali *Pistacia lentiscus*, *Arbutus unedo*, *Phillyrea latifolia*, meno frequentemente con *Erica arborea*.

Gli aspetti più termofili delle formazioni arborescenti e di macchia alta risultano invece costituite da *Olea europaea var. sylvestris*, *Pistacia lentiscus*, *Rhamnus alaternus*, *Myrtus communis*, *Phillyrea angustifolia* (*Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*), osservabili alle esposizioni meridionali.

Le formazioni di macchia e macchia alta di sclerofille termofile risultano particolarmente diffuse nel sito, sia sottoforma di coperture estese, dense ed omogenee, sia a mosaico od a costituire nuclei minori all'interno o al margine di pascoli e seminativi, nonché lungo le fasce interpoderali.

Meno diffusi sono gli arbusteti caducifogli a *Pyrus spinosa*, *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna* e *Rubus ulmifolius*, spesso con *Ficus carica*, osservabili lungo le fasce interpoderali ed ai margini dei seminativi a costituire sieponi spesso piuttosto sviluppati, in particolare sui versanti in esposizione settentrionale e sulle aree depresse con suoli profondi e freschi.

Sporadiche sono inoltre le garighe calcicole camefitiche a *Teucrium marum*, *Helichrysum italicum* subsp. *tyrrhenicum*, *Micromeria graeca*, *Thymelaea hirsuta*, *Fumana thymifolia* e *Cistus creticus* subsp. *eriocephalus* (*Rosmarineta officinalis*), osservabili con modeste estensioni in presenza di roccia affiorante. In corrispondenza di tagli stradali, caratterizzati da una maggiore inclinazione e grado di rocciosità affiorante, tali formazioni di gariga si arricchiscono di alcuni elementi casmocomofitici e casmofitici, in particolare *Dianthus sardous* e *Phagnalon rupestre*.

Le formazioni erbacee a maggior grado di naturalità si osservano all'interno delle radure boschive, e sono rappresentate da modeste praterie perenni del *Brachypodio ramosi-Dactyletalia hispanicae*, costituite da *Asphodelus ramosus*, *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica*, *Bellis sylvestris*, *Leontodon tuberosus*, mentre negli orli boschivi è frequente la graminacea cespitosa *Achnatherum bromoides*.

Ben più diffuse sono tuttavia le comunità erbacee antropozoogene nitrofile e subnitrofile, perenni/bienni ed annue, afferenti rispettivamente alle classi *Artemisietea vulgaris* e *Stellarietea mediae*, che occupano i margini stradali e dei coltivi, i terreni incolti, i pascoli a riposo e le pertinenze delle zone industriali.

Le formazioni erbacee dei margini di strade e coltivi e degli incolti risultano dominate da essenze di grossa taglia quali *Daucus carota*, *Foeniculum vulgare* subsp. *piperitum*, *Cichorium intybus*, *Malva olbia*, *Helminthotheca echioides*, *Centaurea solstitialis* subsp. *schouwii*, *Chondrilla juncea*, *Lactuca sativa* subsp. *serriola*, *Lactuca viminea*, *Anethum ridolfia*, *Anisantha sterilis*, *Avena fatua*, *Brassica napus*, *Dasypyrum villosum*, *Dittrichia viscosa*, *Echium italicum* e diverse altre essenze.

Frequenti sono inoltre le comunità spiccatamente nitrofile a dominanza di specie della famiglia delle *Chenopodiaceae*, *Amaranthaceae* ed *asteracee* di taglia elevata (*Silybum marianum*) che si

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 98 di 322	

impostano ai margini od in corrispondenza delle colture orticole attive od a riposo (colture irrigue), su suoli profondi, freschi e nitrificati.

Nei prati-pascolo si impostano invece comunità erbacee annue e bienni, dominate da essenze non appetibili al bestiame ovino, quali *Carlina corymbosa*, *Carlina lanata*, *Onopordium illyricum*, *Cynara cardunculus*, *Asphodelus ramosus*, *Eryngium campestre*, *Notobasis syriaca*, *Dipsacus ferox*, arricchite da elementi camefitici semi-legnosi, quali *Euphorbia pithyusa subsp. cupanii*, *Daphne gnidium*, *Ononis spinosa subsp. antiquorum*.

In ambiente umido, ovvero in presenza di sorgenti, corpi idrici di origine artificiale creati per la raccolta delle acque meteoriche e canali di deflusso delle acque di margine stradale, si impostano comunità sia arboree ed arbustive a *Salix atrocinerea*, *Ficus carica*, *Rubus ulmifolius*, sia erbacee perenni di grossa taglia a *Carex hispida*, *Juncus effusus*, *J. acutus*, *Mentha acquatica*, *Typha angustifolia*, *Pulicaria sicula*, *Epilobium hirsutum*, localmente con presenza di *Hypericum scruglii* (in particolare nei settori nord-orientali del sito). Ai margini dei coltivi, in contesto maggiormente disturbato, le aree ad elevata umidità edafica risultano invece occupate da formazioni erbacee perenni a *Dittrichia viscosa*, o a dominanza di graminacee cespitose subigrofile, in primis *Phalaris coelurescens* e *Phalaris aquatica*.

Per gli aspetti conservazionistici si è fatto riferimento alle seguenti opere: Interpretation Manual of European Union Habitats, version EUR 28 (European Commission, DG-ENV, 2013); Manuale italiano di interpretazione degli habitat (Direttiva 92/43/CEE) (BIONDI et al. 2010); Il Sistema Carta della Natura della Sardegna (CAMARDA et al., 2015). Sulla base delle indicazioni fornite dalle opere sopra citate, è possibile individuare, per l'area in esame, le formazioni vegetazionali di rilievo e di interesse conservazionistico elencate nell'Elaborato IN-IS-RA7.

Per la realizzazione delle opere in progetto si prevede un limitato coinvolgimento di vegetazione spontanea, in relazione agli attuali usi del suolo delle aree coinvolte (seminativi e colture orticole). Il coinvolgimento di vegetazione di tipo arbustivo può essere circoscritto ai punti di connessione tra la viabilità esistente ed i tratti di viabilità di nuova realizzazione per il raggiungimento delle piazzole (scarpate stradali), nonché per la realizzazione di una porzione della piazzola dell'aerogeneratore WTG3 e della cabina collettiva.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 99 di 322

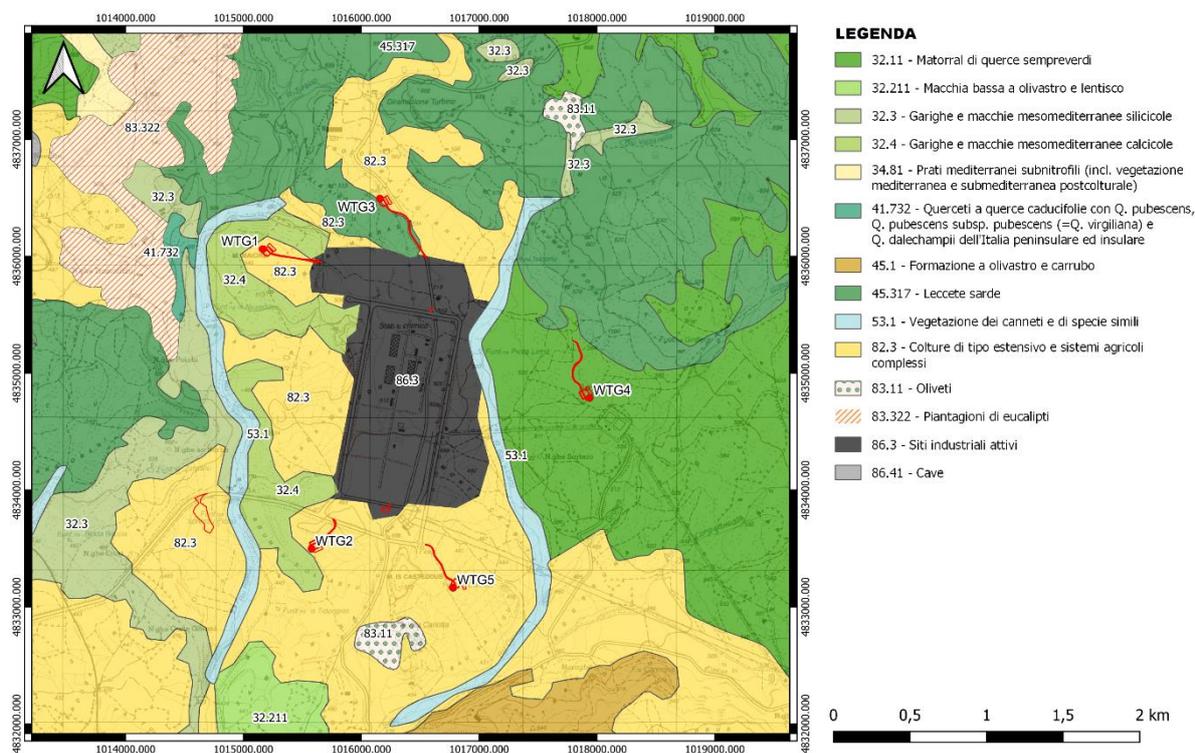


Figura 6.18 - Inquadramento dell'area secondo la Carta della Natura della Regione Sardegna: Carta degli habitat alla scala 1:50.000 (CAMARDA et al., 2011). In rosso: opere in progetto

6.5 Sistema delle relazioni di area vasta

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

- alla marcata impronta paesaggistica dei profili a *mesa* dei numerosi altipiani basaltici tipici del *Sarcidano* e della *Marmilla* (la *Giara di Gesturi* costituisce l'elemento paesaggistico dominante per le sue dimensioni, ma sono presenti anche degli altipiani più piccoli come: *Pranu Siddi*, *Pranu Mannu*, *Pranu Muru* e *Sa Giara di Serrì*);
- al sistema della *Piana del Campidano*, a sud-ovest dell'area di impianto, 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.);
- al complesso del *Gennargentu*, a nord-est dell'area di impianto, un massiccio montuoso localizzato al centro della Sardegna che vanta la punta più alta della regione: *Punta la Marmora* con i suoi 1834 m. È caratterizzato da un notevole pregio naturalistico, in gran parte incontaminato e selvaggio, con profonde gole e canyon;
- al sistema ecologico del *Flumendosa* che scorre ad est dell'impianto e del *Flumini Mannu* che

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 100 di 322	

attraversa la porzione centro-occidentale del *Sarcidano* e rappresenta il fiume più importante della Sardegna meridionale;

- alla presenza: del *Lago del Basso Flumendosa*, che si sviluppa in direzione nord-ovest sud-est dai pressi del centro urbano di Villanova Tulo sino alla cima *Br.cu sa Matta Mannu* in territorio comunale di Escalaplano; del *Lago di Mulargia*, uno specchio d'acqua artificiale che si estende nei territori di Orroli e Siurgus Donigala e occupa la conca fra la *Trexenta*, il *Gerrei* e il *Sarcidano*; del *Lago Is Barroccus*, posto a nord/nord-ovest del centro urbano di Isili, diga realizzata nella gola omonima che raccoglie le acque provenienti dal *Flumini Mannu*. Viene chiamato anche *Lago San Sebastiano* per la presenza di una chiesa dedicata allo stesso santo;
- all'importanza strategica della direttrice infrastrutturale della *Strada Statale 128 Centrale Sarda* di collegamento tra le zone interne della Sardegna e sulla quale si innesta la rete viaria secondaria che porta all'area industriale di Isili e all'impianto eolico in progetto; la *Strada Statale 198 di Seui e Lanusei*.

Su scala ristretta dell'ambito di intervento può riferirsi:

- all'area industriale di Isili, denominata *Perd'e Quaddu*, attorno alla quale verranno installati gli aerogeneratori, mai decollata e oggi in gran parte utilizzata per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili data la presenza di un esteso impianto fotovoltaico. Poco più a nord è presente una Casa di reclusione con circa 650 ha di terreno forestale e porzioni dedicate al pascolo e alla coltivazione lavorate dai detenuti;
- al rapporto simbiotico delle popolazioni dell'interno con la terra, testimoniato dalla prosecuzione delle tradizionali pratiche agro-zootecniche.

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.

6.6 Assetto insediativo e sintesi delle principali vicende storiche

6.6.1 Il territorio del Sarcidano

Parte delle seguenti informazioni sono state tratte dal volume "I manuali del recupero dell'insediamento storico della Sardegna, volume IV. Architetture delle colline e degli altipiani centro-meridionali: Marmilla, Trexenta, Sarcidano, Siurgus, Gerrei, Marghine, Planargia, Barigadu, Montiferru, Guilcer" - Regione Autonoma della Sardegna, Università degli Studi di Cagliari - Dip. Architettura, Università degli Studi di Sassari - Dip. Architettura e Pianificazione, ITACA (2006).

Il territorio della regione storica del *Sarcidano* comprende attualmente 13 centri urbani: Seulo, Nuragus, Nurallao, Isili, Villanova Tulo, Sadali, Esterzili, Gerrei, Escolca, Serri, Nurri, Orroli e

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 101 di 322	

Escalaplano. È un'area della Sardegna abitata sin da tempi antichissimi. Il suo toponimo deriva, secondo Pittau, dal nome di una antica tribù locale denominata *Salkitani*. Un'altra ipotesi (S. Dedòla) è che *Sarcidano* derivi dalle parole *S'Arce Idano* che indicano rispettivamente l'ampio tavolato che, visto dal basso, appare come un'alta falesia e il riferimento al termine *idda (bidda)* che si riferisce ai terreni appartenenti ai villaggi e gestiti anticamente in modo comunistico.

La struttura insediativa che caratterizza tale territorio, e che lo accomuna a quello delle altre regioni storiche dell'area collinare e degli altopiani del centro Sardegna, è la sua matrice medioevale caratterizzata da una trama molto fitta di piccoli villaggi uniformemente distribuiti nel territorio.

L'ambito territoriale delle colline e degli altopiani appare definito da alcuni elementi orografici e idrografici di grande interesse che hanno avuto la forza di condizionare l'insediamento, introducendo varianti significative sotto il profilo morfologico fra i centri delle diverse regioni storiche e contribuendo a definire all'interno dell'intera area sottosistemi di centri più omogenei ad essi direttamente legati.

In primo luogo occorre sottolineare che questi territori sono attraversati dal corso dei fiumi più importanti dell'Isola, sia per portata e dimensione che per stabilità. In particolare il *Sarcidano* è attraversato dal *Flumini Mannu* e dal *Flumendosa* che costituiscono gli assi portanti e le direttrici che strutturano "grappoli" di villaggi in reti territoriali di ambito più strettamente locale.

Nonostante la vicinanza reciproca, i paesi della *Marmilla* e del *Sarcidano* storicamente hanno dovuto scontare problemi di isolamento a causa delle pessime condizioni delle poche vie di comunicazione presenti sul territorio. L'isolamento e le critiche condizioni delle vie di comunicazione del villaggio di Villasalto ad esempio sono dati che alla fine del 1800 colpiscono l'Angius, il quale non mancò di sottolineare che "[...] *le strade che di qua tendono ai circostanti villaggi non sono transitabili che con bestie da soma*". Durante il periodo del riformismo sabaudo la situazione mostra i segni di una prima fase di cambiamento e, come sottolinea lo stesso Della Marmora, "[...] *le popolazioni si sono date da fare [...]; in molti punti si è cominciato a costruire delle strade comunali e anche dei tratti di una doppia strada provinciale che deve attraversare questa regione finora dimenticata*", collegando gli abitati della *Marmilla* fra loro e, soprattutto, con gli assi di percorrenza che a scala regionale univano le aree interne alle città di Cagliari a sud e Oristano a nord.

Gli schemi insediativi di riferimento dipendono dalle particolari condizioni orografiche e ricalcano le configurazioni a "schiera" e a "grappolo", con sviluppi allungati sulle coste, sui crinali e sui bordi degli altopiani, o più compatti e geometricamente regolari in pianura e altopiano o, ancora, con forme riconducibili a logiche centripete e radiali in prossimità delle alture isolate in cui spesso erano collocati edifici di culto. In generale, l'abitato si distingue nettamente dal territorio che presidia attraverso margini ben definiti e con un forte carattere di compattezza, a cui corrisponde, però, una densità edilizia particolarmente bassa nonostante la massa costruita domini l'immagine complessiva del villaggio. In alcuni centri del *Sarcidano* si riscontra un maggior grado di

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inerzia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 102 di 322	

saturazione degli spazi aperti e i volumi residenziali hanno dimensioni maggiori rispetto ai centri dell'*Alta Marmilla*, della *Trexenta* e del *Grighine*.

Nei centri del sistema insediativo delle colline e degli altopiani sardi è solidamente radicata la presenza di una forma di appoderamento ai margini degli abitati che costituisce un sistema molto denso e strutturato di piccoli orti periurbani in stretto rapporto con le abitazioni, definiti quasi ovunque attraverso una fitta trama di muretti a secco e di siepi. Questa caratteristica è visibile in località *Pardu*, poco a nord di Isili nell'altopiano situato tra il centro urbano e il *Lago di San Sebastiano*.

6.6.2 Il comune di Isili

Il centro urbano di Isili è storicamente uno dei principali della regione storica del *Sarcidano*. L'origine del nome non è certa, alcuni pensano derivi dalla parola "*Ilienses*", antica popolazione che secondo l'autore romano Pausania (vissuto negli anni intorno al 110-180 d.C.) si stabilì in Sardegna dopo la distruzione dell'antica città di Troia. Altri ancora ritengono ci sia una correlazione con il termine *ilex*, ovvero leccio, data la grande presenza di lecci.

Il territorio risulta abitato fin dal Neolitico, come testimoniano i vari insediamenti e le numerose domus de janas. In seguito fu colonizzato dai romani, i quali lo sottrassero all'influenza cartaginese nel II secolo d.C... Importanti insediamenti romani sono presenti nella zona confinante con Nurallao, dove sorgeva l'antica "*Bidda Beccia*" (*Borgo Antico*) e ai confini con Nurri e Serri, nella zona di *Baraci*, dove sorgeva il borgo di *Biora*. In epoca medievale Isili fece parte del Giudicato di Arborea, successivamente, con la nascita del ducato di Mandas nel 1614, entrò nei possedimenti di don Pedro Maza de Carroz Ladron, continuando a far parte dei territori ducali fino alla soppressione del regime feudale avvenuto ad opera dei Savoia nel 1843. Nel 1821 Isili diventò sede provinciale, con una popolazione di circa cinquanta mila abitanti distribuiti su cinquantuno comuni. Nel 1859 la provincia di Isili fu soppressa e la cittadina entrò a far parte di quella di Cagliari fino al 1929, passando poi a Nuoro dove è rimasta fino al maggio 2005, quando è tornata a far parte della provincia di Cagliari dopo la nascita delle otto province sarde.

Storicamente la sua economia è basata sull'agricoltura, la pastorizia e l'artigianato. Il settore primario è presente con la coltivazione di cereali, frumento, ortaggi, foraggi, ulivi, frumento e vite. È presente anche l'allevamento di bovini, suini, ovini, caprini, equini e avicoli. L'industria è costituita da aziende che operano nei comparti lattiero caseario, alimentare, tessile, del legno, dei prodotti petroliferi, della fabbricazione di prodotti farmaceutici e medicali, della produzione di corrente elettrica, della raccolta d'acqua ed edile. Nel corso degli ultimi decenni la sua struttura economica è cambiata radicalmente, con l'affermazione del settore terziario quale principale comparto economico. Isili è infatti famosa per la produzione artigianale del rame, ma anche per la produzione artigianale dei tappeti sardi con la lavorazione a *Pibiones* di lana, lino e cotone.

Attualmente Isili, che conta circa 2500 abitanti, è il centro urbano di riferimento per il territorio del *Sarcidano* in quanto ospita i principali servizi d'interesse generale dell'intera zona quali l'ospedale,

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inerzia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 103 di 322

le scuole, uffici vari, la banca, i carabinieri, etc. Ricadono inoltre nel territorio comunale l'impianto in capo all'E.R.I.S. per la potabilizzazione delle acque provenienti dall'invaso artificiale di *Is Borroccus*, destinate alla *Marmilla* ed al *Medio Campidano*. Sempre in ambito comunale, in località *Perd'e Cuaddu*, si trova l'agglomerato industriale dell'ex *Consorzio A.S.I.* (consorzio per l'industrializzazione della Sardegna Centrale).

6.6.3 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 documentazione di valutazione archeologica (Elaborati IN-IS-RC2 ÷ IN-IS-RC2-3).

6.7 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 alle più prossime aree tutelate secondo la Direttiva "Habitat" (Dir. 92/43/CEE) (pSIC, SIC, ZSC) e alle aree protette istituite ai sensi della L.N. Quadro 394/91, L.N. 979/82, L.R. Quadro 31/89, L.R. 4/99, L.R. 5/99, L.R. 20/2014 e L.R. 21/2014.

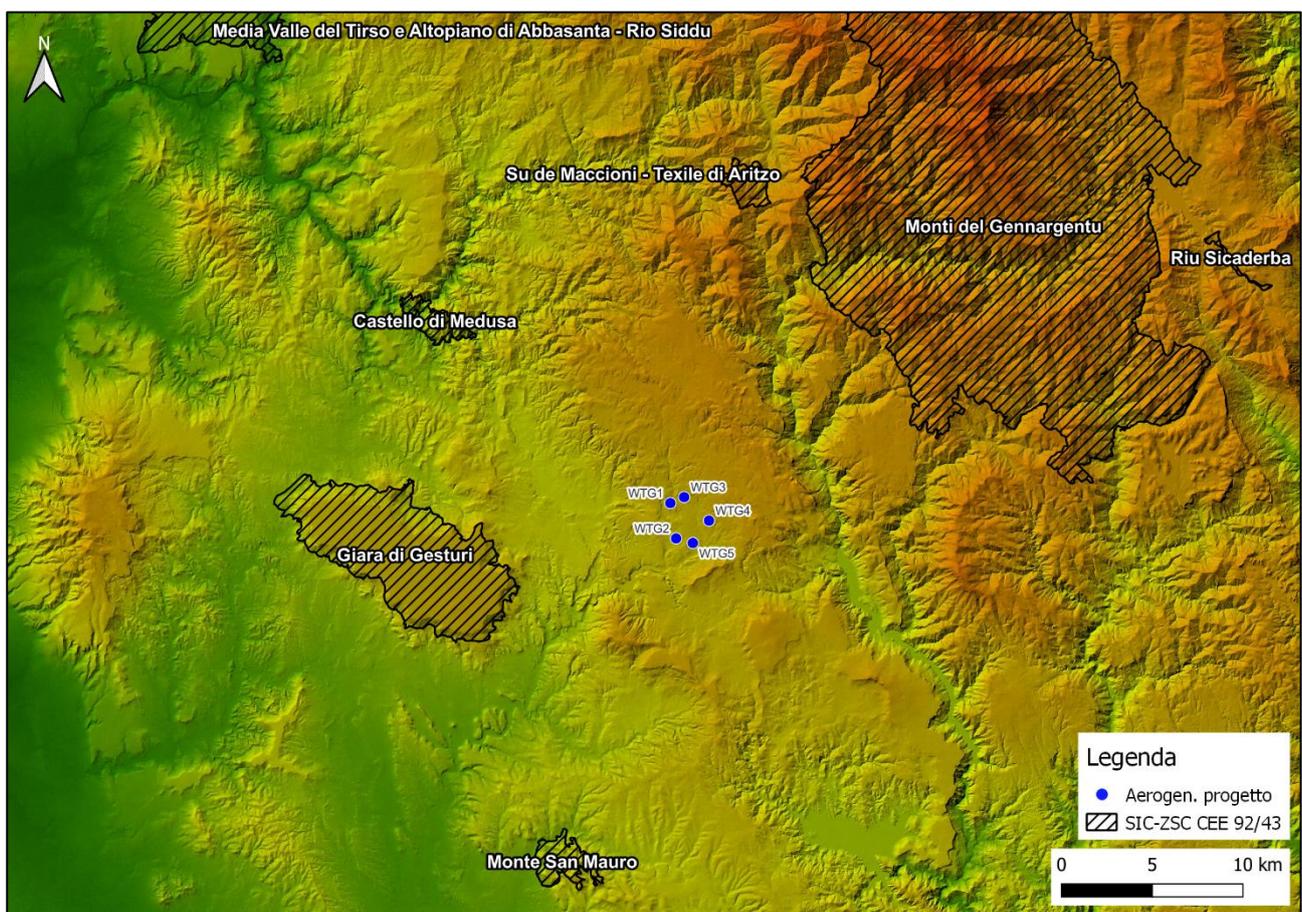


Figura 6.13 – Aree SIC-ZSC nel contesto di area vasta

All'interno dell'area vasta possono essere individuate 5 aree SIC-ZSC. L'area SIC più vicina all'impianto è quella denominata "Giara di Gesturi" posta ad ovest ad una distanza di circa 9 km

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 104 di 322

dall'aerogeneratore più vicino. Si tratta di un altopiano basaltico di forma tabulare poggiate sopra marne terziarie del Miocene inferiore-medio. La particolarità del sito è data dalla presenza dei cosiddetti "pauli", stagni temporanei, depressioni del substrato basaltico al cui interno si raccoglie l'acqua piovana. L'importanza del sito è data, inoltre, dalla presenza di una particolare specie faunistica endemica ed esclusiva della Sardegna: il cavallino della *Giara*, presente allo stato brado.

A nord-est si trova il SIC "Monti del Gennargentu", ad una distanza di circa 12 km dall'aerogeneratore più vicino, un massiccio montuoso formato prevalentemente da rocce metamorfiche paleozoiche.

A nord nord-ovest sono presenti: il SIC denominato "Castello di Medusa", ad una distanza di circa di 14 km dall'impianto, inserito in un'area calcarea, suddivisa in due blocchi distinti dal corso del *Fiume Araxisi* che ha scavato un profondo solco vallivo. Il sito è caratterizzato da un paesaggio aspro e selvaggio, ancora incontaminato e scarsamente antropizzato. Il *Rio Araxisi*, scorre in una selvaggia gola intorno ad una pittoresca rupe di origine calcarea dalle pareti color ocra. Queste si alzano a precipizio sul fiume per circa 100 metri dove si trovano le rovine del *Castello di Medusa* in una zona che, vista la natura geologica del terreno, è ricca di numerose cavità di origine carsica; la ZSC denominata "Su de Maccioni - Texile di Aritzo", posta ad una distanza di circa 16 km dall'aerogeneratore più vicino, comprende un torrione roccioso costituito da calcari dolomitici del giurese che si eleva sulle alture circostanti con una caratteristica morfologia a "Tacco". Il tacco calcareo, istituito monumento naturale dalla Regione Autonoma della Sardegna, ospita numerosi endemismi ed è circondato da boschi di leccio, castagno e nocciolo di impianto artificiale.

Infine, a circa 17 km a sud-ovest dell'impianto è presente l'area ZSC "Monte San Mauro", un'area collinare con rilievi dolci interessata a tratti da coltivazioni che, una volta abbandonate, vengono riconquistate dalle steppe ad *Ampelodesmos mauritanicus*.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 105 di 322

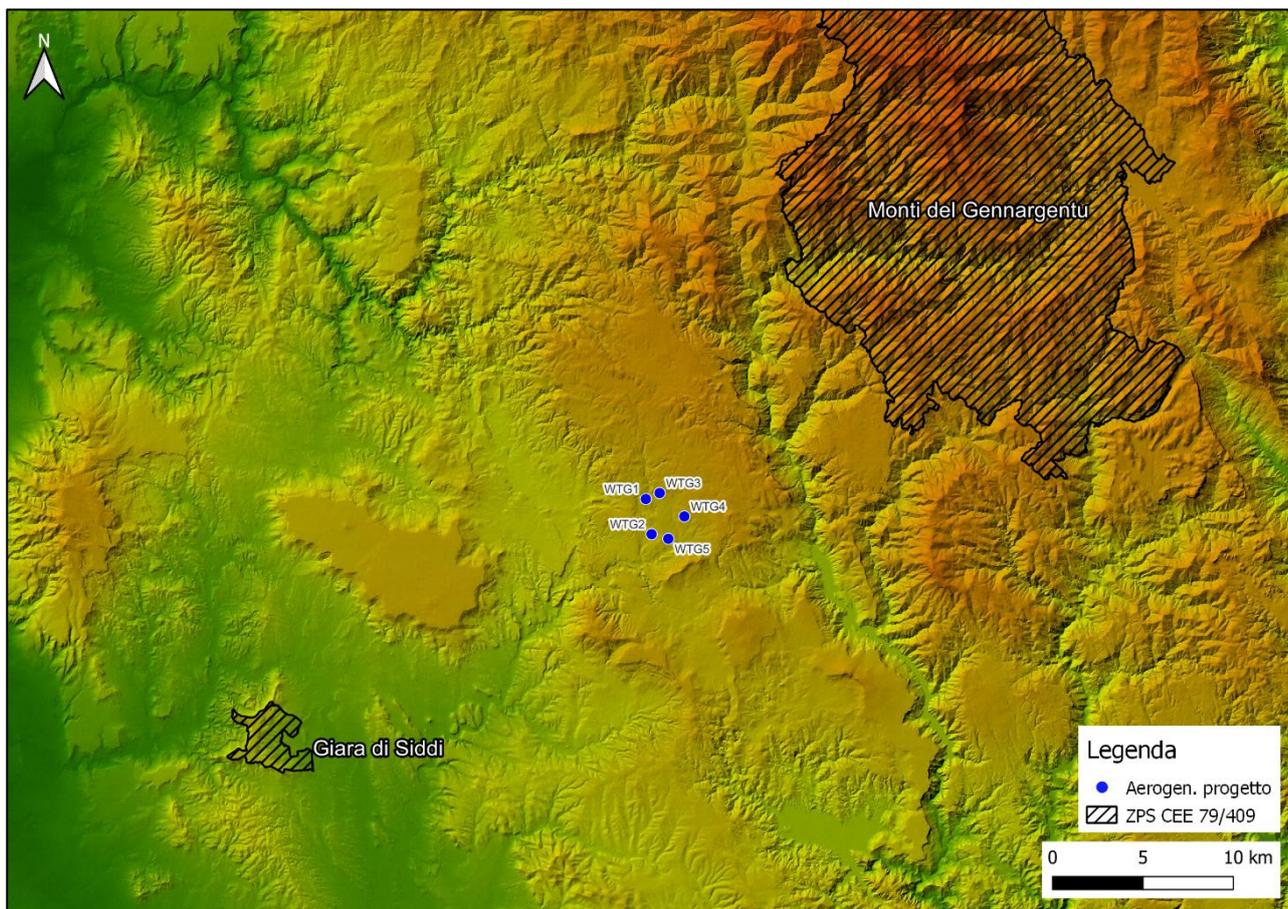


Figura 6.19 - Aree ZPS CEE 79/409 nel contesto d'area vasta

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-est denominata "Monti del Gennargentu", ad una distanza di circa 12 km dall'aerogeneratore più vicino, l'area è tra i più importanti siti di riproduzione per molte delle specie di interesse comunitario presenti in Sardegna; la seconda denominata "Giara di Siddi", si trova ad una distanza dall'aerogeneratore più vicino di circa 22 km, un altopiano la cui sommità ha la forma di una T rovesciata e ospita il maggior numero di specie della fauna di interesse Comunitario come l'occhione, la calandra e il calandro.

6.8 Sistemi insediativi storici (centri storici, edifici storici diffusi)

Il tessuto urbano di Isili, distante 3,5 km dall'area di progetto, si sviluppa su pianoro di calcare miocenico, circondato dalla valle del *Flumini Mannu* con il *Lago S. Sebastiano* e dagli altopiani basaltici che caratterizzano il territorio del *Sarcidano*.

L'attuale abitato si sviluppa a partire dal nucleo originario costruito sul ciglio del canalone scavato dal *Rio Ordingiànus*. Le case del vecchio centro sono del tipo campidanese, ma senza lolla, con un cortile antistante ed un orto nella parte posteriore. L'accesso alle abitazioni è costituito da un portale chiudente un arco a tutto sesto; di questi portali ne esistono ancora un centinaio e la loro

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inerzia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 106 di 322

costruzione spesso risale all'inizio del secolo scorso.

La forte vocazione agricola del territorio 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.

Il modello abitativo della *Marmilla*, della *Trexenta*, del *Gerrei*, del *Sarcidano* e, in parte del *Barigadu*, coincide con quella che Le Lannou, circa sessant'anni addietro, definiva “[...] *la casa a cortile chiuso nella pianura e negli altopiani coltivati* [...]”, e determina una densità edilizia particolarmente bassa che gran parte dei centri conservano tuttora.

Si può affermare che la tipologia di casa presente nel *Sarcidano* deriva da una commistione di caratteri riconducibile sia alla casa a corte doppia della *Marmilla* che alla casa a cellule propria del *Mandrolisai* e delle aree montane barbaricine. Nel *Sarcidano* i tipi edilizi più diffusi, sviluppati su due livelli, hanno rispettivamente impianto planimetrico a due o a tre cellule accostate e disposte al centro del lotto parallelamente al fronte strada.

L'edilizia storico-tradizionale dei centri di crinale, come Isili, può essere suddivisa in due classi principali in funzione della relazione che intercorre fra il corpo di fabbrica e la corte nell'ambito di ogni singola abitazione. Si distingue quindi fra edilizia con:

- corte antistante e corpo di fabbrica a fondo lotto;
- corte retrostante e corpo di fabbrica a filo strada.

Appartengono alla prima categoria le case più antiche, sostanzialmente riconducibili a un tipo base ad impianto bicellulare con cellule che si affacciano sulla corte. Parallelamente ad esso si sviluppa la sua variante con loggiato rustico, spesso chiuso, che si attesta su un lato della corte, trasversalmente al corpo di fabbrica principale. In entrambe le situazioni nelle due cellule trovano collocazione la cucina, che è anche l'ingresso alla casa e luogo di lavoro per la tessitura e per le trasformazioni dei prodotti dei campi, e la camera da letto. Le massicce strutture murarie venivano bucate con aperture di dimensioni ridotte con infisso ligneo a scuretto, spesso sbarrate da una croce in legno oppure in ferro battuto. Il loggiato rustico conteneva attrezzi per il lavoro agricolo e botti per il vino locale, nonché gli spazi per il ricovero del bestiame (asini, maiali, etc.). L'ingresso dalla strada era assicurato da un portale ad arco o architravato, con anta in legno nel primo caso oppure con cancelletto rustico nel secondo. Un dato che interessa quasi indistintamente tutti i tipi edilizi del *Grighine* e del *Sarcidano* riguarda la prassi, consolidata durante tutto il '900, di aumentare il volume del corpo di fabbrica residenziale incrementandone l'altezza complessiva di circa un metro, allo scopo di trasformare il sottotetto destinato a deposito delle derrate in un piano più agevolmente abitabile.

Di particolare rilievo all'interno del centro storico di Isili si segnala la Chiesa parrocchiale di San Saturnino, situata nella principale altura del paese nella piazza omonima e dalla quale si gode di un ampio panorama sul resto del paese e sul lago fino, in lontananza, ai monti del *Gennargentu*. Fu edificata nel XIV secolo ristrutturata negli anni '90. I lavori di restauro hanno ripristinato il tetto in

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 107 di 322

legno con le sue caratteristiche originarie.



Figura 6.20 - Chiesa di S. Saturnino (Fonte: Google Maps)

Un altro edificio di particolare valore per il centro urbano di Isili è la Chiesa di San Giuseppe, situata nel cuore del paese all'interno dell'omonima piazza, costruita dai padri scolopi fra il 1661 e il 1737 insieme al convento nel quale attualmente si trova il Museo MARATE (Museo per l'Arte del Rame e del Tessuto). La storia dei Padri Scolopi a Isili merita un piccolo approfondimento, essi infatti costruirono la chiesa e il convento nel quale era ospitata la prima scuola aperta a tutto il popolo in un'epoca in cui l'istruzione era un'esclusiva dei ceti sociali più agiati. La chiesa si presenta con una facciata dotata di due loggiati laterali, sopra il portale si erge una statua in terracotta di San Giuseppe e si può notare un simbolo in rilievo su una pietra calcarea circolare che rappresenta l'Ordine degli Scolopi. La struttura inoltre è caratterizzata da una cupola a base ottagonale con una copertura in tegole a scaglie. La festa di San Giuseppe è la principale festa religiosa del paese, benché il santo patrono sia San Saturnino, e si tiene nei giorni a cavallo del 25 Agosto con festeggiamenti civili e religiosi.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 108 di 322



Figura 6.21 - Chiesa di San Giuseppe (Fonte: Consorzio turistico dei laghi)

Costeggiando il fianco sinistro della chiesa di San Giuseppe, subito più avanti si trovano i locali del convento adiacente alla chiesa, anch'essi dei Padri Scolopi, che attualmente ospitano, come detto in precedenza, il Museo per l'Arte del Rame e del Tessuto che racconta due importanti tradizioni locali. L'Arte del Rame, non è presente da nessuna altra parte in Sardegna, e, per quanto se ne sa in quel momento, neanche nel resto d'Italia. Isili è stata per anni il principale centro sardo per la lavorazione artigianale del rame, con una cultura che permane tuttora e alla quale si fa risalire il tipico gergo dei ramai, denominato *Romaniska* o *Arbareska*. Nel lontano 1973, infatti, Isili era la capitale del rame in Sardegna, con circa cinquanta artigiani all'opera e una fiorente economia fatta di produttori, distributori e venditori che rifornivano di rame l'intera isola e non solo, visto che si spingevano fino in Corsica e nel continente italiano.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 109 di 322	



Figura 6.22 - Museo MARATE e ex convento dei Padri Scolopi (Fonte: Isili Turismo)

6.9 Paesaggi agrari

La caratteristica peculiare del paesaggio dell'area in esame è definita, in generale, dalla forte e storica vocazione agricola di questo territorio. Nelle aree degli altopiani è sviluppata maggiormente la pastorizia con la presenza di numerose aree dedicate ai pascoli. In particolare, l'area dove verranno installati gli aerogeneratori coincide con la Zona Industriale del centro urbano di Isili che ha notevolmente influito sulla attuale conformazione del paesaggio agrario dell'area in esame. Nonostante il *Sarcidano* sia un territorio con una grande presenza di lecci e aree boscate di lecci e sughere, qui la vegetazione arborea ed arbustiva risultano essere particolarmente frammentate con ampie aree completamente prive di alberi e arbusti.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 110 di 322

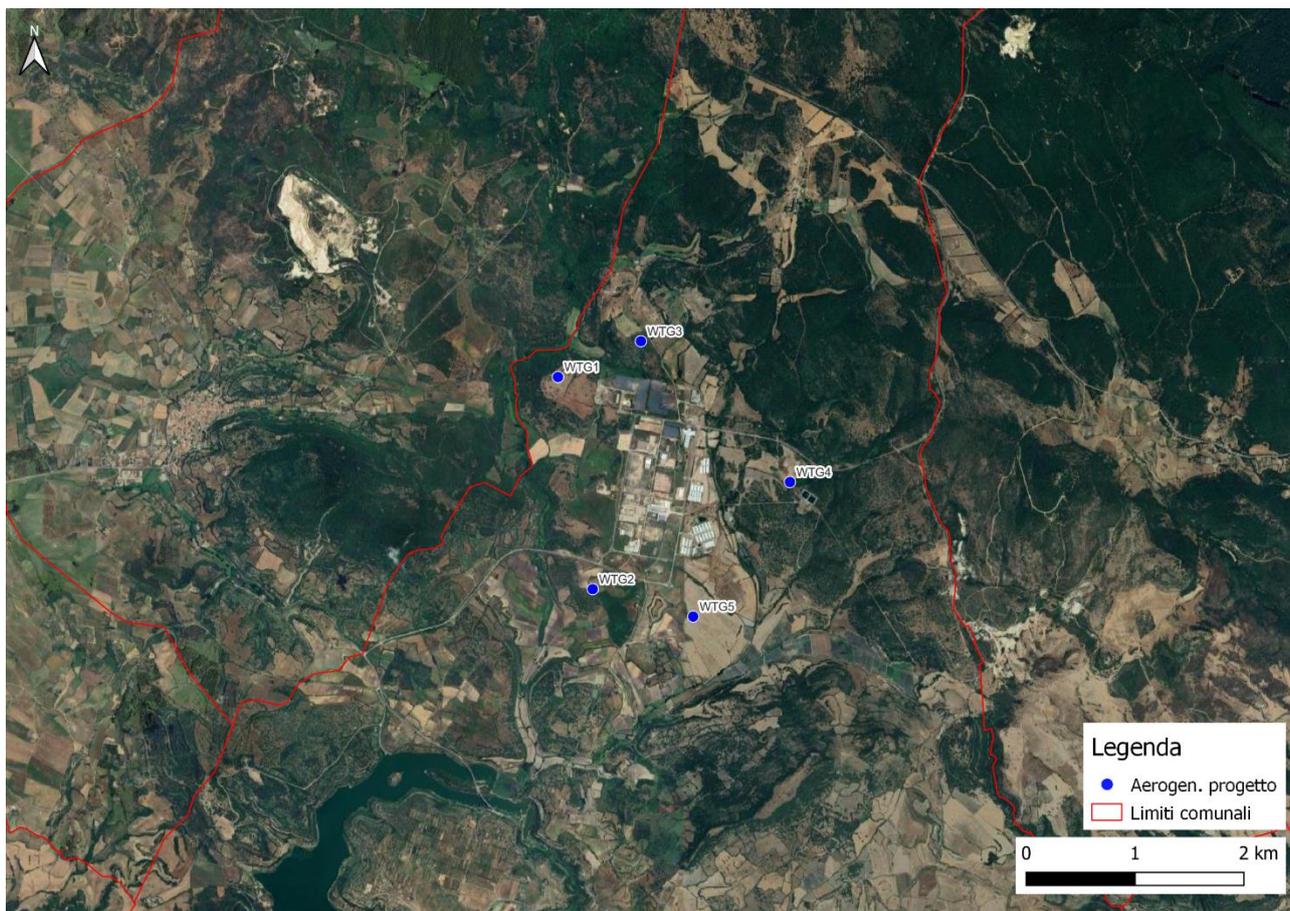


Figura 6.23 – Paesaggio agrario nell'area del parco eolico in progetto e nel suo intorno

Tutti e 5 gli aerogeneratori saranno installati in aree prive di vegetazione arborea ed arbustiva e dedicate a prati-pascolo, seminativi o colture a pieno campo. Si sottolinea che tali aerogeneratori saranno installati attorno all'Area Industriale di Isili dove sono presenti, nelle porzioni centrale e settentrionale, impianti fotovoltaici, visibili nelle foto che seguono.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 111 di 322



Figura 6.24 - Area di installazione degli aerogeneratori WTG3 e WTG1 rispettivamente a nord e a nord-ovest (in cima al M. Maggiore) dell'area industriale Perd'e Cuaddu e dell'impianto fotovoltaico presente. Foto scattata dai pressi della postazione del WTG3 in direzione est con sullo sfondo il Monte Arci



Figura 6.25 - Area di installazione dell'aerogeneratore WTG5 a sud-est dell'Area Industriale. Foto scattata dai pressi della postazione del WTG5 in direzione ovest. Sulla destra è visibile una porzione dell'Area Industriale Perd'e Cuaddu

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 112 di 322



Figura 6.26 – In primo piano l'area priva di vegetazione arborea dove verrà installato il WTG4 ad est dell'Area Industriale. Foto scattata dai pressi della postazione del WTG4 in direzione est. Sullo sfondo è visibile l'Area Industriale Perd'e Cuaddu

6.10 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 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

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 113 di 322	

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*.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inerzia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 114 di 322	

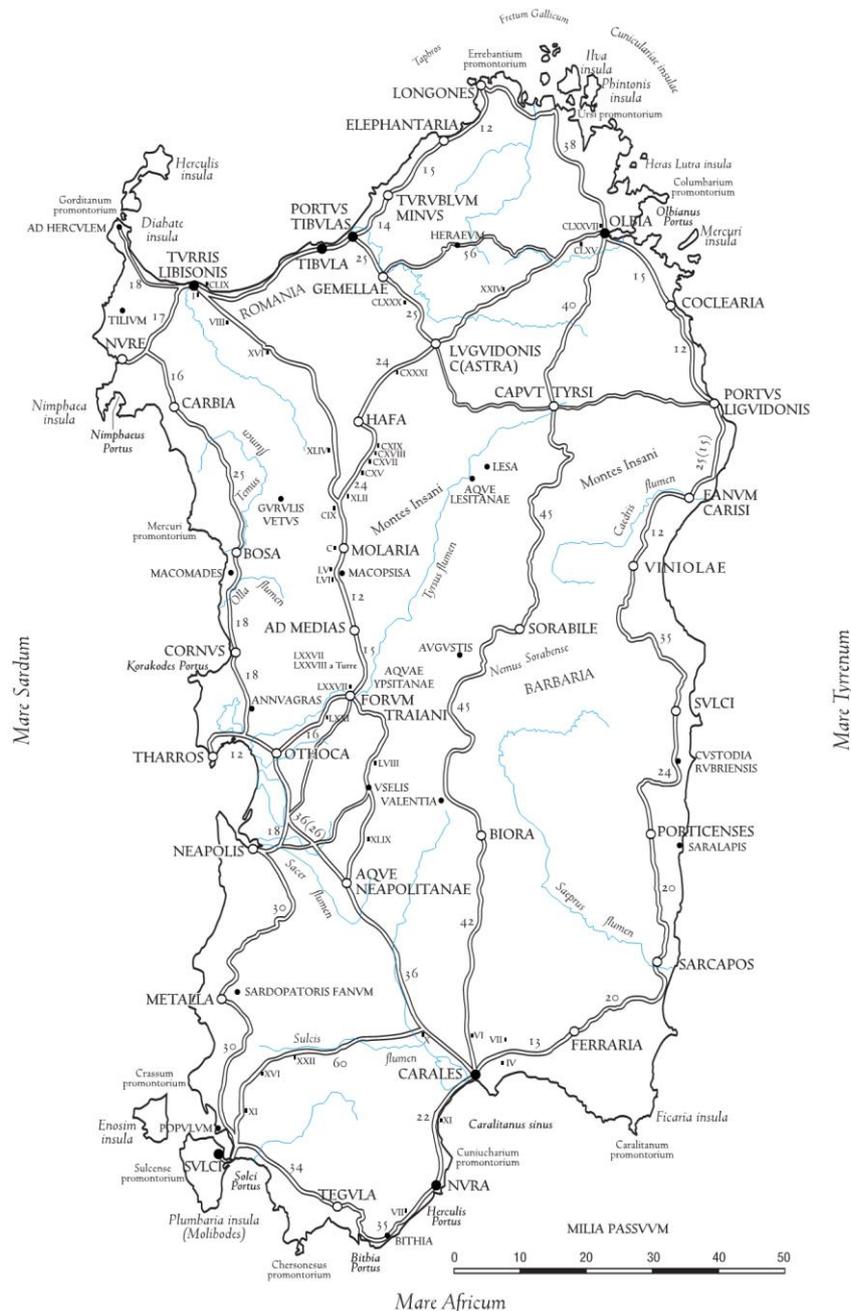


Figura 6.26 – Carta della viabilità romana in Sardegna. I numeri indicano la numerazione sui miliari stradali. I numeri arabi indicano le distanze tra le due stazioni contigue secondo l'itinerario Antoniniano (Fonte: Storia della Sardegna Antica -2005)

La strada più importante per il Sarcidano è stata proprio l'arteria che congiungeva Cagliari ad Olbia, passando per l'interno dell'isola, l'attuale *Strada Statale 128 Centrale Sarda*. Nel territorio del Sarcidano la strada corre ad ovest e l'impianto si trova a nord della stazione di Biora, l'attuale Serri e di Valentia che alcuni ritengono fosse in territorio di Isili altri nei pressi di Nuragus.

