



Committente:

RWE

RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.
via Andrea Doria, 41/G - 00192 Roma
P.IVA/C.F. 06400370968

Titolo del Progetto:

PARCO EOLICO "ALAS 2"

- Comuni di Ittiri e Villanova Monteleone (SS) -

Documento:

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

N° Documento:

PEALAS2-RS05

ID PROGETTO:	ALAS 2	SEZIONE:	A	TIPOLOGIA:	T	FORMATO:	A4
--------------	---------------	----------	----------	------------	----------	----------	-----------

Elaborato:

RELAZIONE ARCHEOLOGICA

FOGLIO:	1 di 26	SCALA:	-	Nome file:	PEALAS2-RS05_Relazione archeologica
---------	---------	--------	---	------------	-------------------------------------

A cura di:



www.iatprogetti.it



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

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
Ing. Gianluca Melis
Dott. Ing. Fabrizio Murru
Ing. Andrea Onnis
Pian. Terr. Eleonora Re
Ing. Elisa Roych
Ing. Marco Utzeri

Contributi specialistici:

Ing. Antonio Dedoni (Acustica)
Dott.ssa Florinda Corrias (Archeologia)



Dott.ssa Archeologa Florinda Corrias
Archeologo I fascia n. 3527/2019
Iscritta all'Elenco Nazionale
Professionisti - MIC

Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	24/10/2023	PRIMA EMISSIONE	FC	GF	RWE

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 2 di 102

INDICE

1	PREMESSA	3
2	SOGGETTO PROPONENTE	4
3	IL PROGETTO	5
4	FINALITÀ DEL LAVORO	6
5	INQUADRAMENTO NORMATIVO DI RIFERIMENTO	8
6	METODOLOGIA	9
7	RICERCA D'ARCHIVIO	18
8	ANALISI TERRITORIALE E STORICO-ARCHEOLOGICA.	28
9	RICOGNIZIONI DI SUPERFICIE	36
10	FOTOINTERPRETAZIONE	91
11	VALUTAZIONE DEL POTENZIALE E DEL RISCHIO.....	95
11.1	 Criteri di valutazione	95
11.2	 Considerazioni conclusive.....	98
12	BIBLIOGRAFIA	101

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 3 di 102

1 PREMESSA

Il presente studio archeologico preliminare si riferisce al progetto di un Parco Eolico denominato "Alas 2", proposto dalla Società RWE Renewables Italia S.r.l., da realizzarsi nei territori comunali di Villanova Monteleone e Ittiri, in provincia di Sassari.

Quanto segue è stato redatto dalla dott.ssa archeologa Florinda Corrias, iscritta all'Elenco Nazionale Professionisti del MIC come Archeologo di I fascia n. 3527/2019 e all'Elenco Nazionale degli operatori abilitati alla redazione del documento di valutazione archeologica preventiva (n. iscrizione n. 886, 27/08/2014).

In considerazione del rapido evolversi della tecnologia, che oggi mette a disposizione aerogeneratori di provata efficienza, con potenze di circa un ordine di grandezza superiori rispetto a quelle disponibili solo vent'anni or sono, il progetto proposto prevede **l'installazione di n. 7 turbine** di grande taglia della potenza di picco indicativa di 7,2 MW ciascuna e con diametro indicativo del rotore pari a 170 m, posizionate su torri di sostegno metalliche dell'altezza indicativa di 115 m, nonché l'approntamento delle opere accessorie indispensabili per un ottimale funzionamento e gestione dei nuovi aerogeneratori.

L'intervento in esame instaura, in particolare, importanti sinergie infrastrutturali con il progetto ALAS, condividendo con questo una porzione del tracciato dei cavidotti MT e la sottostazione elettrica di trasformazione 30/150 kV in comune di Ittiri, località *Frade Isticas*.

Le significative interdistanze tra le turbine, imposte dalle accresciute dimensioni degli aerogeneratori oggi disponibili sul mercato, contribuiscono inoltre ad affievolire ulteriori effetti o disturbi ambientali caratteristici della tecnologia, quali la propagazione di rumore o l'ombreggiamento intermittente.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 4 di 102	

2 SOGGETTO PROPONENTE

La RWE Renewables Italia S.r.l., detenuta dal Gruppo RWE (d'ora in poi RWE), rappresenta una delle principali società energetiche impegnate nel passaggio dalla produzione da fonti fossili a quelle rinnovabili (c.d. "transizione energetica"). In anticipo rispetto ai più ambiziosi protocolli internazionali di decarbonizzazione dell'economia, con un portfolio di impianti di generazione elettrica di circa 43 GW, il Gruppo RWE si è posto l'ambizioso obiettivo di raggiungere la neutralità dal carbone nel 2040 (c.d. *phaseout*).