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

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 115 di 322	

Carales, 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*.

La costruzione di questa strada risultò fondamentale per poter trasportare il grano e altri cereali dalle aree pianeggianti della vicina *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 connessioni 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 paludi.

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 *Flumini 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.

6.11 Appartenenza a sistemi tipologici di forte caratterizzazione locale e sovralocale

Il tessuto urbano di Isili, così come molti centri della *Marmilla*, della *Trexenta*, del *Gerrei*, del *Sarcidano* e, in parte del *Barigadu*, coincide con quella che Le Lannou, circa sessant'anni addietro, definiva “[...] *la casa a cortile chiuso nella pianura e negli altopiani coltivati* [...]”, e determina una densità edilizia particolarmente bassa che gran parte dei centri conservano tuttora.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 116 di 322	

La forte vocazione agricola del territorio ha inciso fortemente nella definizione della 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.

La casa del *Sarcidano* e del *Grighine*, così come quella del *Gerrei*, è quasi esclusivamente realizzata con murature lapidee e l'impiego della terra cruda, che in ogni caso risulta in questo territorio poco usuale, è limitato alla costruzione di murature di spina e, soprattutto, di divisori interni. Un dato che interessa quasi indistintamente tutti i tipi edilizi del *Grighine* e del *Sarcidano* riguarda la prassi, consolidata durante tutto il '900, di aumentare il volume del corpo di fabbrica residenziale incrementandone l'altezza complessiva di circa un metro, allo scopo di trasformare il sottotetto destinato a deposito delle derrate in un piano più agevolmente abitabile. Singolarmente, anche in un ambito territoriale in cui la dominante costruttiva è rappresentata dalla pietra, il materiale impiegato per questa sopraelevazione contenuta è generalmente l'adobe (mattone in argilla, sabbia e paglia essiccata), anche se non è raro l'uso di trovanti o blocchi lapidei.

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.

Un altro aspetto da ricondurre alla struttura del territorio è legato ai materiali utilizzati per la costruzione delle abitazioni. 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.

L'arenaria e le marne sono il materiale principale riscontrabile nel *Sarcidano*, ma anche in *Marmilla* e nella *Trexenta*. Raramente il contadino-pastore faceva uso di materiali lapidei non direttamente reperibili in sito in quanto il fattore predominante che guidava la scelta della pietra da costruzione era, allora più di oggi, non tanto di ordine statico-costruttivo quanto legato all'economia di risorse da investire.

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

6.12 Appartenenza a percorsi panoramici o ad ambiti di percezione da punti o percorsi panoramici

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,

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 117 di 322	

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 P.P.R. (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 P.P.R. 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 P.P.R. e relativa cartografia (strade di impianto a valenza paesaggistica e strade di impianto a valenza paesaggistica e di fruizione turistica)".

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 118 di 322

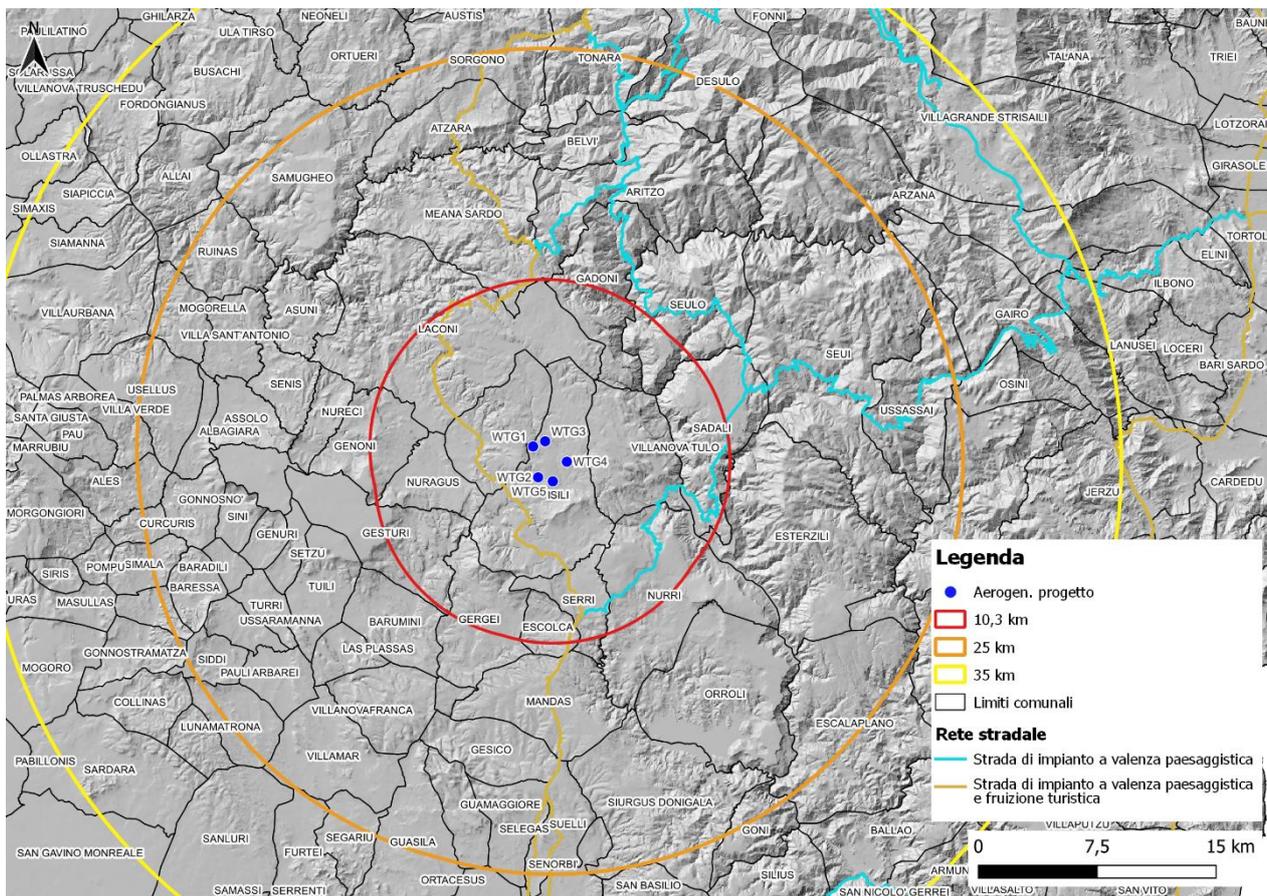


Figura 6.27 – Rete stradale a valenza paesaggistica e fruizione turistica (Fonte: PPR)

Le strade individuate sono:

- la *Strada Statale 128 Centrale Sarda*, a valenza paesaggistica e fruizione turistica a partire dalla porzione nord del territorio comunale di Monastir, attraversa la porzione sud-occidentale del territorio comunale di Isili e corre a ovest sud-ovest dell'area di impianto (ad una distanza di circa 2 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 nel tratto in cui intercetta il territorio comunale di Aritzo, si biforca e prosegue in direzione nord-est come strada di valenza paesaggistica denominata *Strada Statale 295 di Aritzo*;
- la *Strada Statale 198 di Seui e Lanusei*, a valenza paesaggistica a partire dal suo punto di innesto sulla SS 128 in territorio di Serri e sino all'incrocio con la SS 125 in territorio comunale di Tortolì. Corre a sud-est dell'area di impianto, ad una distanza di circa 6,3 km dall'aerogeneratore più vicino, e intercetta a nord del territorio comunale di Sadali la SP 8, anch'essa classificata come strada di impianto a valenza paesaggistica, che prosegue in direzione nord-ovest sino a ricongiungersi con la SS 295 in territorio comunale di Aritzo. Il tratto della SP 8 si trova a nord-est dell'area di impianto ad una distanza di oltre 10 km dall'aerogeneratore più vicino.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 119 di 322

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

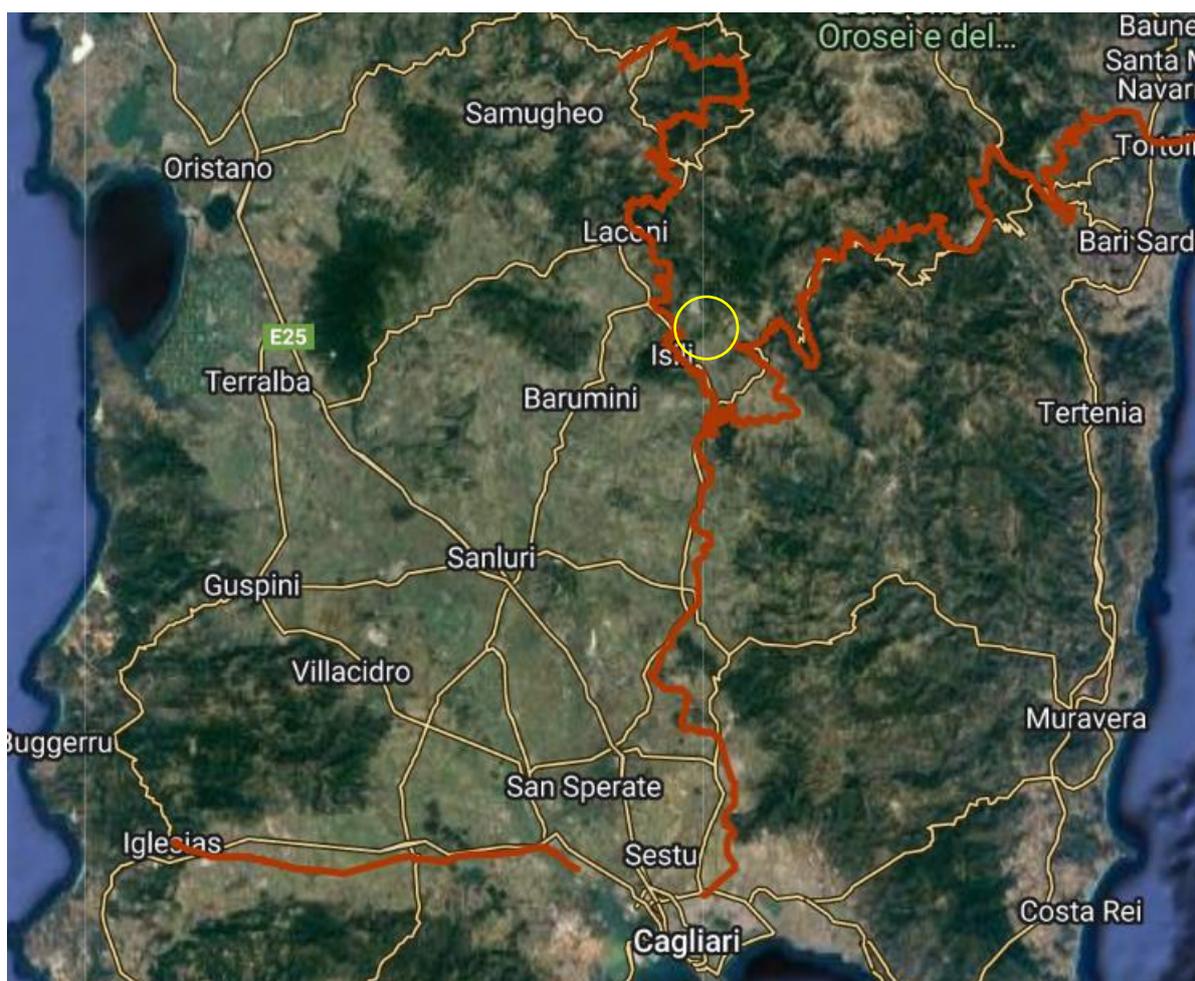


Figura 6.28 – Percorsi bici-treno “F1 Isili-Arbatax”, “F2 Cagliari-Isili” e “F6 Isili-Sorgno”
 (Fonte: Sardegna Ciclabile). In giallo l'area dell'impianto in progetto

Si segnala la presenza di tre percorsi bici e treno, denominati all'interno della piattaforma Sardegna Ciclabile “F1 Isili-Arbatax”, “F2 Cagliari-Isili” e “F6 Isili-Sorgno” che attraversano diversi territori. Il primo trova origine presso la stazione ferroviaria di Isili, da cui si dirige verso Mandas percorrendo un tratto della ferrovia Cagliari - Isili. Da Mandas l'itinerario prosegue sulla linea ferroviaria Mandas - Arbatax, attraverso il servizio turistico del Trenino Verde. Il secondo ha origine

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 120 di 322

nella stazione ferroviaria di San Gottardo a Monserrato, sede del Museo delle Ferrovie della Sardegna. Attraversa i territori del *Campidano di Cagliari*, del *Parteolla* e della *Trexenta* transitando per i centri di Settimo San Pietro, Soleminis, Dolianova, Donori, Barrali, Senorbì, Suelli, Mandas e Serri fino a raggiungere Isili, nel *Sarcidano*, da cui diparte la linea ferroviaria turistica del Trenino Verde verso Sorgono. Il terzo trova origine presso la stazione ferroviaria di Isili e, attraverso il paesaggio collinare del *Sarcidano*, l'itinerario si dirige verso nord sul tracciato ferroviario oggi interessato solo dai servizi turistici del Trenino Verde. La linea prosegue nella vallata del *Rio Mannu* e costeggia il lago artificiale di *Is Barroccus*, nei pressi della stazione di *Sarcidano* un tempo condivisa con la ferrovia per Ales e Villacidro, oggi dismessa e interessata dall'itinerario ciclabile *Isili - Sanluri*. L'itinerario raggiunge poi la stazione di Nurallao e prosegue con un percorso a mezza costa che domina sulla vallata, offrendo scorci panoramici sui quali fa da sfondo il profilo piatto della *Giara di Gesturi*. L'itinerario raggiunge la stazione di Laconi, costeggia l'area dell'imponente nuraghe *Nolza* a Belvì e raggiunge la stazione di Meana Sardo e, proseguendo verso nord, arriva alla conca di Sorgono, capoluogo storico del *Mandrolisai* e centro geografico della Sardegna dove la linea ferroviaria trova conclusione.



Figura 6.28 - Percorso ciclabile Isili-Sanluri (Fonte: Sardegna Ciclabile). In rosso l'area dell'impianto in progetto

Si segnala, inoltre, il percorso ciclabile denominato "Isili-Sanluri" che collega i centri urbani di Isili e Sanluri (il *Sarcidano* e il *Campidano Centrale* attraverso la *Marmilla*) ricalcando in gran parte il sedime della ferrovia dismessa Isili – Villacidro. L'itinerario ha origine nella Stazione Ferroviaria di Isili e si sviluppa in direzione ovest verso Nuragus, dopo aver superato il lago di *Is Barroccus*, in cui è già presente una pista ciclabile lunga circa 5 km, realizzata dalla Provincia di Cagliari nell'ambito del progetto europeo MACIMED (Mobilità Alternativa Cicloturistica nelle Isole del

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 121 di 322

MEDiterraneo), inaugurato nel 2006. Il percorso continua verso sud, passando accanto all'abitato di Gesturi sino a giungere a Barumini, in prossimità del sito UNESCO di *Su Nuraxi*. Prosegue poi sempre in direzione sud, attraversando i centri urbani di Las Plassas, Villamar e Sanluri, fino alla Stazione Ferroviaria di Sanluri, ora in disuso, dalla quale è possibile raggiungere successivamente la Stazione Ferroviaria di San Gavino Monreale, nodo di scambio intermodale.

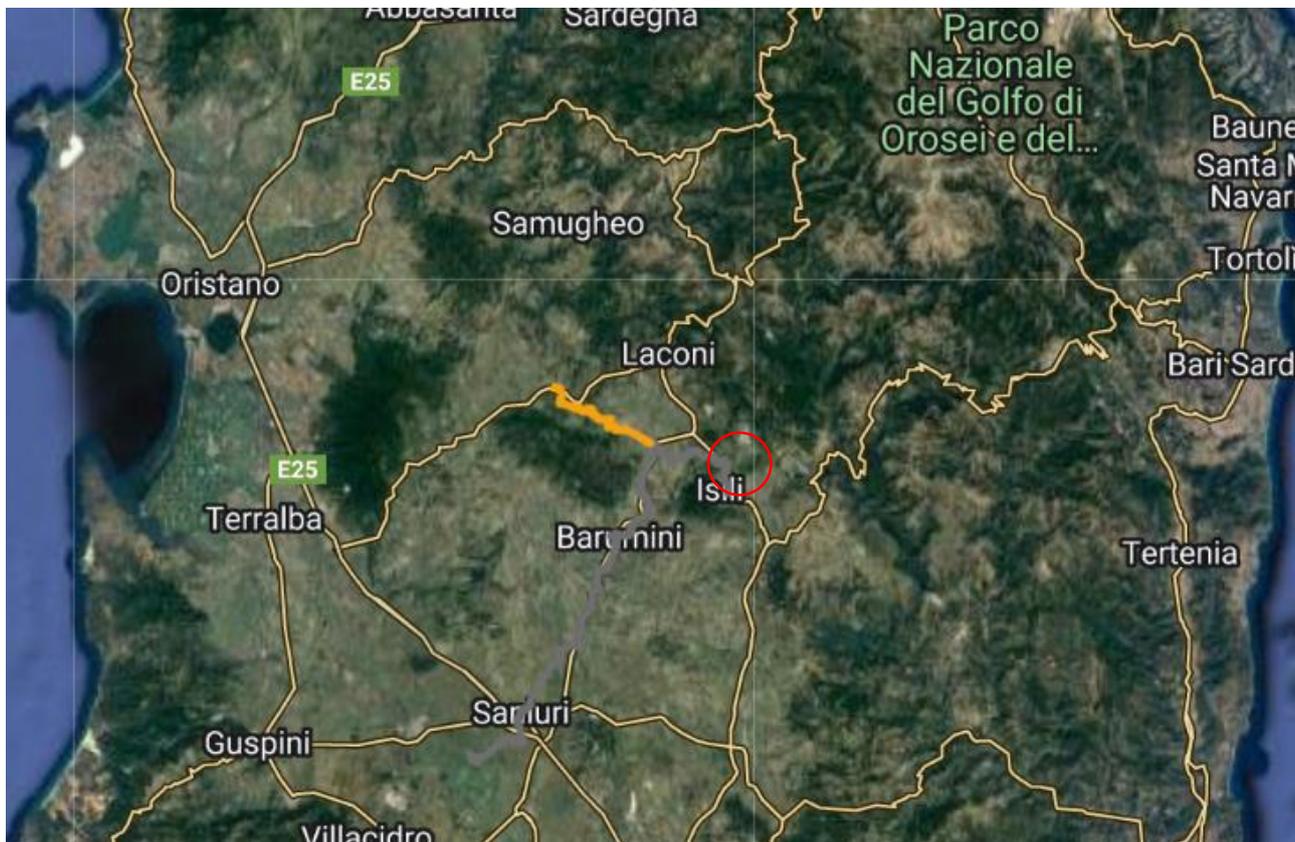


Figura 6.29 - Percorso ciclabile Senis-Nuragus (Fonte: Sardegna Ciclabile). In rosso l'area dell'impianto in progetto

Infine, ad ovest dell'area di impianto, si sviluppa il percorso ciclabile denominato "Senis-Nuragus" che mette in comunicazione le regioni storiche dell'*Alta Marmilla* e del *Sarcidano*. Una volta superato l'abitato di Senis l'itinerario costeggia la vallata del *Flumini Imbessu* percorrendo un territorio ricco di storia, dominato in tempi antichi dai romani (come testimonia la probabile etimologia del termine Senis dal latino "senex", vecchio) e che nel periodo giudiciale ricoprì un importante ruolo difensivo. L'itinerario raggiunge poi il centro di Genoni e, infine, Nuragus. Qui si ricollega al percorso sopra descritto che Isili arriva a Sanluri.

Questi due percorsi fanno parte della rete ciclabile regionale.

Si segnala, inoltre, la presenza del percorso del *Cammino di San Giacomo* o *Cammino di Santu Jacu*, realizzato nel 2009 a partire dall'idea di un gruppo di persone che avevano percorso il

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 122 di 322	

Cammino di Santiago e altri in Spagna. Tale progetto ha intercettato quei Comuni, il cui patrono è San Giacomo Maggiore (*Santu Jacu* in sardo), che si erano riuniti in accordo di programma per dare maggior rilievo al loro patrimonio storico-artistico e culturale. La Regione Autonoma della Sardegna, dopo la presentazione ufficiale al Forum del Turismo culturale e religioso di Galtellì a novembre 2012, lo ha dichiarato Cammino Regionale, inserendolo come base portante della rete degli itinerari turistici, culturali e religiosi dell'Isola.

Oggi, il Cammino tocca quasi tutti i comuni in cui esistono chiese o rovine di *Santu Jacu*, ma include anche siti preistorici e archeologici, bellezze naturali, foreste e parchi naturali, aree vulcaniche, alcune zone minerarie, le basiliche del romanico, le città più importanti e i caratteristici borghi della Sardegna. Il percorso completo copre circa 1400 km, di cui 460 km nell'asse centrale tra Cagliari e Porto Torres; 142 km tra Bolotana e Oristano (variante del Sinis); 257 km tra Porto Torres e Olbia (cammino del Nord - in fase di preparazione); 105-150 km da Cagliari per il Sulcis più le isole di san Pietro (km 60) e sant'Antioco (km 62); 134 km tra Olbia ed Orosei e 163km tra Ozieri ed Orosei (varianti di Goceano e Barbagia).

Il tratto di percorso più prossimo all'area di impianto è l'asse centrale tra Cagliari e Porto Torres, che corre ad ovest dell'area di impianto ad una distanza minima di circa 2 km dall'aerogeneratore più vicino (WTG2). Tale asse è composta da 21 tappe tra parchi naturali, siti archeologici, nuraghi e i siti legati a San Giacomo. In particolare, nel territorio in esame, il percorso attraversa il territorio comunale e il centro urbano di Nurallao, ad ovest dell'impianto in progetto e la porzione sud-orientale del territorio comunale e il centro urbano di Isili, a sud-ovest.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 123 di 322

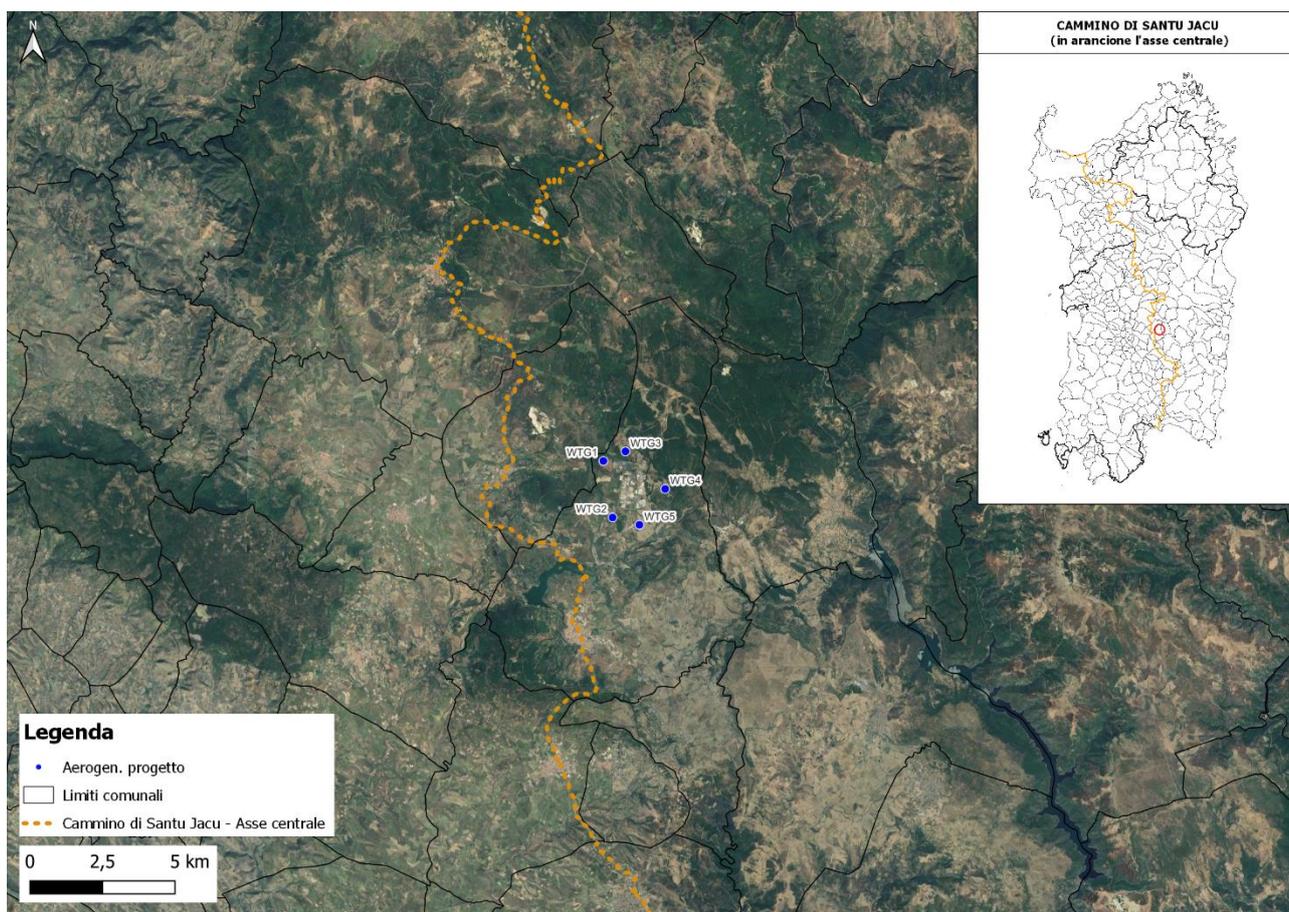


Figura 6.30 - Cammino di Santu Jacu nei pressi dell'area di impianto

Si sottolinea, infine, che nel Piano di Sviluppo Triennale 2024-2026 della Rete Escursionistica della Sardegna (R.E.S.), non sono previste integrazioni di percorsi escursionistici nell'area di progetto (Figura 6.31).

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 124 di 322

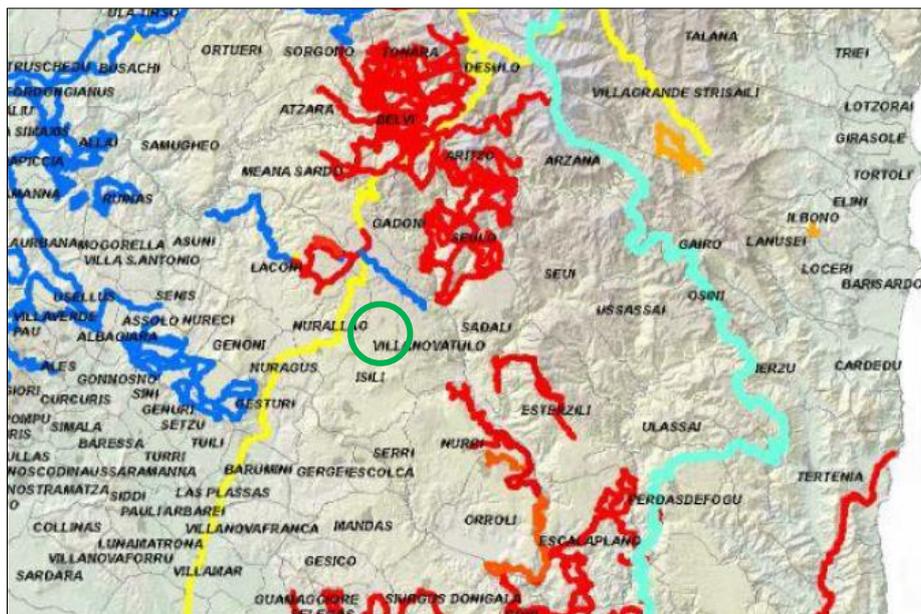


Figura 6.31 - Estratto della mappa dei tracciati individuati nel Piano di Sviluppo triennale della RAS 2024-2026. In blu la Dorsale occidentale e Direttive DGR 23/80 2021; in giallo i percorsi regionali delle transumanze storiche; in celeste il sentiero Italia e le sue diramazioni; in arancione le proposte sezioni CAI; in rosso le proposte raccolte dagli sportelli del sentiero. In verde l'area dell'impianto eolico in progetto

6.13 Appartenenza ad ambiti a forte valenza simbolica

6.13.1 La chiesa di San Sebastiano

Al centro del *Lago di San Sebastiano*, originato dalla diga di *Is Barroccus*, su un isolotto si erge la Chiesa omonima, localizzata ad oltre 3 km in linea d'aria a sud-ovest dell'aerogeneratore più vicino. Proprio da tale edificio di culto prende il nome il lago.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 125 di 322



Figura 6.32 - Chiesa di San Sebastiano (Fonte: Isili Turismo)

La chiesa, della quale non si conosce la data di costruzione era in piena attività verso la fine del XVI secolo e la fine della sua attività come luogo di culto è datata a circa due secoli fa. Secondo varie fonti la cessazione delle celebrazioni è dovuta a una tragedia avvenuta durante un matrimonio in cui a causa di una disputa gli sposi caddero giù dalla rupe su cui si erge la chiesa e morirono. Sul finire degli anni '90 del Novecento della chiesa rimaneva solo un rudere, i lavori di restauro l'hanno poi riportata alla sua forma originaria, tuttavia non è stata mai riabilitata al culto. Attualmente l'isolotto su cui si erge la chiesa è raggiungibile solo tramite imbarcazioni, ma la si può ammirare percorrendo la SS128 in direzione Nurallao.

6.13.2 La chiesa di Sant'Antonio Fadali

La chiesa campestre di Sant'Antonio Fadali, a circa 8 km a nord-est del centro urbano di Isili e circa 2,5 km a sud-est dell'aerogeneratore più vicino, è situata ai piedi del *Pitzu Mannu* a poca distanza da un nuraghe, in una zona boscosa coperta da lecci e roverelle, a metà strada tra Isili e Villanovatulo.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 126 di 322	



Figura 6.33 - Chiesa campestre di Sant'Antonio Fadali (Fonte: arborensse.it)

Risale al 1500 e la sua architettura è di impronta gotico –catalana con la pianta ad aula è suddivisa in tre campate da due archi a sesto acuto che sorreggono il soffitto in legno.

Il portale d'ingresso è all'interno di un portico ed è inserito in una struttura rettangolare di cantoni in tufo su cui poggia l'architrave, al centro di questa è inserita una protome taurina. La chiesa fino alla fine dell'800 apparteneva al comune di Villanovatulo, ma la comunità isilese e quella di Villanovatulo si contendevano questo luogo sacro. Nel 1792 i parroci di queste due comunità stipularono un contratto scritto sul suo uso.

Il luogo, oltre al valore di culto e di devozione, aveva un valore sociale: a *Fadali* passava *sa ia de is caminantis* ossia la strada percorsa dalle greggi dei pastori transumanti dalla *Barbagia* al *Campidano*. Questi sostavano nei terreni vicini per riposare e controllare che le greggi non avessero subito perdite.

In seguito a una ridefinizione dei confini comunali, i terreni su cui sorge la chiesa passarono al comune di Isili e successivamente furono incamerati dallo Stato. Nel 1880 furono acquistati dall'isilese Priamo Mura, ma la lite per il loro possesso non cessò: nel 1891 il Tribunale di Lanusei li assegnò definitivamente al Comune di Isili.

Dal 1999, dopo la sua riconsacrazione, la chiesa è stata restituita alla devozione degli isilesi che, anche nel secolo di abbandono, l'hanno considerata come un luogo di particolare valore culturale ed affettivo. Ogni anno nel mese di giugno, un comitato - costituito da coloro che hanno nome

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 127 di 322

Antonio - organizza le celebrazioni in onore del Santo.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 128 di 322

7 ELEMENTI PER LA VALUTAZIONE DI COMPATIBILITÀ PAESAGGISTICA

7.1 Inquadramento normativo e metodologico

7.1.1 Atti normativi e documenti di riferimento

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

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

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

Visto l'interesse e l'attualità del tema, si sono recentemente aggiunti al panorama nazionale e regionale, relativamente alle fasi operative della valutazione, alcuni importanti documenti che, sebbene privi di valenza normativa, costituiscono importanti riferimenti teorico-metodologici. Seguendo un criterio cronologico si ritiene opportuno citare:

- le *“Linee Guida per l'inserimento paesaggistico degli interventi di trasformazione territoriale - Gli impianti eolici: suggerimenti per la progettazione e la valutazione paesaggistica”* pubblicate a cura del Ministero per i Beni e le Attività Culturali (MIBACT) nel 2007;
- le *“Linee guida per l'analisi, la tutela e la valorizzazione degli aspetti scenico-percettivi del paesaggio della Regione Piemonte”* elaborate nel 2014 congiuntamente dal MIBACTT Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo Direzione Regionale per i beni culturali e paesaggistici del Piemonte, dalla Regione Piemonte Direzione Programmazione strategica, politiche territoriali ed edilizia con il supporto teorico-metodologico del Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (DIST), Politecnico e Università di Torino;

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 129 di 322	

- 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.

7.1.2 *Le scale di intervento e la delimitazione del bacino visivo*

Il requisito primario per tutte le analisi del territorio volte all’esplorazione dell’inserimento paesaggistico di un nuovo progetto è concordemente definito dal riconoscimento della loro caratteristica “trans-scalare”, dovendosi effettuare *“attraverso un’attenta e puntuale ricognizione e indagine degli elementi caratterizzanti e qualificanti il paesaggio, effettuata alle diverse scale di studio (vasta, intermedia e di dettaglio)”*.

Appare, in tal senso, interessante l’approccio contenuto nelle citate Linee Guida RAS, che individua come tre scale di intervento siano utili sia all’individuazione degli effetti che alla definizione degli indirizzi finalizzati alla loro prevenzione e mitigazione, dell’ambito paesaggistico, del contesto e del sito.

La scala di ambito paesaggistico coincide con il territorio sovralocale, nella prospettiva di produrre *“indirizzi legati principalmente alle scelte delle politiche di programmazione e pianificazione”*. Tali ragionamenti appaiono quindi poco attinenti al presente documento, dato che prescindono dall’analizzare gli effetti potenziali legati allo specifico progetto in valutazione per concentrarsi sui criteri paesaggistici più generali, di riferimento per le fasi di pianificazione.

La scala di contesto coincide invece con l’area di riferimento scenico-percettivo in cui è inserito un dato progetto, ove si possano esplicitare i principali effetti e sarà di seguito definita come “area di studio”. Questa è caratterizzata dagli elementi di confronto fisico aventi implicazioni di valore paesaggistico in senso ampio, comprensivo sia delle componenti ambientali che insediative.

La scala del sito coincide spazialmente con l’area di collocazione fisica dell’impianto e, in virtù del maggior dettaglio, attiene prevalentemente ai criteri progettuali specifici.

Appartengono al contesto concettuale di riferimento del presente documento le ultime due categorie, mentre, come già accennato, non si faranno considerazioni sulla scala più ampia di ambito paesaggistico, peraltro esaminate in sede di definizione dei rapporti tra le opere proposte e gli indirizzi del P.P.R.

Considerata la specificità di intervento in esame, ai fini dello sviluppo delle analisi paesaggistiche,

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 130 di 322	

il primo passo è definire la porzione di territorio in cui l'impianto eolico potrebbe risultare visibile (ossia il bacino visivo potenziale); ciò con l'intento di individuare la scala di riferimento per la definizione del "contesto paesaggistico" e modulare al suo interno le valutazioni espressamente richieste dalla normativa applicabile. In tal senso, l'Allegato 4 al D.M. 10/09/2010 richiede che l'analisi dell'interferenza visiva dell'impianto passi attraverso la *"definizione del bacino visivo dell'impianto eolico, cioè della porzione di territorio interessato costituito dall'insieme dei punti di vista da cui l'impianto è chiaramente visibile"*.

Tale attività costituisce uno dei punti nodali dell'intero percorso, non tanto per le difficoltà delle elaborazioni in sé bensì per l'individuazione del limite sino al quale spingere le analisi legate al fenomeno visivo. Rispetto a quest'ultimo aspetto ci si deve appoggiare a riferimenti teorici e posizioni disciplinari provenienti da fonti diverse, non di rado disorganiche. Con tale prospettiva, appare quindi indispensabile illustrare il percorso che ha portato alla definizione delle categorie interpretative che saranno utilizzate ai fini della presente analisi.

I documenti principali a cui ci si è riferiti per la definizione dell'ampiezza teorica del bacino visivo, citati in ordine cronologico, sono due: le linee guida MIBACT del 2007⁹ e le più recenti Linee Guida regionali del 2015¹⁰.

I criteri enunciati nelle due linee guida per definire il bacino di visibilità sono molto differenti tra loro: il primo è legato alla capacità di risoluzione dell'occhio umano, il cui limite fisiologico consente di stabilire la distanza massima alla quale è opportuno spingere le analisi di visibilità dell'opera (MIBACT, 2007); il secondo pone l'ampiezza dell'area di studio in relazione di proporzionalità diretta con l'altezza degli aerogeneratori (RAS, 2015) e, per le analisi sulla visibilità, vengono forniti criteri di correlazione empirica tra i parametri dimensionali dell'aerogeneratore (segnatamente l'altezza al mozzo) e l'ampiezza dell'area di studio, secondo quanto riportato nel paragrafo 7.2.

⁹ "Gli impianti eolici: suggerimenti per la progettazione e la valutazione paesaggistica".

¹⁰ 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).

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 131 di 322	

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

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

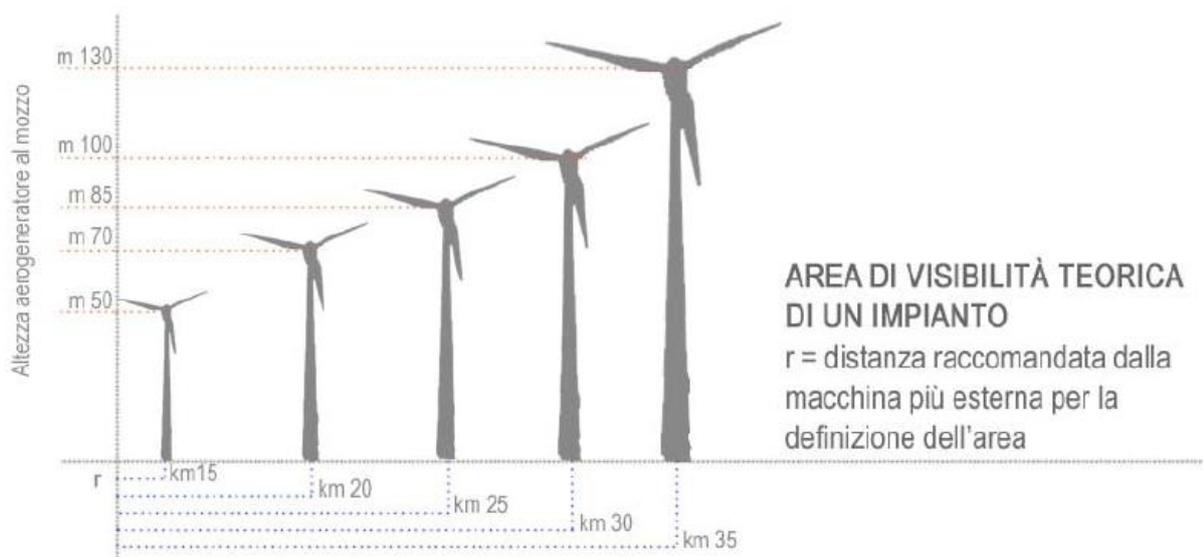


Figura 7.1 - Correlazione tra altezza al mozzo dell'aerogeneratore e ampiezza dell'area di studio secondo le linee guida RAS in accordo alle linee guida Regione Piemonte (Fonte: "Linee guida per l'analisi, la tutela e la valorizzazione degli aspetti scenico-percettivi del paesaggio" frutto del Contratto di ricerca tra Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (DIST), Politecnico e Università di Torino, e Direzione Regionale per i beni culturali e paesaggistici del Piemonte)

La differenza sostanziale tra gli approcci citati è la distinzione del criterio discriminante; infatti, se le linee guida RAS, in accordo alle più diffuse posizioni teoriche disciplinari, indicano come parametro fondamentale per la visibilità l'elemento verticale l'altezza degli aerogeneratori, le linee guida del MIBACT attribuiscono maggiore importanza alla fisiologia della visione e considerano come criterio dirimente la capacità visiva dell'occhio fornendo un autorevole riferimento per la definizione del concetto di "chiara visibilità" introdotto in modo ufficiale dal citato D.M. 10/09/2010.

Nel documento recante le Linee Guida MIBACT, infatti, è definito che: *"Il potere risolutivo dell'occhio umano ad una distanza di 20 km, pari ad un arco di 1 minuto (1/60 di grado), è di circa 5,8 m, il che significa che sono visibili oggetti delle dimensioni maggiori di circa 6 m. Considerato che il diametro in corrispondenza della navicella generalmente non supera i 3 m, si può ritenere che a 20km l'aerogeneratore abbia una scarsa visibilità ad occhio nudo e conseguentemente che l'impatto visivo prodotto sia sensibilmente ridotto."*

Per le finalità del presente documento appare utile seguire un approccio sincretico, ispirato al principio di precauzione: con questa logica il limite dell'area di intervisibilità potenziale è stata estesa sino ai 35 km di distanza dagli aerogeneratori periferici secondo il riferimento alle Linee Guida RAS mentre il bacino visivo sarà delimitato secondo il riferimento alle Linee Guida MIBACT. Data la scelta progettuale di installare aerogeneratori dell'ultima generazione, di elevate

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 132 di 322	

potenzialità energetica e dimensioni, limitando così il numero a parità di potenza elettrica complessiva installata, il limite di fisiologica percezione visiva, riconosciuto pari a 20 km dalle LL.GG. MIBACT, è stato assunto coincidente con i 25 km dagli aerogeneratori più esterni, consentendo la definizione dei limiti del bacino visivo.

Tale scelta appare coerente con gli indirizzi impartiti anche a livello internazionale, quali le direttive del governo scozzese (*Planning Advice Note 45, 2002*), sintetizzate nella Tabella 7.1, in cui si evidenzia come gli impianti, entro distanze di 15-30 km, siano percepibili solo in condizioni atmosferiche di “chiara visibilità”.

Tabella 7.1 - Effetti percettivi di impianti eolici (fonte: University of Newcastle “Visual Assessment of Windfarms Best Practice”, Scottish Natural (Commissioned Report F01AA303A, 2002).

Table 3: General Perception of a Wind Farm in an Open Landscape

	Perception
Up to 2 kms	Likely to be a prominent feature
2-5 kms	Relatively prominent
5-15 kms	Only prominent in clear visibility – seen as part of the wider landscape
15-30 kms	Only seen in very clear visibility – a minor element in the landscape

Source: PAN 45 (revised 2002): Renewable Energy Technologies.

Per quanto espresso in precedenza, la porzione di territorio racchiusa tra il confine dell’area di intervisibilità potenziale (35 km dagli aerogeneratori) e il limite del bacino visivo (25 km dall’impianto) ricomprende ambiti in cui, secondo la letteratura consultata, per l’elevata distanza, la visione dell’impianto è sfumata o trascurabile nonché fortemente influenzata dalle condizioni atmosferiche, dalla posizione del sole e dalla posizione relativa dell’osservatore rispetto al parco eolico.

7.1.3 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 entro il limite di 25 km dagli aerogeneratori, riconoscendo a questo il prerequisito di “chiara visibilità” richiesto dal decreto ai fini dell’individuazione del bacino visivo.

Una volta definita la distanza massima limite dell’area di intervisibilità potenziale e del bacino visivo, la seconda fase di analisi è consistita nel calcolo dell’intervisibilità teorica, condotta in ambiente GIS attraverso l’elaborazione del modello digitale del terreno in rapporto alle opere da realizzare (*viewshed analysis*). L’aggettivo “teorico” è quanto mai opportuno, giacché qualunque modello digitale del terreno non può dare conto della reale complessità morfologica e strutturale del territorio, conseguente alle reali condizioni d’uso del suolo, comprendente, dunque, la

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 133 di 322	

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 (25 km dagli aerogeneratori); al riguardo, l'Allegato 4 del D.M. 10/09/2010, esplicita i due passaggi principali per l'analisi dell'interferenza visiva degli impianti eolici.

Il primo consiste nella **ricognizione** dei "centri abitati e dei beni culturali e paesaggistici riconosciuti come tali ai sensi del D.Lgs. n. 42/2004, distanti non meno di 50 volte l'altezza massima del più vicino aerogeneratore, documentando fotograficamente l'interferenza con le nuove strutture".

La seconda attività, da compiersi "rispetto ai punti di vista di cui alle lettere a) e b)" cioè rispetto ai punti in cui l'impianto è chiaramente visibile (lettera a) e posizionati a meno di 50 volte l'altezza dall'aerogeneratore più prossimo (lettera b), è la **descrizione** dell'interferenza visiva dell'impianto. Questa è da intendersi sia come "alterazione del valore panoramico del sito oggetto dell'installazione" che come "ingombro dei coni visuali dai punti di vista prioritari", da condursi analizzando l'effetto schermo, l'effetto intrusione, e l'effetto sfondo. Tale descrizione deve essere accompagnata da una simulazione delle modifiche proposte, soprattutto attraverso lo strumento del *rendering* fotografico, che illustri la situazione *post operam*, da realizzarsi su immagini reali e in riferimento a:

- punti di vista significativi;
- tutti i beni immobili sottoposti alla disciplina del D.Lgs. n. 42/2004 per gli effetti di dichiarazione di notevole interesse e notevole interesse pubblico.

Un'ulteriore attività, funzionale ad evidenziare le "modalità percettive" legate allo scenario di progetto, ha riguardato la verifica del rapporto tra l'ingombro dell'impianto e le altre emergenze presenti, realizzata attraverso *sezioni-skyline* sul territorio interessato.

La metodologia operativa 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, entro cui effettuare entrambe le fasi di ricognizione dei beni e di descrizione degli effetti percettivi.

Nella porzione restante del bacino visivo, esterna alla suddetta distanza di riferimento, la fase ricognitiva non è espressamente richiesta dalla normativa, affidando il processo di valutazione alla sola fase descrittiva, da effettuarsi, ove l'impianto sia chiaramente visibile (entro i 25 km dall'impianto secondo le assunzioni anzidette), anche attraverso la simulazione degli effetti visivi attraverso il *rendering* fotografico, con riprese da punti di vista significativi.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 134 di 322

In sintesi, le valutazioni degli effetti paesaggistici saranno articolate in tre contesti territoriali di analisi e le attività richieste ai fini della valutazione degli effetti sulla componente percettiva saranno 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
Areale di massima attenzione del bacino visivo	entro 10,3 km dagli aerogeneratori (50 volte l'altezza al <i>tip</i> dell'aerogeneratore, ossia 206 m)	1. Ricognizione centri abitati e beni culturali e paesaggistici ex D.Lgs. 42/2004; 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); 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"> — Punti significativi (centri urbani, punti panoramici, emergenze di pregio archeologico o culturale, rete stradale) — Beni immobili ex D.Lgs. 42/2004 con dichiarazione di notevole interesse e notevole interesse pubblico per ogni punto scelto per le fotosimulazioni, attraverso la classificazione dei reciproci rapporti tra osservatore e impianto nelle tre categorie suggerite dal Legislatore ("schermo" quando l'impianto è in primo piano, "sfondo" quando l'impianto in posizione di sfondo e "intrusione" negli altri casi).
Ambiti periferici del bacino visivo	tra i 10,3 km e i 25 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

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 135 di 322

Ambito di analisi	Estensione geografica	Analisi per la valutazione dell'interferenza visiva
		<p>percettivo mediante la valutazione dell'IIPP (l'indice quantifica indirettamente l'occupazione del campo visivo dovuta al progetto);</p> <p>2. Descrizione dell'interferenza visiva in termini qualitativi, attraverso fotosimulazioni realizzate per punti di ripresa dai quali l'impianto sia chiaramente visibile, scelti tra:</p> <ul style="list-style-type: none"> — punti giudicati significativi perché dotati di visuali caratteristiche e capaci di rappresentare la visuale percepibile dallo specifico settore di studio. <p>Tale attività non è strettamente richiesta dal DM 10/09/2010.</p>
Ambiti di intervisibilità condizionata (esterni al limite del bacino visivo)	tra i 25 km e i 35 km dagli aerogeneratori	Poiché appare improprio considerare tali ambiti esposti a condizioni di "chiara visibilità", ritenendoli, sebbene ricompresi entro le aree di intervisibilità potenziale, esterni al bacino visivo dell'impianto, non si produrranno fotosimulazioni.

7.2 Analisi del bacino visivo e valutazione degli effetti percettivi delle opere

7.2.1 Analisi morfologico-strutturale del bacino visivo

In accordo alle Linee Guida RAS, l'ampiezza dell'area di intervisibilità potenziale è stata dunque definita spingendo le analisi ad una distanza massima di 35 km dai proposti aerogeneratori. Per correttezza di impostazione, data la dislocazione delle turbine su una porzione estesa di territorio, l'analisi non ha considerato una circonferenza di raggio 35 km con centro nell'area dell'impianto eolico ma un ambito territoriale costituito dall'unione dei territori racchiusi entro una distanza di 35 km da ciascuno degli aerogeneratori in progetto.

Tale areale ha rappresentato il riferimento spaziale per le analisi GIS finalizzate allo studio della intervisibilità teorica, valutata attraverso opportuni algoritmi di *viewshed analysis*, implementati dai sistemi GIS ed in grado di analizzare il territorio di interesse attraverso l'elaborazione delle informazioni orografiche contenute nel modello digitale del terreno (a tal fine è stato utilizzato il DTM fornito dalla RAS con passo 10 m), Il risultato di tale elaborazione è un *raster* in cui ogni cella

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 136 di 322	

ha come attributo il numero di aerogeneratori visibili da tale posizione.

Per quanto espresso in precedenza circa il limite fisiologico della visione umana esplicitato nelle Linee Guida MIBACT (qui esteso dai 20 km citati ai 25 km), il bacino visivo, determinato in funzione di soli parametri orografici, è il risultato dell'intersezione logica tra l'area entro i 25 km dell'impianto e le porzioni di territorio in cui i nuovi aerogeneratori sono teoricamente visibili.

L'areale così ottenuto individua una porzione del territorio della Sardegna centrale distinta da una notevole complessità geologica (il sito di progetto è praticamente al contatto tra il sistema dei rilievi collinari miocenici e i rilievi calcarei del Monte Santa Lucia) che si traduce in condizioni morfologiche articolate in ampi sistemi di rilievi collinari e aree di fondovalle e semi-pianeggianti.

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 praticamente soltanto nel contesto di progetto, mentre risulta "polverizzato" in numerose ridotte aree di visibilità nei contesti periferici (IN-IS-RA5-7 - Mappa di intervisibilità teorica - Bacino visivo e area di massima attenzione).

Come espresso in precedenza, tale effetto è amplificato dagli effetti locali di mascheramento non considerati nell'analisi *raster* e, attribuibili ai numerosi ostacoli visuali di origine soprattutto naturale, diffusamente riscontrabili nell'area di studio. Ciò impone di considerare l'elaborazione di intervisibilità come uno strumento interpretativo capace di valutazioni strutturalmente cautelative essendo basato sull'analisi di un DTM (*digital terrain model*) e non su un DEM (*digital elevation model*) non disponibile per l'area in analisi.

Una volta definito il modello digitale del terreno negli algoritmi di *viewshed analysis*, l'impianto è modellizzato con tanti punti quanti sono gli aerogeneratori posti nella posizione dell'asse verticale della torre, aventi altezza pari alla quota al *tip* (ossia il punto più alto raggiunto dalle pale durante la rotazione, pari a circa 206 metri); il fenomeno visivo è modellizzato in funzione della continuità o meno del raggio visivo (Figura 7.2) che unisce ciascuno dei suddetti punti con il centro di ogni cella del *raster* rappresentante la morfologia dell'area di studio.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 137 di 322	

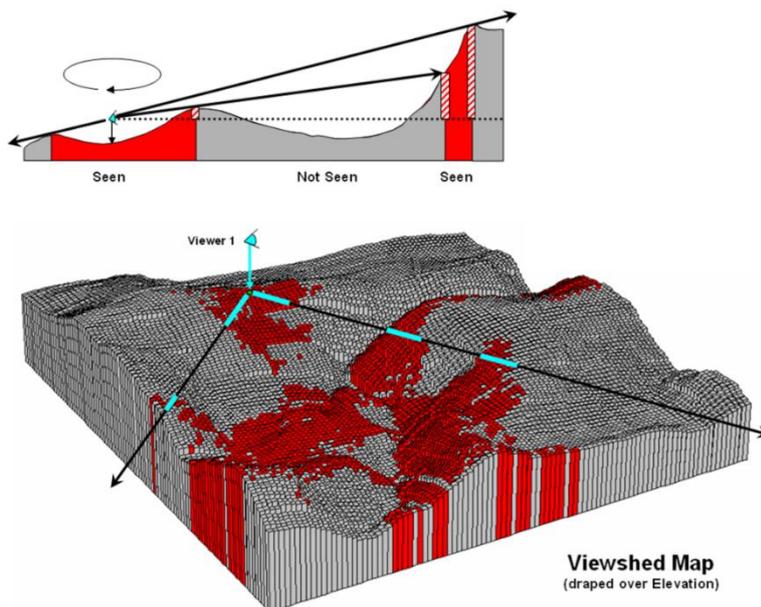


Figura 7.2 - Rappresentazione schematica dell'algoritmo di viewshed analysis

La Tabella 7.2 sintetizza i risultati di tale processo di analisi visuale e mostra come l'impianto in progetto sia invisibile per circa l'88% del bacino visivo (entro i 25 km dall'impianto) e completamente visibile, in termini di numerosità degli aerogeneratori percepibili, solo per il 6%. 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.

Tabella 7.2 - Classi di Intervisibilità teorica all'interno del bacino visivo potenziale (25 km dagli aerogeneratori)

	Area [km ²]	Superficie area di studio occupata [%]
Zona di invisibilità	1793,70	83,55
Intervisibilità 1 aerogeneratore	37,74	1,76
Intervisibilità 2 aerogeneratori	50,83	2,37
Intervisibilità 3 aerogeneratori	51,50	2,40
Intervisibilità 4 aerogeneratori	32,44	1,51
Intervisibilità 5 aerogeneratori	180,59	8,41
Bacino visivo potenziale	2146,81	100,00

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 138 di 322	

7.2.2 Il percorso di valutazione degli effetti percettivi visivi: l'indice di intensità percettiva potenziale

7.2.2.1 Premessa metodologica

Il complesso fenomeno della percezione visiva può essere articolato secondo tre categorie interpretative fondamentali (Bishop and Karadaglis, 1996): l'osservatore, l'oggetto osservato e il contesto ambientale che li ospita. Si comprende quindi come il fenomeno sia caratterizzato da forti componenti soggettive che, insieme agli oneri di calcolo legati alla scala geografica del fenomeno, motivano le difficoltà concettuali e operative sia nella scelta che nella quantificazione di appropriati indicatori di interferenza visiva.

Queste considerazioni basilari, unite alla definizione della scala alla quale i fenomeni si manifestano (una scala di ampiezza territoriale nel caso degli impianti eolici) spiegano come le analisi degli effetti visuali rappresentino, da tempo, una delle frontiere nel campo della valutazione ambientale per tutti quei progetti che abbiano una scala dimensionale capace di 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 effetti percettivi. Il principale limite dei sistemi GIS che eseguono tali valutazioni del campo visuale, è identificabile proprio con il loro approccio metodologico basato su criteri geografico-orografici che non tengono in conto il meccanismo della visione umana (Llobera, 2003).

I metodi appena citati si limitano, infatti, a verificare la possibilità che il fenomeno percettivo abbia luogo in un dato contesto orografico, affidando alla sola numerosità dei punti visibili l'onere di rappresentarne l'incidenza percettiva sull'osservatore.

Il presente studio, focalizzando l'attenzione sugli aspetti oggettivi legati alla fisiologia della percezione visiva, attraverso lo studio degli angoli di visione azimutale e zenitale di un determinato oggetto, intende approfondire l'analisi sugli elementi fisico-geometrici condizionanti l'occupazione del campo visivo da parte del progetto, per giungere a definire l'intensità potenziale del fenomeno percettivo.

L'obiettivo generale è definire quantitativamente la "dimensione visuale" del progetto, ragionando secondo il criterio che assume una relazione di proporzionalità diretta tra la "dimensione visuale" dell'oggetto e degli effetti visuali sull'osservatore.

7.2.2.2 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,

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 139 di 322

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 indipendente¹¹. In riferimento alla Figura 7.3 si evince come gli angoli di visuale γ e δ 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*.

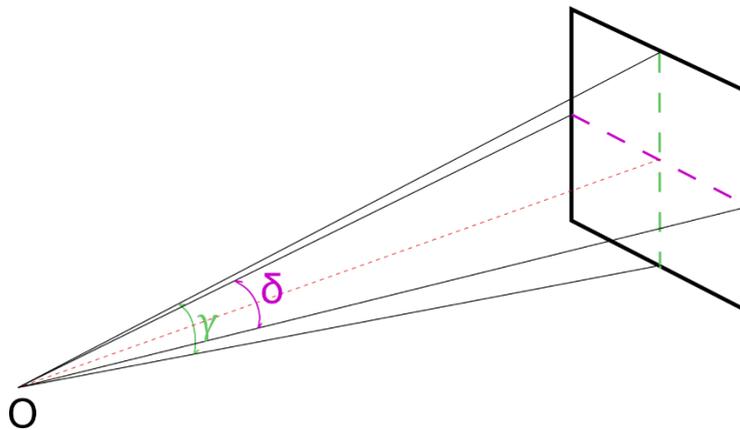


Figura 7.3 - Concettualizzazione schematica della magnitudo visuale (Fonte: Shang & Bishop, 2000)

Nonostante l'indice si adatti bene ad ogni categoria di progetto di dimensioni capaci di produrre effetti alla scala territoriale, le maggiori difficoltà di calcolo e implementazione operativa si manifestano proprio nel caso degli impianti eolici. Infatti, se appare chiaro quale sia la *visual magnitude*, ad esempio, di una diga, lo stesso non può dirsi nel caso di un impianto eolico, modellizzabile come un insieme variamente disperso di punti.

Proprio l'assimilazione del layout dei nuovi aerogeneratori in progetto ad una nuvola di punti ha suggerito una possibile soluzione a tale difficoltà operativa: il layout d'impianto, al fine di riassumere le caratteristiche spaziali della distribuzione di punti che gli corrisponde in uno spazio georiferito, è stato trattato mediante il software WindPro che, con il suo modulo applicativo ZVI calcola gli angoli azimutali (δ) sottesi dagli aerogeneratori più esterni e gli angoli zenitali (γ) corrispondenti al piede dell'aerogeneratore con quota di imposta più bassa e al tip di quello con quota di imposta più elevata, tutto ciò considerato in ciascun punto dell'area di studio.

¹¹ Basti notare come allontanandosi da un determinato oggetto entrambi gli angoli diminuiscono

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 140 di 322

In letteratura sono presenti esempi di simili tecniche di sintesi ma, queste di frequente semplificano il fenomeno tentando di ricondurre l'impianto eolico ad un solo allineamento rispetto al quale valutare l'angolo di visione (si veda ad esempio la procedura proposta dal MIBACT nelle citate Linee Guida con l'indice di visione azimutale). Una tale semplificazione appare accettabile solo nel caso di impianti caratterizzati da layout lineari, e diventa progressivamente meno rappresentativa allorché la geometria del layout dovesse evolvere da una forma lineare ad una circolare. Infatti, un osservatore che si muova intorno ad un impianto con layout circolare mantenendosi ad una distanza costante lo vedrà sotto un angolo azimutale costante; di contro, nel caso di un impianto lineare e con le medesime assunzioni sulla traiettoria dell'osservatore, la variazione dell'angolo azimutale avrà un andamento sinusoidale: da un valore virtualmente nullo quando l'osservatore si trova lungo la direzione principale di allineamento dell'impianto al valore massimo quando la traiettoria visuale è perpendicolare a quella direzione.

7.2.2.3 Struttura dell'indice di intensità percettiva potenziale

Secondo la procedura descritta è possibile implementare una procedura operativa ed automatizzata, basata su analisi *raster*, capace di calcolare un "indice di percezione" per ogni cella appartenente all'area di studio, che si configura, di fatto, come un indice di effetto visuale teorico per un osservatore posto in una qualunque posizione all'interno del bacino visivo.

Il cuore dell'algoritmo proposto richiama il concetto guida di "magnitudo visuale" ed è costituito dal prodotto l'angolo di visione azimutale e l'angolo zenitale d'impianto rapportato alla *visual magnitude* del campo visivo umano, considerato sia nella visione "centrale" che "periferica".

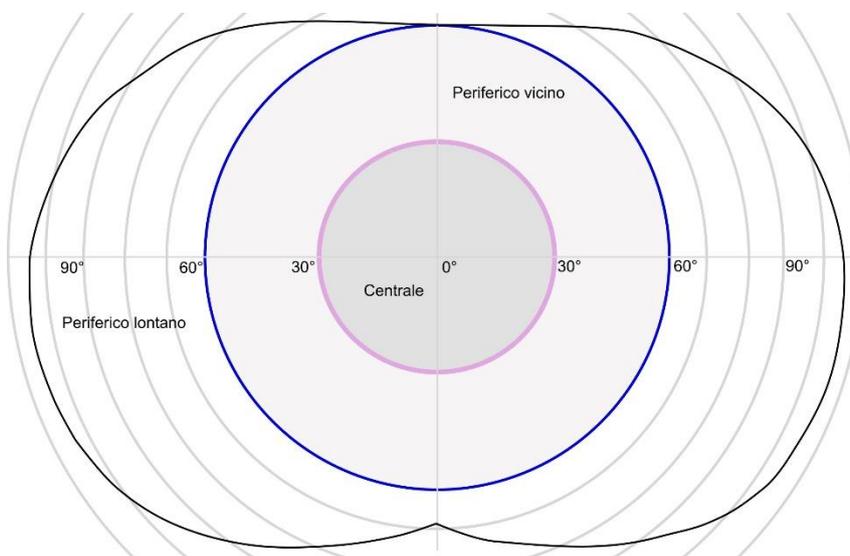


Figura 7.4 – Rappresentazione schematica dell'ampiezza del campo visivo umano

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inerzia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 141 di 322

Il riferimento quantitativo è illustrato nella Figura 7.4 che illustra come la massima ampiezza azimutale sia di circa 210° mentre quella zenitale è di circa 130°. Il prodotto tra questi due angoli definisce la soglia di *visual magnitude* percepibile dall'occhio umano (coincidente con il campo visivo) che corrisponde alla costante a denominatore della seguente equazione 1.

$$\text{equazione 1)} \quad IIPP_i = \log\left(N_i \cdot \frac{(\delta_i \cdot \gamma_i)}{27300}\right)$$

con:

N_i = numero di aerogeneratori visibili nella i-esima posizione del bacino visivo

δ_i = angolo azimutale di visione del layout di impianto nella i-esima posizione del bacino visivo

γ_i = angolo di visione zenitale del layout di impianto nella i-esima posizione del bacino visivo

Dato che la semplice struttura operativa della *visual magnitude*, priva della valutazione del numero di aerogeneratori visibili, avrebbe di condotto a risultati scarsamente rappresentativi si è scelto di inserire come fattore moltiplicativo il numero di aerogeneratori visibili nell'i-esimo punto del bacino visivo. Ciò consente di evitare ad esempio l'incoerenza che produrrebbe anche un caso semplice come quello di un impianto perfettamente lineare in territorio pianeggiante composto da due sole macchine: il prodotto degli angoli restituirebbe il medesimo valore di un impianto lineare composto però da un numero qualunque di aerogeneratori avente come "estremi" le due macchine dell'impianto precedentemente descritto.

La struttura dell'indice è semplice e consiste in pratica nel pesare il *raster* di *viewshed* con la porzione di campo visivo occupata dall'impianto. L'operatore logaritmico è stato inserito per riportare in una scala più facilmente rappresentabile i risultati il cui valore varierebbe in un *range* compreso tra ordini di grandezza che vanno da 10^{-5} all'ordine delle unità.

Gli spunti operativi proposti dal concetto di "magnitudo visuale", coniugati con le potenzialità della *viewshed analysis*, hanno consentito, dunque, di strutturare un indice sintetico (*Indice di Intensità Percettiva Potenziale*), capace di esprimere la potenzialità di un progetto, inserito in un definito contesto territoriale, di produrre un effetto visivo. I valori del suddetto indice, calcolati nei punti di vista prioritari, così come successivamente individuati e descritti, appare capace di dare efficacemente conto, in termini quantitativi, del potenziale effetto visivo in tali punti.

L'indice può dirsi concettualmente molto vicino all'Indice di Visione Azimutale proposto dal MIBACT nelle citate Linee Guida, con la differenza che l'IIPP non tiene conto solo dell'ingombro azimutale ma incorpora, grazie agli spunti forniti dal concetto di *visual magnitude*, anche la dimensione zenitale. Altro fattore di avanzamento teorico-concettuale consiste nell'approccio territoriale della procedura implementata; infatti, l'attribuzione dell'IIPP non si limita ai soli punti di vista prioritari bensì a tutto il bacino visivo, consentendo considerazioni sugli effetti di carattere geografico generale e ricomprendendo l'analisi nei suddetti punti di vista come caso particolare.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 142 di 322	

7.2.2.4 Risultati operativi

La mappa che restituisce il calcolo dell'IIPP sulla scala del bacino visivo dell'impianto è riportata nell'Elaborato IN-IS-RA5-8 - Carta dell'Indice di Intensità Percettiva Potenziale (IIPP).

Al fine di consentire una lettura immediata dei livelli di interferenza percettiva potenziale, l'indice, (escludendo il valore zero) è stato riclassificato in sei classi di intensità: molto alto (classe 6), alto, medio, basso, molto basso e trascurabile (classe 1). 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 sei classi di intensità percettiva potenziale individuate.

Come descritto in precedenza, l'IIPP incorpora in modo sintetico vari fattori chiave per la valutazione del fenomeno visivo: il numero di aerogeneratori teoricamente visibili, l'attenuazione della percezione visuale proporzionale alla distanza e alla posizione dell'osservatore rispetto all'impianto (valutata attraverso gli angoli visuali). Tenendo conto dei fattori elencati e della procedura illustrata, che esemplifica la geometria di impianto delle nuove turbine in due quinte visuali, si deve evidenziare come l'interferenza visiva potenziale sia stata modellizzata in modo sensibilmente cautelativo.

Nonostante la modellizzazione ispirata ad una visione conservativa del fenomeno, i risultati del calcolo riportano valori confortanti, riportati in sintesi nella Tabella 7.3; in base a questi, la somma delle aree in cui l'impianto è invisibile corrisponde all'83,5% del bacino visivo (entro i 25 km dall'impianto), mentre la porzione territoriale esposta ai maggiori effetti percettivi potenziali occupa soltanto lo 0,81% del bacino visivo.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 143 di 322

Tabella 7.3 - Estensione delle aree relative alle cinque classi di intensità percettiva potenziale nel bacino visivo (25 km dagli aerogeneratori)

	Area [km ²]	Percentuale sul totale [%]
Zona di invisibilità	1793,70	83,55
Zona ad IIPP trascurabile	72,57	3,38
Zona ad IIPP MOLTO BASSO	170,54	7,94
Zona ad IIPP BASSO	20,61	0,96
Zona ad IIPP MEDIO	45,28	2,11
Zona ad IIPP ALTO	26,62	1,24
Zona ad IIPP MOLTO ALTO	17,50	0,81
Area intervisibilità potenziale	2146,81	100,00

Quanto precede è chiaramente rappresentato dall'Elaborato IN-IS-RA5-8 - Carta dell'Indice di Intensità Percettiva Potenziale (IIPP), in cui appare come le aree di massima intensità percettiva potenziale (IIPP "molto alto"), in coerenza con le ipotesi operative sull'IIPP, siano strettamente limitate al contesto geografico di installazione dei nuovi aerogeneratori.

7.3 Le attività di analisi dell'interferenza visiva

7.3.1 Premessa

In accordo al dettato normativo e in base alle risultanze delle analisi suggerite dalla normativa (cfr. par. 7.1), per le presenti finalità di studio, il bacino visivo è stato suddiviso 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 10,3 km (rispettano il criterio legato all'altezza degli aerogeneratori e quello legato alla fisiologia della visione);
- **Ambiti periferici del bacino visivo:** costituiscono la porzione del bacino visivo dell'impianto eolico ad una distanza tra 10,3 e 25 km dall'impianto, oltre l'area di massima attenzione (rispettano il criterio di percezione legato all'altezza degli aerogeneratori e quello legato alla fisiologia della visione);
- **Ambiti di intervisibilità condizionata (esterni al limite del bacino visivo):** costituiscono la porzione dell'area di intervisibilità potenziale ricompresa tra i 25 ed i 35 km dall'impianto non rispondente, secondo le Linee Guida MIBACT, al prerequisito di "chiara visibilità"

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 144 di 322	

indicato dal DM 10/09/2010 ai fini dell'individuazione del bacino visivo (l'individuazione di tali ambiti per le finalità di analisi è aderente al solo criterio legato all'altezza degli aerogeneratori).

L'Area di massima attenzione, ex D.M. 10/09/2010 nell'Allegato 4, è da intendersi come la porzione di territorio in cui gli effetti visivi saranno più avvertibili e nella quale, di conseguenza, il Legislatore richiede di concentrare il livello di attenzione e di approfondimento delle analisi di interferenza paesaggistica.

In tale ambito, così come indicato dalla normativa e precedentemente esposto (cfr. par. 7.1), è stata condotta un'attività di ricognizione su tutti i centri abitati e i beni di interesse culturale e paesaggistico ex D.Lgs. 42/2004 che quindi prescinde dalle condizioni di visibilità e si basa su un mero criterio spaziale legato alla distanza dagli aerogeneratori in progetto.

Sempre nell'area di massima attenzione, in parallelo alla ricognizione, è richiesta l'attività di descrizione dell'interferenza visiva rispetto agli elementi di interesse appartenenti alle due categorie citate (centri abitati e beni paesaggistici) che, per definizione, devono ricadere nel bacino visivo dell'impianto (definito secondo il criterio di chiara visibilità di cui al ex DM 10/09/2010). Tale attività è stata condotta, sotto il profilo qualitativo, mediante il ricorso allo strumento del rendering fotografico rispetto alle aree "da cui l'impianto è chiaramente visibile" che siano "distanti in linea d'aria non meno di 50 volte l'altezza massima del più vicino aerogeneratore" (Allegato 4 DM 10/09/2010 paragrafo 3.1). Infatti, per ogni punto scelto per le fotosimulazioni, verrà fornita una classificazione dei rapporti visuali tra osservatore e impianto nelle tre categorie suggerite dal Legislatore ("schermo" quando l'impianto è in primo piano, "sfondo" quando l'impianto in posizione di sfondo e "intrusione" negli altri casi). In coerenza con le assunzioni del percorso teorico-metodologico adottato¹² (cfr. par. 7.2.2, specificatamente par. 7.2.2.1), questa attività di descrizione dell'interferenza visiva sarà realizzata entro i 10,3 km di distanza dall'impianto e in riferimento a punti di vista significativi scelti tra i centri abitati, tra i beni immobili sottoposti alla disciplina del D.Lgs. n. 42/2004 per gli effetti di dichiarazione di notevole interesse e notevole interesse pubblico, ed estesa per completezza di trattazione oltre i 10,3 km considerando ulteriori punti di vista giudicati di importanza significativa per la rappresentatività delle visuali.

L'attività di descrizione dell'interferenza visiva per ingombro dei coni visuali e alterazione del valore panoramico è stata inoltre condotta in modo quantitativo attraverso una stima dell'alterazione del quadro percettivo mediante la valutazione dell'IIPP (che integra stima dell'occupazione del campo visivo dovuta al progetto con il numero di aerogeneratori visibili) per tutti gli elementi di interesse

¹² 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.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 145 di 322	

(centri abitati e beni paesaggistici) sia entro l'area di massima attenzione, come da richiesta normativa, che entro il limite del bacino visivo.

7.3.2 I risultati dell'attività di ricognizione e descrizione quantitativa

7.3.2.1 Centri urbani

Gli esiti della ricognizione dei centri urbani, su tutto l'areale di massima attenzione, sono riportati in Tabella 7.4:

Tabella 7.4 - Centri abitati ricadenti interamente o in parte nell'area di massima attenzione

COMUNE	LOCALITÀ	CAPOLUOGO	Altitudine [m s.l.m.]	Pop. res 2011
Escolca	Escolca	Sì	416	624
Gergei	Gergei	Sì	374	1298
Isili	Isili	Sì	523	2785
Nuragus	Nuragus	Sì	359	926
Nuragus	Lixius	No	482	16
Nurallao	Nurallao	Sì	390	1205
Nurallao	Biuà	No	390	60
Nurallao	Bau sa mela	No	390	7
Serri	Serri	Sì	617	676
Villanova Tulo	Villanova Tulo	Sì	571	1126
Genoni	Genoni	Sì	447	884
Laconi	Crastu	No	330	0
Laconi	Laconi	Sì	550	1915
Laconi	Santa Sofia	No	818	0
Laconi	Su Lau	No	645	17
Gesturi	Gesturi	Sì	310	1226

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.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 146 di 322	

Il centro più importante entro l'areale di massima attenzione è Isili, caratterizzato da un tessuto compatto al contrario degli altri centri ricadenti entro l'areale di massima attenzione e interessati dal fenomeno visivo che mostrano una morfologia insediativa organizzata secondo un tessuto insediativo caratterizzato da dinamiche lente e in continuità con le tradizionali spinte evolutive dell'abitato, 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 interferenza percettiva potenziale. Se l'operazione di attribuzione dell'IIPP risulta immediata per gli elementi puntuali, teoricamente equivalenti ad un osservatore, ai quali corrisponde il valore dell'indice così come calcolato per la cella del *raster* cui si sovrappongono, la stessa risulta più complessa per i centri urbani. Per le predette finalità di attribuzione dell'IIPP, questi ultimi sono stati schematizzati con il centroide del poligono che rappresenta la porzione urbana esposta al fenomeno visivo.

Oltre a prevedere la determinazione del suddetto indice, le attività di ricognizione e descrizione relative ai centri abitati si sono basate sulla valutazione di ulteriori caratteristiche e grandezze significative ai fini della esposizione al potenziale effetto percettivo, riportate in dettaglio in Tabella 7.5. In tal senso, al fine di restituire una stima dell'intensità degli effetti percettivi cui tali centri urbani potrebbero essere esposti, per ognuno di questi sono stati esplicitati: 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 7.5).

Tabella 7.5 - 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
Nurallao	Nurallao	3,59	1205	2	21,39
Nurallao	Nurallao	3,59	1205	3	6,18
Nurallao	Nurallao	3,59	1205	4	5,74
Nurallao	Nurallao	3,59	1205	5	0,00

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 147 di 322

LOCALITÀ	Comune	Distanza media [km]	Pop. residente [ISTAT, 2011]	IIPP	Percentuale urbana esposta
Biuà	Nurallao	3,82	60	2	47,86
Isili	Isili	4,22	2785	4	0,22
Isili	Isili	4,22	2785	5	0,82
Isili	Isili	4,22	2785	6	98,35
Bau sa mela	Nurallao	4,62	7	2	83,22
Bau sa mela	Nurallao	4,62	7	3	16,78
Su Lau	Laconi	5,91	17	2	74,82
Su Lau	Laconi	5,91	17	3	24,90
Santa Sofia	Laconi	7,00	0	2	56,33
Nuragus	Nuragus	7,27	926	2	99,84
Nuragus	Nuragus	7,27	926	3	0,00
Crastu	Laconi	7,29	0	2	100,00
Serri	Serri	8,11	676	2	99,99
Lixius	Nuragus	9,44	16	4	83,66
Lixius	Nuragus	9,44	16	5	16,34
Genoni	Genoni	9,54	884	2	5,67
Genoni	Genoni	9,54	884	3	25,36
Genoni	Genoni	9,54	884	4	67,57
Gesturi	Gesturi	10,04	1226	1	5,41
Gesturi	Gesturi	10,04	1226	2	61,16
Nurri	Nurri	10,79	2109	2	63,56
Esterzili	Esterzili	11,94	716	1	3,06
Esterzili	Esterzili	11,94	716	2	12,31
Barumini	Barumini	13,16	1257	1	80,04
Barumini	Barumini	13,16	1257	2	0,12

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 148 di 322	

LOCALITÀ	Comune	Distanza media [km]	Pop. residente [ISTAT, 2011]	IIPP	Percentuale urbana esposta
Orroli	Orroli	13,46	2392	2	1,27
Pauli Arruis	Las Plassas	15,36	24	1	100,00
Las Plassas	Las Plassas	16,01	223	1	81,32
Villanovafranca	Villanovafranca	17,93	1416	1	10,76
Siurgus Donigala	Siurgus Donigala	19,90	2027	1	26,23
Siurgus Donigala	Siurgus Donigala	19,90	2027	2	61,01
Villa Sant'Antonio	Villa Sant'Antonio	19,96	364	1	29,42
Villamar	Villamar	22,46	2788	1	4,04
Ruinias	Ruinias	22,74	717	1	0,90
Ruinias	Ruinias	22,74	717	2	84,51
Usellus	Usellus	22,98	623	1	20,83
Siddi	Siddi	23,20	690	1	97,78
Mogorella	Mogorella	23,61	458	1	3,21
Mogorella	Mogorella	23,61	458	2	13,74
Lunamatrona	Lunamatrona	23,78	1671	1	96,57
Gruxi Marmuri	Lunamatrona	24,29	110	1	96,06

7.3.2.2 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).

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 149 di 322	

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 148 elementi puntuali.

La seconda modalità, finalizzata a definire soprattutto i beni immobili sottoposti alla disciplina del D.Lgs. n. 42/2004 per gli effetti di dichiarazione di notevole interesse e notevole interesse pubblico, ha previsto un'indagine dei beni censiti alla scala nazionale attraverso l'esame delle informazioni contenute nel sistema Vincoli in Rete (VIR).

Il sistema è il risultato del progetto "Certificazione e vincolistica in rete", che mirava a consentire l'accesso in consultazione e la gestione degli atti di tutela dei beni culturali, a partire dai Beni Architettonici e Archeologici per proseguire con i Beni Paesaggistici, ad utenti autorizzati e a diverse tipologie di professionisti.

I dati presenti provengono dalle banche dati presenti nelle Soprintendenze, nei Segretariati Regionali e ricomprendono:

- Sistema informativo Carta del Rischio contenente tutti i decreti di vincolo su beni immobili emessi dal 1909 al 2003 (ex leges 364/1909, 1089/1939, 490/1999) presso l'Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro;
- Sistema Informativo Beni Tutelati presso la Direzione Generale Belle Arti e Paesaggio;
- Sistema informativo SITAP presso la Direzione Generale Belle Arti e Paesaggio;
- Sistema Informativo SIGEC Web presso l'Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione.

I dati inseriti nel sistema Vincoli in Rete (VIR) sono ottenuti attraverso i flussi di interoperabilità tra i 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,

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 150 di 322

non facenti comunque capo al Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo.

L'attività di analisi mediante il sistema Vincoli in Rete ha consentito, dunque, di ampliare la ricognizione dei beni operata attraverso il Mosaico del repertorio 2017 con i beni puntuali provenienti dal sistema VIR, al fine di ricomprendere i beni immobili sottoposti alla disciplina del D.Lgs. n. 42/2004 per gli effetti di dichiarazione di notevole interesse e notevole interesse pubblico.

I beni culturali immobili appartengono alle categorie degli elementi archeologici, architettonici e dei parchi e giardini e possono essere:

- di interesse culturale non verificato
- di non interesse culturale
- di interesse culturale in corso di verifica
- di interesse culturale dichiarato.

A prescindere dalla presenza di uno specifico decreto che attesti lo status di notevole interesse o notevole interesse pubblico, tali beni sono da annoverare tra i beni tutelati ex D.Lgs. 42/2004.

La ricognizione dei beni immobili censiti nel sistema VIR, su tutto l'areale di massima attenzione è riportata in Allegato 2 e comprende 96 elementi puntuali.

L'attività di ricognizione sui beni paesaggistici mostra inoltre come l'areale di massima attenzione ricomprenda parzialmente:

COD SITAP	NOME	ATTO	STATO	% ENTRO I 10,3 KM
200034	GESTURI - ZONA DELLA GIARA (1983)	ATTO	STATO	8
200086	LACONI - PARTE DEL TERRITORIO COMUNALE	DM 09/05/1983	Perimetri non esaminati dal Comitato PPR	58
200034	GESTURI - ZONA DELLA GIARA (1983)	DM 06/05/1968	Perimetri non esaminati dal Comitato PPR	9
200035	GESTURI - ZONA DELLA GIARA (1964)	DM 09/05/1983	Perimetri non esaminati dal Comitato PPR	43

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

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 151 di 322	

valutazione di esposizione di tali elementi paesaggistici al potenziale effetto percettivo (cfr. Tabelle Allegati 3 e 4). 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, etc.), 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 sei classi (molto alta, alta, media, bassa, molto bassa e trascurabile) secondo il metodo dei *natural brakes*.