RWE è tra i maggiori produttori di energia rinnovabile in Italia. Forza propulsiva della transizione energetica, RWE mira a raggiungere una capacità installata di circa 1GW da impianti eolici onshore, fotovoltaici e storage entro il 2030.

Il gruppo opera nel settore dell'eolico onshore, offshore, fotovoltaico e sistemi di accumulo su tutto il territorio nazionale, occupandosi sia dello sviluppo di nuove iniziative che della gestione di impianti in esercizio. L'ambizione è incrementare l'uso di energia da fonti rinnovabili in Italia, tramite l'introduzione di tecnologie innovative capaci di misurarsi con le sfide attuali relative alla sicurezza e accessibilità dell'energia e il cambiamento climatico.

RWE è tra i principali attori nel mercato delle energie rinnovabili in Italia. Grazie alla vasta esperienza nel settore, è presente sul territorio nazionale con 15 parchi eolici in esercizio ed uno in fase di costruzione, con una capacità installata di circa 500MW da eolico onshore, in grado di soddisfare il fabbisogno energetico annuale di circa 400,000 famiglie.

RWE è attiva in tutte le fasi della catena del valore - dalla ricognizione di potenziali siti per lo sviluppo, alla costruzione, manutenzione nonché alla dismissione e repowering di impianti su tutto il territorio nazionale – dando sempre priorità alla massima qualità dei progetti. Le iniziative RWE si fondano su partnership solide, sul dialogo con le comunità locali, garantendo misure di compensazione e mitigazione in campo ambientale.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 5 di 102

3 IL PROGETTO

L'impianto sarà composto da **n. 7 aerogeneratori** della potenza nominale unitaria di 7,2 MW, per una potenza nominale di 50,4 MW in accordo con il valore massimo in immissione stabilito dal preventivo di connessione con codice pratica 202300348, rilasciato dal Gestore della Rete di Trasmissione Nazionale (Terna).

L'aerogeneratore, scelto in funzione delle caratteristiche anemologiche del sito, avrà diametro massimo del rotore di 170 m con altezza al mozzo di rotazione pari a 115 m, una macchina dell'ultima generazione che configura elevate performance energetiche nelle condizioni di vento che caratterizzano il sito di Ittiri – Villanova Monteleone.

Tabella 3.1 – Posizione degli aerogeneratori

AEROGENERATORE	LOCALITÀ	UR	COORDINATE	QUOTA
WTG 01	Badde Mancuada; Su Sauccho	UR 05	40,518617° N 8,503429° E	396 s.l.m.
WTG 02	S'Abbadiga; Badde de Rosas	UR 04	40,513369° N 8, 498106° E	383 s.l.m.
WTG 03	M.Culinzones	UR 06	40,503075° N 8,5496113° E	421 s.l.m.
WTG 04	Sa Tanca de Sos Padres	UR 07	40,499854° N 8,487441° E	437 s.l.m.
WTG 05	M. Mura 'e Donnai	UR 02	40,521362° N 8,493258° E	463 s.l.m.
WTG 06	Sos Poscalzos	UR 01	40,518568° N 8,487377° E	449 s.l.m.
WTG 07	Cuccureddu Lieltade	UR 03	40,526195° N 8,493049° E	425 s.l.m.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 6 di 102

4 FINALITÀ DEL LAVORO

Scopo della presente relazione è fornire un contributo conoscitivo alla verifica preventiva dell'interesse archeologico, impostata sul Format in uso a seguito dell'entrata in vigore del DPCM 88 del 14 aprile 2022, i cui strumenti operativi sono allo stato attuale ancora in continuo aggiornamento¹.

Sono previsti due moduli di inserimento (layer) strutturati secondo gli standard definiti con l'Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione (ICCD):

- layer MOPR - dedicato alla descrizione generale del progetto e delle opere da realizzare;
- layer MOSI - finalizzato a censire le aree o i siti di interesse archeologico individuati nel corso delle indagini prodromiche.