7.3.2.3 Beni censiti o riposizionati in sede di indagine archeologica

L'attività di redazione della Relazione Archeologica (Elaborato IN-IS-RC2) ha previsto un aggiornamento dei dati relativi agli elenchi dei Beni Culturali presenti nel buffer esteso dei 10,3 km, più che mai necessario, visti i tantissimi errori di posizionamento, le ripetizioni, le incongruenze e le numerose assenze riscontrate nei database ufficiali messi a disposizione dalle istituzioni (Repertorio del Mosaico 2017, beni riportati nel sito vincolinrete.it - VIR).

Si aggiunga a ciò la mancanza di una carta aggiornata e verificata del patrimonio culturale e l'estrema frammentazione dei dati prodotti dai numerosi lavori di studio, censimento o indagine archeologica effettuati negli anni nei diversi territori comunali.

Nell'Elaborato IN-IS-RC2 si è dato esito a questo notevole sforzo di collazione di informazioni utili, spesso sparse in strumenti di analisi territoriale compiute in momenti e con strumenti differenti, badando al corretto posizionamento dei Beni e producendo, perciò, un importante aggiornamento del database generale.

Il risultato ottenuto è stato quello di un incremento consistente nella conoscenza del patrimonio culturale del territorio di riferimento, con l'inserimento di un numero considerevole di Beni non censiti nei database P.P.R. e VIR, e un'attività di verifica della posizione geografica dei beni già censiti.

In analogia con la procedura adottata per i beni culturali puntuali ex D.Lgs. 42/2004, sono state esplicitate alcune caratteristiche e grandezze significative ai fini della valutazione di esposizione di tali elementi paesaggistici al potenziale effetto percettivo. 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

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 152 di 322	

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*.

Denominazione	Tipologia	Comune	Dist. (km)	Contesto	Accessibilità	Aerogen.	IIPP	LYR
TOMBA DEI GIGANTI IS CASTEDDUS		ISILI	0,25	Exraurbano	3	5	6	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE CASTEDDUS		ISILI	0,36	Exraurbano	4	5	6	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE CORTI GIANNI OI		ISILI	0,40	Exraurbano	3	5	6	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE BRABAXIAXIA	NURAGHE	NURALLAO	0,47	Exraurbano	2	4	6	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE TANCA 'E SA RUTTA	NURAGHE	ISILI	0,49	Exraurbano	3	5	6	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE BALLOIANA	NURAGHE	ISILI	0,71	Exraurbano	3	5	6	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE PARDUSSANA	NURAGHE	ISILI	0,85	Exraurbano	2	5	6	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo
NURAGHE TRAMALIZZU	NURAGHE	NURALLAO	0,91	Exraurbano	2	5	6	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica
NURAGHE SU PERDOSU		ISILI	1,02	Exraurbano	4	5	6	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE POIOLU	NURAGHE	NURALLAO	1,02	Exraurbano	2	5	6	Beni derivati dal Segretariato

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 153 di 322	

Denominazione	Tipologia	Comune	Dist. (km)	Contesto	Accessibilità	Aerogen.	IIPP	LYR
								regionale tramite ricognizione archeologica
STAZIONE LITICA POIOLU		NURALLAO	1,04	Exraurbano	2	5	6	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica
COMPLESSO ARCHEOLOGICO DI TACCU		NURALLAO	1,25	Exraurbano	2	5	6	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica
NURAGHE EROXI	NURAGHE	ISILI	1,31	Exraurbano	4	4	5	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeolog o
DOMUS DE JANAS SETTILIXI		ISILI	1,77	Exraurbano	4	5	5	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
POZZO SACRO NURAGICO		NURALLAO	1,78	Exraurbano	2	5	5	Beni PPR, VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeolog o
CIMITERO COLONIA PENALE		ISILI	1,79	Exraurbano	3	5	5	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
GROTTA SA OMO DE TZIU MURGIA		NURALLAO	1,84	Exraurbano	2	5	5	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE SA CUNGIADURA		NURALLAO	1,84	Exraurbano	3	2	5	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica
DOMUS DE JANAS IS PILLUS		ISILI	1,91	Exraurbano	2	5	5	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE PIZZU MANNU	NURAGHE	ISILI	2,07	Exraurbano	2	5	5	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
VILLAGGIO NURAGICO SERRA MONTI ARCUS		ISILI	2,10	Exraurbano	5	5	5	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inerzia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 154 di 322	

Denominazione	Tipologia	Comune	Dist. (km)	Contesto	Accessibilità	Aerogen.	IIPP	LYR
IPOGEO CRABILIS		ISILI	2,30	Exraurbano	4	5	5	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
POZZO NURAGICO ADONI	POZZO NURAGICO	VILLANOVA TULO	2,45	Exraurbano	2	5	5	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
COMPLESSO ARCHEOLOGICO CRUCURIGA		NURALLAO	2,70	Exraurbano	4	3	5	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica
DOMUS DEJANAS CONCALES IS ZOPPUS		ISILI	2,73	Exraurbano	3	4	5	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE ATZINARRA	NURAGHE	ISILI	2,81	Exraurbano	2	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
FONTE DI SU LACCHITEDDU		NURALLAO	2,91	Exraurbano	4	1	4	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica
TOMBA DI GIGANTI SITA IN LOCALITA' CIGNONI		NURALLAO	2,99	Exraurbano	2	5	5	Beni VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo
DOMUS DE JANAS FADALI		ISILI	3,00	Exraurbano	1	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CHIESA MADONNA DELLA STRADA	CHIESA	NURALLAO	3,04	Exraurbano	5	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE MASONI 'E PROCCUS	NURAGHE	ISILI	3,30	Exraurbano	3	4	5	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE IS PARAS		ISILI	3,36	Exraurbano	3	5	5	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo
INSEDIAMENTO ROMANO DETTO PRANU FAAS O PRANU DE IS SCIASAS		NURALLAO	3,39	Exraurbano	3	3	5	Beni VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 155 di 322	

Denominazione	Tipologia	Comune	Dist. (km)	Contesto	Accessibilità	Aerogen.	IIPP	LYR
COMPLESSO ARCHEOLOGICO PERDA TELLADA		NURALLAO	3,41	Exraurbano	3	5	5	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE	NURAGHE	NURALLAO	3,44	Exraurbano	4	4	4	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica
COMPLESSO ARCHEOLOGICO ARAVORAS		NURALLAO	3,60	Exraurbano	4	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE ZIU TAULAS		ISILI	3,61	Exraurbano	2	0	0	Beni VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo
CHIESA SAN PIETRO	CHIESA	NURALLAO	3,61	Urbano	4	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CIMITERO COMUNALE		ISILI	3,64	Urbano	4	5	5	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE MAURUS	NURAGHE	ISILI	3,73	Exraurbano	2	0	0	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo
NURAGHE MONTI CURADORI	NURAGHE	ISILI	3,75	Exraurbano	2	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
TOMBA MEGALITTICA DI MURISIDDI		ISILI	3,83	Exraurbano	2	1	3	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
PONTE ROMANO BRABACIERA		ISILI	3,96	Exraurbano	3	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
DOMUS DE JANAS IS TANAS DE MREXANI		ISILI	3,99	Exraurbano	3	3	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
TOMBA DEI GIGANTI PRANU TRS LITERAS		ISILI	4,01	Exraurbano	2	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE MOLAS	NURAGHE	ISILI	4,02	Exraurbano	2	0	0	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inerzia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 156 di 322	

Denominazione	Tipologia	Comune	Dist. (km)	Contesto	Accessibilità	Aerogen.	IIPP	LYR
								0
CHIESA SAN MAURO		ISILI	4,04	Urbano	4	5	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
ALEE COUVERT PRANU TRES LITERAS		ISILI	4,08	Exraurbano	2	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
FUNTANA BRUNCU MERIAGU	FONTANA	VILLANOVA TULO	4,09	Exraurbano	3	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
FUNTANA LOBADAS	FONTANA	VILLANOVA TULO	4,09	Exraurbano	4	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE PAULI 'E ANGIONI		ISILI	4,10	Exraurbano	3	1	3	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE PISCORONGIU	NURAGHE	ISILI	4,22	Exraurbano	3	1	1	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE BONU PIZZU		NURALLAO	4,26	Exraurbano	3	5	5	Beni VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologia
NURAGHE MARIANGESA	NURAGHE	ISILI	4,27	Exraurbano	2	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
EX MONTE GRANATICO (PIAZZA COSTITUZIONE)	MONTE GRANATICO	ISILI	4,28	Urbano	4	5	4	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologia
COMPLESSO ARCHEOLOGICO SANTA LUCIA		NURALLAO	4,29	Exraurbano	3	2	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
TEATRO S. ANTONIO		ISILI	4,33	Urbano	4	5	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE CORTE GUADANGIU	NURAGHE	NURALLAO	4,37	Exraurbano	2	0	3	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
RESTI DI TERME ROMANE IN LOCALITA' CANNEDU		NURALLAO	4,67	Exraurbano	3	2	4	Beni VIR ricollocati tramite ricognizione

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inerzia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 157 di 322	

Denominazione	Tipologia	Comune	Dist. (km)	Contesto	Accessibilità	Aerogen.	IIPP	LYR
								dell'Archeologia
NURAGHE ZAURRAI		ISILI	4,73	Exraurbano	3	5	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE CRACAXI	NURAGHE	ISILI	4,75	Exraurbano	2	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
TOMBA DEI GIGANTI CALAFRIGIDADDA		ISILI	4,75	Exraurbano	5	4	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE BARACI	NURAGHE	ISILI	4,81	Exraurbano	2	0	0	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologia
DOMUS DE JANAS ZAURRAI		ISILI	4,81	Exraurbano	3	5	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE MURAXISCU	NURAGHE	ISILI	5,00	Exraurbano	2	5	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE ZACCURIA	NURAGHE	ISILI	5,04	Exraurbano	2	4	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE NURACCIONI	NURAGHE	NURRI	5,21	Exraurbano	2	4	4	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologia
CHIESA SAN GEMILIANO		NURAGUS	5,32	Exraurbano	2	5	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE CORONGIU	NURAGHE	NURAGUS	5,42	Exraurbano	3	5	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CHIESA SANTA MARIA DI VALENZA	CHIESA	NURAGUS	5,50	Exraurbano	3	5	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE SA TANCA DE S'ASIMU	NURAGHE	NURAGUS	5,56	Exraurbano	3	5	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
MENHIR	MENHIR	NURAGUS	5,61	Exraurbano	2	5	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 158 di 322	

Denominazione	Tipologia	Comune	Dist. (km)	Contesto	Accessibilità	Aerogen.	IIPP	LYR
								archeologica
NURAGHE SANTU MILLANU	NURAGHE	NURAGUS	5,63	Exraurbano	3	5	4	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologia
NURAGHE SA MANDARA		ISILI	5,65	Exraurbano	2	5	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE CORTE ONNOITZU	NURAGHE	ISILI	5,67	Exraurbano	2	5	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CAPANNA GUDDITROXU	CAPANNA	SERRI	5,70	Exraurbano	2	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE TUVULANU	NURAGHE	NURAGUS	5,70	Exraurbano	3	4	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE CUCCURU CASAS	NURAGHE	NURRI	5,73	Exraurbano	2	5	4	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologia
NURAGHE SINTZILARGIU	NURAGHE	NURAGUS	5,74	Exraurbano	3	2	3	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
POZZO SACRO CONI	POZZO SACRO	NURAGUS	5,76	Exraurbano	3	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE TRACHEDALI	NURAGHE	SERRI	5,77	Exraurbano	2	1	3	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CIMITERO VILLANOVA TULO		VILLANOVA TULO	5,87	Exraurbano	5	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE GUZZINI	NURAGHE	NURRI	6,07	Exraurbano	2	5	4	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologia
FORRAXI NIOI		NURAGUS	6,09	Exraurbano	4	5	4	Beni VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologia
NURAGHE PITZU CROBETU	NURAGHE	NURRI	6,15	Exraurbano	2	1	3	Ulteriori beni individuati

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 159 di 322	

azione	Denominazione	Tipologia	Comune	Dist. (km)	Contesto	Accessibilità	Aerogen.	IIPP	LYR
									tramite ricognizione archeologica
NURAGHE E INSEDIAMENTO SU SCIUSCIU		INSEDIAMENTO	SERRI	6,17	Exraurbano	2	5	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE TANNARA		NURAGHE	NURRI	6,18	Exraurbano	2	3	4	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologia
NURAGHE SEDDA SA FEURRA			ISILI	6,19	Exraurbano	2	5	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE PARDU		NURAGHE	NURAGUS	6,20	Exraurbano	3	5	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
FUNTANA DE GIUANNEDDU		FONTANA	VILLANOVA TULO	6,30	Exraurbano	3	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
S. GIULIANO		CHIESA	VILLANOVA TULO	6,34	Urbano	3	0	0	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologia
CHIESA DI SANTA CRISTINA		CHIESA	VILLANOVA TULO	6,47	Exraurbano	2	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
TOMBA DEI GIGANTI GUZZINI		TOMBA DEI GIGANTI	NURRI	6,53	Exraurbano	2	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE NARBONIS		NURAGHE	SERRI	6,58	Exraurbano	2	2	3	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologia
NURAGHE SU ZACCAU		NURAGHE	GERGEI	6,60	Exraurbano	2	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CHIESA DI SANTA LUCIA		CHIESA	GERGEI	6,65	Exraurbano	3	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE CORTI DE GIUANNI MANCA		NURAGHE	NURAGUS	6,66	Exraurbano	3	5	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE TREBETZA		NURAGHE	NURRI	6,71	Exraurbano	4	0	0	Beni PPR ricollocati

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 160 di 322	

azione	Denominazione	Tipologia	Comune	Dist. (km)	Contesto	Accessibilità	Aerogen.	IIPP	LYR
									tramite ricognizione dell'Archeologo
NURAGHE E VILLAGGIO SU ACCURZADORGIU	NURAGHE E VILLAGGIO	NURRI	6,74	Exraurbano	2	2	3	3	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica
NURAGHE SU NURATZOLU	NURAGHE	NURRI	6,77	Exraurbano	4	2	3	3	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CAPANNA NARBONIS	CAPANNA	NURRI	6,79	Exraurbano	2	0	0	0	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo
TOMBA DEI GIGANTI ATZA DE GIUANNI PITIU	TOMBA DEI GIGANTI	NURRI	6,83	Exraurbano	2	3	3	3	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
INSEDIAMENTO MITZA DE SU CROBU	INSEDIAMENTO	SERRI	6,95	Exraurbano	2	0	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
Chiesa medievale Santa Sofia	Chiesa	LACONI	7,03	Exraurbano	2	5	4	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE PITZIEDDA	NURAGHE	NURAGUS	7,12	Exraurbano	3	5	4	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE SU BRUNCU DE IS GRUNTUXUS	NURAGHE	NURRI	7,17	Exraurbano	3	5	4	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
VILLAGGIO NURAGICO	VILLAGGIO	SERRI	7,18	Exraurbano	2	0	0	0	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica
NURAGHE BARACCI	NURAGHE	NURRI	7,18	Exraurbano	2	0	0	0	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica
INSEDIAMENTO NURAGICO MOGURUS	INSEDIAMENTO	ESCOLCA	7,20	Exraurbano	2	0	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CAPANNE CIRCOLARI	CAPANNA	SERRI	7,20	Exraurbano	2	0	0	0	Beni derivati dal

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 161 di 322	

Denominazione	Tipologia	Comune	Dist. (km)	Contesto	Accessibilità	Aerogen.	IIPP	LYR
								Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica
NURAGHE SANTU STEVUNI		NURAGUS	7,25	Urbano	5	5	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CAPANNA DEL CAPO	TEMPIO	SERRI	7,27	Exraurbano	3	1	2	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica
CHIESA DI SANTA MARIA MADDALENA	CHIESA	NURAGUS	7,29	Urbano	4	5	4	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo
CUMBESSIAS (CAPANNE PER PELLEGRINI)	CAPANNA	SERRI	7,33	Exraurbano	3	0	0	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica
RECINTO DELLE RIUNIONI	RECINTO	SERRI	7,33	Exraurbano	3	0	0	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica
NURAGHE CRASTU	NURAGHE	LACONI	7,36	Urbano	5	5	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
TEMPIO A POZZO	POZZO	SERRI	7,37	Exraurbano	3	0	0	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica
CINTA MURARIA NURAGICA	MURAGLIA	SERRI	7,38	Exraurbano	3	0	0	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica
NURAGHE SANTA VITTORIA	NURAGHE	SERRI	7,39	Exraurbano	3	0	0	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica
TORRE	NURAGHE	SERRI	7,39	Exraurbano	3	0	0	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 162 di 322

azione	Denominazione	Tipologia	Comune	Dist. (km)	Contesto	Accessibilità	Aerogen.	IIPP	LYR
									ricognizione archeologica
ABITAZIONE		CAPANNA	SERRI	7,39	Exraurbano	3	0	0	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica
TEMPIO IPETRALE		TEMPIO	SERRI	7,40	Exraurbano	3	0	0	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica
NURAGHE RUINAS		NURAGHE	SERRI	7,40	Exraurbano	3	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CHIESA DI SANTA VITTORIA		CHIESA	GERGEI	7,41	Exraurbano	3	0	0	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica
EDIFICIO DI CULTO O TERME SA CRESIEDDA		TERME	SERRI	7,51	Exraurbano	3	1	2	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica
INSEDIAMENTO ROMANO DI BIORA		INSEDIAMENTO	SERRI	7,53	Exraurbano	3	1	2	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE FUNDU 'E CORONAS		NURAGHE	GERGEI	7,60	Exraurbano	3	0	0	Beni VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo
CUILE PIRODDI		CUILE	SADALI	7,61	Exraurbano	1	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CUILE PIRODDI		CUILE	SADALI	7,61	Exraurbano	1	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
INSEDIAMENTO NURAGICO FUND'E CORONAS		INSEDIAMENTO	GERGEI	7,62	Exraurbano	3	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE PIDDIU		NURAGHE	ESCOLCA	7,64	Exraurbano	3	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE S'URAXI		NURAGHE	SERRI	7,67	Exraurbano	5	5	4	Beni derivati dal Segretariato

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 163 di 322	

Denominazione	Tipologia	Comune	Dist. (km)	Contesto	Accessibilità	Aerogen.	IIPP	LYR
								regionale tramite ricognizione archeologica
NURAGHE BRUNCU NIEDDOSA	NURAGHE	GESTURI	7,67	Exraurbano	2	4	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE SAN SEBASTIANO	NURAGHE	SERRI	7,71	Exraurbano	2	5	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE PASCAS	NURAGHE	GESTURI	7,75	Exraurbano	3	5	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CHIESA DI SANT'ANTONIO ABATE	CHIESA	SERRI	7,78	Urbano	3	5	4	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologia
MONTE GRANATICO	EDIFICIO	SERRI	7,80	Urbano	4	5	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
DOMUS DE JANAS DI FRISCAS	DOMUS DE JANAS	NURRI	7,82	Exraurbano	2	5	3	Beni PPR, VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologia
NURAGHE SANTU PEDRU	NURAGHE	NURRI	7,83	Exraurbano	3	0	0	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica
CIMITERO NURAGUS	CIMITERO	NURAGUS	7,87	Exraurbano	5	5	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE BRUNCU SCROCCA	NURAGHE	GESTURI	7,99	Exraurbano	2	1	2	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
SU DOMINARIU	Centro addestramento equini	LACONI	7,99	Exraurbano	3	3	3	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CHIESA NOSTRA SIGNORA D'ITRIA	Chiesa	GESTURI	8,10	Exraurbano	2	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CHIESA DI SAN PIETRO	CHIESA	GERGEI	8,10	Exraurbano	3	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 164 di 322

Denominazione	Tipologia	Comune	Dist. (km)	Contesto	Accessibilità	Aerogen.	IIPP	LYR
NURAGHE NABIDERA	NURAGHE	NURRI	8,14	Exraurbano	4	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE CODIGAS	NURAGHE	NURAGUS	8,21	Exraurbano	3	5	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE CUCCURU DE ZEFFARANU	NURAGHE	ESCOLCA	8,27	Exraurbano	3	4	3	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CHIESA DI SAN GIOVANNI BATTISTA	CHIESA	ESCOLCA	8,33	Exraurbano	5	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CHIESA DI SAN CARLO BORROMEO O SANT'IMPERA	CHIESA	GERGEI	8,42	Urbano	4	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE BRUNCU PEPPI PINNA	NURAGHE	GESTURI	8,43	Exraurbano	4	5	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CAPANNA S'AXROLLA	CAPANNA	SERRI	8,52	Exraurbano	3	3	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE PRANU 'E MENDOLA	NURAGHE	GESTURI	8,54	Exraurbano	2	2	3	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CASA OLLA	EDIFICIO	GERGEI	8,57	Urbano	4	0	0	Beni VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo
NURAGHE TACQUARA	NURAGHE	NURRI	8,58	Exraurbano	4	2	3	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica
FONTANA DE SA MONGIA	FORTE	GERGEI	8,64	Urbano	4	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CASA PISANU	EDIFICIO	GERGEI	8,64	Urbano	5	0	0	Beni VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo
CASA CASU	EDIFICIO	GERGEI	8,65	Urbano	4	0	0	Beni VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 165 di 322	

Denominazione	Tipologia	Comune	Dist. (km)	Contesto	Accessibilità	Aerogen.	IIPP	LYR
NURAGHE CUGUSSI	NURAGHE	NURRI	8,65	Exraurbano	3	0	0	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo
FUNTANA 'E PROCCUS	FONTE	GERGEI	8,66	Urbano	5	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
EDIFICIO SU COLLOQUIU	EDIFICIO	GERGEI	8,66	Urbano	4	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CAPANNA COA DE PRANU	CAPANNA	ESCOLCA	8,66	Exraurbano	4	5	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
GIARDINO AYMERICH	GIARDINO	LACONI	8,67	Exraurbano	4	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CASA SOLLAI	EDIFICIO	GERGEI	8,69	Urbano	4	0	0	Beni VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo
CHIESA DI SANTA MARIA	CHIESA	GERGEI	8,70	Urbano	4	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CASA MATTA	EDIFICIO	GERGEI	8,70	Urbano	4	0	0	Beni VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo
EX MONTE GRANATICO	MONTE GRANATICO	GERGEI	8,71	Urbano	4	0	0	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica
NURAGHE ARUNI	NURAGHE	NURAGUS	8,73	Exraurbano	3	5	4	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CASTELLO AYMERICH E PARCO ANNESSO	CASTELLO	LACONI	8,74	Exraurbano	3	0	0	Beni PPR, VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo
CHIESA DI SANTA BARBARA	CHIESA	GERGEI	8,75	Urbano	5	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
EX MONTE GRANATICO		LACONI	8,84	Urbano	4	0	0	Beni PPR, VIR ricollocati tramite ricognizione

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 166 di 322	

Denominazione	Tipologia	Comune	Dist. (km)	Contesto	Accessibilità	Aerogen.	IIPP	LYR
								dell'Archeolog o
CHIESA DI SANT'AMBROGIO E SANT'IGNAZIO DA LACONI	CHIESA	LACONI	8,85	Urbano	4	0	0	Beni PPR, VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeolog o
PERTINENZE PALAZZO AYMERICH	EDIFICIO	LACONI	8,85	Urbano	4	0	0	Beni PPR, VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeolog o
PALAZZO AYMERICH		LACONI	8,85	Urbano	5	0	0	Beni PPR, VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeolog o
ANTICA DIMORA DELL'800 DOMU ANTIGA	EDIFICIO	GERGEI	8,88	Urbano	4	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CHIESA DI SANTA GRECA	CHIESA	GERGEI	8,91	Exraurbano	3	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE SANT'ELIA	NURAGHE	GERGEI	8,91	Exraurbano	3	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CHIESA S. ANTONIO	CHIESA	LACONI	8,93	Urbano	4	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE ACCODULAZZU	NURAGHE	SADALI	8,96	Exraurbano	3	0	0	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeolog o
NURAGHE CUCCURU FORRU	NURAGHE	SERRI	8,98	Exraurbano	3	5	3	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CAPANNA SANT'ANTONIO	CAPANNA	NURRI	9,12	Exraurbano	2	0	0	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeolog o
Chiesa San Giovanni Battista	chiesa	LACONI	9,16	Exraurbano	3	0	0	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica
CHIESA DI SANTA LUCIA	CHIESA	ESCOLCA	9,25	Exraurbano	3	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 167 di 322	

Denominazione	Tipologia	Comune	Dist. (km)	Contesto	Accessibilità	Aerogen.	IIPP	LYR
								archeologica
NURAGHE TACCUARA II	NURAGHE	NURRI	9,27	Exraurbano	3	1	3	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
Cimitero Laconi		LACONI	9,29	Exraurbano	3	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE BRUNCU DE TANA		GESTURI	9,34	Exraurbano	3	4	3	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
GROTTE DI GEMMURI		GERGEI	9,37	Exraurbano	3	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE	NURAGHE	GESTURI	9,42	Exraurbano	3	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE PISCONTI		GESTURI	9,46	Exraurbano	4	5	3	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
EX MONTE GRANATICO VIA SANTA CHIARA	MONTE GRANATICO	GENONI	9,48	Urbano	4	5	3	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica
NURAGHE PURRUDDU	NURAGHE	GERGEI	9,53	Exraurbano	3	0	0	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica
NURAGHE SANTA MARTA	NURAGHE	GERGEI	9,55	Exraurbano	3	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CANTONIERA SANTA MARIA	CANTONIERA	SADALI	9,58	Exraurbano	5	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE BAU ROMANU		GESTURI	9,63	Exraurbano	3	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
TOMBA DI GIGANTI PRANU 'E FOLLAS	TOMBA DI GIGANTI	GESTURI	9,64	Exraurbano	3	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CHIESA DI NOSTRA	CHIESA	SADALI	9,65	Exraurbano	5	1	2	Ulteriori beni individuati

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 168 di 322	

Denominazione	Tipologia	Comune	Dist. (km)	Contesto	Accessibilità	Aerogen.	IIPP	LYR
SIGNORA D'ITRIA								tramite ricognizione archeologica
NURAGHE TACCU PICCINNU	NURAGHE	SADALI	9,66	Exraurbano	3	0	0	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo
RESTI DEL CONVENTO DEI CAPPUCCINI		GENONI	9,79	Urbano	4	5	3	Beni PPR, VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo
MADONNA DEL SACRO CUORE	CONVENTO	GENONI	9,82	Urbano	4	5	3	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo
MINIERA FUNTANA RAMINOSA	MINIERA	GADONI	9,91	Exraurbano	2	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
CHIESA DI SAN LUIGI GONZAGA	CHIESA	NURRI	9,93	Exraurbano	3	3	3	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE CURRELI	NURAGHE	NURRI	9,94	Exraurbano	2	4	3	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica
NURAGHE NIEDDU		LACONI	9,98	Exraurbano	2	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
NURAGHE SARBASSEI	NURAGHE	SADALI	9,99	Exraurbano	3	1	2	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo
POZZO TACCU	FONTE/POZZO	NURRI	10,04	Exraurbano	3	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica
TOMBA DI GIGANTE DI PREGANTI	TOMBA DI GIGANTI	GERGEI	10,04	Exraurbano	3	0	0	Beni VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo
NURAGHE MONTE SANTU ANTINE	NURAGHE	GENONI	10,06	Exraurbano	3	5	3	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo
FONTE FUNTANA LONGINA	FONTE	SADALI	10,09	Exraurbano	5	0	0	Ulteriori beni individuati tramite

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 169 di 322	

azione	Denominazione	Tipologia	Comune	Dist. (km)	Contesto	Accessibilità	Aerogen.	IIPP	LYR
									ricognizione archeologica
NURAGHE S'AXIRI		NURAGHE	SADALI	10,21	Extraurbano	2	0	0	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica

7.3.3 La descrizione dell'interferenza visiva mediante rendering fotografico

7.3.3.1 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 (10,3 km dall'impianto nel caso specifico).

Vista l'ulteriore declinazione del bacino visivo ex DM 10/09/2010 in "area di massima attenzione" e "ambiti periferici di visuale", il *rendering* fotografico è stato condotto da punti di vista significativi scelti secondo due modalità distinte in funzione della differente sensibilità dei due contesti citati rispetto alle modificazioni introdotte dal proposto progetto.

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

La prima categoria di 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;
- beni tutelati *ope legis*;
- centri urbani come i luoghi di maggiore frequentazione dell'area;
- strade di impianto a valenza paesaggistica.

Le analisi condotte hanno mostrato come siano presenti, entro la porzione del bacino visivo ex DM

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 170 di 322	

09/10/2010 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 individuati dall'ISTAT.

Discorso a parte va esplicitato per la scelta dei punti di ripresa relativi ai beni immobili sottoposti alla disciplina del D.Lgs. n. 42/2004 per gli effetti di dichiarazione di notevole interesse e notevole interesse pubblico. Infatti, il D.M. 10/09/2010 richiede che le attività di descrizione dell'interferenza visiva con lo strumento del *rendering* fotografico vadano realizzate "in riferimento a tutti i beni immobili sottoposti alla disciplina del D.Lgs. n. 42/2004 per gli effetti di dichiarazione di notevole interesse e notevole interesse pubblico".

Gli elementi rispondenti a tale criterio entro l'areale di massima attenzione sono stati selezionati in accordo alle richieste del legislatore per le quali si devono verificare simultaneamente le seguenti due condizioni: l'"impianto chiaramente visibile" e la distanza inferiore a 50 volte l'altezza dell'aerogeneratore più vicino. Inoltre, per i beni ricadenti all'interno del centro urbano, vista la notevole probabilità che si trovino in condizioni di mascheramento visivo, varrà la simulazione fatta per l'agglomerato urbano da un punto che abbia una potenziale vista sull'impianto in progetto.

Sono stati scelti, perciò, i beni immobili ricadenti entro l'area di massima attenzione sottoposti alla disciplina del D.Lgs. n. 42/2004 per gli effetti di dichiarazione di notevole interesse e notevole interesse pubblico e *ope legis*. Sono stati individuati 51 beni, da 31 di questi è visibile almeno 1 aerogeneratore.

Tra questi ultimi, 3 beni ricadono all'interno dei centri urbani e, pertanto, in linea con la metodologia sopra indicata, questi verranno rappresentati dalla simulazione elaborata per l'agglomerato urbano in cui ricadono da un punto che ha la migliore potenziale vista sull'impianto in progetto.

Inoltre, la distribuzione geografica, più o meno densa, dei 28 beni immobili (31 - 3) porge l'opportunità di semplificare la restituzione delle interferenze visive tramite fotoinserimenti. Infatti, si verificano alcuni casi in cui i beni appaiono distribuiti nel territorio con aree in cui la loro concentrazione è maggiore. Partendo da questa osservazione e grazie ad un'analisi in ambiente GIS, che tiene conto a partire dai beni selezionati di una distanza di circa 1,5km in linea d'aria, si individuano alcuni gruppi (definiti *cluster*) dai quali è possibile rendere conto dell'interferenza visiva tramite fotoinserimento da un solo sito. I punti di scatto, così individuati, sintetizzano le riprese dai beni appartenenti al medesimo *cluster*. Secondo questi parametri è stato possibile sintetizzare 28 posizioni di ripresa in 18 punti di scatto attraverso la definizione di 8 cluster (2 dei quali, Cluster 7 e Cluster 8 fanno riferimento al punto di scatto da un centro urbano).

Complessivamente sono stati individuati 34 posizioni di ripresa, di cui: 16 da beni immobili (D.Lgs. n. 42/2004 e *ope legis*), 8 da centri urbani (che rappresenteranno anche i beni immobili (D.Lgs. n. 42/2004) al suo interno e i beni del cluster di riferimento), 6 da strade di impianto a valenza

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 171 di 322

paesaggistica e, infine, 4 punti che identificano gli ambiti periferici di visuale.

Fotoinserimenti da punti di ripresa individuati entro gli Ambiti periferici del bacino visivo ex DM 09/10/2010 Ambiti periferici (in riferimento all'Allegato 4 DM 10/09/2010 paragrafo 3.1 lettera a)

Questa categoria di fotoinserimenti, nonostante non sia esplicitamente richiesta dal Legislatore, è giudicata di interesse perché mira a dare conto dell'interferenza visuale nella porzione di bacino visivo ex DM 09/10/2010 esterna all'areale di massima attenzione.

Secondo il percorso metodologico descritto nel paragrafo 7.1.3, in funzione degli elementi geomorfologici e orografici individuati, ma anche in relazione alla storia dei luoghi, il settore corrispondente alla fascia compresa tra il limite dell'area di massima attenzione, i limiti del bacino visivo ex DM 09/10/2010 (25 km dall'impianto) e il limite dell'area che rappresenta la visibilità condizionata (35km dall'impianto) è stato suddiviso in 4 ambiti periferici di visuale, ciascuno dotato di specifici rapporti percettivi con l'area di progetto. Gli ambiti sono i seguenti:

- Ambito del Barigadu-Gennargentu
- Ambito dell'Ogliastra
- Ambito della Trexenta e Sarcidano
- Ambito della Marmilla

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 una fotosimulazione. Le caratteristiche generali dell'ambito di visuale periferico e del fenomeno percettivo relativo sono descritte nell'Elaborato IN-IS-RA5-9_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.

Il quadro riassuntivo dei punti scelti è riportato nella Tabella 7.6, mentre la descrizione degli impatti è riportata, oltre che nelle schede di cui agli elaborati IN-IS-RA5-10 - Fotosimulazioni di impatto estetico - percettivo - Aree di massima attenzione e IN-IS-RA5-9 - Ambiti periferici di visuale - Schede descrittive e fotoinserimenti, anche nelle tabelle sintetiche dei risultati della ricognizione in Allegato.

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 172 di 322	

7.3.3.2 Quadro di sintesi dei punti di vista prioritari

Nella tabella di seguito 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, la distanza dal più vicino aerogeneratore in progetto e, in caso sia presente, il *cluster* di appartenenza.

Tabella 7.6 - Punti di ripresa individuati per i fotoinserimenti e criteri di scelta

ID PF	DESCRIZIONE	VINCOLO	CLUSTER	CRITERIO	DISTANZA (km)
PF01	INSEDIAMENTO ROMANO IN ORCH' E SANNA	Di interesse culturale dichiarato	CLUSTER 3	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	0,73
PF02	NURAGHE NIEDDIU	Di interesse culturale dichiarato	CLUSTER 6	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	1,75
PF03	CHIESA DI S. ANTONIO DA PADOVA	Di interesse culturale dichiarato	CLUSTER 2	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	2,47
PF04	NURALLAO	-	-	Punto significativo - Centro urbano	2,73
PF05	TOMBA DI GIGANTI SITA IN LOCALITA' CIGNONI	Di interesse culturale dichiarato	-	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	2,77
PF06	INSEDIAMENTO ROMANO DETTO PRANU FAAS O PRANU DE IS SCIASAS	Di interesse culturale dichiarato	-	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	3,41
PF07	NURAGHE IS PARAS	Di interesse culturale dichiarato	CLUSTER 4	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	3,36
PF08	SS128 E FERROVIA MANDAS - SORGONO - PUNTO1	-	-	Punto significativo - Strade e ferrovie di impianto a valenza paesaggistica	3,51
PF09	TOMBA DI AIODDA	Di interesse culturale dichiarato	-	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	3,90
PF10	ISILI	-	CLUSTER 8	Punto significativo - Centro urbano	3,97
PF11	NURAGHE BONU PIZZU	Di interesse culturale dichiarato	-	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	4,10
PF12	FERROVIA MANDAS SORGONO	-	-	Punto significativo - Strade e ferrovie di impianto a valenza paesaggistica	4,21

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 173 di 322	

ID PF	DESCRIZIONE	VINCOLO	CLUSTER	CRITERIO	DISTANZA (km)
PF13	RESTI DI TERME ROMANE IN LOCALITA' CANNEDU	Di interesse culturale dichiarato	-	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	4,72
PF14	SS128	-	-	Punto significativo - Strade e ferrovie di impianto a valenza paesaggistica	4,78
PF15	NURAGHE CRASTU	Di interesse culturale dichiarato	CLUSTER 5	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	5,09
PF16	CASA CANTONIERA - STAZIONE DI SU LAU	-	-	Punto significativo - Bene tutelato ope legis	5,76
PF17	NURAGUS	-	-	Punto significativo - Centro urbano	6,94
PF18	CRASTU - LACONI	-	-	Punto significativo - Centro urbano	7,11
PF19	SANTA SOFIA - LACONI	-	-	Punto significativo - Centro urbano	7,36
PF20	SERRI	-	-	Punto significativo - Centro urbano	7,67
PF21	NURAGHE SU PIZZ'E' IS CANGIALIS	Di interesse culturale dichiarato	CLUSTER 1	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	7,91
PF22	SS198 E FERROVIA MANDAS - ARBATAX	-	-	Punto significativo - Strade e ferrovie di impianto a valenza paesaggistica	7,86
PF23	NURAGHE SANTU PERDU	Di interesse culturale dichiarato	-	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	8,08
PF24	FA005424 - CASA CANTONIERA NURRI	-	-	Punto significativo - Bene tutelato ope legis	8,16
PF25	SS128 E FERROVIA MANDAS - SORGONO - PUNTO2	-	-	Punto significativo - Strade e ferrovie di impianto a valenza paesaggistica	8,48
PF26	SS198	-	-	Punto significativo - Strade e ferrovie di impianto a valenza paesaggistica	8,61
PF27	FA005384 - CASA CANTONIERA SERRI	-	-	Punto significativo - Bene tutelato ope legis	8,65
PF28	GENONI	-	CLUSTER 7	Punto significativo - Centro urbano	9,28
PF29	GESTURI	-	-	Punto significativo - Centro urbano	9,63

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 174 di 322	

ID PF	DESCRIZIONE	VINCOLO	CLUSTER	CRITERIO	DISTANZA (km)
PF30	LUOGO ALTO PUNICO DI SANTU ANTINI	Di interesse culturale dichiarato	-	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	10,09
PF31	AMBITO DELLA MARMILLA	-	-	Ambito periferico di visuale	11,88
PF32	AMBITO DEL BARIGADU-GENNARGENTU	-	-	Ambito periferico di visuale	11,99
PF33	AMBITO DELL'OGLIASTRA	-	-	Ambito periferico di visuale	13,32
PF34	AMBITO DELLA TREXENTA E SARCIDANO	-	-	Ambito periferico di visuale	19,56

7.4 Previsione degli effetti delle trasformazioni da un punto di vista paesaggistico

7.4.1 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.

Principali modificazioni indotte sul sistema paesaggistico	
Modificazioni della morfologia	<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, soprattutto, dalla necessità di disporre di spazi provvisori di superficie regolare e sgombra da vegetazione, funzionali all'assemblaggio della componentistica degli aerogeneratori. 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.</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>

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 175 di 322

Principali modificazioni indotte sul sistema paesaggistico	
	<p>La posa dei cavidotti a 36 kV che si dipartono dalle turbine eoliche avverrà tramite la realizzazione di uno scavo a sezione obbligata della sezione approssimativa di 1,00m x 1,20m, interamente realizzato in parallelismo rispetto alle sedi stradali esistenti o in progetto. Una volta realizzata la posa dei cavi, lo scavo sarà opportunamente ripristinato riportando il profilo morfologico del terreno alle condizioni originarie.</p> <p>In definitiva gli effetti dell'intervento in termini di alterazioni morfologiche, ancorché avvertibile alla scala di prossimità, possono 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>Modificazioni della funzionalità ecologica, idraulica e dell'equilibrio idrogeologico, evidenziando l'incidenza di tali modificazioni sull'assetto paesistico</p>	<p>Per la realizzazione delle opere in progetto si prevede un limitato coinvolgimento di vegetazione spontanea, in relazione agli attuali usi del suolo delle aree coinvolte (seminativi e colture orticole).</p> <p>L'intervento interessa prevalentemente ambiti a bassa naturalità e non incide – se non in modo scarsamente apprezzabile – sulle dinamiche di deflusso sotterraneo e superficiale. Va altresì sottolineato come il sito di progetto sia in stretta prossimità geografica con l'area industriale di Isili, in un contesto già oggetto di opere infrastrutturali e trasformazioni antropiche di significativa entità.</p>
<p>Modificazioni dell'assetto percettivo, scenico o panoramico</p>	<p>Gli impianti eolici sono intrinsecamente suscettibili di determinare, in conseguenza delle imponenti dimensioni degli aerogeneratori, significative modificazioni del quadro estetico-percettivo del contesto paesistico in cui gli stessi si collocano.</p> <p>Sotto il profilo operativo, la stima delle modificazioni al quadro percettivo è stata condotta attraverso l'elaborazione di mappe di intervisibilità teorica e con l'ausilio di un opportuno indicatore che stima, in ogni punto dell'area di studio, l'effetto percettivo attraverso la valutazione della "magnitudo visuale" dell'impianto (IIPP).</p>

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 176 di 322

Principali modificazioni indotte sul sistema paesaggistico	
	<p>Per quanto espresso in precedenza circa il limite fisiologico della visione umana esplicitato nelle Linee Guida MIBACT (qui esteso dai 20 km citati ai 25 km), il bacino visivo, determinato in funzione di soli parametri orografici, è il risultato dell'intersezione logica tra l'area entro i 25 km dell'impianto e le porzioni di territorio in cui i nuovi aerogeneratori sono teoricamente visibili.</p> <p>L'areale così ottenuto individua una porzione del territorio della Sardegna centrale distinta da una notevole complessità geologica (il sito di progetto è praticamente al contatto tra il sistema dei rilievi collinari miocenici e i rilievi calcarei del <i>Monte Santa Lucia</i>) che si traduce in condizioni morfologiche articolate in ampi sistemi di rilievi collinari e aree di fondovalle e semi-pianeggianti.</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 praticamente soltanto nel contesto di progetto, mentre risulta "polverizzato" in numerose ridotte aree di visibilità nei contesti periferici (IN-IS-RA5-7 - Mappa di intervisibilità teorica - Bacino visivo e area di massima attenzione).</p> <p>Analizzando i valori dell'indice IIPP, (IN-IS-RA5-8 - Carta dell'Indice di Intensità Percettiva Potenziale (IIPP)) la porzione di territorio in cui l'indice presenta i valori maggiori è strettamente limitata al contesto geografico di installazione dei nuovi aerogeneratori, entro un'area di forma simmetrica che si estende dal centro teorico dell'impianto posizionato tra i due <i>cluster</i>, ad una distanza massima di circa 4 km da esso.</p> <p>Peraltro, specifiche attività di ricognizione territoriale eseguite attraverso mirati sopralluoghi hanno evidenziato frequenti condizioni micro-locali (vegetazione e lievi variazioni nella quota del suolo) che di fatto impediscono la visione, diversamente da quanto indicato dalle analisi basate sull'intervisibilità teorica.</p>

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 177 di 322

Principali modificazioni indotte sul sistema paesaggistico	
	<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 7.3.3.1 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>
<p>Modificazioni dell'assetto insediativo-storico</p>	<p>L'analisi del rapporto fra le forme dell'insediamento e le forme del paesaggio, come costruzione antropica risultante dalla stratificazione dei lunghi processi di insediamento, porge come elemento dialogico fondante le numerose forme dell'abitare.</p> <p>Nello spazio rurale in esame non risulta presente un vero e proprio tessuto insediativo storico, se non quella componente costituita dai luoghi della Zona Industriale di <i>Perd'e Quaddu</i>, la zona industriale di Isili.</p> <p>Inoltre, la fase progettuale di definizione delle posizioni degli aerogeneratori ha tenuto in debita considerazione la dislocazione dei beni di interesse storico-artistico e archeologico riscontrabili nell'area in esame. Nello specifico, il progetto ha assicurato, per il posizionamento degli aerogeneratori, l'ampio rispetto delle distanze stabilite dall'art. 49 delle NTA del Piano Paesaggistico Regionale con riferimento a manufatti di valenza storico-culturale (beni paesaggistici e/o identitari) individuati e cartografati dal P.P.R.</p> <p>I dati raccolti e analizzati nell'ambito di specifiche ricognizioni specialistiche, infine, consentono di affermare che negli areali destinati ad ospitare gli interventi in progetto non si evidenziano emergenze archeologiche sopra terra.</p> <p>Per tali ragioni non si ravvisano modificazioni dell'assetto insediativo storico.</p>

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 178 di 322

Principali modificazioni indotte sul sistema paesaggistico	
Modificazioni dei caratteri tipologici, materici, coloristici, costruttivi, dell'insediamento storico (urbano, diffuso, agricolo)	<p>Non interessando direttamente ambiti caratterizzati dalla preesistenza di nuclei insediativi e non essendo prevista la realizzazione di fabbricati fuori terra (a meno di quelli funzionali alle previste stazioni elettriche), 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 nell'area vasta in esame come aerogeneratori esistenti, elettrodotti aerei, strade, stazioni elettriche.</p> <p>Va altresì notato come il sito di progetto sia in stretta prossimità geografica con l'area industriale di Isili, in un contesto già oggetto di trasformazioni antropiche di significativa entità.</p>
Modificazioni dell'assetto fondiario, agricolo e colturale	Gli interventi in esame non introducono significativi fenomeni di alterazione dell'assetto fondiario. Trattasi infatti, prevalentemente, di pascoli estensivi le cui condizioni di utilizzo non saranno modificate dalle opere proposte.
Modificazioni dei caratteri strutturanti del territorio agricolo (elementi caratterizzanti, modalità distributive degli insediamenti, reti funzionali, arredo vegetale minuto, trama parcellare, etc.);	<p>Non interessando direttamente ambiti caratterizzati dalla preesistenza di nuclei insediativi e non essendo prevista la realizzazione di fabbricati fuori terra, a meno di quelli funzionali alle previste stazioni elettriche, si ritiene che l'intervento non possa determinare apprezzabili modificazioni in ordine ai caratteri tipologici dell'edificato caratteristico del settore in esame.</p> <p>Inoltre, l'impostazione di progetto della viabilità di accesso alle postazioni eoliche, improntata, per quanto tecnicamente possibile, al consolidamento ed ampliamento dei tracciati esistenti, prefigura effetti estremamente contenuti sulla esistente trama fondiaria, già marcatamente modificata dalla presenza dell'Area Industriale di Isili.</p>

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 179 di 322	

7.4.2 Schema di ulteriori effetti possibili sul sistema paesaggistico

Ulteriori effetti sul sistema paesaggistico	
<p>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).</p>	<p>Il sito di progetto risulta in stretta prossimità geografica con l'Area Industriale di Isili, in un contesto già oggetto di trasformazioni antropiche di significativa entità.</p> <p>Altro tema di grande importanza nella discussione sull'effetto di intrusione nel sistema paesaggistico è legato alla transitorietà dell'impianto che, progettato per una vita utile di circa 25/30 anni, al momento della sua dismissione non lascerà tracce apprezzabili nelle componenti materiali del paesaggio.</p>
<p>Suddivisione: (per esempio, nuova viabilità che attraversa un sistema agricolo, o un insediamento urbano o sparso, separandone le parti)</p>	<p>La contiguità dell'area di progetto con la Zona Industriale di Isili consente di sfruttare proficuamente la viabilità già esistente per le operazioni di costruzione e gestione del parco eolico, minimizzando l'esigenza di procedere alla costruzione di nuove piste per il collegamento degli aerogeneratori, limitate ad una lunghezza di poco più di 1 km.</p>
<p>Frammentazione: (per esempio, progressivo inserimento di elementi estranei in un'area agricola, dividendola in parti non più comunicanti)</p>	<p>Le intrinseche caratteristiche degli impianti eolici, che assicurano la conservazione della preesistente fruibilità delle aree interessate dalla loro realizzazione, unitamente alle scelte di progetto, orientate a minimizzare la realizzazione di nuove infrastrutture viarie, consentono di escludere fenomeni di frammentazione ambientale.</p> <p>La limitata dimensione dell'impianto (appena 5 WTG) unitamente alla prossimità geografica con l'area industriale di Isili, contribuiscono ad affievolire significativamente le perturbazioni indotte sui sistemi agricoli.</p>
<p>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</p>	<p>Valgono a questo proposito le considerazioni espresse al punto precedente.</p>

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 180 di 322

Ulteriori effetti sul sistema paesaggistico	
nucleo di edilizia rurale, ecc.)	
Eliminazione progressiva delle relazioni visive, storico-culturali, simboliche di elementi con il contesto paesaggistico e con l'area e altri elementi del sistema	Per quanto espresso in precedenza circa l'assenza di effetti di disordine visivo, la ridotta occupazione di superfici, la conservazione delle attuali condizioni d'uso del suolo, la tutela dei più prossimi beni di interesse storico-culturale, la totale reversibilità degli effetti percettivi ad avvenuta dismissione, si ritiene che possano individuarsi importanti elementi di coerenza con la conservazione dei preesistenti valori paesaggistici.
Concentrazione: (eccessiva densità di interventi a particolare incidenza paesaggistica in un ambito territoriale ristretto)	<p>Le buone condizioni anemologiche del settore, la presenza di idonee infrastrutture per il collegamento degli aerogeneratori alla rete elettrica, le favorevoli condizioni di accessibilità unitamente alle attuali condizioni d'uso delle aree, sono fattori che hanno incentivato il possibile sviluppo delle centrali eoliche nell'area vasta in esame. Il fenomeno della concentrazione si deve quindi considerare in rapporto all'intero contesto di relazione dell'impianto, in cui, per le motivazioni descritte, sono già presenti vari impianti simili.</p> <p>Considerato il numero limitato di aerogeneratori in progetto in rapporto all'estensione delle aree interessate, 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 un particolare accentramento di installazioni eoliche in un ambito territoriale ristretto.</p>
Interruzione di processi ecologici e ambientali di scala vasta o di scala locale	<p>Anche sotto questo profilo, l'intervento in esame non risulta di per sé tale da ingenerare rischi significativi di deterioramento degli equilibri ecosistemici dell'ambito di intervento.</p> <p>Va rimarcato, al riguardo, come la prossimità del sito di progetto all'Area Industriale di Isili concorra ad alleggerire le perturbazioni ambientali potenzialmente indotte dalle nuove opere.</p>
Destutturazione: (quando si	Per quanto espresso ai punti precedenti, il progetto

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 181 di 322

Ulteriori effetti sul sistema paesaggistico	
<p>interviene sulla struttura di un sistema paesaggistico alterandola per frammentazione, riduzione degli elementi costitutivi, eliminazione di relazioni strutturali, percettive o simboliche)</p>	<p>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 (sito contiguo all'area industriale di Isili), non si interferisce direttamente con elementi di particolare significato storico-artistico e culturale nonché con ambiti a riconosciuta valenza naturalistica. Tale assunzione appare, inoltre, avvalorata dalla circostanza che trattasi, in ogni caso, di effetti sostanzialmente reversibili.</p>
<p>Deconnotazione: (quando si interviene su un sistema paesaggistico alterando i caratteri degli elementi costitutivi).</p>	<p>Come più volte sottolineato le opere si inseriscono in un contesto territoriale già marcatamente connotato dall'insediamento di attività industriali e produttive prefigurando una generale coerenza dell'intervento con il quadro territoriale e paesistico di riferimento.</p>

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 182 di 322

8 ALLEGATI

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 183 di 322

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

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E COMUNE DI CORTISIA	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 184 di 322

CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	FONTE	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	NOTE
1340	ESCOLCA	CHIESA DELLA VERGINE DELLE GRAZIE	PPR 2006		CHIESA	1510121	4394869	beni paesaggistici
2095	ESCOLCA	NURAGHE MOGURUS	PPR 2006		NURAGHE	1510263	4395615	beni paesaggistici
2152	GENONI	NURAGHE CORTIS	PPR 2006		NURAGHE	1500527	4404134	beni paesaggistici
1381	GENONI	MUNICIPIO	PPR 2006		FABBRICATO	1500739	4404908	beni identitari
1379	GENONI	SCUOLA	PPR 2006		FABBRICATO	1500608	4404930	beni identitari
1380	GENONI	MONTE GRANATICO	PPR 2006		FABBRICATO	1500523	4404936	beni identitari
6049	GENONI	RESTI DEL CONVENTO DEI CAPPUCCINI	DM		CONVENTO	1500447	4404998	beni architettonici
1383	GENONI	CHIESA DI SANTA BARBARA	PPR 2006		CHIESA	1500604	4405005	beni paesaggistici
1384	GENONI	MADONNA DEL SACRO CUORE	PPR 2006		CONVENTO	1500715	4405034	beni paesaggistici

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 185 di 322

CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	FONTE	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	NOTE
1382	GENONI	CIMITERO	PPR 2006		CIMITERO	1501100	4405052	beni paesaggistici
6050	GENONI	EX MONTE GRANATICO VIA SANTA CHIARA	DM		MONTE GRANATICO	1500770	4405099	beni architettonici
2155	GENONI	NURAGHE SANTU PERDU	PPR 2006		NURAGHE	1502179	4405174	beni paesaggistici
2148	GENONI	NURAGHE MONTE SANTU ANTINE	PPR 2006		NURAGHE	1500216	4405610	beni paesaggistici
2149	GENONI	NURAGHE TRAPPAPULIS	PPR 2006		NURAGHE	1503220	4405634	beni paesaggistici
2150	GENONI	NURAGHE LONGU	PPR 2006		NURAGHE	1502789	4406190	beni paesaggistici
2151	GENONI	NURAGHE CILIXIA	PPR 2006		NURAGHE	1502523	4406473	beni paesaggistici
2147	GENONI	NURAGHE DOM'E BIRIU	PPR 2006		NURAGHE	1500273	4406572	beni paesaggistici

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 186 di 322	

CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	FONTE	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	NOTE
2146	GENONI	NURAGHE ADDORI	PPR 2006		NURAGHE	1500327	4407483	beni paesaggistici
2173	GENONI	NURAGHE FRUSCU	PPR 2006		NURAGHE	1501048	4408498	beni paesaggistici
2179	GERGEI	NURAGHE PREGANTI	PPR 2006		NURAGHE	1507742	4393160	beni paesaggistici
2176	GERGEI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1505768	4393910	beni paesaggistici
2178	GERGEI	NURAGHE SANTA CECILIA	PPR 2006		NURAGHE	1505992	4394180	beni paesaggistici
1387	GERGEI	CHIESA DI SAN VITO	PPR 2006		CHIESA	1508553	4394277	beni paesaggistici
6051	GERGEI	EX MONTE GRANATICO VIA VENEZIA	DM		MONTE GRANATICO	1508707	4394441	beni architettonici
2189	GERGEI	NURAGHE PURRUDDU	PPR 2006		NURAGHE	1505995	4394566	beni paesaggistici
2188	GERGEI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1507637	4395469	beni

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 187 di 322

CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	FONTE	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	NOTE
								paesaggistici
1385	GERGEI	CHIESA DI SAN SALVATORE	PPR 2006		CHIESA	1506708	4395657	beni paesaggistici
1386	GERGEI	CHIESA DI SANTA VITTORIA	PPR 2006		CHIESA	1508743	4395761	beni paesaggistici
2187	GERGEI	NURAGHE CANNAS	PPR 2006		NURAGHE	1507594	4396363	beni paesaggistici
2465	GESTURI	NURAGHE ARAS	PPR 2006		NURAGHE	1500569	4401084	beni paesaggistici
2243	ISILI	NURAGHE GRUXEDU	PPR 2006		NURAGHE	1511667	4397216	beni paesaggistici
2244	ISILI	NURAGHE SA MUSERA	PPR 2006		NURAGHE	1511097	4397421	beni paesaggistici
2245	ISILI	NURAGHE CRASTU	PPR 2006		NURAGHE	1510820	4397657	beni paesaggistici
2242	ISILI	NURAGHE MINDA MAIORI	PPR 2006		NURAGHE	1513371	4397805	beni paesaggistici
2241	ISILI	NURAGHE RUINA	PPR 2006		NURAGHE	1511642	4397938	beni

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 188 di 322	

CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	FONTE	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	NOTE
		FRANCA						paesaggistici
2246	ISILI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1514171	4398694	beni paesaggistici
2238	ISILI	NURAGHE PERDOSU	PPR 2006		NURAGHE	1512062	4398803	beni paesaggistici
2247	ISILI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1514262	4398913	beni paesaggistici
6053	ISILI	EX MONTE GRANATICO (PIAZZA COSTITUZIONE)	DM		MONTE GRANATICO	1509051	4398941	beni architettonici
2239	ISILI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1511427	4398943	beni paesaggistici
2227	ISILI	NURAGHE ASUSA	PPR 2006		NURAGHE	1509920	4398968	beni paesaggistici
1401	ISILI	CHIESA DI SAN SATURNO	PPR 2006		CHIESA	1508903	4399013	beni paesaggistici
2240	ISILI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1510593	4399028	beni

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 189 di 322

CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	FONTE	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	NOTE
		ANGUSA						paesaggistici
1400	ISILI	CHIESA DI SAN GIUSEPPE CALASANZIO	PPR 2006		CHIESA	1509170	4399136	beni paesaggistici
2237	ISILI	NURAGHE MOLAS	PPR 2006		NURAGHE	1513409	4399185	beni paesaggistici
2236	ISILI	NURAGHE LONGU	PPR 2006		NURAGHE	1513232	4399712	beni paesaggistici
2226	ISILI	NURAGHE PARAS	PPR 2006		NURAGHE	1509223	4399877	beni paesaggistici
2235	ISILI	NURAGHE ANTINI	PPR 2006		NURAGHE	1513998	4400229	beni paesaggistici
2230	ISILI	NURAGHE PIZZU RUNCU	PPR 2006		NURAGHE	1511435	4400420	beni paesaggistici
2229	ISILI	NURAGHE CHISTINGIONIS	PPR 2006		NURAGHE	1510302	4400492	beni paesaggistici
2228	ISILI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1507729	4400769	beni paesaggistici

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE' CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 190 di 322	

CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	FONTE	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	NOTE
2225	ISILI	NURAGHE SERRA MONTI ARCU	PPR 2006		NURAGHE	1509269	4401147	beni paesaggistici
1399	ISILI	CHIESA DI SAN SEBASTIANO	PPR 2006		CHIESA	1508788	4401223	beni paesaggistici
2231	ISILI	NURAGHE PRANI OLLAS	PPR 2006		NURAGHE	1512700	4401352	beni paesaggistici
2234	ISILI	NURAGHE SANTU ANTONI	PPR 2006		NURAGHE	1513735	4401819	beni paesaggistici
2232	ISILI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1512173	4402229	beni paesaggistici
2224	ISILI	NURAGHE CORTE GHIANI	PPR 2006		NURAGHE	1509742	4402390	beni paesaggistici
2223	ISILI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1509255	4402986	beni paesaggistici
2233	ISILI	NURAGHE SARTARO	PPR 2006		NURAGHE	1512040	4403555	beni paesaggistici
2222	ISILI	NURAGHE SA	PPR 2006		NURAGHE	1509631	4403609	beni

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 191 di 322	

CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	FONTE	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	NOTE
		NARBA						paesaggistici
2262	LACONI	NURAGHE LISANDRU	PPR 2006		NURAGHE	1504849	4407825	beni paesaggistici
2261	LACONI	NURAGHE PILICAPU	PPR 2006		NURAGHE	1503866	4407937	beni paesaggistici
2263	LACONI	NURAGHE MAMUSI	PPR 2006		NURAGHE	1505867	4408639	beni paesaggistici
6054	LACONI	EX MONTE GRANATICO (VIA SANTA MARIA)	DM		MONTE GRANATICO	1504430	4411557	beni architettonici
1414	LACONI	EDIFICIO SANT'IGNAZIO	PPR 2006		EDIFICIO	1504602	4411568	beni identitari
1410	LACONI	PALAZZO MARCHIONALE AYMERICH	PPR 2006		PALAZZO	1504499	4411610	beni paesaggistici
1413	LACONI	MUSEO CIVICO DELLE STATUE MENHIR	PPR 2006		EDIFICIO	1504503	4411611	beni identitari

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 192 di 322

CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	FONTE	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	NOTE
6056	LACONI	PALAZZO MARCHIONALE AYMERICH	DM		PALAZZO	1504500	4411615	beni architettonici
6057	LACONI	PERTINENZE PALAZZO AYMERICH	DM		EDIFICIO	1504493	4411641	beni architettonici
1411	LACONI	CHIESA DI SANT'AMBROGIO E SANT'IGNAZIO DA LACONI	PPR 2006		CHIESA	1504625	4411699	beni paesaggistici
6055	LACONI	RUDERI DEL PARCO CASTELLO AYMERICH	DM		CASTELLO	1504742	4411706	beni architettonici
1409	LACONI	CASTELLO AYMERICH PARCO ANNESSO	PPR 2006		CASTELLO	1504743	4411706	beni paesaggistici
1412	LACONI	CAPPELLA VOTIVA	PPR 2006		CAPPELLA	1504302	4412106	beni paesaggistici

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 193 di 322

CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	FONTE	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	NOTE
2264	LACONI	NURAGHE CURDUXIONI	PPR 2006		NURAGHE	1507712	4413018	beni paesaggistici
2474	NURAGUS	NURAGHE SEREIGU	PPR 2006		NURAGHE	1504696	4400912	beni paesaggistici
2464	NURAGUS	NURAGHE CONCA TIDDIA	PPR 2006		NURAGHE	1502051	4400991	beni paesaggistici
2463	NURAGUS	NURAGHE PRANU DE FOLLAS	PPR 2006		NURAGHE	1502990	4401459	beni paesaggistici
2473	NURAGUS	NURAGHE MATTA	PPR 2006		NURAGHE	1505892	4401471	beni paesaggistici
1512	NURAGUS	CHIESA DI SANT'ELIA	PPR 2006		CHIESA	1505634	4402013	beni paesaggistici
2475	NURAGUS	NURAGHE TASONIS	PPR 2006		NURAGHE	1501219	4402259	beni paesaggistici
2462	NURAGUS	NURAGHE TURRI	PPR 2006		NURAGHE	1503925	4402270	beni paesaggistici
2461	NURAGUS	NURAGHE ZIU	PPR 2006		NURAGHE	1503338	4402450	beni

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 194 di 322

CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	FONTE	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	NOTE
		TRUISCU						paesaggistici
2471	NURAGUS	NURAGHE SANTU MILLANU	PPR 2006		NURAGHE	1504934	4402853	beni paesaggistici
6064	NURAGUS	EX MONTE GRANATICO IN VIA SAN SEBASTIANO	DM		MONTE GRANATICO	1503142	4402983	beni architettonici
1513	NURAGUS	CHIESA DI SANTA MARIA	PPR 2006		CHIESA	1503205	4403053	beni paesaggistici
1511	NURAGUS	CASA PARROCCHIALE	PPR 2006		PALAZZO	1503029	4403104	beni identitari
2472	NURAGUS	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1504955	4403392	beni paesaggistici
2470	NURAGUS	NURAGHE VALENZA	PPR 2006		NURAGHE	1504813	4403692	beni paesaggistici
2466	NURAGUS	NURAGHE GERONI	PPR 2006		NURAGHE	1502482	4404228	beni paesaggistici
2468	NURAGUS	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1503873	4404732	beni

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 195 di 322

CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	FONTE	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	NOTE
		TRUXIU						paesaggistici
2469	NURAGUS	NURAGHE SAN GIOVANNI	PPR 2006		NURAGHE	1504405	4404818	beni paesaggistici
2467	NURAGUS	NURAGHE MONTIS	PPR 2006		NURAGHE	1503356	4405109	beni paesaggistici
2480	NURALLAO	NURAGHE CANNONIS	PPR 2006		NURAGHE	1507059	4402730	beni paesaggistici
2481	NURALLAO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1506913	4404089	beni paesaggistici
2484	NURALLAO	NURAGHE POIOLU	PPR 2006		NURAGHE	1509558	4404168	beni paesaggistici
2482	NURALLAO	NURAGHE PARDU	PPR 2006		NURAGHE	1505635	4404329	beni paesaggistici
2483	NURALLAO	NURAGHE TRAMALIZZU	PPR 2006		NURAGHE	1509344	4404820	beni paesaggistici
2478	NURALLAO	NURAGHE NIEDDIU	PPR 2006		NURAGHE	1508610	4405530	beni paesaggistici
2477	NURALLAO	NURAGHE ENNA	PPR 2006		NURAGHE	1508294	4405680	beni

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE' CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 196 di 322

CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	FONTE	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	NOTE
								paesaggistici
2476	NURALLAO	NURAGHE OLIA	PPR 2006		NURAGHE	1507282	4406318	beni paesaggistici
2485	NURALLAO	NURAGHE FORMIGA	PPR 2006		NURAGHE	1506059	4406831	beni paesaggistici
2479	NURALLAO	NURAGHE SPELUNCAS	PPR 2006		NURAGHE	1509416	4409069	beni paesaggistici
2498	NURRI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1515296	4393145	beni paesaggistici
2497	NURRI	NURAGHE CURRELI	PPR 2006		NURAGHE	1515314	4393507	beni paesaggistici
2519	NURRI	NURAGHE CURRELI	PPR 2006		NURAGHE	1515315	4393510	beni paesaggistici
2496	NURRI	NURAGHE TACQUARA	PPR 2006		NURAGHE	1515126	4394925	beni paesaggistici
2517	NURRI	NURAGHE TACQUARA	PPR 2006		NURAGHE	1515143	4394937	beni paesaggistici
2518	NURRI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1515143	4394937	beni

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 197 di 322	

CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	FONTE	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	NOTE
								paesaggistici
1049	NURRI	DOMUS DE JANAS	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1515910	4395685	beni paesaggistici
2516	NURRI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1517020	4396025	beni paesaggistici
1183	NURRI	CAPANNA SANT'ANTONIO	PPR 2006		CAPANNA	1517850	4396155	beni paesaggistici
1519	NURRI	CHIESA DI SANT'ANTONIO DA PADOVA	PPR 2006		CHIESA	1517835	4396178	beni paesaggistici
1184	NURRI	CAPANNA NARONIS	PPR 2006		CAPANNA	1514716	4396745	beni paesaggistici
2507	NURRI	NURAGHE TANNARA	PPR 2006		NURAGHE	1514224	4397146	beni paesaggistici
1520	NURRI	CHIESA DI SAN PIETRO	PPR 2006		CHIESA	1517557	4397744	beni paesaggistici
2506	NURRI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1517510	4397983	beni paesaggistici

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 198 di 322

CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	FONTE	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	NOTE
2505	NURRI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1517200	4398365	beni paesaggistici
2504	NURRI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1515758	4398435	beni paesaggistici
2503	NURRI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1515393	4398488	beni paesaggistici
2502	NURRI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1515407	4399231	beni paesaggistici
2486	NURRI	NURAGHE IS CANGIALIS	PPR 2006		NURAGHE	1518992	4399589	beni paesaggistici
2501	NURRI	NURAGHE IS CANGIALIS	PPR 2006		NURAGHE	1518901	4399619	beni paesaggistici
2526	NURRI	NURAGHE CORTI OLLASTU	PPR 2006		NURAGHE	1516680	4399644	beni paesaggistici
2500	NURRI	NURAGHE CORTI OLLASTU	PPR 2006		NURAGHE	1516661	4399661	beni paesaggistici
1050	NURRI	DOMUS DE JANAS FRISSAS	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1518975	4399815	beni paesaggistici

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 199 di 322	

CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	FONTE	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	NOTE
2499	NURRI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1518513	4401179	beni paesaggistici
1653	SADALI	CHIESA DI SAN LUCIFERO	PPR 2006		CHIESA	1521189	4399695	beni paesaggistici
2745	SADALI	NURAGHE TACCU PICCINNU	PPR 2006		NURAGHE	1521863	4402064	beni paesaggistici
2746	SADALI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1521279	4402913	beni paesaggistici
2747	SADALI	NURAGHE SARBASSEI	PPR 2006		NURAGHE	1522289	4403794	beni paesaggistici
2742	SADALI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1521170	4405739	beni paesaggistici
2748	SADALI	NURAGHE ISTRIA	PPR 2006		NURAGHE	1521166	4406812	beni paesaggistici
1671	SERRI	CHIESA DI SANTA LUCIA	PPR 2006		CHIESA	1513726	4394435	beni paesaggistici
1668	SERRI	EX MONTE	PPR 2006		MONTE	1512486	4394677	beni identitari

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE' CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 200 di 322

CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	FONTE	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	NOTE
		GRANATICO			GRANATICO			
1667	SERRI	EX CASA COMUNALE	PPR 2006		FABBRICATO	1512428	4394754	beni identitari
1669	SERRI	CHIESA DI SAN SEBASTIANO	PPR 2006		CHIESA	1511809	4394937	beni paesaggistici
1672	SERRI	CHIESA DI SAN BASILIO MAGNO	PPR 2006		CHIESA	1512684	4395012	beni paesaggistici
1670	SERRI	CHIESA DI SANT'ANTONIO	PPR 2006		CHIESA	1512692	4395033	beni paesaggistici
791	SERRI	VILLAGGIO NURAGICO	PPR 2006		VILLAGGIO	1508834	4395790	beni paesaggistici
1673	SERRI	CHIESA DI SANTA VITTORIA	PPR 2006		CHIESA	1509259	4396162	beni paesaggistici
2762	SERRI	NURAGHE LADUMINI	PPR 2006		NURAGHE	1512817	4396756	beni paesaggistici
2763	SERRI	NURAGHE NARBONIS	PPR 2006		NURAGHE	1514374	4396770	beni paesaggistici
2764	SERRI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1514180	4397134	beni

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 201 di 322	

CODICE BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	FONTE	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	NOTE
		TANNARA						paesaggistici
3025	VILLANOVA TULO	NURAGHE TIRICCU	PPR 2006		NURAGHE	1518788	4403050	beni paesaggistici
1792	VILLANOVA TULO	CHIESA DI SAN GIULIANO	PPR 2006		CHIESA	1518678	4403223	beni paesaggistici
1790	VILLANOVA TULO	CHIESA DI SANTA MARIA	PPR 2006		CHIESA	1518307	4403292	beni paesaggistici
1791	VILLANOVA TULO	CHIESA DI SAN SEBASTIANO	PPR 2006		CHIESA	1518718	4403468	beni paesaggistici
3026	VILLANOVA TULO	NURAGHE ADONI	PPR 2006		NURAGHE	1514855	4404009	beni paesaggistici

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E C. D. O. S. L. I.	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 202 di 322

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

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E COMUNE DI ASCOLI PICENO	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 203 di 322

NOME	VINCOLI	COMUNE	SCHEDA	TIPOLOGIA
PARROCCHIALE	Di interesse culturale non verificato	Escolca	Architettura	casa
S. BARBARA	Di interesse culturale non verificato	Genoni	Architettura	chiesa
Convento dei Cappuccini	Di interesse culturale dichiarato	Genoni	Architettura	convento
Ex Monte Granatico	Di interesse culturale dichiarato	Genoni	Architettura	
NURAGHE SANTU PERDU	Di interesse culturale dichiarato	Genoni	Monumenti archeologici	nuraghe
LUOGO ALTO PUNICO DI SANTU ANTINI	Di interesse culturale dichiarato	Genoni	Monumenti archeologici	
CHIESETTA S. ANTINE (RESTI)	Di interesse culturale non verificato	Genoni	Architettura	chiesa
RECINTO MEGALITICO	Di interesse culturale non verificato	Genoni	Monumenti archeologici	recinto
NURAGHE DI S. ANTINE	Di interesse culturale non verificato	Genoni	Monumenti archeologici	nuraghe
TOMBA DI GIGANTE DI PREGANTI	Di interesse culturale non verificato	Gergei	Monumenti archeologici	tomba
Casa Olla	Di non interesse culturale	Gergei	Architettura	casa
Casa Matta	Di non interesse culturale	Gergei	Architettura	casa

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 204 di 322	

NOME	VINCOLI	COMUNE	SCHEDA	TIPOLOGIA
Casa Casu	Di non interesse culturale	Gergei	Architettura	casa
Casa Pisanu	Di non interesse culturale	Gergei	Architettura	casa
Casa Sollai	Di non interesse culturale	Gergei	Architettura	casa
ex montegranatico	Di non interesse culturale	Gergei	Architettura	
PARROCCHIALE	Di interesse culturale non verificato	Gergei	Architettura	casa
NURAGHE FUNDU LE CORONAS	Di interesse culturale dichiarato	Gergei	Monumenti archeologici	nuraghe
Antica Canonica	Di interesse culturale non verificato	Gesturi	Architettura	canonica
CHIESA PARROCCHIALE DI S.TERESA D'AVILA	Di interesse culturale non verificato	Gesturi	Architettura	chiesa
CAMPANILE DI S.TERESA	Di interesse culturale non verificato	Gesturi	Architettura	campanile
Chiesa di Santa Maria Egiziaca	Di interesse culturale non verificato	Gesturi	Architettura	chiesa
Chiesa della Madonna del Rosario	Di interesse culturale non verificato	Gesturi	Architettura	chiesa
CHIESA DEL CIMITERO	Di interesse culturale non verificato	Gesturi	Architettura	chiesa
TOMBE ROMANE IN MUSERA	Di interesse culturale dichiarato	Isili	Monumenti archeologici	tomba
NURAGHE CRASTU	Di interesse culturale dichiarato	Isili	Monumenti	nuraghe

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 205 di 322	

NOME	VINCOLI	COMUNE	SCHEDA	TIPOLOGIA
			archeologici	
RESTI DELLA TOMBA DI GIGANTI IN CRASTU	Di interesse culturale dichiarato	Isili	Monumenti archeologici	tomba
DOMUS DE JANAS IN LOCALITA' FONDUS E CORONAS	Di interesse culturale dichiarato	Isili	Monumenti archeologici	tomba
Ex Monte Granatico	Di interesse culturale dichiarato	Isili	Architettura	
S. SATURNINO	Di interesse culturale non verificato	Isili	Architettura	chiesa
NURAGHE E INSEDIAMENTO ROMANO IN NURAXI ANGUSA	Di interesse culturale dichiarato	Isili	Monumenti archeologici	nuraghe
S. GIUSEPPE COLASANZIO	Di interesse culturale non verificato	Isili	Architettura	chiesa
TOMBA DI GIGANTI DI IS PRANUS	Di interesse culturale dichiarato	Isili	Monumenti archeologici	tomba
DOMUS DE JANAS	Di interesse culturale non verificato	Isili	Monumenti archeologici	domus
NURAGHE IS PARAS	Di interesse culturale dichiarato	Isili	Monumenti archeologici	nuraghe
TOMBA DI GIGANTI IN MONTE CRABERI	Di interesse culturale dichiarato	Isili	Monumenti archeologici	tomba

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 206 di 322	

NOME	VINCOLI	COMUNE	SCHEDA	TIPOLOGIA
NURAGHE CHISTINGIONIS	Di interesse culturale dichiarato	Isili	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE ZIU PAULAS MASONE PRANU	Di interesse culturale dichiarato	Isili	Monumenti archeologici	nuraghe
IPOGEO PREISTORICO DI DOMERANU	Di interesse culturale dichiarato	Isili	Monumenti archeologici	tomba
INSEDIAMENTO ROMANO DI SAN SEBASTIANO	Di interesse culturale dichiarato	Isili	Monumenti archeologici	
S. SEBASTIANO (RUDERI)	Di interesse culturale non verificato	Isili	Architettura	chiesa
CHIESA DI S. ANTONIO DA PADOVA	Di interesse culturale dichiarato	Isili	Architettura	chiesa
NURAGHE S. ANTONIO	Di interesse culturale dichiarato	Isili	Monumenti archeologici	nuraghe
INSEDIAMENTO ROMANO IN ORCH' E SANNA	Di interesse culturale dichiarato	Isili	Monumenti archeologici	
INSEDIAMENTO ROMANO IN RUINA MAIORE	Di interesse culturale dichiarato	Isili	Monumenti archeologici	
INSEDIAMENTO ROMANO DI PILIANOS	Di interesse culturale dichiarato	Isili	Monumenti archeologici	

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 207 di 322	

NOME	VINCOLI	COMUNE	SCHEDA	TIPOLOGIA
	Di interesse culturale non verificato	Isili	Parchi/giardini	viale
Ex Monte Granatico	Di interesse culturale dichiarato	Laconi	Architettura	
PALAZZO MARCHIONALE	Di interesse culturale dichiarato	Laconi	Architettura	palazzo
PALAZZO AYMERICH	Di interesse culturale dichiarato	Laconi	Architettura	palazzo
Pertinenze Palazzo Aymerich	Di interesse culturale non verificato	Laconi	Architettura	deposito
CAMPANILE	Di interesse culturale non verificato	Laconi	Architettura	campanile
CASTELLO AYMERICH (RESTI)	Di interesse culturale dichiarato	Laconi	Architettura	castello
PARROCCHIALE	Di interesse culturale non verificato	Laconi	Architettura	casa
MONUMENTO A IGNAZIO DI LACONI	Di interesse culturale non verificato	Laconi	Architettura	monumento
Palazzo Aymerich	Di interesse culturale non verificato	Laconi	Architettura	palazzo
Castello e Parco Aymerich	Di interesse culturale non verificato	Laconi	Architettura	castello
DOLMEN IN S'ENA ENTRADA	Di interesse culturale dichiarato	Laconi	Monumenti archeologici	dolmen
MENHIR E DOLMEN IN MINDA E PUZZU	Di interesse culturale dichiarato	Laconi	Monumenti archeologici	menhir
NURAGHE PAL' E NURAXI	Di interesse culturale dichiarato	Laconi	Monumenti	nuraghe

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 208 di 322	

NOME	VINCOLI	COMUNE	SCHEDA	TIPOLOGIA
			archeologici	
Forraxi Nioi	Di interesse culturale non verificato	Nuragus	Siti archeologici	
S. MARIA E ALENZA	Di interesse culturale non verificato	Nuragus	Architettura	chiesa
POZZO SACRO DI CONI	Di interesse culturale non verificato	Nuragus	Monumenti archeologici	pozzo
NURAGHE SANTU MILLANU	Di interesse culturale non verificato	Nuragus	Monumenti archeologici	nuraghe
CASA MELAS	Di non interesse culturale	Nuragus	Architettura	casa
CASA TRUDU	Di non interesse culturale	Nuragus	Architettura	casa
CITTA' DI VALENTIA (ROVINE)	Di interesse culturale non verificato	Nuragus	Monumenti archeologici	villaggio
Serra Ilixi	Di interesse culturale non verificato	Nuragus	Siti archeologici	
TOMBA DI AIODDA	Di interesse culturale dichiarato	Nurallao	Monumenti archeologici	tomba
INSEDIAMENTO ROMANO DETTO PRANU FAAS O PRANU DE IS SCIASAS	Di interesse culturale dichiarato	Nurallao	Monumenti archeologici	

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 209 di 322	

NOME	VINCOLI	COMUNE	SCHEDA	TIPOLOGIA
Casa dei Siciliani	Di non interesse culturale	Nurallao	Architettura	casa
RESTI DI TERME ROMANE IN LOCALITA' CANNEDU	Di interesse culturale dichiarato	Nurallao	Monumenti archeologici	impianto termale
NURAGHE NIEDDIU	Di interesse culturale dichiarato	Nurallao	Monumenti archeologici	nuraghe
POZZO SACRO NURAGICO	Di interesse culturale dichiarato	Nurallao	Monumenti archeologici	pozzo
TOMBA DI GIGANTI SITA IN LOCALITA' CIGNONI	Di interesse culturale dichiarato	Nurallao	Monumenti archeologici	tomba
NURAGHE BONU PIZZU	Di interesse culturale dichiarato	Nurallao	Monumenti archeologici	nuraghe
CITTA' ROMANA DI BIORA	Di interesse culturale non verificato	Nurri	Monumenti archeologici	villaggio
TOMBE	Di interesse culturale non verificato	Nurri	Monumenti archeologici	tomba
Nuraghe Baracci	Di interesse culturale dichiarato	Nurri	Siti archeologici	torre
Nuraghe e villaggio San Accuzzadorgiu	Di interesse culturale dichiarato	Nurri	Siti archeologici	torre

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE' CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 210 di 322	

NOME	VINCOLI	COMUNE	SCHEDA	TIPOLOGIA
NURAGHE SU PIZZ'E' IS CANGIALIS	Di interesse culturale dichiarato	Nurri	Monumenti archeologici	nuraghe
DOMUS DE JANAS DI FRISCAS	Di interesse culturale dichiarato	Nurri	Monumenti archeologici	tomba
TORRE	Di interesse culturale non verificato	Serri	Monumenti archeologici	torre
S. VITTORIA	Di interesse culturale non verificato	Serri	Architettura	chiesa
CINTA MURARIA NURAGICA	Di interesse culturale non verificato	Serri	Monumenti archeologici	cinta fortificativa
ABITAZIONE	Di interesse culturale non verificato	Serri	Monumenti archeologici	abitazione
TEMPIO A POZZO	Di interesse culturale non verificato	Serri	Monumenti archeologici	edificio di culto
Santa Vittoria	Di interesse culturale non verificato	Serri	Siti archeologici	
VILLAGGIO NURAGICO S. VITTORIA	Di interesse culturale non verificato	Serri	Monumenti archeologici	villaggio
CAPANNE CIRCOLARI	Di interesse culturale non verificato	Serri	Monumenti archeologici	capanna

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE' CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 211 di 322	

NOME	VINCOLI	COMUNE	SCHEDA	TIPOLOGIA
RECINTO DELLE RIUNIONI	Di interesse culturale non verificato	Serri	Monumenti archeologici	recinto
TEMPIO IPETRALE	Di interesse culturale non verificato	Serri	Monumenti archeologici	edificio di culto
CUMBESSIAS (CAPANNE PER PELLEGRINI)	Di interesse culturale non verificato	Serri	Monumenti archeologici	capanna
CAPANNA DEL CAPO	Di interesse culturale non verificato	Serri	Monumenti archeologici	capanna
S. GIULIANO	Di interesse culturale non verificato	Villanova Tulo	Architettura	chiesa
Nuraghe Adoni	Di interesse culturale non verificato	Villanova Tulo	Siti archeologici	nuraghe

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO MANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E C.D. DI S. L.	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 212 di 322

8.3 ALLEGATO 3 – ESITI DELL’ATTIVITÀ DI DESCRIZIONE QUANTITATIVA DELL’INTERFERENZA VISIVA, DI CUI ALL’ALLEGATO 4 D.M. 10/09/2010, PER I BENI DEL MOSAICO 2017 ENTRO IL BACINO VISIVO EX D.M. 10/09/2010

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E COMUNE DI ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 213 di 322

Nota: le scale numeriche dell'IIPP seguono lo schema: 1 =trascurabile; 2 =molto basso; 3 = basso; 4 = medio; 5 = alto; 6 = molto alto

CODICE BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2233	NURAGHE SARTARO	ISILI	NURAGHE	1512040	4403555	0,52	Exraurbano	3	5	6
2232	NURAGHE	ISILI	NURAGHE	1512173	4402229	0,83	Exraurbano	2	5	6
2483	NURAGHE TRAMALIZZO	NURALLAO	NURAGHE	1509344	4404820	0,91	Exraurbano	2	5	6
2224	NURAGHE CORTE GHIANI	ISILI	NURAGHE	1509742	4402390	1,00	Exraurbano	3	5	6
2484	NURAGHE POIOLU	NURALLAO	NURAGHE	1509558	4404168	1,02	Exraurbano	2	5	6
2222	NURAGHE SA NARBA	ISILI	NURAGHE	1509631	4403609	1,15	Exraurbano	3	5	6
2223	NURAGHE	ISILI	NURAGHE	1509255	4402986	1,32	Exraurbano	4	4	5
2478	NURAGHE NIEDDIU	NURALLAO	NURAGHE	1508610	4405530	1,75	Exraurbano	2	5	5
2231	NURAGHE PRANI OLLAS	ISILI	NURAGHE	1512700	4401352	1,81	Exraurbano	2	5	5
2477	NURAGHE ENNA	NURALLAO	NURAGHE	1508294	4405680	2,10	Exraurbano	2	5	5
2225	NURAGHE SERRA MONTI ARCU	ISILI	NURAGHE	1509269	4401147	2,22	Exraurbano	4	5	5
2230	NURAGHE PIZZU RUNCU	ISILI	NURAGHE	1511435	4400420	2,28	Exraurbano	2	5	5
2234	NURAGHE SANTU ANTONI	ISILI	NURAGHE	1513735	4401819	2,41	Exraurbano	1	5	5
2229	NURAGHE CHISTINGIONIS	ISILI	NURAGHE	1510302	4400492	2,47	Exraurbano	3	0	0
3026	NURAGHE ADONI	VILLANOVA TULO	NURAGHE	1514855	4404009	2,47	Exraurbano	2	5	5
1399	CHIESA DI SAN SEBASTIANO	ISILI	CHIESA	1508788	4401223	2,48	Exraurbano	3	5	5

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE' CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 214 di 322