Il codice univoco per il MOPR attribuito al progetto, ai sensi del DPCM 88 del 14 febbraio 2022, ai fini della redazione della documentazione archeologica di cui all'art. 25, comma 1, del D. Lgs. 50 del 18 aprile 2016, è **SABAP-SS_2023_00425-FC_000001**.

La presente relazione è volta a valutare l'impatto della realizzazione dell'opera in oggetto rispetto alle esigenze di tutela del patrimonio archeologico, indirizzandone eventualmente le scelte progettuali ed esecutive.

L'analisi archeologica dell'area interessata dal progetto consente di individuare possibili stratigrafie archeologiche sepolte. Si tratta di indicazioni generali, in quanto solo lo scavo archeologico o le ricognizioni sistematiche intensive, effettuate ripetutamente nel tempo e in condizioni ambientali favorevoli, possono confermare la presenza effettiva di un sito.

Il lavoro si articola nelle seguenti fasi: redazione di testi, realizzazione di elaborati grafici realizzati tramite piattaforma GIS che consentono di valutare opportunamente il potenziale archeologico delle aree interessate dalle opere a progetto con l'obiettivo di renderle il meno impattanti possibili dal punto di vista archeologico.

La verifica preventiva dell'interesse archeologico ha come finalità:

- la valutazione dell'impatto delle opere da realizzare sui beni archeologici e/o sul contesto di interesse archeologico;
- la tutela dei depositi archeologici conservati nel sottosuolo, che costituiscono una porzione rilevante del nostro patrimonio culturale ed il contesto delle emergenze archeologiche;

¹ Circolare n. 53 del 22 dicembre 2022 "Verifica preventiva dell'interesse archeologico. Aggiornamenti normativi e procedurali e indicazioni tecniche".

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 7 di 102	

- la rapida realizzazione delle opere evitando ritardi e/o varianti in corso d'opera con conseguente lievitazione dei costi.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 8 di 102

5 INQUADRAMENTO NORMATIVO DI RIFERIMENTO

Per la redazione dello studio in oggetto, si è tenuto conto del Decreto Legislativo N. 42 del 22 Gennaio 2004, "Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio, ai sensi dell'Art. 10 della Legge 6 Luglio 2002, No. 137" e s.m.i., che costituisce il codice unico dei beni culturali e del paesaggio e recepisce la Convenzione Europea del Paesaggio, tenendo conto, al contempo, dei principi fondamentali delle seguenti leggi che lo hanno preceduto (Legge n. 1089. 1° Giugno 1939²; Legge N. 1497, 29 Giugno 1939³; Legge N. 431, 8 Agosto 1985 "Disposizioni urgenti per la tutela delle zone di particolare interesse ambientale").

Il codice dei Beni Culturali e del Paesaggio disciplina le attività concernenti la tutela, la conservazione, la fruizione e la valorizzazione del patrimonio culturale.

I restanti e principali riferimenti normativi presi in considerazione per il presente studio sono i seguenti:

- art. 25, comma 1 del D. Lgs. n. 50/2016 che ha inglobato i precedenti artt. 95 e 96 del D. Lgs. n. 163/2006 sulla verifica preventiva dell'interesse archeologico;
- Legge 109/2005, testo del D. Lgs. coordinato con la legge di conversione pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 146 del 2 Giugno 2005, 2- ter, 2-quater, 2- quinquies;
- D. Lgs. N. 63 del 26 Aprile 2016, art. 2 ter, comma 2 convertito dalla legge 25 giugno 2005, n. 109 adunanza del 13 marzo 2006;
- DPCM 88 del 14/04/2022 le cui linee guida sono in costante e continuo aggiornamento;
- Circolare n. 53 del 22 dicembre 2022 Direzione generale Archeologia, belle arti e paesaggio sulla "Verifica preventiva dell'interesse archeologico. Aggiornamenti normativi e procedurali e indicazioni tecniche";
- Linee guida di cui al D.M. MiSE 10/09/2010;
- Decreto del Presidente del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (CSLP) n. 26 del 23.01.2023 riguardante l'adozione delle Linee guida per la disciplina attuativa della verifica preventiva dell'interesse archeologico all'interno del procedimento tecnico-amministrativo di cui all'art. 44 del D.I. n. 77/2021.

² Abrogata dall'art. 2, comma 1, D.L. 22.12.2008, n. 200 così come modificato dalla legge di conversione L. 18.02.2009, n. 9 (G.U. 19.02.2009, n. Definitivamente abrogata dall'art. 24, D.L. 25.06.2008, n. 112 (G.U. 25.06.2008, n. 147), come modificato dall'allegato alla L. 06.08.2008, n. 133 (G.U. 21.08.2008, n. 195, S.O. n. 196), con decorrenza dal centottantesimo giorno dal 22.08.2008, e salva l'applicazione dei commi 14 e 15 dell'art. 14, L. 28.11.2005, n. 246 (G.U. 01.12.2005, n. 280).246.

³ Definitivamente abrogata dall'art. 24, D.L. 25.06.2008, n. 112 (G.U. 25.06.2008, n. 147), come modificato dall'allegato alla L. 06.08.2008, n. 133 (G.U. 21.08.2008, n. 195, S.O. n. 196), con decorrenza dal centottantesimo giorno dal 22.08.2008, e salva l'applicazione dei commi 14 e 15 dell'art. 14, L. 28.11.2005, n. 246 (G.U. 01.12.2005, n. 280).

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 9 di 102	

6 METODOLOGIA

L'indagine prodromica, in base all'art. 25 co. 1 del Codice dei Contratti, è stata condotta in seguito alla raccolta dei dati provenienti dalla collazione di bibliografia e sitografia, dalla ricerca dei vincoli esistenti, dalle ricognizioni di superficie, dallo studio fotointerpretativo e cartografico elaborato su piattaforma GIS.

L'analisi topografica e cartografica è stata desunta dalla Carta d'Italia, scala 1:25000 edita dall'IGM e dalla risorsa online del sito web www.sardegnageoportale.it. Si è inoltre effettuata una ricerca nel sito web dell'archivio di Stato di Cagliari in grado di visualizzare le cartografie storiche che la Regione autonoma della Sardegna mette a disposizione all'interno del Sistema informativo territoriale regionale che ha dato esito negativo.

Per quanto riguarda lo spoglio e l'analisi delle fonti edite in letteratura scientifica, si è condotta una ricerca web degli studi pregressi condotti nell'area interessata dal progetto. Oltre le pubblicazioni specifiche, si sono consultati i seguenti siti:

- <https://catalogo.sardegnaicultura.it>
- <https://www.catalogo.beniculturali.it/>
- <http://academia.edu>
- <http://www.fastionline.org>

Da questa varietà di fonti si riscontra una disomogeneità di informazioni per quanto riguarda la descrizione e la localizzazione di alcune evidenze archeologiche, dovuta in parte alla carenza di ricerche sistematiche e studi editi sul territorio che non consentono una lettura puntuale delle dinamiche insediative.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 10 di 102	