CODICE BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2476	NURAGHE OLIA	NURALLAO	NURAGHE	1507282	4406318	3,28	Exraurbano	3	0	0
2226	NURAGHE IS PARAS	ISILI	NURAGHE	1509223	4399877	3,36	Exraurbano	3	5	5
2481	NURAGHE	NURALLAO	NURAGHE	1506913	4404089	3,44	Exraurbano	4	4	4
2236	NURAGHE LONGU	ISILI	NURAGHE	1513232	4399712	3,46	Exraurbano	2	0	0
2235	NURAGHE ANTINI	ISILI	NURAGHE	1513998	4400229	3,52	Exraurbano	1	0	0
2480	NURAGHE IS CANNONIS	NURALLAO	NURAGHE	1507059	4402730	3,52	Exraurbano	3	5	5
2228	NURAGHE	ISILI	NURAGHE	1507729	4400769	3,58	Exraurbano	2	0	0
2239	NURAGHE	ISILI	NURAGHE	1511427	4398943	3,76	Exraurbano	3	0	0
2240	NURAGHE ANGUSA	ISILI	NURAGHE	1510593	4399028	3,78	Exraurbano	3	5	5
2238	NURAGHE PERDOSU	ISILI	NURAGHE	1512062	4398803	3,94	Exraurbano	2	0	0
2237	NURAGHE MOLAS	ISILI	NURAGHE	1513409	4399185	4,00	Exraurbano	2	0	0
2227	NURAGHE ASUSA	ISILI	NURAGHE	1509920	4398968	4,04	Exraurbano	3	5	5
1400	CHIESA DI SAN GIUSEPPE CALASANZIO	ISILI	CHIESA	1509170	4399136	4,06	Urbano	5	5	4
2479	NURAGHE IS SPELUNCAS	NURALLAO	NURAGHE	1509416	4409069	4,14	Exraurbano	2	5	5
1401	CHIESA DI SAN SATURNO	ISILI	CHIESA	1508903	4399013	4,28	Urbano	3	5	4
6053	EX MONTE GRANATICO (PIAZZA COSTITUZIONE)	ISILI	MONTE GRANATICO	1509051	4398941	4,29	Urbano	4	5	4
2485	NURAGHE FORMIGA	NURALLAO	NURAGHE	1506059	4406831	4,61	Exraurbano	3	3	4
2482	NURAGHE PARDU	NURALLAO	NURAGHE	1505635	4404329	4,65	Exraurbano	4	3	4

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE' CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 215 di 322	

CODICE BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2247	NURAGHE	ISILI	NURAGHE	1514262	4398913	4,69	Exraurbano	2	0	0
2241	NURAGHE RUINA FRANCA	ISILI	NURAGHE	1511642	4397938	4,76	Exraurbano	4	2	4
2246	NURAGHE	ISILI	NURAGHE	1514171	4398694	4,82	Exraurbano	2	0	0
2473	NURAGHE MATTA	NURAGUS	NURAGHE	1505892	4401471	4,91	Exraurbano	2	1	3
1512	CHIESA DI SANT'ELIA	NURAGUS	CHIESA	1505634	4402013	5,03	Exraurbano	2	3	4
2245	NURAGHE CRASTU	ISILI	NURAGHE	1510820	4397657	5,09	Exraurbano	3	4	4
2502	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1515407	4399231	5,23	Exraurbano	2	4	4
2242	NURAGHE MINDA MAIORI	ISILI	NURAGHE	1513371	4397805	5,24	Exraurbano	2	0	0
2244	NURAGHE SA MUSERA	ISILI	NURAGHE	1511097	4397421	5,29	Exraurbano	3	4	4
2243	NURAGHE GRUXEDU	ISILI	NURAGHE	1511667	4397216	5,49	Exraurbano	3	2	3
2472	NURAGHE	NURAGUS	NURAGHE	1504955	4403392	5,51	Exraurbano	3	5	4
2470	NURAGHE VALENZA	NURAGUS	NURAGHE	1504813	4403692	5,58	Exraurbano	4	5	4
2471	NURAGHE SANTU MILLANU	NURAGUS	NURAGHE	1504934	4402853	5,64	Exraurbano	3	5	4
2503	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1515393	4398488	5,74	Exraurbano	2	5	4
2263	NURAGHE MAMUSI	LACONI	NURAGHE	1505867	4408639	5,75	Exraurbano	2	2	4
2469	NURAGHE SAN GIOVANNI	NURAGUS	NURAGHE	1504405	4404818	5,85	Exraurbano	3	5	4
1790	CHIESA DI SANTA MARIA	VILLANOVA TULO	CHIESA	1518307	4403292	5,96	Urbano	3	0	0
2500	NURAGHE CORTI OLLASTU	NURRI	NURAGHE	1516661	4399661	6,00	Exraurbano	3	1	3
2526	NURAGHE CORTI OLLASTU	NURRI	NURAGHE	1516680	4399644	6,02	Exraurbano	3	1	3

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE' CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 216 di 322

CODICE BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2504	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1515758	4398435	6,03	Exraurbano	2	5	4
2762	NURAGHE LADUMINI	SERRI	NURAGHE	1512817	4396756	6,09	Exraurbano	3	0	0
2262	NURAGHE LISANDRU	LACONI	NURAGHE	1504849	4407825	6,13	Exraurbano	3	3	3
2764	NURAGHE TANNARA	SERRI	NURAGHE	1514180	4397134	6,18	Exraurbano	2	3	4
2507	NURAGHE TANNARA	NURRI	NURAGHE	1514224	4397146	6,19	Exraurbano	2	3	4
2474	NURAGHE SEREIGU	NURAGUS	NURAGHE	1504696	4400912	6,22	Exraurbano	2	4	4
1792	CHIESA DI SAN GIULIANO	VILLANOVA TULO	CHIESA	1518678	4403223	6,34	Urbano	3	0	0
1791	CHIESA DI SAN SEBASTIANO	VILLANOVA TULO	CHIESA	1518718	4403468	6,35	Exraurbano	2	0	0
2468	NURAGHE TRUXIU	NURAGUS	NURAGHE	1503873	4404732	6,38	Exraurbano	3	5	4
3025	NURAGHE TIRICCU	VILLANOVA TULO	NURAGHE	1518788	4403050	6,47	Exraurbano	3	0	0
2763	NURAGHE NARBONIS	SERRI	NURAGHE	1514374	4396770	6,59	Exraurbano	2	1	3
2462	NURAGHE TURRI	NURAGUS	NURAGHE	1503925	4402270	6,68	Exraurbano	3	5	4
2499	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1518513	4401179	6,72	Exraurbano	4	0	0
1184	CAPANNA NARONIS	NURRI	CAPANNA	1514716	4396745	6,77	Exraurbano	2	0	0
2467	NURAGHE MONTIS	NURAGUS	NURAGHE	1503356	4405109	6,90	Exraurbano	2	5	4
1673	CHIESA DI SANTA VITTORIA	SERRI	CHIESA	1509259	4396162	6,91	Exraurbano	3	3	3
2261	NURAGHE PILICAPU	LACONI	NURAGHE	1503866	4407937	7,06	Exraurbano	4	5	4
2149	NURAGHE TRAPPAPULIS	GENONI	NURAGHE	1503220	4405634	7,07	Exraurbano	3	5	4
2505	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1517200	4398365	7,17	Exraurbano	2	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE' CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 217 di 322

CODICE BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2095	NURAGHE MOGURUS	ESCOLCA	NURAGHE	1510263	4395615	7,19	Exraurbano	2	0	0
2187	NURAGHE CANNAS	GERGEI	NURAGHE	1507594	4396363	7,23	Exraurbano	2	0	0
2461	NURAGHE ZIU TRUISCU	NURAGUS	NURAGHE	1503338	4402450	7,25	Exraurbano	3	2	3
1513	CHIESA DI SANTA MARIA	NURAGUS	CHIESA	1503205	4403053	7,29	Urbano	4	5	4
791	VILLAGGIO NURAGICO	SERRI	VILLAGGIO	1508834	4395790	7,37	Exraurbano	3	0	0
6064	EX MONTE GRANATICO IN VIA SAN SEBASTIANO	NURAGUS	MONTE GRANATICO	1503142	4402983	7,37	Urbano	5	5	4
1386	CHIESA DI SANTA VITTORIA	GERGEI	CHIESA	1508743	4395761	7,42	Exraurbano	3	0	0
1511	CASA PARROCCHIALE	NURAGUS	PALAZZO	1503029	4403104	7,45	Urbano	4	5	4
2150	NURAGHE LONGU	GENONI	NURAGHE	1502789	4406190	7,57	Exraurbano	4	5	4
2506	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1517510	4397983	7,65	Exraurbano	3	0	0
2463	NURAGHE PRANU DE FOLLAS	NURAGUS	NURAGHE	1502990	4401459	7,73	Exraurbano	4	5	4
1670	CHIESA DI SANT'ANTONIO	SERRI	CHIESA	1512692	4395033	7,76	Urbano	4	5	4
1669	CHIESA DI SAN SEBASTIANO	SERRI	CHIESA	1511809	4394937	7,77	Exraurbano	2	5	4
1050	DOMUS DE JANAS FRISSAS	NURRI	DOMUS DE JANAS	1518975	4399815	7,78	Exraurbano	2	4	3
1672	CHIESA DI SAN BASILIO MAGNO	SERRI	CHIESA	1512684	4395012	7,78	Urbano	4	5	4
2466	NURAGHE DI GERONI	NURAGUS	NURAGHE	1502482	4404228	7,80	Exraurbano	3	5	4
2501	NURAGHE IS CANGIALIS	NURRI	NURAGHE	1518901	4399619	7,82	Exraurbano	2	5	3

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 218 di 322

CODICE BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
1520	CHIESA DI SAN PIETRO	NURRI	CHIESA	1517557	4397744	7,83	Exraurbano	3	0	0
2151	NURAGHE CILIXIA	GENONI	NURAGHE	1502523	4406473	7,88	Exraurbano	4	5	4
2486	NURAGHE IS CANGIALIS	NURRI	NURAGHE	1518992	4399589	7,91	Exraurbano	2	5	3
1340	CHIESA DELLA VERGINE DELLE GRAZIE	ESCOLCA	CHIESA	1510121	4394869	7,95	Exraurbano	3	0	0
1667	EX CASA COMUNALE	SERRI	FABBRICATO	1512428	4394754	8,00	Urbano	3	5	4
2188	NURAGHE	GERGEI	NURAGHE	1507637	4395469	8,04	Exraurbano	3	0	0
2155	NURAGHE SANTU PERDU	GENONI	NURAGHE	1502179	4405174	8,08	Exraurbano	3	5	4
1668	EX MONTE GRANATICO	SERRI	MONTE GRANATICO	1512486	4394677	8,08	Urbano	4	5	4
1385	CHIESA DI SAN SALVATORE	GERGEI	CHIESA	1506708	4395657	8,25	Exraurbano	2	0	0
1049	DOMUS DE JANAS	NURRI	DOMUS DE JANAS	1515910	4395685	8,29	Exraurbano	4	0	0
2264	NURAGHE CURDUXIONI	LACONI	NURAGHE	1507712	4413018	8,44	Exraurbano	2	5	4
1671	CHIESA DI SANTA LUCIA	SERRI	CHIESA	1513726	4394435	8,56	Exraurbano	5	5	4
2517	NURAGHE TACQUARA	NURRI	NURAGHE	1515143	4394937	8,58	Exraurbano	4	2	3
2518	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1515143	4394937	8,58	Exraurbano	4	2	3
2496	NURAGHE TACQUARA	NURRI	NURAGHE	1515126	4394925	8,58	Exraurbano	4	2	3
2516	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1517020	4396025	8,67	Exraurbano	3	0	0
6051	EX MONTE GRANATICO VIA VENEZIA	GERGEI	MONTE GRANATICO	1508707	4394441	8,71	Urbano	4	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 219 di 322	

CODICE BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
1414	EDIFICIO SANT'IGNAZIO	LACONI	EDIFICIO	1504602	4411568	8,72	Urbano	4	0	0
1409	CASTELLO AYMERICH E PARCO ANNESSO	LACONI	CASTELLO	1504743	4411706	8,74	Exraurbano	3	0	0
6055	RUDERI E PARCO DEL CASTELLO AYMERICH	LACONI	CASTELLO	1504742	4411706	8,74	Exraurbano	3	0	0
2464	NURAGHE CONCA TIDDIA	NURAGUS	NURAGHE	1502051	4400991	8,74	Exraurbano	3	5	4
1411	CHIESA DI SANT'AMBROGIO E SANT'IGNAZIO DA LACONI	LACONI	CHIESA	1504625	4411699	8,81	Urbano	4	0	0
1413	MUSEO CIVICO DELLE STATUE MENHIR	LACONI	EDIFICIO	1504503	4411611	8,82	Urbano	5	0	0
1410	PALAZZO MARCHIONALE AYMERICH	LACONI	PALAZZO	1504499	4411610	8,82	Urbano	5	0	0
6056	PALAZZO MARCHIONALE AYMERICH	LACONI	PALAZZO	1504500	4411615	8,83	Urbano	5	0	0
6054	EX MONTE GRANATICO (VIA SANTA MARIA)	LACONI	MONTE GRANATICO	1504430	4411557	8,83	Urbano	4	0	0
6057	PERTINENZE PALAZZO AYMERICH	LACONI	EDIFICIO	1504493	4411641	8,85	Urbano	4	0	0
1387	CHIESA DI SAN VITO	GERGEI	CHIESA	1508553	4394277	8,91	Urbano	4	0	0
2746	NURAGHE	SADALI	NURAGHE	1521279	4402913	8,96	Exraurbano	3	0	0
2742	NURAGHE	SADALI	NURAGHE	1521170	4405739	8,97	Exraurbano	2	0	0
1519	CHIESA DI SANT'ANTONIO DA PADOVA	NURRI	CHIESA	1517835	4396178	9,10	Exraurbano	2	0	0
1183	CAPANNA SANT'ANTONIO	NURRI	CAPANNA	1517850	4396155	9,12	Exraurbano	2	0	0
1382	CIMITERO	GENONI	CIMITERO	1501100	4405052	9,15	Exraurbano	5	5	3
2748	NURAGHE ISTRIA	SADALI	NURAGHE	1521166	4406812	9,24	Exraurbano	2	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 220 di 322

CODICE BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
1412	CAPPELLA VOTIVA	LACONI	CAPPELLA	1504302	4412106	9,33	Exraurbano	5	0	0
2475	NURAGHE TASONIS	NURAGUS	NURAGHE	1501219	4402259	9,38	Exraurbano	3	5	3
6050	EX MONTE GRANATICO VIA SANTA CHIARA	GENONI	MONTE GRANATICO	1500770	4405099	9,48	Urbano	4	5	3
1381	MUNICIPIO	GENONI	FABBRICATO	1500739	4404908	9,51	Urbano	5	5	3
1384	MADONNA DEL SACRO CUORE	GENONI	CONVENTO	1500715	4405034	9,54	Urbano	4	5	3
2189	NURAGHE PURRUDDU	GERGEI	NURAGHE	1505995	4394566	9,55	Exraurbano	3	0	0
1379	SCUOLA	GENONI	FABBRICATO	1500608	4404930	9,64	Urbano	4	5	3
1383	CHIESA DI SANTA BARBARA	GENONI	CHIESA	1500604	4405005	9,65	Urbano	4	5	3
2745	NURAGHE TACCU PICCINNU	SADALI	NURAGHE	1521863	4402064	9,66	Exraurbano	3	0	0
1380	MONTE GRANATICO	GENONI	FABBRICATO	1500523	4404936	9,73	Urbano	4	5	3
2152	NURAGHE CORTIS	GENONI	NURAGHE	1500527	4404134	9,76	Exraurbano	3	5	3
1653	CHIESA DI SAN LUCIFERO	SADALI	CHIESA	1521189	4399695	9,78	Exraurbano	3	0	0
6049	RESTI DEL CONVENTO DEI CAPPUCINI	GENONI	CONVENTO	1500447	4404998	9,81	Urbano	4	5	3
2173	NURAGHE FRUSCU	GENONI	NURAGHE	1501048	4408498	9,87	Exraurbano	3	5	3
2178	NURAGHE SANTA CECILIA	GERGEI	NURAGHE	1505992	4394180	9,89	Exraurbano	3	0	0
2747	NURAGHE SARBASSEI	SADALI	NURAGHE	1522289	4403794	9,91	Exraurbano	3	0	0
2519	NURAGHE CURRELI	NURRI	NURAGHE	1515315	4393510	9,95	Exraurbano	2	4	3
2497	NURAGHE CURRELI	NURRI	NURAGHE	1515314	4393507	9,96	Exraurbano	2	4	3

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 221 di 322

CODICE BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2148	NURAGHE MONTE SANTU ANTINE	GENONI	NURAGHE	1500216	4405610	10,06	Exraurbano	2	5	3
2147	NURAGHE DOM'E BIRIU	GENONI	NURAGHE	1500273	4406572	10,11	Exraurbano	2	0	0
2465	NURAGHE ARAS	GESTURI	NURAGHE	1500569	4401084	10,18	Exraurbano	3	5	3
2179	NURAGHE PREGANTI	GERGEI	NURAGHE	1507742	4393160	10,19	Exraurbano	3	0	0
2176	NURAGHE	GERGEI	NURAGHE	1505768	4393910	10,24	Exraurbano	4	0	0
2146	NURAGHE ADDORI	GENONI	NURAGHE	1500327	4407483	10,25	Exraurbano	2	5	3
2498	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1515296	4393145	10,28	Exraurbano	2	4	3
2487	NURAGHE LATT'E PUDDA	NURRI	NURAGHE	1520077	4396984	10,31	Exraurbano	3	0	0
2153	NURAGHE MARGINI	GENONI	NURAGHE	1499995	4402685	10,50	Exraurbano	2	5	3
2164	NURAGHE CORAZZU	GENONI	NURAGHE	1499809	4403736	10,51	Exraurbano	2	5	3
1522	CAPPELLA SANTA ANTONIA	NURRI	CAPPELLA	1519601	4395952	10,55	Urbano	4	2	2
2165	NURAGHE LORIAS	GENONI	NURAGHE	1499835	4403129	10,57	Exraurbano	2	5	3
2488	NURAGHE SUTTA CORONGIU	NURRI	NURAGHE	1520625	4397281	10,60	Exraurbano	2	0	0
2180	NURAGHE AUREDDUS	GERGEI	NURAGHE	1508476	4392540	10,60	Exraurbano	2	0	0
2154	NURAGHE TREMENTI	GENONI	NURAGHE	1499967	4402147	10,64	Exraurbano	3	5	3
1518	CONFRATERNITA ROSARIO	NURRI	CAPPELLA	1519617	4395795	10,66	Urbano	5	2	2
1517	EX MONTE GRANATICO	NURRI	MONTE GRANATICO	1519628	4395702	10,73	Urbano	5	1	2
6065	EX MONTE GRANATICO	NURRI	MONTE	1519628	4395695	10,74	Urbano	5	1	2

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 222 di 322

CODICE BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
			GRANATICO							
1516	EX ASILO	NURRI	FABBRICATO	1519791	4395874	10,75	Urbano	4	2	2
1523	CONVENTO DEI CAPPUCCINI	NURRI	CONVENTO	1519385	4395398	10,75	Urbano	3	0	0
1515	CASA MULAS-CAREDDA	NURRI	FABBRICATO	1519665	4395686	10,77	Urbano	4	0	0
1342	CHIESA DI SAN SEBASTIANO	ESTERZILI	CHIESA	1523173	4402980	10,83	Exraurbano	2	2	2
2512	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1519682	4395600	10,84	Urbano	5	1	2
1514	CARCERE MANDAMENTALE SA TRAPPA	NURRI	FABBRICATO	1519669	4395559	10,86	Urbano	5	1	2
1525	TORRE CAMPANARIA SAN MICHELE	NURRI	TORRE	1519822	4395717	10,87	Urbano	3	2	2
2743	NURAGHE	SADALI	NURAGHE	1522564	4407784	10,88	Exraurbano	2	0	0
2175	NURAGHE MARTINEDDA	GERGEI	NURAGHE	1505046	4393572	10,89	Exraurbano	3	0	0
1524	CHIESA DI SAN MICHELE	NURRI	CHIESA	1519692	4395536	10,89	Urbano	5	1	2
2174	NURAGHE RIU COLORU	GERGEI	NURAGHE	1504495	4393839	10,95	Exraurbano	3	0	0
2157	NURAGHE FATTU	GENONI	NURAGHE	1499336	4406618	11,05	Exraurbano	2	0	0
1521	CHIESA DI SAN PRIAMO	NURRI	CHIESA	1517212	4392998	11,26	Exraurbano	2	0	0
2520	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1518270	4393700	11,27	Exraurbano	2	0	0
2158	NURAGHE BIRIU	GENONI	NURAGHE	1499246	4407349	11,27	Exraurbano	2	2	2
2159	NURAGHE DUIDDURU	GENONI	NURAGHE	1498974	4404725	11,28	Exraurbano	4	0	0
2181	NURAGHE ARDIDDI	GERGEI	NURAGHE	1509453	4391572	11,31	Exraurbano	2	0	0
2508	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1521813	4397635	11,34	Exraurbano	2	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 223 di 322	

CODICE BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2156	NURAGHE PERALIGERI	GENONI	NURAGHE	1498918	4405825	11,37	Exraurbano	3	0	0
1684	CHIESA DI SANTA BARBARA	SEULO	CHIESA	1519214	4413264	11,47	Exraurbano	4	0	0
2177	NURAGHE	GERGEI	NURAGHE	1505175	4392747	11,54	Exraurbano	3	0	0
2190	NURAGHE SURDELLI	BARUMINI	NURAGHE	1504119	4393305	11,60	Exraurbano	3	0	0
2489	NURAGHE GURTI ACQUA	NURRI	NURAGHE	1521286	4396464	11,61	Exraurbano	2	3	2
1343	CHIESA DI SANT'ANTONIO	ESTERZILI	CHIESA	1523998	4403602	11,62	Urbano	4	0	0
2510	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1521265	4396393	11,63	Exraurbano	2	3	2
1652	VECCHIO MUNICIPIO	SADALI	PALAZZO	1523518	4407353	11,65	Urbano	3	0	0
1685	CHIESA DI SAN COSIMO	SEULO	CHIESA	1519602	4413229	11,72	Exraurbano	3	0	0
2509	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1522045	4397265	11,74	Exraurbano	2	0	0
2160	NURAGHE CIXIUS	GENONI	NURAGHE	1498519	4404366	11,75	Exraurbano	3	0	0
2495	NURAGHE COMAS DE PISU	NURRI	NURAGHE	1520445	4395094	11,75	Exraurbano	3	3	2
1654	CHIESA DI SANT'ELENA	SADALI	CHIESA	1523604	4407577	11,80	Urbano	3	0	0
2521	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1517710	4392660	11,81	Exraurbano	2	0	0
2182	NURAGHE PEDDIS	GERGEI	NURAGHE	1507081	4391615	11,86	Exraurbano	2	0	0
1655	CHIESA DI SAN VALENTINO	SADALI	CHIESA	1523803	4407547	11,98	Urbano	3	0	0
2161	NURAGHE TREBIAS	GENONI	NURAGHE	1498179	4405329	12,08	Exraurbano	4	0	0
1344	CHIESA DI SAN MICHELE ARCANGELO	ESTERZILI	CHIESA	1524532	4403211	12,17	Exraurbano	4	0	0
2184	NURAGHE	GERGEI	NURAGHE	1507775	4391057	12,22	Exraurbano	2	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 224 di 322

CODICE BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2513	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1521198	4395218	12,26	Exraurbano	2	5	3
1687	CHIESA DELLA BEATA VERGINE DELL'IMMACOLATA	SEULO	CHIESA	1520128	4413474	12,28	Urbano	5	0	0
1686	CHIESA DI SAN PIETRO	SEULO	CHIESA	1520393	4413351	12,36	Urbano	4	0	0
1065	DOMUS DE JANAS	SADALI	DOMUS DE JANAS	1522872	4410644	12,45	Exraurbano	2	0	0
2650	NURAGHE SALONIS	ORROLI	NURAGHE	1521241	4394910	12,48	Exraurbano	3	0	0
2514	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1521651	4395185	12,64	Exraurbano	2	0	0
1059	DOMUS DE JANAS SU MOTTI 4	ORROLI	DOMUS DE JANAS	1521362	4394794	12,65	Exraurbano	3	0	0
2490	NURAGHE CORONGIU MARIA	NURRI	NURAGHE	1522641	4396544	12,65	Exraurbano	2	0	0
1056	DOMUS DE JANAS SU MOTTI 1	ORROLI	DOMUS DE JANAS	1521647	4395123	12,67	Exraurbano	2	0	0
2744	NURAGHE	SADALI	NURAGHE	1523495	4410030	12,67	Exraurbano	3	0	0
2183	NURAGHE SACCAIONI	GERGEI	NURAGHE	1507024	4390693	12,76	Exraurbano	2	0	0
2666	NURAGHE SU MOTTI 2	ORROLI	NURAGHE	1521243	4394459	12,77	Exraurbano	3	0	0
958	NECROPOLI IPOGEICA SU MOTTI	ORROLI	NECROPOLI	1521645	4394927	12,79	Exraurbano	2	0	0
2185	NURAGHE RIU ELIAS	GERGEI	NURAGHE	1505804	4391064	12,81	Exraurbano	2	0	0
2260	NURAGHE VERRA	LACONI	NURAGHE	1501590	4414365	12,82	Exraurbano	1	2	2
1063	DOMUS DE JANAS SU MOTTI 5	ORROLI	DOMUS DE	1521434	4394597	12,83	Exraurbano	3	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 225 di 322

CODICE BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
			JANAS							
2522	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1517205	4391210	12,83	Exraurbano	2	0	0
957	NECROPOLI IPOGEICA SU MOTTI	NURRI	NECROPOLI	1521830	4395050	12,86	Exraurbano	2	0	0
1057	DOMUS DE JANAS SU MOTTI 2	ORROLI	DOMUS DE JANAS	1521791	4394992	12,86	Exraurbano	2	0	0
1067	DOMUS DE JANAS GURTIBANI	SEULO	DOMUS DE JANAS	1522409	4412022	12,88	Exraurbano	2	0	0
1341	CHIESA DI SANTA MARIA	ESTERZILI	CHIESA	1525319	4403461	12,95	Exraurbano	2	5	3
2162	NURAGHE SUSSUNI	GENONI	NURAGHE	1497281	4405091	12,97	Exraurbano	3	0	0
1058	DOMUS DE JANAS SU MOTTI 3	ORROLI	DOMUS DE JANAS	1521768	4394749	12,99	Exraurbano	2	0	0
2667	NURAGHE SAN NICOLA	ORROLI	NURAGHE	1521308	4394117	13,04	Urbano	4	0	0
2692	NURAGHE SU MOTTI 1	ORROLI	NURAGHE	1521863	4394673	13,11	Exraurbano	2	0	0
2525	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1515865	4390255	13,19	Exraurbano	2	0	0
5970	EX MONTE GRANATICO	BARUMINI	MONTE GRANATICO	1500341	4394620	13,19	Urbano	4	4	3
2651	NURAGHE MARTINGIANA	ORROLI	NURAGHE	1520221	4392752	13,23	Exraurbano	3	0	0
2491	NURAGHE ARRIU PRANUMURU	NURRI	NURAGHE	1522705	4395598	13,27	Exraurbano	2	3	2
5817	PALAZZO ZAPATA	BARUMINI	PALAZZO	1500017	4394788	13,34	Urbano	5	4	3
1624	ARCO S'IMPICCU	ORROLI	PORTALE	1521425	4393738	13,38	Urbano	4	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 226 di 322	

CODICE BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
5753	NURAGHE MARFUDI	BARUMINI	NURAGHE	1499142	4395800	13,48	Exraurbano	3	0	0
2523	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1517920	4390795	13,53	Exraurbano	2	0	0
1627	CHIESA DI SAN VINCENZO MARTIRE	ORROLI	CHIESA	1521718	4393838	13,53	Urbano	3	0	0
2652	NURAGHE PERD'E TAULLA	ORROLI	NURAGHE	1520101	4392233	13,55	Exraurbano	3	0	0
1625	CASA SIRIGU	ORROLI	CONVENTO	1521687	4393746	13,57	Urbano	3	0	0
2186	NURAGHE SI	GERGEI	NURAGHE	1505184	4390430	13,63	Exraurbano	3	0	0
1628	CHIESA DI SAN VINCENZO FERRERI	ORROLI	CHIESA	1521752	4393683	13,66	Urbano	3	0	0
1355	CHIESA DELLA MARIA VERGINE ASSUNTA	GADONI	CHIESA	1515727	4418105	13,69	Urbano	4	0	0
2524	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1517475	4390355	13,72	Exraurbano	3	0	0
5752	NURAGHE SU NURAXI E RECINTO	BARUMINI	NURAGHE	1499284	4395146	13,72	Exraurbano	5	0	0
5751	COMPLESSO NURAGICO SU NURAXI	BARUMINI	COMPLESSO	1499234	4395126	13,78	Exraurbano	5	0	0
6070	PORTALE ARAGONESE	ORROLI	PORTALE	1521750	4393481	13,79	Urbano	3	0	0
2259	NURAGHE CANNAS	LACONI	NURAGHE	1501191	4415379	13,84	Exraurbano	1	0	0
2653	NURAGHE SA SERRA	ORROLI	NURAGHE	1521442	4392949	13,93	Exraurbano	3	0	0
2494	NURAGHE SEDDA BINTIRISSOS	NURRI	NURAGHE	1523790	4395883	13,97	Exraurbano	1	0	0
2511	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1523535	4395445	14,02	Exraurbano	1	0	0
2096	NURAGHE MANNU	GERGEI	NURAGHE	1505928	4389677	14,06	Exraurbano	5	0	0
2669	NURAGHE CUBINGIU	ORROLI	NURAGHE	1521953	4393234	14,11	Exraurbano	3	0	0
2427	COMPLESSO ARCHOEOLOGICO NURAGHE	MEANA SARDO	COMPLESSO	1506282	4418558	14,12	Exraurbano	2	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 227 di 322

CODICE BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
	NOLZA									
2258	NURAGHE PICCIU	LACONI	NURAGHE	1501975	4416369	14,13	Exraurbano	1	0	0
2163	NURAGHE ATTORI	GENONI	NURAGHE	1496165	4403796	14,13	Exraurbano	2	2	2
2668	NURAGHE TACCH'E IDDA	ORROLI	NURAGHE	1522266	4393508	14,16	Exraurbano	2	0	0
2126	NURAGHE	GADONI	NURAGHE	1514386	4419283	14,43	Exraurbano	2	0	0
2680	NURAGHE ENNA 'E SARRA 1	ORROLI	NURAGHE	1517396	4389451	14,51	Exraurbano	3	0	0
2671	NURAGHE CUCCURU	ORROLI	NURAGHE	1522122	4392815	14,52	Exraurbano	3	2	2
2492	NURAGHE PERDA 'E PUTZU	NURRI	NURAGHE	1524034	4395130	14,61	Exraurbano	1	1	1
2654	NURAGHE OLLASTA	ORROLI	NURAGHE	1522375	4392588	14,86	Exraurbano	3	0	0
2093	NURAGHE	ESCOLCA	NURAGHE	1504317	4389410	14,92	Exraurbano	4	0	0
2265	NURAGHE GENNA 'E CORTE	LACONI	NURAGHE	1501185	4416767	14,92	Exraurbano	1	0	0
2681	NURAGHE ENNA 'E SARRA 2	ORROLI	NURAGHE	1517133	4388873	14,93	Exraurbano	4	0	0
2675	NURAGHE MESON 'E SARRA	ORROLI	NURAGHE	1521825	4391856	14,98	Exraurbano	3	0	0
2166	NURAGHE PRANU D'OMUS	NURECI	NURAGHE	1495309	4403836	14,98	Exraurbano	2	5	3
2493	NURAGHE COREMOLLA	NURRI	NURAGHE	1524671	4395315	15,01	Exraurbano	1	0	0
2094	NURAGHE PEI SU BOI	MANDAS	NURAGHE	1505449	4388676	15,17	Exraurbano	3	0	0
2658	NURAGHE LUAS	NURRI	NURAGHE	1524080	4394212	15,18	Exraurbano	1	0	0
1060	DOMUS DE JANAS S'ACUTZEREI	ORROLI	DOMUS DE JANAS	1521365	4391150	15,19	Exraurbano	2	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 228 di 322	

CODICE BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2683	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1516650	4388402	15,20	Exraurbano	4	0	0
1186	NURAGHE E VILLAGGIO TACCH'E CARONAS	ORROLI	INSEDIAMENTO	1518217	4389045	15,22	Exraurbano	3	0	0
2266	NURAGHE ORRUBIU	LACONI	NURAGHE	1500234	4416520	15,33	Exraurbano	2	0	0
2682	TOMBA DEI GIGANTI TACCH'E CARONAS	ORROLI	TOMBA DEI GIGANTI	1518261	4388834	15,43	Exraurbano	3	0	0
2655	NURAGHE CRACINA	ORROLI	NURAGHE	1523137	4392520	15,47	Exraurbano	2	0	0
5816	CASA PITZALIS	TUILI	CASA	1496666	4396130	15,49	Urbano	4	0	0
5815	VILLA ASQUER	TUILI	VILLA	1496495	4396163	15,63	Urbano	5	0	0
2656	NURAGHE FUNTAN'E SPIDU	ORROLI	NURAGHE	1524254	4393633	15,66	Exraurbano	2	0	0
5727	EX MONTE GRANATICO	SENIS	MONTE GRANATICO	1494898	4408108	15,68	Urbano	5	0	0
1679	CHIESA DI SAN SEBASTIANO	SEUI	CHIESA	1526092	4411661	15,73	Exraurbano	2	0	0
945	POZZO TANCA IS OLIAS	NURRI	FONTE-POZZO	1524815	4394012	15,91	Exraurbano	1	0	0
2657	NURAGHE SA TANCA MANNA	ORROLI	NURAGHE	1524215	4393092	15,94	Exraurbano	2	0	0
1678	CHIESA DI SANTA LUCIA	SEUI	CHIESA	1527909	4407990	16,05	Exraurbano	2	0	0
2672	NURAGHE SA TANCA'E MAXIA	ORROLI	NURAGHE	1524424	4392881	16,24	Exraurbano	2	0	0
2515	NURAGHE	NURRI	NURAGHE	1525300	4394025	16,28	Exraurbano	1	0	0
1680	CARCERE SPAGNOLO	SEUI	EDIFICIO	1527478	4410090	16,30	Urbano	5	0	0
2674	NURAGHE SU LUAXU	ORROLI	NURAGHE	1523601	4391721	16,35	Exraurbano	3	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 229 di 322

CODICE BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
1682	EX MUNICIPIO	SEUI	EDIFICIO	1527583	4410053	16,38	Urbano	5	0	0
1681	CASA FARCI	SEUI	PALAZZO	1527615	4410024	16,40	Urbano	5	0	0
1683	MUSEO DELLA CIVILTÀ CONTADINA	SEUI	EDIFICIO	1527639	4410037	16,43	Urbano	5	0	0
1062	DOMUS DE JANAS BACU 'E MEU	ORROLI	DOMUS DE JANAS	1522552	4390529	16,45	Exraurbano	2	0	0
1674	PALAZZO COMUNALE	SEUI	PALAZZO	1527767	4410018	16,54	Urbano	5	0	0
1676	CHIESA DI SANTA MARIA MADDALENA	SEUI	CHIESA	1527800	4409972	16,56	Urbano	4	0	0
2659	NURAGHE GASORU	ORROLI	NURAGHE	1523681	4391333	16,67	Exraurbano	3	0	0
1061	DOMUS DE JANAS SANTA CATERINA	ORROLI	DOMUS DE JANAS	1523671	4390972	16,91	Exraurbano	4	0	0
2424	NURAGHE MANTUZZUS	MEANA SARDO	NURAGHE	1504542	4420889	16,92	Exraurbano	2	0	0
1461	CHIESA DI SAN BARTOLOMEO	MEANA SARDO	CHIESA	1506314	4421614	17,02	Urbano	5	0	0
2673	NURAGHE FRUSCUS	ORROLI	NURAGHE	1525449	4392948	17,03	Exraurbano	2	0	0
5738	EX MONTE GRANATICO	ASSOLO	MONTE GRANATICO	1493213	4406595	17,12	Urbano	5	0	0
2664	NURAGHE AFFOGAU	ORROLI	NURAGHE	1521217	4388525	17,19	Exraurbano	2	0	0
1626	CHIESA DI SANTA CATERINA	ORROLI	CHIESA	1523946	4390512	17,43	Exraurbano	3	0	0
2661	AREA DI FRAMMENTI TIPOI	ORROLI	INSEDIAMENTO	1525528	4392322	17,46	Exraurbano	2	0	0
2169	NURAGHE SCAL'E BREBEIS	GENONI	NURAGHE	1493174	4401023	17,50	Exraurbano	3	0	0
5785	COMPLESSO NURAGICO SAN SEBASTIANO	GESICO	COMPLESSO	1509303	4385284	17,55	Exraurbano	4	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 230 di 322

CODICE BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2676	NURAGHE CRACURI	ORROLI	NURAGHE	1524514	4390864	17,60	Exraurbano	3	0	0
1460	CHIESA DI SAN LUSSORIO	MEANA SARDO	CHIESA	1507364	4422594	17,72	Exraurbano	2	0	0
2168	NURAGHE SEDDA	GENONI	NURAGHE	1492815	4401183	17,83	Exraurbano	3	0	0
2425	COMPLESSO ARCHELOGICO MARIA INCANTADA	MEANA SARDO	COMPLESSO	1507031	4422746	17,94	Exraurbano	2	0	0
2660	NURAGHE SU PRANU 1	ORROLI	NURAGHE	1525655	4391639	17,97	Exraurbano	2	0	0
1205	CASA CARBONI	ARITZO	FABBRICATO	1516444	4422411	18,00	Exraurbano	5	0	0
2428	NURAGHE INZILICORRU	MEANA SARDO	NURAGHE	1502720	4421337	18,06	Exraurbano	2	0	0
973	FONTE SU RUNCU MANNU	ORROLI	FONTE-POZZO	1521140	4387340	18,14	Exraurbano	2	0	0
1213	VECCHIA CASA MANCA	ARITZO	FABBRICATO	1516641	4422510	18,15	Urbano	4	0	0
1206	CASA EREDI CALLEDDA-MELIS	ARITZO	FABBRICATO	1516773	4422477	18,16	Exraurbano	4	0	0
2167	NURAGHE PERDOSU	SINI	NURAGHE	1492243	4401900	18,26	Exraurbano	2	0	0
8515	NURAGHE ERA	MEANA SARDO	NURAGHE	1501127	4420813	18,33	Exraurbano	2	0	0
1204	CASA ANTONIO MURA	ARITZO	FABBRICATO	1517003	4422592	18,35	Exraurbano	4	0	0
2172	NURAGHE MUMMUZZOLA	ASSOLO	NURAGHE	1491898	4405187	18,36	Exraurbano	2	5	2
1212	EX MUNICIPIO	ARITZO	FABBRICATO	1516852	4422792	18,49	Urbano	5	0	0
1211	EX CASTELLO ARANGINO	ARITZO	FABBRICATO	1516933	4422768	18,49	Urbano	5	0	0
2678	NURAGHE SU PRANU 2	ORROLI	NURAGHE	1524908	4389955	18,50	Exraurbano	3	0	0
1209	CASA SPANO	ARITZO	FABBRICATO	1517003	4422822	18,57	Exraurbano	4	0	0
1203	SCALINATA VILLA FOSSATARO	ARITZO	SCALINATA	1516822	4422896	18,58	Urbano	5	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 231 di 322

CODICE BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
1215	MUSEO ETNOGRAFICO	ARITZO	EDIFICIO	1516923	4422869	18,58	Urbano	4	0	0
1214	CHIESA DI SAN MICHELE ARCANGELO	ARITZO	CHIESA	1516837	4422901	18,59	Urbano	5	0	0
2663	NURAGHE DE PARDU	ORROLI	NURAGHE	1524590	4389449	18,63	Exraurbano	4	0	0
1210	EX CASA DEVILLA	ARITZO	FABBRICATO	1516852	4422994	18,68	Urbano	4	0	0
2662	NURAGHE ARRUBIU	ORROLI	NURAGHE	1525572	4390315	18,75	Exraurbano	2	0	0
1232	MUSEO DI SCIENZE NATURALI	BELVI'	EDIFICIO	1515782	4423398	18,76	Urbano	5	0	0
1231	CHIESA DI SANT'AGOSTINO	BELVI'	CHIESA	1515721	4423429	18,78	Urbano	4	0	0
1208	CASA IN VIA CARCERI	ARITZO	FABBRICATO	1516808	4423124	18,79	Urbano	5	0	0
2170	NURAGHE BUCCASCALA	GENONI	NURAGHE	1491551	4402429	18,87	Exraurbano	2	3	2
1207	CASA EREDI FRAU	ARITZO	FABBRICATO	1516707	4423298	18,93	Urbano	5	0	0
1185	COMPLESSO ARCHEOLOGICO SU PUTZU	ORROLI	COMPLESSO	1525025	4389376	18,99	Exraurbano	3	0	0
8517	NURAGHE UREU	SAMUGHEO	NURAGHE	1497083	4418786	19,12	Exraurbano	2	0	0
5925	NURAGHE SU MULINU	VILLANOVAFRANCA	NURAGHE	1499526	4387185	19,25	Exraurbano	3	0	0
976	DOMUS DE JANAS CORONGIU SENES	ATZARA	DOMUS DE JANAS	1508440	4424530	19,45	Exraurbano	4	0	0
1675	CHIESA DELLA MADONNA DEL CARMINE	SEUI	CHIESA	1531676	4407783	19,67	Exraurbano	3	0	0
8516	NURAGHE ASPU	SAMUGHEO	NURAGHE	1497690	4420189	19,77	Exraurbano	2	1	1
2171	NURAGHE NIEDDU	GENONI	NURAGHE	1490504	4403473	19,80	Exraurbano	2	0	0
1677	CHIESA DI SAN CRISTOFORO	SEUI	CHIESA	1529918	4413160	19,81	Exraurbano	1	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE' CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 232 di 322	

CODICE BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
1869	NURAGHE SOLE	ATZARA	NURAGHE	1503821	4423763	19,86	Exraurbano	2	0	0
1230	CHIESA DI SANTA MARGHERITA	BELVI'	CHIESA	1515505	4424627	19,89	Exraurbano	3	0	0
1187	COMPLESSO NURAGICO TACCU PICCINNU	ORROLI	COMPLESSO	1524952	4388047	19,90	Exraurbano	4	0	0
2097	NURAGHE SOPERIS	ESTERZILI	NURAGHE	1531771	4399268	19,94	Exraurbano	1	0	0
1874	NURAGHE	ATZARA	NURAGHE	1508440	4425030	19,95	Exraurbano	3	0	0
2684	NURAGHE TACCU PICCINNU	ORROLI	NURAGHE	1525072	4387879	20,10	Exraurbano	4	0	0
3001	NURAGHE	USSASSAI	NURAGHE	1532390	4406147	20,13	Exraurbano	3	0	0
2685	NURAGHE CROCORIGA	ORROLI	NURAGHE	1523606	4386592	20,15	Exraurbano	2	0	0
5973	EX MONTE GRANATICO	SIURGUS DONIGALA	MONTE GRANATICO	1515850	4382920	20,25	Urbano	5	0	0
5922	NURAGHE NURECI	VILLAMAR	NURAGHE	1501150	4384824	20,43	Exraurbano	4	0	0
8514	NURAGHE	SAMUGHEO	NURAGHE	1499021	4421992	20,43	Exraurbano	2	0	0
2686	NURAGHE TACCHIXEDDU 1	ORROLI	NURAGHE	1522824	4385693	20,44	Exraurbano	2	0	0
1867	NURAGHE	ATZARA	NURAGHE	1501385	4423350	20,45	Exraurbano	2	0	0
8511	NURAGHE ABBAGADDA	ATZARA	NURAGHE	1501385	4423352	20,45	Exraurbano	2	0	0
5952	NURAGHE PISCU	SUELLI	NURAGHE	1511259	4382227	20,47	Exraurbano	4	0	0
3000	NURAGHE	USSASSAI	NURAGHE	1532571	4407484	20,50	Exraurbano	2	0	0
2769	NURAGHE ARDASAI	SEUI	NURAGHE	1529033	4415992	20,55	Exraurbano	1	0	0
2768	NURAGHE SALEI	SEUI	NURAGHE	1532933	4401728	20,67	Exraurbano	1	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 233 di 322