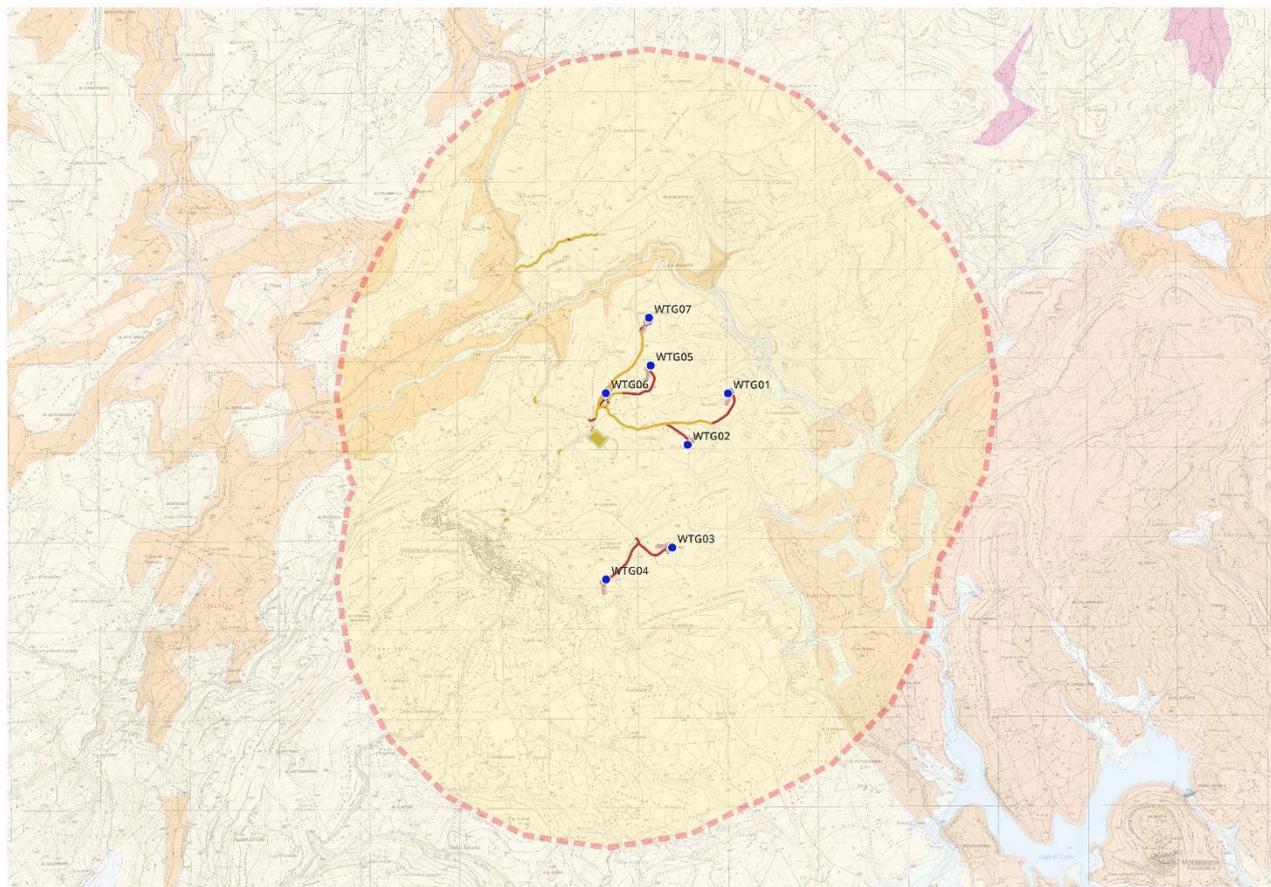


Figura 6.1 - Inquadramento MOPR su carta geologica e IGM 1:25000.

Per la raccolta dei dati riguardanti le presenze archeologiche è stata considerata un'area **MOPR** (area di studio) circoscritta entro 3000 metri dall'aerogeneratore e 400 metri dalle opere lineari (viabilità e cavidotti).

Lo studio cartografico e l'elaborazione delle mappe sono stati effettuati sovrapponendo cartografia di base, IGM al 25.000; CTR al 10.000; Catasto c.d. De Candia alla scala 1:5.000 del 1847 e le cartografie del Sistema informativo territoriale regionale che la Regione autonoma della Sardegna mette a disposizione. Sono stati consultati inoltre il Repertorio Mosaico dei beni paesaggistici e identitari 2017 e il Piano Paesaggistico Regionale approvato e recepito nel 2006, aggiornato ed emendato nel 2013.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 11 di 102	