CODICE BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
1877	NURAGHE	ATZARA	NURAGHE	1505970	4425300	20,67	Exraurbano	4	0	0
1189	ABITATO AXROLL'E NEUS	ORROLI	ABITATO	1523967	4386208	20,68	Exraurbano	2	0	0
5725	MENHIR CUCCURU TUNDU	VILLA SANT'ANTONIO	MENHIR	1491594	4413989	20,75	Exraurbano	3	5	2
2687	NURAGHE TACCHIXEDDU 2	ORROLI	NURAGHE	1522980	4385425	20,75	Exraurbano	2	0	0
2688	NURAGHE TACCU MAJORE	ORROLI	NURAGHE	1524453	4386500	20,75	Exraurbano	2	0	0
1875	NURAGHE	ATZARA	NURAGHE	1500055	4423025	20,78	Exraurbano	2	0	0
8512	NURAGHE	ATZARA	NURAGHE	1500048	4423023	20,78	Exraurbano	2	0	0
1878	NURAGHE	ATZARA	NURAGHE	1500040	4423032	20,79	Exraurbano	2	0	0
1868	NURAGHE	ATZARA	NURAGHE	1502763	4424413	20,86	Exraurbano	2	0	0
1871	NURAGHE	ATZARA	NURAGHE	1502765	4424415	20,86	Exraurbano	2	0	0
8510	NURAGHE LIGIOS	ATZARA	NURAGHE	1502758	4424415	20,87	Exraurbano	2	0	0
1192	CAPANNA MONTE SUREI	ORROLI	CAPANNA	1522609	4384692	21,16	Exraurbano	2	0	0
2766	NURAGHE ANULU	SEUI	NURAGHE	1532160	4411573	21,20	Exraurbano	1	0	0
2092	NURAGHE PERDA UTZEI	ESCALAPLANO	NURAGHE	1527684	4388803	21,34	Exraurbano	2	0	0
1221	CHIESA DI SANTA MARIA 'E SUSU	ATZARA	CHIESA	1507971	4426458	21,42	Exraurbano	2	0	0
3009	NURAGHE	USSASSAI	NURAGHE	1533805	4403604	21,43	Exraurbano	1	0	0
2999	NURASOLU	USSASSAI	NURAGHE	1533411	4408237	21,46	Exraurbano	2	0	0
1872	NURAGHE	ATZARA	NURAGHE	1503149	4425296	21,53	Exraurbano	2	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 234 di 322

CODICE BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2767	NURAGHE S'OLLASTU ENTOSU	SEUI	NURAGHE	1531605	4393891	21,69	Exraurbano	2	2	1
1190	ABITATO TACCU PERDEDINU	ORROLI	ABITATO	1524561	4385361	21,71	Exraurbano	2	0	0
1785	CHIESA DI SAN GIOVANNI	USSASSAI	CHIESA	1533953	4406831	21,76	Urbano	4	0	0
1865	NURAGHE ONNES	ARZANA	NURAGHE	1526222	4420913	21,83	Exraurbano	1	0	0
1870	NURAGHE NIU 'E CROBU	ATZARA	NURAGHE	1508565	4427030	21,92	Exraurbano	2	0	0
1168	CAPANNA NIU 'E CROBU	ATZARA	CAPANNA	1508565	4427030	21,92	Exraurbano	2	0	0
2847	NURAGHE NIU 'E CROBU	SORGONO	NURAGHE	1508592	4427039	21,92	Exraurbano	2	0	0
1873	NURAGHE	ATZARA	NURAGHE	1504960	4426330	21,93	Exraurbano	3	0	0
1219	CHIESA DI SAN GIORGIO	ATZARA	CHIESA	1506605	4426761	21,96	Urbano	4	0	0
1218	CHIESA DI SANT'ANTIOCO	ATZARA	CHIESA	1506675	4426836	22,02	Urbano	4	0	0
8513	NURAGHE TACCU	SAMUGHEO	NURAGHE	1497817	4423137	22,06	Exraurbano	2	0	0
1863	NURAGHE SA TANCA	ARZANA	NURAGHE	1527988	4419563	22,08	Exraurbano	1	0	0
1786	CHIESA DI SAN GEROLAMO	USSASSAI	CHIESA	1533853	4409339	22,14	Exraurbano	2	0	0
5953	RUDERI DI UNA TOMBA MEGALITICA - PRANU SIARA	SUELLI	TOMBA	1510753	4380402	22,31	Exraurbano	3	0	0
1066	DOMUS DE JANAS PIRARBA	SEUI	DOMUS DE JANAS	1533420	4411380	22,31	Exraurbano	1	0	0
5923	AREA ARCHEOLOGICA DI SANTA MARIA ANTOCCIA	VILLAMAR	INSEDIAMENTO	1496832	4385337	22,34	Urbano	5	0	0
8509	NURAGHE	SAMUGHEO	NURAGHE	1500866	4425429	22,55	Exraurbano	4	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 235 di 322

CODICE BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2690	NURAGHE FINDEU	ORROLI	NURAGHE	1525810	4385247	22,57	Exraurbano	4	0	0
1220	CHIESA DI SANTA MARIA 'E GIOSSO	ATZARA	CHIESA	1504717	4426948	22,59	Exraurbano	4	0	0
2867	NURAGHE	SORGONO	NURAGHE	1508160	4427710	22,64	Exraurbano	2	0	0
2691	NURAGHE IS SEDDAS DE AMADORI	ORROLI	NURAGHE	1525022	4384537	22,65	Exraurbano	3	0	0
2689	NURAGHE SU GAFFU	ORROLI	NURAGHE	1525701	4385037	22,67	Exraurbano	3	0	0
1876	NURAGHE	ATZARA	NURAGHE	1504900	4427140	22,73	Exraurbano	4	0	0
2866	NURAGHE	SORGONO	NURAGHE	1504100	4427290	23,10	Exraurbano	4	0	0
2765	NURAGHE CERCESSA	SEUI	NURAGHE	1534395	4411357	23,23	Exraurbano	2	0	0
1864	NURAGHE ORRUINAS	ARZANA	NURAGHE	1528332	4420849	23,24	Exraurbano	1	0	0
2862	NURAGHE	SORGONO	NURAGHE	1507620	4428300	23,30	Exraurbano	3	0	0
3008	NURAGHE IS COCCORONIS	USSASSAI	NURAGHE	1535776	4404407	23,40	Exraurbano	1	0	0
2865	NURAGHE	SORGONO	NURAGHE	1503000	4427330	23,49	Exraurbano	3	0	0
8489	NURAGHE MURA MAERE	SAMUGHEO	NURAGHE	1493817	4421775	23,54	Exraurbano	3	1	1
8508	NURAGHE ISTUI	SAMUGHEO	NURAGHE	1499696	4425964	23,54	Exraurbano	2	0	0
1072	DOMUS DE JANAS PARDU 'E CRESIA	SORGONO	DOMUS DE JANAS	1506160	4428300	23,55	Exraurbano	3	0	0
8488	NURAGHE PIRARBA	SAMUGHEO	NURAGHE	1493236	4421317	23,63	Exraurbano	3	0	0
1201	ALLE'E COUVERTE PRANU	SORGONO	ALLE'E COUVERTE	1508590	4428940	23,81	Exraurbano	2	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE' CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 236 di 322

CODICE BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2863	NURAGHE	SORGONO	NURAGHE	1508560	4428980	23,86	Exraurbano	2	0	0
2991	NURAGHE PAULI	ULASSAI	NURAGHE	1535598	4398295	23,89	Exraurbano	1	0	0
2861	NURAGHE	SORGONO	NURAGHE	1507738	4428943	23,92	Exraurbano	2	0	0
3002	NURAGHE	USSASSAI	NURAGHE	1535959	4408112	23,94	Exraurbano	2	0	0
9580	VILLAGGIO PAULE LOTTURU	SAMUGHEO	VILLAGGIO	1492335	4420816	23,95	Exraurbano	3	1	1
8490	NURAGHE PAULE LUTTURU	SAMUGHEO	NURAGHE	1492303	4420811	23,97	Exraurbano	3	1	1
2864	NURAGHE	SORGONO	NURAGHE	1502759	4427828	24,04	Exraurbano	2	0	0
2845	NURAGHE CALAMAE'RA 1	SORGONO	NURAGHE	1504226	4428588	24,30	Exraurbano	3	0	0
8350	NURAGHE CALAMAERA	SORGONO	NURAGHE	1504232	4428598	24,31	Exraurbano	3	0	0
2859	NURAGHE CALAMAE'RA 2	SORGONO	NURAGHE	1504235	4428605	24,32	Exraurbano	3	0	0
2860	NURAGHE	SORGONO	NURAGHE	1504505	4428755	24,39	Exraurbano	3	0	0
8484	NURAGHE NUGREO	SAMUGHEO	NURAGHE	1493739	4422950	24,45	Exraurbano	2	0	0
2736	NURAGHE FUMIA	ESCALAPLANO	NURAGHE	1533425	4391487	24,45	Exraurbano	2	0	0
2739	NURAGHE TRUTTURIS	PERDASDEFOGU	NURAGHE	1535404	4395631	24,48	Exraurbano	1	0	0
8349	NURAGHE TALEI	SORGONO	NURAGHE	1503845	4428679	24,50	Exraurbano	4	0	0
2846	NURAGHE TALE'I	SORGONO	NURAGHE	1503848	4428685	24,51	Exraurbano	4	0	0
1338	CHIESA DI SANT'UANNI	ESCALAPLANO	CHIESA	1528749	4385158	24,61	Exraurbano	3	0	0
1716	CHIESA DI SAN MAURO	SORGONO	CHIESA	1503491	4428682	24,61	Exraurbano	4	0	0
2858	NURAGHE	SORGONO	NURAGHE	1503850	4428890	24,70	Exraurbano	3	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE' CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 237 di 322	

CODICE BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
6041	EX PALAZZO COMUNALE	GUASILA	PALAZZO	1504009	4379132	24,71	Urbano	5	0	0
1739	CHIESA DI SAN SEBASTIANO	TONARA	CHIESA	1515243	4429639	24,75	Exraurbano	3	0	0
2090	NURAGHE	ESCALAPLANO	NURAGHE	1528780	4384974	24,76	Exraurbano	3	0	0
7761	TOMBA DEI GIGANTI ARISATZU	SAMUGHEO	TOMBA DEI GIGANTI	1492984	4422730	24,81	Exraurbano	2	0	0
7424	TOMBA DEI GIGANTI	SAMUGHEO	TOMBA DEI GIGANTI	1492984	4422730	24,81	Exraurbano	2	0	0
2855	NURAGHE	SORGONO	NURAGHE	1507870	4429870	24,82	Exraurbano	4	0	0
6040	CHIESA PARROCCHIALE DELLA SANTISSIMA VERGINE	GUASILA	CHIESA	1504007	4379005	24,83	Urbano	5	0	0
1311	MUSEO ETNOGRAFICO CASA MONTANARU	DESULO	EDIFICIO	1519356	4428677	24,87	Urbano	4	0	0
6039	CASA DEIANA	GUASILA	CASA	1503934	4378949	24,90	Urbano	5	0	0
2738	NURAGHE SAN PIETRO	PERDASDEFOGU	NURAGHE	1535665	4395084	24,91	Exraurbano	2	0	0
2992	NURAGHE S'ULIMU	ULASSAI	NURAGHE	1536580	4397890	24,94	Exraurbano	1	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E C. D. S. L. L.	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 238 di 322

8.4 ALLEGATO 4 – 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

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E COMUNE DI ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 239 di 322

Nota: le scale numeriche dell'IIPP seguono lo schema: 1 =trascurabile; 2 =molto basso; 3 = basso; 4 = medio; 5 = alto; 6 = molto alto

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
	Isili	Di interesse culturale non verificato	Parchi/giardini	0,66	Exraurbano	5	5	6
INSEDIAMENTO ROMANO IN ORCH' E SANNA	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	0,74	Exraurbano	3	2	5
INSEDIAMENTO ROMANO IN RUINA MAIORE	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	0,74	Exraurbano	3	2	5
INSEDIAMENTO ROMANO DI PILIANOS	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	0,74	Exraurbano	3	2	5
POZZO SACRO NURAGICO	Nurallao	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	1,69	Exraurbano	2	5	5
NURAGHE NIEDDIU	Nurallao	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	1,76	Exraurbano	2	5	5
NURAGHE ANTONIO S.	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	2,39	Exraurbano	2	5	5

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE' CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 240 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
CHIESA DI S. ANTONIO DA PADOVA	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	2,47	Exraurbano	1	5	5
NURAGHE CHISTINGIONIS	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	2,48	Exraurbano	3	4	5
S. SEBASTIANO (RUDERI)	Isili	Di interesse culturale non verificato	Architettura	2,48	Exraurbano	3	5	5
Nuraghe Adoni	Villanova Tulo	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	2,49	Exraurbano	2	4	5
INSEDIAMENTO ROMANO DI SAN SEBASTIANO	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	2,54	Exraurbano	3	5	5
TOMBA DI GIGANTI SITA IN LOCALITA' CIGNONI	Nurallao	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	2,77	Exraurbano	2	5	5
IPOGEO PREISTORICO DI DOMERANU	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	3,15	Exraurbano	2	5	5
NURAGHE IS PARAS	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	3,36	Exraurbano	3	5	5

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 241 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
INSEDIAMENTO ROMANO DETTO PRANU FAAS O PRANU DE IS SCIASAS	Nurallao	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	3,42	Exraurbano	3	4	5
DOMUS DE JANAS	Isili	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	3,50	Exraurbano	3	5	5
NURAGHE ZIU PAULAS MASONE PRANU	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	3,58	Exraurbano	2	0	0
Casa dei Siciliani	Nurallao	Di non interesse culturale	Architettura	3,60	Urbano	5	0	0
NURAGHE E INSEDIAMENTO ROMANO IN NURAXI ANGUSA	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	3,79	Exraurbano	3	4	5
TOMBA DI AIODDA	Nurallao	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	3,91	Exraurbano	3	5	5
TOMBA DI GIGANTI IN MONTE CRABERI	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	4,02	Exraurbano	2	0	0
S. GIUSEPPE	Isili	Di interesse	Architettura	4,06	Urbano	5	5	4

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 242 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
COLASANZIO		culturale non verificato						
NURAGHE BONU PIZZU	Nurallao	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	4,09	Exraurbano	3	5	5
TOMBA DI GIGANTI DI IS PRANUS	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	4,11	Exraurbano	2	0	0
S. SATURNINO	Isili	Di interesse culturale non verificato	Architettura	4,22	Urbano	4	5	4
Ex Monte Granatico	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	4,29	Urbano	4	5	4
DOMUS DE JANAS IN LOCALITA' FONDUS E CORONAS	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	4,59	Exraurbano	3	2	4
RESTI DELLA TOMBA DI GIGANTI IN CRASTU	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	4,71	Exraurbano	5	4	4
RESTI DI TERME ROMANE IN LOCALITA' CANNEDU	Nurallao	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	4,72	Exraurbano	3	2	4
NURAGHE CRASTU	Isili	Di interesse culturale	Monumenti	5,09	Exraurbano	3	4	4

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 243 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
		dichiarato	archeologici					
TOMBE ROMANE IN MUSERA	Isili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	5,31	Exraurbano	3	4	4
CITTA' DI VALENTIA (ROVINE)	Nuragus	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	5,50	Exraurbano	3	5	4
NURAGHE SANTU MILLANU	Nuragus	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	5,64	Exraurbano	3	5	4
Serra Ilixi	Nuragus	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	6,05	Exraurbano	4	4	4
S. GIULIANO	Villanova Tulo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	6,32	Urbano	3	0	0
Forraxi Nioi	Nuragus	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	6,70	Exraurbano	3	5	4
S. MARIA E ALENZA	Nuragus	Di interesse culturale non verificato	Architettura	6,70	Exraurbano	3	5	4
POZZO SACRO DI CONI	Nuragus	Di interesse culturale non	Monumenti archeologici	6,70	Exraurbano	3	5	4

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 244 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
		verificato						
Nuraghe e villaggio San Accuzzadorgiu	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Siti archeologici	6,75	Exraurbano	2	0	0
Nuraghe Baracci	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Siti archeologici	7,13	Exraurbano	2	0	0
CASA MELAS	Nuragus	Di non interesse culturale	Architettura	7,27	Urbano	4	5	4
CASA TRUDU	Nuragus	Di non interesse culturale	Architettura	7,27	Urbano	4	5	4
CUMBESSIAS (CAPANNE PER PELLEGRINI)	Serri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	7,33	Exraurbano	3	0	0
CAPANNA DEL CAPO	Serri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	7,33	Exraurbano	3	0	0
CAPANNE CIRCOLARI	Serri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	7,34	Exraurbano	3	0	0
RECINTO DELLE RIUNIONI	Serri	Di interesse culturale non	Monumenti archeologici	7,34	Exraurbano	3	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 245 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
		verificato						
TEMPIO IPETRALE	Serri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	7,35	Exraurbano	3	0	0
VILLAGGIO NURAGICO VITTORIA	S. Serri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	7,37	Exraurbano	3	0	0
Santa Vittoria	Serri	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	7,38	Exraurbano	3	0	0
ABITAZIONE	Serri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	7,38	Exraurbano	3	0	0
TEMPIO A POZZO	Serri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	7,39	Exraurbano	3	0	0
TORRE	Serri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	7,39	Exraurbano	3	0	0
CINTA MURARIA NURAGICA	Serri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	7,41	Exraurbano	3	0	0
S. VITTORIA	Serri	Di interesse culturale non	Architettura	7,42	Exraurbano	3	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 246 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
		verificato						
NURAGHE FUNDU LE CORONAS	Gergei	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	7,65	Exraurbano	3	0	0
NURAGHE PAL' E NURAXI	Laconi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	7,87	Exraurbano	2	0	0
DOMUS DE JANAS DI FRISCAS	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	7,88	Exraurbano	2	5	3
NURAGHE SU PIZZE' IS CANGIALIS	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	7,91	Exraurbano	2	5	3
NURAGHE SANTU PERDU	Genoni	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	8,08	Exraurbano	3	5	4
TOMBE	Nurri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	8,19	Exraurbano	4	0	0
CITTA' ROMANA DI BIORA	Nurri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	8,24	Exraurbano	4	0	0
PARROCCHIALE	Escolca	Di interesse culturale non	Architettura	8,47	Urbano	5	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 247 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
		verificato						
PARROCCHIALE	Gergei	Di interesse culturale non verificato	Architettura	8,65	Urbano	4	0	0
CASTELLO AYMERICH (RESTI)	Laconi	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	8,74	Exraurbano	3	0	0
Castello e Parco Aymerich	Laconi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	8,74	Exraurbano	3	5	3
Casa Olla	Gergei	Di non interesse culturale	Architettura	8,78	Urbano	5	0	0
Casa Matta	Gergei	Di non interesse culturale	Architettura	8,78	Urbano	5	0	0
Casa Casu	Gergei	Di non interesse culturale	Architettura	8,78	Urbano	5	0	0
Casa Pisanu	Gergei	Di non interesse culturale	Architettura	8,78	Urbano	5	0	0
Casa Sollai	Gergei	Di non interesse	Architettura	8,78	Urbano	5	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 248 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
		culturale						
ex montegranatico	Gergei	Di non interesse culturale	Architettura	8,78	Urbano	5	0	0
CAMPANILE	Laconi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	8,82	Urbano	4	0	0
PALAZZO MARCHIONALE	Laconi	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	8,83	Urbano	5	0	0
PARROCCHIALE	Laconi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	8,83	Urbano	4	0	0
Ex Monte Granatico	Laconi	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	8,83	Urbano	4	0	0
MONUMENTO A IGNAZIO DI LACONI	Laconi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	8,84	Urbano	4	0	0
PALAZZO AYMERICH	Laconi	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	8,85	Urbano	5	0	0
Pertinenze Palazzo Aymerich	Laconi	Di interesse culturale non	Architettura	8,88	Urbano	4	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 249 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
		verificato						
Palazzo Aymerich	Laconi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	9,19	Urbano	4	0	0
Ex Monte Granatico	Genoni	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	9,46	Urbano	4	5	3
Chiesa della Madonna del Rosario	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	9,60	Urbano	5	5	3
DOLMEN IN S'ENA ENTRADA	Laconi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	9,61	Exraurbano	3	0	0
MENHIR E DOLMEN IN MINDA E PUZZU	Laconi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	9,61	Exraurbano	3	0	0
CHIESA DEL CIMITERO	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	9,64	Urbano	5	5	3
S. BARBARA	Genoni	Di interesse culturale non verificato	Architettura	9,65	Urbano	4	5	3
Convento dei Cappuccini	Genoni	Di interesse culturale	Architettura	9,78	Urbano	4	5	3

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE' CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 250 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
		dichiarato						
Chiesa di Santa Maria Egiziaca	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	9,93	Urbano	5	0	0
CHIESA PARROCCHIALE DI S.TERESA D'AVILA	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	10,01	Urbano	5	0	0
CAMPANILE DI S.TERESA	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	10,02	Urbano	5	2	3
RECINTO MEGALITICO	Genoni	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	10,05	Exraurbano	3	5	3
Antica Canonica	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	10,05	Urbano	5	0	0
NURAGHE DI S. ANTINE	Genoni	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	10,05	Exraurbano	3	5	3
LUOGO ALTO PUNICO DI SANTU ANTINI	Genoni	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	10,09	Exraurbano	3	5	3
CHIESETTA S. ANTINE (RESTI)	Genoni	Di interesse culturale non	Architettura	10,09	Exraurbano	3	5	3

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 251 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
		verificato						
TOMBA DI GIGANTE DI PREGANTI	Gergei	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	10,21	Exraurbano	3	0	0
NURAGHE LATTE PUDDA	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	10,31	Exraurbano	3	0	0
TERRENO SU CUI INSISTONO LE NURAGHE ADDEU	Gesturi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	10,68	Exraurbano	4	5	3
TOMBA DI GIGANTI DI SU TACCU	Esterzili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	10,72	Exraurbano	3	0	0
Ex Monte Granatico	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	10,73	Urbano	5	1	2
CASA PITZALIS	Nurri	Di non interesse culturale	Architettura	10,77	Urbano	4	2	2
CASA MARCIALIS	Nurri	Di non interesse culturale	Architettura	10,77	Urbano	4	2	2
PARROCCHIALE	Nurri	Di interesse culturale non	Architettura	10,89	Urbano	5	1	2

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 252 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
		verificato						
Taro	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	10,89	Exraurbano	2	5	3
Nuraghe Cuccuru Ruinas	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	10,89	Exraurbano	2	5	3
dolmen area archeologica di Sa ucca 'e su pauli [nome attribuito]	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	10,89	Exraurbano	2	5	3
menhir area archeologica di Sa Ucca 'e Su Pauli [nome attribuito]	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	10,89	Exraurbano	2	5	3
villaggio nuragico Bruncu Maduli	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	10,89	Exraurbano	2	5	3
villaggio di Bruncu Cristolu	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	10,89	Exraurbano	2	5	3
insediamento di Cuccuru Ruinas	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	10,89	Exraurbano	2	5	3

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 253 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Cuccuru Ruinas	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	10,89	Exraurbano	2	5	3
Protonuraghe Bruncu Maduli	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	10,89	Exraurbano	2	5	3
CAMPANILE	Nurri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	10,90	Urbano	4	1	2
Casa parrocchiale di Nurri	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	10,90	Urbano	5	1	2
TOMBA DI GIGANTI DI PERDAS DE FOGU	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,28	Exraurbano	2	0	0
DOMUS DE JANAS DI PRANU DE CORONGIU	Laconi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,39	Exraurbano	2	0	0
S. BARBARA	Seulo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	11,47	Exraurbano	4	0	0
NURAGHE GURTI ACQUA	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,64	Exraurbano	2	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 254 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
SS. COSMA E DAMIANO	Seulo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	11,72	Exraurbano	3	0	0
NURAGHE COMMAS DE PISU	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,73	Exraurbano	3	3	2
VILLAGGIO NURAGICO	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	11,89	Exraurbano	2	5	3
NURAGHE BRUNCU'E MADILI	Gesturi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	11,92	Exraurbano	2	5	3
PARROCCHIALE	Sadali	Di interesse culturale non verificato	Architettura	11,98	Urbano	3	0	0
NUCLEO DI SADALI	Sadali	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,01	Urbano	3	0	0
NURAGHE POBULUS	Genoni	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,05	Exraurbano	4	0	0
GROTTICELLA FUNERARIA DI IS ARESTIS	Laconi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,05	Exraurbano	2	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE' CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 255 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE PIZZ'I OGU	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,18	Exraurbano	2	5	3
PARROCCHIALE	Seulo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,26	Urbano	4	0	0
NURAGHE SALLONI	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,43	Exraurbano	3	0	0
Nuraghe Cala Frau	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	12,51	Exraurbano	3	5	3
NURAGHE CORONGIU MARIA	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,64	Exraurbano	2	0	0
RECINTO MEGALITICO	Nureci	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	12,69	Urbano	4	0	0
NURAGHE NURAXI NIEDDU	Laconi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,76	Exraurbano	2	0	0
Nuraghe Massenti	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	12,77	Exraurbano	2	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 256 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
DOMUS DE JANAS DI SU MONTI	Orroli	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,89	Exraurbano	2	0	0
nuraghe Filinghiani	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	12,95	Exraurbano	4	0	0
insediamento [nome attribuito]	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	12,95	Exraurbano	4	0	0
insediamento [nome attribuito]	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	12,95	Exraurbano	4	0	0
casa rurale a corte [nome attribuito]	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,02	Urbano	5	2	1
Chiesa di S. Nicola (rovine)	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,03	Exraurbano	4	3	2
NURAGHE A DI SU MONTI	Orroli	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,09	Exraurbano	2	0	0
Chiesa di S. Lucia	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,10	Urbano	5	4	3

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE' CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 257 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE B DI SU MONTI	Orroli	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,12	Exraurbano	2	0	0
NOSTRA SIGNORA DI ITTIRI	Nureci	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,15	Exraurbano	4	0	0
Chiesa di S. Tecla	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,19	Urbano	5	4	3
cavalcafosso ferroviario	Barumini	Di non interesse culturale	Architettura	13,23	Urbano	5	3	2
casa erp	Barumini	Di non interesse culturale	Architettura	13,23	Urbano	5	3	2
Chiesa di S. Giovanni Battista	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,25	Urbano	5	4	2
Casa Zapata	Barumini	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	13,27	Urbano	5	4	2
Nuraghe 'e Cresia	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	13,28	Urbano	5	4	2

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 258 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE S'ARRI PRANEMURU	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,29	Exraurbano	2	3	2
Chiesa della Immacolata Concezione	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,32	Urbano	5	4	2
casa comunale (ex) [nome attribuito]	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,35	Urbano	5	4	2
7A.S2.B2 - Diga Nuraghe Arrubiu - Casa direzione cantiere	Orroli	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	13,37	Urbano	5	0	0
7A.S2.B3 - Diga Nuraghe Arrubiu - Caserma	Orroli	Di non interesse culturale	Architettura	13,37	Urbano	5	0	0
7A.S2.C1 - Diga Nuraghe Arrubiu - Cabina comando collegamento Mulargia	Orroli	Di non interesse culturale	Architettura	13,37	Urbano	5	0	0
7A.S2.D2 - Diga Nuraghe Arrubiu - Cabina comandi scarico di fondo e mezzo fondo in destra	Orroli	Di non interesse culturale	Architettura	13,37	Urbano	5	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 259 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7A.S2.E1 - Diga Nuraghe Arrubiu - Officina	Orroli	Di non interesse culturale	Architettura	13,37	Urbano	5	0	0
7A.S2.F1 - Diga Nuraghe Arrubiu - Modello idraulico	Orroli	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	13,37	Urbano	5	0	0
7A.S2.F3 - Diga Nuraghe Arrubiu - Struttura cantiere 2 in sponda destra	Orroli	Di non interesse culturale	Architettura	13,37	Urbano	5	0	0
7A.S2.F4 - Diga Nuraghe Arrubiu - Cabina elettrica	Orroli	Di non interesse culturale	Architettura	13,37	Urbano	5	0	0
7A.S2.F5 - Diga Nuraghe Arrubiu - Cabina elettrica in disuso	Orroli	Di non interesse culturale	Architettura	13,37	Urbano	5	0	0
7A.S2.F6 - Diga Nuraghe Arrubiu - Struttura cantiere 3 in sponda destra	Orroli	Di non interesse culturale	Architettura	13,37	Urbano	5	0	0
7A.S2.I1 - Diga Nuraghe Arrubiu - Sala quadri e comandi in disuso	Orroli	Verifica di interesse culturale in	Architettura	13,37	Urbano	5	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 260 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
		corso						
7A.S2.I2 - Diga Nuraghe Arrubiu - Cabina strumenti	Orroli	Di non interesse culturale	Architettura	13,37	Urbano	5	0	0
7A.S2.M1 - Diga Nuraghe Arrubiu - Casa di cantiere	Orroli	Di non interesse culturale	Architettura	13,37	Urbano	5	0	0
7A.S3.D1 - Diga Monte Su Rei - Scarico di mezzo fondo	Orroli	Di non interesse culturale	Architettura	13,37	Urbano	5	0	0
7A.C7.D1 - Galleria Flumendosa-Mulargia - Opera di sbocco di pilarda	Orroli	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	13,37	Urbano	5	0	0
7A.C7.H1 - Galleria Flumendosa-Mulargia - Galleria	Orroli	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	13,37	Urbano	5	0	0
7A.S2.A1 - Diga Nuraghe Arrubiu - Corpo diga	Orroli	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	13,37	Urbano	5	0	0
7A.S2.B1 - Diga Nuraghe Arrubiu - Casa di guardia	Orroli	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	13,37	Urbano	5	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 261 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
		corso						
7A.S2.M2 - Diga Nuraghe Arrubiu - Rudere servizi igienici di cantiere	Orroli	Di non interesse culturale	Architettura	13,37	Urbano	5	0	0
7A.S2.M3 - Diga Nuraghe Arrubiu - Rudere alloggi cantiere 1	Orroli	Di non interesse culturale	Architettura	13,37	Urbano	5	0	0
7A.S2.M4 - Diga Nuraghe Arrubiu - Rudere alloggi cantiere 2	Orroli	Di non interesse culturale	Architettura	13,37	Urbano	5	0	0
TOMBA DI GIGANTI DI SA UCH'E IN CANIS	Esterzili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,38	Extraurbano	2	0	0
villaggio punico romano di Marfudi	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	13,41	Extraurbano	3	0	0
CONVENTO CAPPUCCINI	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,45	Urbano	5	4	2
Chiesa di S. Francesco	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,45	Urbano	5	4	2

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 262 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Nuraghe Marfudi	Barumini	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,46	Exraurbano	3	0	0
STATUE MENHIR	Laconi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,51	Exraurbano	1	0	0
CAMPANILE	Orroli	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,52	Urbano	3	0	0
PARROCCHIALE	Orroli	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,54	Urbano	3	0	0
NURAGHE PERD'E TAULA	Orroli	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,55	Exraurbano	3	0	0
Chiesa di San Giacomo Apostolo	Mandas	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,64	Urbano	4	0	0
EDIFICI DEL BORGO	Gadoni	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,65	Urbano	4	0	0
NUCLEO ANTICO	Orroli	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,65	Urbano	3	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 263 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
PARROCCHIALE DELL'ASSUNTA	Gadoni	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,69	Urbano	4	0	0
CAPANNA DEL PARLAMENTO	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	13,75	Exraurbano	5	0	0
Su Nuraxi di Barumini	Barumini	Di interesse culturale dichiarato	Complessi archeologici	13,75	Exraurbano	5	0	0
TOMBE	Barumini	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	13,75	Exraurbano	5	0	0
Portale aragonese	Orroli	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	13,76	Urbano	3	0	0
NURAGHE SA SERRA	Orroli	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,93	Exraurbano	3	0	0
RECINTO MEGALITICO DI MONTE SANTA VITTORIA	Esterzili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,12	Exraurbano	2	0	0
FONTE NURAGICA MONTI E NUXI	Esterzili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,19	Exraurbano	2	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 264 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
TOMBA DI GIGANTI DI S'OME NANNIS	Esterzili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,39	Exraurbano	2	5	2
RESTI DEL COMPLESSO MONUMENTALE DENOMINATO IS CIRCUITTUS	Laconi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,56	Exraurbano	3	0	0
NURAGHE PERDEPUZZU	Nurri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,61	Exraurbano	1	0	0
NURAGHE OLLASTA	Orroli	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,85	Exraurbano	3	0	0
NURAGHE GENNA'E CORTE	Laconi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	14,88	Exraurbano	1	0	0
DOLMEN GENNA'E CORTE	Laconi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	14,91	Exraurbano	1	0	0
EDIFICIO MEGALITICO DI GRASTU ORGIU	Esterzili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,10	Exraurbano	5	1	2
NURAGHE LUAS	Nurri	Di interesse culturale	Monumenti archeologici	15,24	Exraurbano	1	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 265 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
		dichiarato						
NURAGHE ARRUBIU	Laconi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,33	Exraurbano	2	0	0
Nuraghe Santa Tecla	Tuili	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	15,44	Exraurbano	5	0	0
Nuraghe Santa Luisa o Santa Elisabetta	Tuili	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	15,44	Exraurbano	5	0	0
Nuraghe Tutturuaddu	Tuili	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	15,44	Exraurbano	5	0	0
Nuraghe Nuridda	Tuili	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	15,44	Exraurbano	5	0	0
Nuridda	Tuili	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	15,44	Exraurbano	5	0	0
Nuraghe Perdu Meloni	Tuili	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	15,44	Exraurbano	5	0	0
insediamento di Santa Luisa o Santa	Tuili	Di interesse culturale non	Siti archeologici	15,44	Exraurbano	5	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE' CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 266 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Elisabetta		verificato						
Nuridda	Tuili	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	15,44	Exraurbano	5	0	0
Giara di Tuili	Tuili	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	15,44	Exraurbano	5	0	0
Perdu Meloni	Tuili	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	15,44	Exraurbano	5	0	0
Chiesa di Santa Tecla	Tuili	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	15,44	Exraurbano	5	0	0
Casa Melis Giuseppino comprata dagli eredi Vacca	Tuili	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,44	Urbano	4	0	0
NURAGHE CARCINA	Orroli	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,47	Exraurbano	2	0	0
Casa agricola "Cera Giuseppe Luigi"	Tuili	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,48	Urbano	4	0	0
Cassa Comunale di Credito Agrario	Tuili	Di interesse culturale	Architettura	15,51	Urbano	4	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 267 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
		dichiarato						
Monte Granatico	Tuili	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,51	Urbano	4	0	0
BORGO RURALE	Tuili	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,52	Urbano	4	0	0
PALAZZO PITZALIS	Tuili	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,56	Urbano	4	0	0
Chiesa di Sant'Antonio Abate	Tuili	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,59	Urbano	5	0	0
Chiesa di San Pietro	Tuili	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,59	Urbano	5	0	0
ABITATO ROMANO DI CORTE LUCERA	Esterzili	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	15,60	Extraurbano	3	0	0
ex Ospedale	Tuili	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,62	Urbano	5	0	0
ANTICA CASA IN VIA S. PIETRO	Tuili	Di interesse culturale	Architettura	15,62	Urbano	5	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 268 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
		dichiarato						
Rustici di Casa Asquer	Tuili	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	15,62	Urbano	5	0	0
Villa Asquer	Tuili	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,62	Urbano	5	0	0
NURAGHE FUNTANA SPIDU	Orroli	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,66	Exraurbano	2	0	0
CASA BARONALE E PERTINENZE	Senis	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	15,72	Urbano	5	0	0
Chiesa di Santa Maria	Las Plassas	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,82	Exraurbano	4	0	0
CASERMA CARABINIERI DI SENIS	Senis	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	15,83	Urbano	4	0	0
Casa rurale (Casa Diana)	Las Plassas	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	15,83	Urbano	5	2	2
Casa rurale	Las Plassas	Di interesse culturale non	Architettura	15,86	Urbano	5	2	2

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE' CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 269 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
		verificato						
Chiesa di Santa Maria Maddalena	Las Plassas	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	15,94	Exraurbano	5	3	2
MINIERA S. SEBASTIANO	Seui	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,00	Exraurbano	1	0	0
NURAGHE GIUERRI MANNU	Senis	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	16,09	Exraurbano	3	0	0
TORRE DEL CASTELLO (RESTI)	Senis	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	16,09	Exraurbano	3	0	0
Castello di Las Plassas	Las Plassas	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	16,10	Exraurbano	4	4	2
DOMUS DE ORGIA	Esterzili	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,20	Exraurbano	2	0	0
EX CARCERE	Seui	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,28	Urbano	5	0	0
ABITAZIONI DEL RIONE PES DE IDDA	Seui	Di interesse culturale non	Architettura	16,28	Urbano	4	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 270 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
		verificato						
Nuraghe Passiali	Las Plassas	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	16,31	Exraurbano	4	0	0
Fonte di Monti Essi	Las Plassas	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	16,31	Exraurbano	4	0	0
insediamento di Monti Essi	Las Plassas	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	16,31	Exraurbano	4	0	0
area di materiale mobile [nome attribuito]	Las Plassas	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	16,31	Exraurbano	4	0	0
INSEDIAMENTO ANTICO CONTENENTI I RESTI DI UN ANTICO CASTELLO	Villanovafranca	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,34	Exraurbano	4	0	0
Chiesa di S. MARIA MADDALENA	Seui	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,55	Urbano	4	0	0
Chiesa Parrocchiale di San Leonardo e annessa casa parrocchiale	Setzu	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	16,69	Urbano	4	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE' CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 271 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
DOMUS DE JANAS DI BACU E FORROS	Aritzo	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,77	Exraurbano	1	0	0
Ex Monte Granatico	Setzu	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,88	Urbano	5	0	0
EDIFICI DEL NUCLEO ANTICO	Meana Sardo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,01	Urbano	4	0	0
CAMPANILE DI S.BARTOLOMEO	Meana Sardo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,01	Urbano	5	0	0
Chiesa Parrocchiale di San Bartolomeo	Meana Sardo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,02	Urbano	5	0	0
DOMUS DE JANAS	Asuni	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	17,02	Urbano	5	0	0
S. BARTOLOMEO	Meana Sardo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,03	Urbano	5	0	0
Chiesa di S. Sebastiano	Assolo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,08	Urbano	5	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 272 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Chiesa S.Domino e area di pertinenza	Genuri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	17,36	Urbano	4	0	0
DOMUS DE JANAS DI SANTA CADERINA	Oroli	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,37	Exraurbano	3	0	0
CASTELLO DELLA MEDUSA (RESTI)	Samugheo	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	17,40	Exraurbano	3	0	0
Casa eredi Simbula	Genuri	Di non interesse culturale	Architettura	17,42	Urbano	5	0	0
museo dell'olio	Genuri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	17,43	Urbano	4	0	0
NURAGHE DI S. SEBASTIANO	Gesico	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,55	Exraurbano	4	0	0
Chiesa campestre di Santa Maria (o Madonna d'Itria)	Gesico	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,58	Urbano	5	0	0
S. LUCIA	Assolo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,62	Exraurbano	5	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 273 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Chiesa di San Francesco di Paola	Villanovafranca	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,67	Urbano	4	0	0
Edificio di civile abitazione	Gesico	Di non interesse culturale	Architettura	17,70	Urbano	4	0	0
Edificio di civile abitazione	Gesico	Di non interesse culturale	Architettura	17,70	Urbano	4	0	0
Edificio di civile abitazione	Gesico	Di non interesse culturale	Architettura	17,70	Urbano	4	0	0
Casa Dessì	Gesico	Di non interesse culturale	Architettura	17,70	Urbano	4	0	0
Scuola media	Gesico	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	17,70	Urbano	4	0	0
Casa Schirru	Gesico	Di non interesse culturale	Architettura	17,70	Urbano	4	0	0
Edificio di civile abitazione	Gesico	Di non interesse culturale	Architettura	17,70	Urbano	4	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 274 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Vecchia sede Comunale	Gesico	Di non interesse culturale	Architettura	17,70	Urbano	4	0	0
Scuola elementare	Gesico	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	17,70	Urbano	4	0	0
S. LUSSORIO	Meana Sardo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,72	Extraurbano	2	0	0
Chiesa di San Lorenzo	Villanovafranca	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,84	Urbano	4	1	1
Oratorio delle Anime	Villanovafranca	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,86	Urbano	4	1	1
Monte Granatico	Villanovafranca	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,88	Urbano	4	0	0
Chiesa di San Sebastiano Martire	Villanovafranca	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,89	Urbano	4	0	0
CASA A CORTE PADRONALE PISOLA	Villanovafranca	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	17,90	Urbano	4	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE' CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 275 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Torre dell'Orologio	Villanovafranca	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,91	Urbano	4	0	0
NURAGHE MARIA INCANTADA	Meana Sardo	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	17,96	Exraurbano	2	0	0
DOMUS DE JANAS DI TONIZO'	Belvi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,00	Exraurbano	3	0	0
Casa con corte recintata	Villanovafranca	Di interesse culturale non verificato	Architettura	18,05	Urbano	5	0	0
TORRIONE MONTE ARCUERI'	Seui	Di interesse culturale non verificato	Architettura	18,28	Exraurbano	2	0	0
NURAGHE SANTU NIGOLA	Orroli	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,43	Exraurbano	3	0	0
PRIGIONE DI ARITZO	Aritzo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	18,55	Urbano	4	0	0
BIBLIOTECA CAOCCI	Aritzo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	18,56	Urbano	5	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 276 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
PARROCCHIALE S. MICHELE ARCANGELO	Aritzo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	18,59	Urbano	5	0	0
EDIFICI DEL BORGO	Aritzo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	18,66	Urbano	4	0	0
CASA VIA ROMA 17	Belvi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	18,67	Urbano	5	0	0
TOMBA DI GIGANTI E NURAGHE NURAXI LIUSTRA	Aritzo	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,68	Exraurbano	1	0	0
ABITATO NURAGICA ROMANA	Orroli	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	18,73	Exraurbano	2	0	0
NURAGHE ORRUBIU	Orroli	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	18,75	Exraurbano	2	0	0
ANTEMURALE	Orroli	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	18,88	Exraurbano	2	0	0
Cassa Comunale di Credito Agrario	Sini	Di non interesse culturale	Architettura	18,90	Urbano	5	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 277 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
TERRENO CON I RUDERI DI UN GROSSO NURAGHE POLILOBATO	Villanovafranca	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	19,26	Exraurbano	3	0	0
VILLAGGIO NURAGICO SU PUTZU	Orroli	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	19,27	Exraurbano	4	0	0
TEMPIO A POZZO	Orroli	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	19,32	Exraurbano	4	0	0
Chiesa San Sebastiano	Turri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	19,36	Urbano	5	0	0
TORRE CAMPANARIA della Cheisa di Santa Maria (componente)	Siurgus Donigala	Di interesse culturale non verificato	Architettura	19,42	Urbano	4	1	1
Chiesa di S. MARIA (complesso)	Siurgus Donigala	Di interesse culturale non verificato	Architettura	19,42	Urbano	4	1	1
EX SCUOLA ELEMENTARE	Turri	Di non interesse culturale	Architettura	19,50	Urbano	5	0	0
Cimitero di Sant'Elia	Turri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	19,50	Urbano	5	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 278 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
CASA CORONA DA ADIBIRE AD AMPLIAMENTO BIBLIOTECA COMUNALE	Turri	Di non interesse culturale	Architettura	19,50	Urbano	5	0	0
ex Cassa Comunale di Credito Agrario	Turri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	19,50	Urbano	5	0	0
MULINO	Atzara	Di interesse culturale non verificato	Architettura	19,52	Exraurbano	4	0	0
IPOGEO PREISTORICO SEPOLCRALE DI LAGOSU	Belvi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	19,64	Exraurbano	2	0	0
MADONNA DEL CARMELO	Seui	Di interesse culturale non verificato	Architettura	19,66	Exraurbano	3	0	0
IPOGEOI PREISTORICI DI PERDALIONE	Belvi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	19,79	Exraurbano	2	0	0
S. CRISTOFORO	Seui	Di interesse culturale non verificato	Architettura	19,81	Exraurbano	1	0	0
NURAGHE NURAG' E	Atzara	Di interesse	Monumenti	19,87	Exraurbano	2	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE' CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 279 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
SOLE		culturale dichiarato	archeologici					
7A.I1.C1 - Centrale idroelettrica di Uvini - Opera di presa della centrale	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
7A.I1.E1 - Centrale idroelettrica di Uvini - Magazzino	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
7A.I1.I1 - Centrale idroelettrica di Uvini - Sala quadri	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
7A.I1.L1 - Centrale idroelettrica di Uvini - Centrale idroelettrica	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
7A.I1.M1 - Centrale idroelettrica di Uvini - Palazzina 1	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
7A.I1.M2 - Centrale idroelettrica di Uvini - Palazzina 2	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
7A.S3.A1 - Diga Monte Su Rei - Corpo diga	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE' CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 280 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7A.S3.B1 - Diga Monte Su Rei - Casa di guardia - Palazzina A	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
7A.S3.D2 - Diga Monte Su Rei - Scarico di fondo	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
7A.S3.E1 - Diga Monte Su Rei - Magazzino A	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
7A.S3.E2 - Diga Monte Su Rei - Magazzino B	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
7A.S3.E3 - Diga Monte Su Rei - Magazzino C	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
7A.S3.F1 - Diga Monte Su Rei - Edificio pluriuso	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
7A.S3.F2 - Diga Monte Su Rei - Cabina elettrica	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
7A.S3.F3 - Diga Monte Su Rei - Struttura di cantiere 1	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE' CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 281 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7A.S3.F4 - Diga Monte Su Rei - Struttura di cantiere 2	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
7A.S3.F5 - Diga Monte Su Rei - Passerella pedonale	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
7A.S3.F6 - Diga Monte Su Rei - Cabina ripetitore	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
7A.S3.M1 - Diga Monte Su Rei - Palazzina B	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
7A.S3.M2 - Diga Monte Su Rei - Palazzina C	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
7A.S3.M3 - Diga Monte Su Rei - Scuola	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
7A.C8.F1 - Galleria Uvini-Sarais - Aeroporto 1	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
7A.C8.F2 - Galleria Uvini-Sarais - Aeroporto 2	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE' CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 282 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7A.C8.F3 - Galleria Uvini-Sarais - Aeroforo 3	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
7A.C8.F4 - Galleria Uvini-Sarais - Aeroforo 4	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
7A.C8.F5 - Galleria Uvini-Sarais - Aeroforo 5	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
7A.C8.F6 - Galleria Uvini-Sarais - Cabina elettrica	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
7A.C8.H1 - Galleria Uvini-Sarais - Discenderia galleria	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
7A.C8.M1 - Galleria Uvini-Sarais - Rudere di cantiere	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
7A.C8.H2 - Galleria Uvini-Sarais - Galleria	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
Oratorio parrocchiale - San Teodoro Martire - Siurgus Donigala	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 283 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7A.11.M3 - Centrale idroelettrica di Uvini - Palazzina 3	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
Casa Demuro 2	Siurgus Donigala	Di non interesse culturale	Architettura	19,91	Urbano	5	1	1
BORGO	Villa Sant'Antonio	Di interesse culturale non verificato	Architettura	20,09	Exraurbano	5	0	0
DOMUS DE JANAS	Villa Sant'Antonio	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	20,09	Exraurbano	5	0	0
IPOGEI PREISTORICI SEPOLCRALI DI SISBIRRU	Belvi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	20,09	Exraurbano	2	0	0
INSEDIAMENTO ANTICO RISALENTE AD EPOCA NURAGICA	Samugheo	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	20,11	Exraurbano	3	0	0
Su Nuraxi	Siurgus Donigala	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	20,14	Urbano	5	2	1
Chiesa Parrocchiale di Santa Margherita	Baradili	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	20,15	Urbano	5	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE' CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 284 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Chiesa di San Teodoro	Siurgus Donigala	Di interesse culturale non verificato	Architettura	20,17	Urbano	5	0	0
MONTEGRANATICO	Baradili	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	20,20	Urbano	5	0	0
Casa USAI	Baradili	Di non interesse culturale	Architettura	20,20	Urbano	5	0	0
Monte Granatico	Baradili	Di interesse culturale non verificato	Architettura	20,20	Urbano	5	0	0
TERRENO CON NURAGHE NURECI	Villamar	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	20,44	Exraurbano	4	0	0
NURAGHE ABBAGADDA	Atzara	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	20,44	Exraurbano	2	0	0
Nuraghe Piscu	Suelli	Di interesse culturale dichiarato	Siti archeologici	20,47	Exraurbano	4	0	0
NURAGHE ARDASAI	Seui	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	20,54	Exraurbano	1	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 285 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Ex Monte Granatico	Ussaramanna	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	20,56	Urbano	5	0	0
Casa Fois Eusebio	Ussaramanna	Di interesse culturale non verificato	Architettura	20,56	Urbano	5	0	0
Immobile Lamarmora n° 19	Via Ussaramanna	Di non interesse culturale	Architettura	20,63	Urbano	5	0	0
Frantoio "Sa Mola"	Ussaramanna	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	20,63	Urbano	5	0	0
Chiesa di San Quirico Martire	Ussaramanna	Di interesse culturale non verificato	Architettura	20,66	Urbano	5	0	0
Ex Convento Domenicano	Ussaramanna	Di interesse culturale non verificato	Architettura	20,67	Urbano	5	0	0
Casa Mallocci	Ussaramanna	Di interesse culturale non verificato	Architettura	20,68	Urbano	5	0	0
Casa Massidda	Ussaramanna	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	20,69	Urbano	5	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 286 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Immobile Via Lamarmora n° 15	Ussaramanna	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	20,70	Urbano	5	0	0
Casa Mancosu	Ussaramanna	Di interesse culturale non verificato	Architettura	20,73	Urbano	5	0	0
NURAGHE S. PIETRO	Ussaramanna	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	20,93	Urbano	4	0	0
Fabbricato per edilizia residenziale pubblica Luigi Garau	Pauli Arbarei	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	21,37	Urbano	5	0	0
Fabbricato a civile abitazione, Via Vittorio Emanuele III n. 25	Pauli Arbarei	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	21,37	Urbano	5	0	0
Fabbricato per edilizia residenziale pubblica Eredi Garau	Pauli Arbarei	Di non interesse culturale	Architettura	21,37	Urbano	5	0	0
Fabbricato per edilizia residenziale pubblica Eredi Urracci	Pauli Arbarei	Di non interesse culturale	Architettura	21,37	Urbano	5	0	0
Chiesa di San Lorenzo	Ussaramanna	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	21,47	Exraurbano	4	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 287 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Monte Granatico	Pauli Arbarei	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,50	Urbano	5	0	0
PORTALE SETTECENTESCO DETTO DI VITU SOTTO	Siurgus Donigala	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	21,51	Exraurbano	3	0	0
Area cimiteriale	Pauli Arbarei	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,55	Urbano	5	0	0
CAPPELLA (CHIESA S. VINCENZO)	Pauli Arbarei	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,56	Urbano	5	0	0
Chiesa di San Vincenzo Diacono Martire	Pauli Arbarei	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,56	Urbano	5	0	0
Chiesa di Sant'Agostino	Pauli Arbarei	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,62	Urbano	5	0	0
Chiesa campestre della B.V. d'Itria	Villamar	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	21,69	Exraurbano	5	0	0
Chiesa di N.S. D'Itria	Villamar	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,70	Exraurbano	5	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 288 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Turriga	Selegas	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	21,89	Exraurbano	3	0	0
CASA PARROCCHIALE	Atzara	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,96	Urbano	4	0	0
POZZO A CUPOLA	Atzara	Di interesse culturale non verificato	Architettura	21,97	Urbano	4	0	0
RIONE "SU FRUSCU"	Atzara	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,00	Urbano	4	0	0
S. ANTIOCO	Atzara	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,02	Urbano	4	0	0
RIONE "SA MONTIGA 'E JOSSO"	Atzara	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,03	Urbano	4	0	0
CHIESA DI S. SEBASTIANO	Albagiara	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,04	Urbano	5	0	0
Fabbricato Atzara - Via Umberto I	Atzara	Di non interesse culturale	Architettura	22,06	Urbano	4	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 289 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Chiesa di S. Giuseppe	Villamar	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,08	Urbano	5	0	0
Chiesa di S. BASILIO	Samugheo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,27	Exraurbano	3	0	0
CENTRO ANTICO	Villamar	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,27	Urbano	5	0	0
RESTI DELLA TOMBA DI PRANU GIARA	Suelli	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	22,31	Exraurbano	3	0	0
AREA ARCHEOLOGICA DI SANTA MARIA ANTOCCIA	Villamar	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	22,33	Urbano	5	0	0
Chiesa di Antoccia	Villamar	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,34	Urbano	5	0	0
CAMPANILE DI S.GIOVANNI BATTISTA	Villamar	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,40	Urbano	4	0	0
S. GIOVANNI BATTISTA	Villamar	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,40	Urbano	4	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 290 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Chiesa Parrocchiale di S.Giovanni Battista	Villamar	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,40	Urbano	4	0	0
AREA DI SEDIME DELL'EDIFICIO	Villamar	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	22,41	Urbano	4	0	0
Chiesa di S. Pietro	Villamar	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	22,41	Urbano	4	0	0
EDIFICIO SITO IN VIA V. EMANUELE N. 86	Villamar	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	22,43	Urbano	4	0	0
CASA MAIORCHINA	Villamar	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	22,44	Urbano	4	0	0
S. MARIA 'E JOSSO	Atzara	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,59	Exraurbano	5	0	0
Edificio comunale	Villamar	Verifica di interesse culturale in corso	Architettura	22,70	Urbano	5	0	0
Ex Montegratico	Villamar	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	22,70	Urbano	5	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 291 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Casa Padronale Licheri	Ruinas	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	22,71	Urbano	5	5	2
Ex Municipio	Ruinas	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	22,80	Urbano	5	5	2
Centro Sociale di Ruinas	Ruinas	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	22,82	Urbano	5	5	2
Casa Setzu	Ruinas	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	22,84	Urbano	4	0	0
Chiesa di S. SEBASTIANO (complesso)	Samugheo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,88	Urbano	5	0	0
CAMPANILE DI S. SEBASTIANO (componente)	Samugheo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,88	Urbano	5	0	0
Chiesa di Sant'Anna	Selegas	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,92	Urbano	5	0	0
Oratorio settecentesco	Selegas	Di interesse culturale non verificato	Architettura	22,94	Urbano	5	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 292 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Rudere	Usellus	Di non interesse culturale	Architettura	23,04	Urbano	5	0	0
Cassa Comunale di Credito Agrario	Usellus	Di non interesse culturale	Architettura	23,04	Urbano	5	0	0
FABBRICATO PER EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA "EX BAR ECCA"	Usellus	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	23,04	Urbano	5	0	0
Fabbricato per edilizia residenziale pubblica "CASA MINNEI"	Usellus	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	23,04	Urbano	5	0	0
Chiesa San Michele	Siddi	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	23,07	Urbano	4	1	1
CASA PUDDU	Selegas	Di non interesse culturale	Architettura	23,09	Urbano	5	0	0
CASA ERRIU	Selegas	Di non interesse culturale	Architettura	23,09	Urbano	5	0	0
EDIFICI ROMANI (AVANZI)	Usellus	Di interesse culturale non	Monumenti archeologici	23,11	Exraurbano	4	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 293 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
		verificato						
CHIESA DI S. REPARATA	Usellus	Di interesse culturale non verificato	Architettura	23,15	Urbano	4	0	0
ex Cassa Comunale di Credito Agrario	Siddi	Di non interesse culturale	Architettura	23,21	Urbano	4	1	1
Ex Pastificio Puddu	Siddi	Di non interesse culturale	Architettura	23,21	Urbano	4	1	1
STRUTTURA FUNERARIA PREISTORICA	Siddi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	23,28	Extraurbano	4	1	1
SANTUARIO S. GIORGIO VESCOVO (componente)	Suelli	Di interesse culturale non verificato	Architettura	23,49	Urbano	5	0	0
Chiesa di S. GIORGIO (complesso)	Suelli	Di interesse culturale non verificato	Architettura	23,50	Urbano	5	0	0
CAMPANILE DI S.GIORGIO (componente)	Suelli	Di interesse culturale non verificato	Architettura	23,50	Urbano	5	0	0
ex Monte Granatico	Suelli	Di non interesse	Architettura	23,51	Urbano	5	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 294 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
		culturale						
Chiesa di S.Maria Maddalena	Guamaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	23,52	Urbano	5	0	0
CHIESA DEL CARMINE	Suelli	Di interesse culturale non verificato	Architettura	23,53	Urbano	5	0	0
VILLAGGIO AZENI (ROVINE)	Baressa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	23,56	Exraurbano	4	0	0
Chiesa di San Pietro	Guamaggiore	Di interesse culturale non verificato	Architettura	23,57	Urbano	5	0	0
CAMPANILE DI S.PIETRO	Guamaggiore	Di interesse culturale non verificato	Architettura	23,57	Urbano	5	0	0
Casa Sanna	Mogorella	Di non interesse culturale	Architettura	23,60	Urbano	5	0	0
MONUMENTO FUNERARIO DI MOTROX'E BOIS O BADDAU	Usellus	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	23,63	Exraurbano	4	1	1
Fabbricato ad uso residenziale, Via	Lunamatrona	Di interesse culturale	Architettura	23,81	Urbano	5	5	2

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 295 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Cavour n. 10		dichiarato						
Resti della chiesa romanica di Santa Maria	Lunamatrona	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	23,81	Urbano	5	5	2
CENTRO ANTICO	Mogorella	Di interesse culturale non verificato	Architettura	23,83	Urbano	4	0	0
Chiesa di S. LORENZO	Mogorella	Di interesse culturale non verificato	Architettura	23,89	Urbano	4	1	1
Chiesa di San Giovanni Battista	Lunamatrona	Di interesse culturale non verificato	Architettura	23,93	Urbano	5	5	2
Chiesa di San Sebastiano	Lunamatrona	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	23,97	Urbano	5	5	2
Abitazione e rustici	Lunamatrona	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,01	Urbano	5	5	2
Chiesa di Santa Greca (forse Madonna del Carmine)	Lunamatrona	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,05	Urbano	5	5	2
SS. COSMA E DAMIANO	Suelli	Di interesse culturale non	Architettura	24,15	Exraurbano	3	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 296 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
		verificato						
S. SEBASTIANO	Desulo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,38	Urbano	4	0	0
NURAGHE TALEI	Sorgono	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	24,51	Exraurbano	4	0	0
Santuario campestre di San Mauro	Sorgono	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,59	Exraurbano	4	0	0
Casa canonica	Sorgono	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,61	Exraurbano	4	0	0
SANTUARIO DI S. MAURO	Sorgono	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,61	Exraurbano	4	0	0
TOMBA DI GIGANTE FUNTANA MORTA	Sorgono	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	24,62	Exraurbano	3	0	0
muristenes	Sorgono	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,62	Exraurbano	4	0	0
LOLLAS (LOGGIATI PER AMBULANTI)	Sorgono	Di interesse culturale non	Architettura	24,64	Exraurbano	4	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 297 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
		verificato						
MURISTENES (ALLOGGI)	Sorgono	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,65	Exraurbano	4	0	0
NURAGHE SIMIERI	Suelli	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	24,70	Exraurbano	4	0	0
EX PALAZZO COMUNALE	Guasila	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,72	Urbano	5	0	0
portale carrabile [nome attribuito]	Ales	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,76	Urbano	5	0	0
complesso rurale residenziale/ agricolo [nome attribuito]	Ales	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,76	Urbano	5	0	0
Chiesa S. Simeone	Ales	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,80	Urbano	5	0	0
Chiesa parrocchiale S. Maria Assunta	Guasila	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	24,80	Urbano	5	0	0
casa residenziale/ agricola [nome]	Ales	Di interesse culturale non	Architettura	24,81	Urbano	5	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE' CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 298 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
attribuito]		verificato						
NURAGHE GIUALI	Villa Verde	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	24,82	Exraurbano	2	3	1
MADONNA DEL CARMELO	Desulo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,87	Urbano	4	0	0
DOMUS DE JANAS IS FORREDDUS	Tonara	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	24,88	Exraurbano	2	0	0
S. SEBASTIANO	Escalaplano	Di interesse culturale non verificato	Architettura	24,98	Urbano	5	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E C. D. O. S. L. I.	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 299 di 322

8.5 ALLEGATO 5 – ESITI DELL’ATTIVITÀ DI DESCRIZIONE QUANTITATIVA DELL’INTERFERENZA VISIVA, DI CUI ALL’ALLEGATO 4 D.M. 10/09/2010, CENSITI O RIPOSIZIONATI IN SEDE DI INDAGINE ARCHEOLOGICA ENTRO L’AREA DI MASSIMA ATTENZIONE (10,3 KM)

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E C. D. D. ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 300 di 322

Nota: le scale numeriche dell'IIPP seguono lo schema: 1 =trascurabile; 2 =molto basso; 3 = basso; 4 = medio; 5 = alto; 6 = molto alto

DENOMINAZIONE	COMUNE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
TOMBA DEI GIGANTI IS CASTEDDUS	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	TOMBA DEI GIGANTI	0,25	Extraurbano	3	5	6
NURAGHE CASTEDDUS	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	0,36	Extraurbano	4	5	6
NURAGHE CORTI GIUANNI OI	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	0,40	Extraurbano	3	5	6
NURAGHE BRABAXIAXIA	NURALLAO	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	0,47	Extraurbano	2	4	6
NURAGHE TANCA 'E SA RUTTA	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	0,49	Extraurbano	3	5	6
NURAGHE BALLOIANA	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	0,71	Extraurbano	3	5	6
NURAGHE PARDUSSANA	ISILI	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	NURAGHE	0,85	Extraurbano	2	5	6
NURAGHE TRAMALIZZU	NURALLAO	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	0,91	Extraurbano	2	5	6
NURAGHE POIOLU	NURALLAO	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione	NURAGHE	0,99	Extraurbano	2	5	6

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 301 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
		archeologica						
STAZIONE LITICA POIOLU	NURALLAO	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	STAZIONE LITICA	1,04	Extraurbano	2	5	6
NURAGHE SU PERDOSU	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	1,07	Extraurbano	4	5	6
COMPLESSO ARCHEOLOGICO DI TACCU	NURALLAO	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	COMPLESSO ARCHEOLOGICO	1,20	Extraurbano	2	5	6
NURAGHE EROXI	ISILI	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	NURAGHE	1,25	Extraurbano	4	4	5
POZZO SACRO NURAGICO	NURALLAO	Beni PPR, VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	FONTE/POZZO	1,78	Extraurbano	2	5	5
CIMITERO COLONIA PENALE	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CIMITERO	1,79	Extraurbano	3	5	5
GROTTA SA OMO DE TZIU MURGIA	NURALLAO	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	GROTTA	1,84	Extraurbano	2	5	5
NURAGHE SA CUNGIADURA	NURALLAO	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	1,84	Extraurbano	3	2	5

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 302 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
DOMUS DE JANAS SETTILIXI	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	DOMUS DE JANAS	1,93	Extraurbano	4	5	5
DOMUS DE JANAS IS PILLUS	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	DOMUS DE JANAS	1,94	Extraurbano	2	5	5
NURAGHE PIZZU MANNU	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	2,07	Extraurbano	2	5	5
POZZO NURAGICO ADONI	VILLANOVA TULO	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	POZZO NURAGICO	2,43	Extraurbano	2	5	5
VILLAGGIO NURAGICO SERRA MONTI ARCUS	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	VILLAGGIO NURAGICO	2,50	Extraurbano	5	5	5
IPOGEO CRABILIS	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	IPOGEO	2,59	Extraurbano	4	5	5
COMPLESSO ARCHEOLOGICO CRUCURIGA	NURALLAO	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	COMPLESSO ARCHEOLOGICO	2,70	Extraurbano	4	3	5
DOMUS DEJANAS CONCALES IS ZOPPUS	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	DOMUS DE JANAS	2,73	Extraurbano	3	4	5
NURAGHE ATZINARRA	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	2,81	Extraurbano	2	0	0
FONTE DI SU LACCHITEDDU	NURALLAO	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione	FONTE	2,91	Extraurbano	4	1	4

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 303 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
		archeologica						
CHIESA MADONNA DELLA STRADA	NURALLAO	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CHIESA	2,91	Extraurbano	5	0	0
TOMBA DI GIGANTI SITA IN LOCALITA' CIGNONI	NURALLAO	Beni VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	TOMBA DEI GIGANTI	2,99	Extraurbano	2	5	5
DOMUS DE JANAS FADALI	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	DOMUS DE JANAS	3,00	Extraurbano	1	0	0
NURAGHE MASONI 'E PROCCUS	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	3,30	Extraurbano	3	4	5
COMPLESSO ARCHEOLOGICO PERDA TELLADA	NURALLAO	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	COMPLESSO ARCHEOLOGICO	3,30	Extraurbano	3	5	5
INSEDIAMENTO ROMANO DETTO PRANU FAAS O PRANU DE IS SCIASAS	NURALLAO	Beni VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	INSEDIAMENTO	3,38	Extraurbano	3	3	5
NURAGHE	NURALLAO	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	3,44	Extraurbano	4	4	4
COMPLESSO ARCHEOLOGICO ARAVORAS	NURALLAO	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	COMPLESSO ARCHEOLOGICO	3,60	Extraurbano	4	0	0
CHIESA SAN PIETRO	NURALLAO	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CHIESA	3,61	Urbano	4	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 304 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE IS PARAS	ISILI	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	NURAGHE	3,62	Extraurbano	3	5	5
NURAGHE MAURUS	ISILI	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	NURAGHE	3,73	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE MONTI CURADORI	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	3,75	Extraurbano	2	0	0
CIMITERO COMUNALE	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CIMITERO	3,85	Urbano	4	5	5
NURAGHE ZIU TAULAS	ISILI	Beni VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	NURAGHE	3,89	Extraurbano	2	0	0
PONTE ROMANO BRABACIERA	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	PONTE ROMANO	3,96	Extraurbano	3	0	0
TOMBA DEI GIGANTI PRANU TRS LITERAS	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	TOMBA DEI GIGANTI	4,01	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE MOLAS	ISILI	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	NURAGHE	4,02	Extraurbano	2	0	0
FUNTANA BRUNCU MERIAGU	VILLANOVA TULO	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	FONTANA	4,05	Extraurbano	3	0	0
FUNTANA LOBADAS	VILLANOVA TULO	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	FONTANA	4,07	Extraurbano	4	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 305 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
ALEE COUVERT PRANU TRES LITERAS	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	ALLE COUVERT	4,08	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE PAULI 'E ANGIONI	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	4,10	Extraurbano	3	1	3
TOMBA MEGALITTICA DI MURISIDDI	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	TOMBA MEGALITICA	4,14	Extraurbano	2	1	3
CHIESA SAN MAURO	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CHIESA	4,15	Urbano	4	5	4
DOMUS DE JANAS IS TANAS DE MREXANI	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	DOMUS DE JANAS	4,25	Extraurbano	4	3	4
NURAGHE BONU PIZZU	NURALLAO	Beni VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	NURAGHE	4,26	Extraurbano	3	5	5
NURAGHE MARIANGESA	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	4,27	Extraurbano	2	0	0
COMPLESSO ARCHEOLOGICO SANTA LUCIA	NURALLAO	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	COMPLESSO ARCHEOLOGICO	4,29	Extraurbano	3	2	4
NURAGHE CORTE GUADANGIU	NURALLAO	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	4,37	Extraurbano	2	0	0
TEATRO S. ANTONIO	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	TEATRO	4,47	Urbano	4	5	4

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 306 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
EX MONTE GRANATICO (PIAZZA COSTITUZIONE)	ISILI	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	EX MONTE GRANATICO	4,48	Urbano	4	5	4
NURAGHE PISCORONGIU	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	4,58	Extraurbano	3	1	1
RESTI DI TERME ROMANE IN LOCALITA' CANNEDU	NURALLAO	Beni VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	TERME ROMANE	4,67	Extraurbano	3	2	4
NURAGHE CRACAXI	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	4,75	Extraurbano	2	0	0
TOMBA DEI GIGANTI CALAFRIGIDADDA	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	TOMBA DEI GIGANTI	4,75	Extraurbano	5	4	4
NURAGHE BARACI	ISILI	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	NURAGHE	4,81	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE ZAURRAI	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	4,84	Extraurbano	3	5	4
DOMUS DE JANAS ZAURRAI	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	DOMUS DE JANAS	4,92	Extraurbano	3	5	4
CHIESA SAN GEMILIANO	NURAGUS	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CHIESA	5,16	Extraurbano	2	5	4
NURAGHE NURACCIONI	NURRI	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	NURAGHE	5,21	Extraurbano	2	4	4

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 307 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE MURAXISCU	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	5,21	Extraurbano	2	5	4
NURAGHE ZACCURIA	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	5,32	Extraurbano	2	4	4
CHIESA SANTA MARIA DI VALENZA	NURAGUS	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CHIESA	5,40	Extraurbano	3	5	4
NURAGHE CORONGIU	NURAGUS	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	5,42	Extraurbano	3	5	4
NURAGHE SANTU MILLANU	NURAGUS	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	NURAGHE	5,47	Extraurbano	3	5	4
MENHIR	NURAGUS	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	MENHIR	5,55	Extraurbano	2	5	4
NURAGHE SA TANCA DE S'ASIMU	NURAGUS	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	5,56	Extraurbano	3	5	4
POZZO SACRO CONI	NURAGUS	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	POZZO SACRO	5,61	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE CORTE ONNOITZU	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	5,67	Extraurbano	2	5	4
CAPANNA GUDDITROXU	SERRI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CAPANNA	5,70	Extraurbano	2	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE' CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 308 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE TUVULANU	NURAGUS	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	5,70	Extraurbano	3	4	4
NURAGHE CUCCURU CASAS	NURRI	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	NURAGHE	5,73	Extraurbano	2	5	4
NURAGHE SINTZILARGIU	NURAGUS	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	5,74	Extraurbano	3	2	3
NURAGHE TRACHEDALI	SERRI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	5,77	Extraurbano	2	1	3
CIMITERO VILLANOVA TULO	VILLANOVA TULO	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CIMITERO	5,89	Extraurbano	5	0	0
NURAGHE SA MANDARA	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	5,93	Extraurbano	2	5	4
NURAGHE GUZZINI	NURRI	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	NURAGHE	6,07	Extraurbano	2	5	4
FORRAXI NIOI	NURAGUS	Beni VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	FORRAXI	6,09	Extraurbano	4	5	4
NURAGHE PITZU CROBETU	NURRI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	6,15	Extraurbano	2	1	0
NURAGHE E INSEDIAMENTO SU SCIUSCIU	SERRI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	INSEDIAMENTO	6,17	Extraurbano	2	5	4

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 309 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE TANNARA	NURRI	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	NURAGHE	6,18	Extraurbano	2	3	4
NURAGHE PARDU	NURAGUS	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	6,20	Extraurbano	3	5	4
FUNTANA DE GIUANNEDEU	VILLANOVA TULO	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	FONTANA	6,29	Extraurbano	3	0	0
S. GIULIANO	VILLANOVA TULO	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	CHIESA	6,34	Urbano	3	0	0
NURAGHE SEDDA SA FEURRA	ISILI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	6,34	Extraurbano	2	5	4
CHIESA DI SANTA CRISTINA	VILLANOVA TULO	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CHIESA	6,39	Extraurbano	2	0	0
TOMBA DEI GIGANTI GUZZINI	NURRI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	TOMBA DEI GIGANTI	6,53	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE NARBONIS	SERRI	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	NURAGHE	6,58	Extraurbano	2	2	3
NURAGHE CORTI DE GIANNI MANCA	NURAGUS	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	6,66	Extraurbano	3	5	4
NURAGHE E VILLAGGIO SU ACCURZADORGIU	NURRI	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	6,74	Extraurbano	2	2	3

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 310 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE TREBETZA	NURRI	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	NURAGHE	6,77	Extraurbano	4	0	0
CHIESA DI SANTA LUCIA	GERGEI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CHIESA	6,77	Extraurbano	3	0	0
CAPANNA NARBONIS	NURRI	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	CAPANNA	6,79	Extraurbano	2	0	0
TOMBA DEI GIGANTI ATZA DE GIUANNI PITIU	NURRI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	TOMBA DEI GIGANTI	6,83	Extraurbano	2	3	3
NURAGHE SU NURATZOLU	NURRI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	6,88	Extraurbano	4	2	3
NURAGHE SU ZACCAU	GERGEI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	6,93	Extraurbano	2	0	0
INSEDIAMENTO MITZA DE SU CROBU	SERRI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	INSEDIAMENTO	6,95	Extraurbano	2	0	0
Chiesa medievale Santa Sofia	LACONI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CHIESA	7,03	Extraurbano	2	5	4
NURAGHE SANTU STEVUNI	NURAGUS	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	7,12	Urbano	5	5	4
NURAGHE PITZIEDDA	NURAGUS	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	7,12	Extraurbano	3	5	4

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 311 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
CHIESA DI SANTA MARIA MADDALENA	NURAGUS	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	CHIESA	7,18	Urbano	4	5	4
VILLAGGIO NURAGICO	SERRI	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	VILLAGGIO NURAGICO	7,18	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE BARACCI	NURRI	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	7,18	Extraurbano	2	0	0
INSEDIAMENTO NURAGICO MOGURUS	ESCOLCA	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	INSEDIAMENTO	7,20	Extraurbano	2	0	0
CAPANNE CIRCOLARI	SERRI	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	CAPANNA	7,20	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE SU BRUNCU DE IS GRUNTUXUS	NURRI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	7,26	Extraurbano	3	5	4
CAPANNA DEL CAPO	SERRI	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	TEMPIO	7,31	Extraurbano	3	1	2
CUMBESSIAS (CAPANNE PER PELLEGRINI)	SERRI	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	CAPANNA	7,36	Extraurbano	3	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 312 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE CRASTU	LACONI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	7,36	Urbano	5	5	4
RECINTO DELLE RIUNIONI	SERRI	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	RECINTO	7,37	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE RUINAS	SERRI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	7,40	Extraurbano	3	0	0
TEMPIO A POZZO	SERRI	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	POZZO	7,41	Extraurbano	3	0	0
TORRE	SERRI	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	7,42	Extraurbano	3	0	0
CINTA MURARIA NURAGICA	SERRI	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	MURAGLIA	7,42	Extraurbano	3	0	0
ABITAZIONE	SERRI	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	ALTRO	7,43	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE SANTA VITTORIA	SERRI	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	7,43	Extraurbano	3	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 313 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
TEMPIO IPETRALE	SERRI	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	TEMPIO	7,44	Extraurbano	3	0	0
CHIESA DI SANTA VITTORIA	GERGEI	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	CHIESA	7,46	Extraurbano	3	0	0
CUILE PIRODDI	SADALI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CUILE	7,50	Extraurbano	1	0	0
CUILE PIRODDI	SADALI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CUILE	7,50	Extraurbano	1	0	0
EDIFICIO DI CULTO O TERME SA CRESIEDDA	SERRI	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	TERME	7,51	Extraurbano	3	1	2
INSEDIAMENTO ROMANO DI BIORA	SERRI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	INSEDIAMENTO	7,53	Extraurbano	3	1	2
NURAGHE FUNDU 'E CORONAS	GERGEI	Beni VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	NURAGHE	7,61	Extraurbano	3	0	0
INSEDIAMENTO NURAGICO FUND'E CORONAS	GERGEI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	INSEDIAMENTO	7,63	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE PIDDIU	ESCOLCA	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	7,64	Extraurbano	3	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 314 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE S'URAXI	SERRI	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	7,67	Extraurbano	4	5	4
NURAGHE SAN SEBASTIANO	SERRI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	7,71	Extraurbano	2	5	4
CIMITERO NURAGUS	NURAGUS	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CIMITERO	7,72	Extraurbano	5	5	4
NURAGHE PASCAS	GESTURI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	7,77	Extraurbano	3	5	4
CHIESA DI SANT'ANTONIO ABATE	SERRI	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	CHIESA	7,78	Urbano	3	5	4
NURAGHE BRUNCU NIEDDOSA	GESTURI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	7,80	Extraurbano	2	4	4
MONTE GRANATICO	SERRI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	EDIFICIO	7,80	Urbano	4	5	4
NURAGHE SANTU PEDRU	NURRI	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	7,83	Extraurbano	3	0	0
DOMUS DE JANAS DI FRISCAS	NURRI	Beni PPR, VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	DOMUS DE JANAS	7,91	Extraurbano	2	5	3

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 315 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
SU DOMINARIU	LACONI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	ALTRO	7,99	Extraurbano	3	3	3
NURAGHE NABIDERA	NURRI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	8,14	Extraurbano	4	0	0
NURAGHE CODIGAS	NURAGUS	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	8,20	Extraurbano	3	5	4
CHIESA DI SAN PIETRO	GERGEI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CHIESA	8,26	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE CUCCURU DE ZEFFARANU	ESCOLCA	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	8,27	Extraurbano	3	4	3
CHIESA NOSTRA SIGNORA D'ITRIA	GESTURI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CHIESA	8,30	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE BRUNCU SCROCCA	GESTURI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	8,32	Extraurbano	2	1	2
CHIESA DI SAN GIOVANNI BATTISTA	ESCOLCA	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CHIESA	8,33	Extraurbano	5	0	0
CHIESA DI SAN CARLO BORROMEO O SANT'IMPERA	GERGEI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CHIESA	8,44	Urbano	4	0	0
NURAGHE BRUNCU PEPPI PINNA	GESTURI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	8,45	Extraurbano	4	5	4

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 316 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
CAPANNA S'AXROLLA	SERRI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CAPANNA	8,52	Extraurbano	3	3	4
NURAGHE TACQUARA	NURRI	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	8,58	Extraurbano	4	2	3
CASA OLLA	GERGEI	Beni VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	EDIFICIO	8,58	Urbano	4	0	0
CASA PISANU	GERGEI	Beni VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	EDIFICIO	8,64	Urbano	5	0	0
FONTANA DE SA MONGIA	GERGEI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	FONTE	8,64	Urbano	4	0	0
CASA CASU	GERGEI	Beni VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	EDIFICIO	8,65	Urbano	4	0	0
NURAGHE CUGUSSI	NURRI	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	NURAGHE	8,65	Extraurbano	3	0	0
FUNTANA 'E PROCCUS	GERGEI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	FONTE	8,66	Urbano	5	0	0
EDIFICIO SU COLLOQUIU	GERGEI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	EDIFICIO	8,66	Urbano	4	0	0
CAPANNA COA DE PRANU	ESCOLCA	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CAPANNA	8,66	Extraurbano	4	5	4

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 317 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
GIARDINO AYMERICH	LACONI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	GIARDINO	8,67	Extraurbano	4	0	0
NURAGHE ARUNI	NURAGUS	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	8,70	Extraurbano	3	5	4
CASA SOLLAI	GERGEI	Beni VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	EDIFICIO	8,70	Urbano	4	0	0
CASA MATTA	GERGEI	Beni VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	EDIFICIO	8,71	Urbano	4	0	0
CHIESA DI SANTA MARIA	GERGEI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CHIESA	8,72	Urbano	4	0	0
EX MONTE GRANATICO	GERGEI	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	MONTE GRANATICO	8,72	Urbano	4	0	0
CASTELLO AYMERICH E PARCO ANNESSO	LACONI	Beni PPR, VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	CASTELLO	8,74	Extraurbano	3	0	0
CHIESA DI SANTA BARBARA	GERGEI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CHIESA	8,75	Urbano	5	0	0
EX MONTE GRANATICO	LACONI	Beni PPR, VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	EX MONTE GRANATICO	8,84	Urbano	4	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 318 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
CHIESA DI SANT'AMBROGIO E SANT'IGNAZIO DA LACONI	LACONI	Beni PPR, VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	CHIESA	8,85	Urbano	4	0	0
PERTINENZE PALAZZO AYMERICH	LACONI	Beni PPR, VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	EDIFICIO	8,85	Urbano	4	0	0
PALAZZO AYMERICH	LACONI	Beni PPR, VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	PALAZZO	8,85	Urbano	5	0	0
NURAGHE PRANU 'E MENDOLA	GESTURI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	8,88	Extraurbano	2	2	3
ANTICA DIMORA DELL'800 DOMU ANTIGA	GERGEI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	EDIFICIO	8,89	Urbano	5	0	0
CHIESA S. ANTONIO	LACONI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CHIESA	8,93	Urbano	4	0	0
NURAGHE ACCODULAZZU	SADALI	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	NURAGHE	8,97	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE CUCCURU FORRU	SERRI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	8,98	Extraurbano	3	5	3
CHIESA DI SANTA GRECA	GERGEI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CHIESA	8,99	Extraurbano	3	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 319 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE SANT'ELIA	GERGEI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	8,99	Extraurbano	3	0	0
CAPANNA SANT'ANTONIO	NURRI	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	CAPANNA	9,12	Extraurbano	2	0	0
Chiesa San Giovanni Battista	LACONI	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	CHIESA	9,16	Extraurbano	3	0	0
CHIESA DI SANTA LUCIA	ESCOLCA	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CHIESA	9,25	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE TACCU ARA II	NURRI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	9,27	Extraurbano	3	1	3
Cimitero Laconi	LACONI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CIMITERO	9,29	Extraurbano	3	0	0
EX MONTE GRANATICO VIA SANTA CHIARA	GENONI	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	MONTE GRANATICO	9,48	Urbano	4	5	3
NURAGHE PISCONTI	GESTURI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	9,54	Extraurbano	4	5	3
NURAGHE SANTA MARTA	GERGEI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	9,55	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE BRUNCU DE TANA	GESTURI	Ulteriori beni individuati tramite	NURAGHE	9,59	Extraurbano	3	4	3

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it	 OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 320 di 322

DENOMINAZIONE	COMUNE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
		ricognizione archeologica						
CANTONIERA SANTA MARIA	SADALI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CANTONIERA	9,63	Extraurbano	5	0	0
NURAGHE TACCU PICCINNU	SADALI	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	NURAGHE	9,68	Extraurbano	3	0	0
CHIESA DI NOSTRA SIGNORA D'ITRIA	SADALI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CHIESA	9,69	Extraurbano	5	1	2
GROTTE DI GEMMURI	GERGEI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	GROTTA	9,74	Extraurbano	3	0	0
RESTI DEL CONVENTO DEI CAPPUCCINI	GENONI	Beni PPR, VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	CONVENTO	9,79	Urbano	4	5	3
NURAGHE PURRUDDU	GERGEI	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	9,80	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE	GESTURI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	9,80	Extraurbano	3	0	0
MADONNA DEL SACRO CUORE	GENONI	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	CONVENTO	9,82	Urbano	4	5	3
MINIERA FUNTANA RAMINOSA	GADONI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	MINIERA	9,91	Extraurbano	2	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inergia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERDE'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 321 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE BAU ROMANU	GESTURI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	9,91	Extraurbano	3	0	0
CHIESA DI SAN LUIGI GONZAGA	NURRI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	CHIESA	9,93	Extraurbano	3	3	3
NURAGHE CURRELI	NURRI	Beni derivati dal Segretariato regionale tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	9,94	Extraurbano	2	4	3
NURAGHE SARBASSEI	SADALI	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	NURAGHE	9,97	Extraurbano	3	1	2
NURAGHE NIEDDU	LACONI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	9,98	Extraurbano	2	0	0
TOMBA DI GIGANTI PRANU 'E FOLLAS	GESTURI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	TOMBA DEI GIGANTI	10,01	Extraurbano	3	0	0
POZZO TACCU	NURRI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	FONTE/POZZO	10,04	Extraurbano	3	0	0
FONTE FUNTANA LONGINA	SADALI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	FONTE	10,04	Extraurbano	5	0	0
NURAGHE MONTE SANTU ANTINE	GENONI	Beni PPR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	NURAGHE	10,06	Extraurbano	3	5	3
TOMBA DI GIGANTE DI PREGANTI	GERGEI	Beni VIR ricollocati tramite ricognizione dell'Archeologo	TOMBA DEI GIGANTI	10,10	Extraurbano	3	0	0

COMMITTENTE Inergia S.p.A. Via Cola D'Amatrice, 1 63100 Ascoli Piceno info@inerzia.it		OGGETTO IMPIANTO EOLICO IN LOCALITÀ PERD'E CUADDU - ISILI	COD. ELABORATO IN-IS-RA5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE PAESAGGISTICA	PAGINA 322 di 322	

DENOMINAZIONE	COMUNE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE S'AXIRI	SADALI	Ulteriori beni individuati tramite ricognizione archeologica	NURAGHE	10,12	Extraurbano	2	0	0