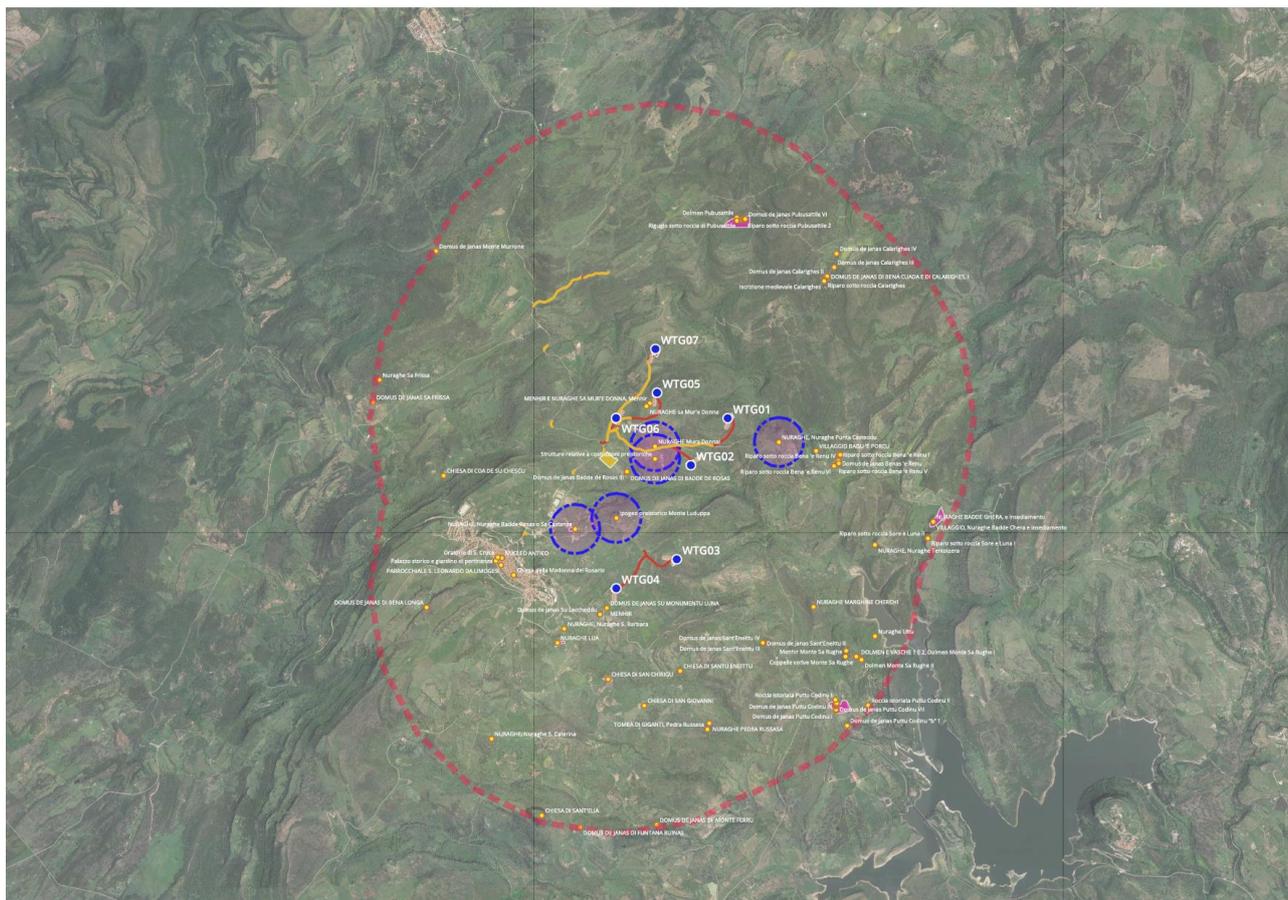


Figura 6.2- Siti e monumenti censiti all'interno dell'area MOPR su Google satellite.

Nei moduli di area/sito archeologico, cosiddetti **MOSI**, censiti e georeferenziati in ambiente GIS, i siti e i beni archeologici più prossimi alle opere in progetto sono i seguenti:

- Menhir sa Mura 'e Donna situato a circa 156 metri dall'aerogeneratore WTG05, a circa 449 m da WTG06 e a circa 110 metri dalla nuova viabilità;
- Nuraghe sa Mura 'e Donna situato a circa 209 metri dall'aerogeneratore WTG05, a circa 397 metri dall'aerogeneratore WTG06 e a circa 136 metri dalla nuova viabilità;
- Nuraghe Mura Donnai⁴ distante 33 metri dalla viabilità da adeguare e 493 metri dall'aerogeneratore WTG02;
- Strutture relative a costruzioni preistoriche in località S'Abbadiga⁵ distano 114 metri dalla viabilità da adeguare e 443 metri aerogeneratore WTG02;

⁴Sito individuato e localizzato tramite la ricerca d'archivio: nota della SABAP SS_NU in relazione ad una richiesta di ricerca mineraria (documento prot. 12506 del 29/09/1998).

⁵ Sito individuato e localizzato tramite la ricerca d'archivio: nota della SABAP SS_NU in relazione ad una richiesta di ricerca mineraria in

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 12 di 102	

- Domus de janus Badde de Rosas situata a circa 679 metri dall'aerogeneratore WTG06 e a circa 306 metri dalla viabilità da adeguare;
- Nuraghe Punta Casteddu situato a circa 688 metri dall'aerogeneratore WTG01 e a circa 588 metri dalla nuova viabilità;
- Villaggio Badu 'e Porcu situato a circa 1150 metri dall'aerogeneratore WTG01 e a circa 1052 metri dalla nuova viabilità;
- Nuraghe Badde Rosas o Sas Castanzas situato a circa 882 metri dall'aerogeneratore WTG04 e a circa 891 metri dalla nuova viabilità;
- Ipogeo preistorico Monte Luduppa situato a circa 892 metri dall'aerogeneratore WTG03 e a 860 metri dall'aerogeneratore WTG04;
- Domus de janus Su Monumentu Luna situato a circa 266 metri dall'aerogeneratore WTG04 e a circa 280 metri dall'inizio della nuova viabilità;
- Nuraghe Santa Barbara situato a circa 804 metri dall'aerogeneratore WTG04 e a circa 825 metri dall'inizio della nuova viabilità;
- Nuraghe Lua situato a circa 978 metri dall'aerogeneratore WTG04 e a circa 1000 metri dall'inizio della nuova viabilità;
- Chiesa de San Chirigu a circa 1115 metri dall'aerogeneratore WTG04 e a circa 1150 metri dall'inizio della nuova viabilità;
- Domus de janus Badde de Rosas II a circa 676 metri dall'aerogeneratore WTG06 e a circa 456 metri dalla nuova viabilità;
- Domus de janus Badde de Rosas III a circa 668 metri dall'aerogeneratore WTG06 e a circa 450 metri dalla nuova viabilità;
- Domus de janus su Laccheddu a circa 374 metri dall'aerogeneratore WTG04 e a circa 390 metri dalla nuova viabilità.

I siti e i monumenti del presente elenco sono noti, per la maggior parte, grazie ai dati forniti dal PPR (Piano Paesaggistico Regionale). Si è notato, per ciò che concerne l'area più prossima alle opere in progetto, una carenza di dati desumibili dalla letteratura scientifica a causa degli esigui studi effettuati su questo territorio. Tuttavia, come si evince dall'elenco appena fornito, i monumenti più prossimi alle aree in progetto riguardano esclusivamente la domus de janus di Su Monumentu Luna e di Su Laccheddu, relativamente alla postazione WTG04, il nuraghe e il menhir Sa Mura 'e Donna, relativamente alla postazione WTG05 e il nuraghe Mura Donnai con le strutture relative a costruzioni preistoriche poste 125 metri più a sud di esso, relativamente alla viabilità da adeguare.

cui non si specifica la tipologia del monumento (prot. 12506 del 29/09/1998).

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 13 di 102

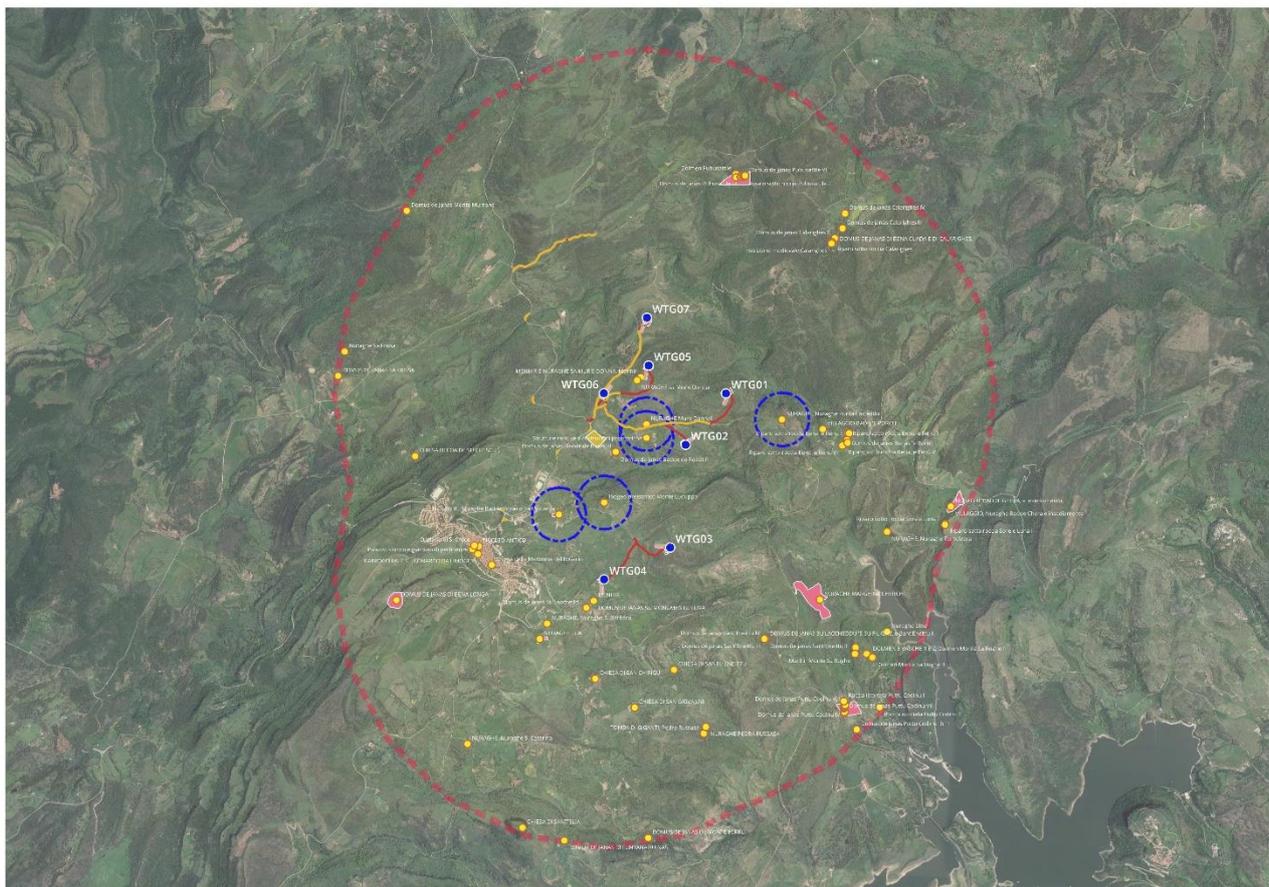


Figura 6.3 – Vincoli e siti tutelati ricadenti in area MOPR.

La parte restante dell’opera in progetto risulta poco impattante in relazione alla presenza di siti e monumenti di interesse archeologico censiti nel presente studio, infatti, distano da essa dai 500 ai 3000 metri circa (Figura 6.2).

L’indagine cartografica e vincolistica si è estesa inoltre ai comuni di Ittiri e Putifigari interessati dal progetto per una piccola porzione meridionale dei rispettivi territori comunali di pertinenza, la quale ha dato esito negativo, per ciò che concerne la presenza di criticità ed evidenze archeologiche.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 14 di 102



Figura 6.4 - Necropoli a domus de janas di Badde de Rosas, tomba 1. (fonte Wikimapia)

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 15 di 102



Figura 6.5 - Necropoli a domus de janas di Badde de Rosas, tomba 2. (fonte Wikimapia)

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 16 di 102



Figura 6.6 - Necropoli a domus de janas di Badde de Rosas, tomba 3. (fonte Wikimapia)

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 17 di 102



Figura 6.7 - Ruederi della chiesa di San Chirigu (fonte Chiesecampestri.it)

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 18 di 102

7 RICERCA D'ARCHIVIO

La ricerca svolta presso gli archivi della Soprintendenza Archeologia, belle arti e paesaggio per le province di Sassari e Nuoro (d'ora in poi SABAP-SS/NU) ha permesso di individuare alcuni nuovi dati e integrare l'analisi dei vincoli apposti ai beni archeologici effettuata tramite la consultazione dei seguenti siti web:

- <http://vincoliinrete.beniculturali.it>
- <http://www.cartadelrischio.it>
- <https://www.sardegna.beniculturali.it/it/466/beni-dichiarati-di-interesse-culturale>
- <https://www.sardegnaeoportale.it/webgis2/sardegnamappe/?map=repertorio2017>

Dallo spoglio dei documenti conservati in archivio si annoverano, tra i beni vincolati ricadenti in area MOPR, i seguenti monumenti:

1. DENOMINAZIONE BENE: Nuraghe Sas Castanzas o Badde de Rosas e vasca pressoio, in regione Sa Rena.

DEFINIZIONE: Monumento archeologico.

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro

“Interesse culturale dichiarato con decreto del 13/03/1999 ai sensi della L. 1089/1939, artt. 2, 3”. Vincolo diretto e indiretto.

2. DENOMINAZIONE BENE: Ipogeo (domus de janas), località Bena Longa.

DEFINIZIONE: Monumento archeologico.

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro.

“Interesse culturale dichiarato con decreto del 13/03/1999 ai sensi della L. 1089/1939, artt. 1, 3, (4) 21”. Vincolo diretto e indiretto.

3. DENOMINAZIONE BENE: Nuraghe, località Badde Chera.

DEFINIZIONE: Monumento archeologico.

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro.

“Importante interesse culturale dichiarato con decreto n. 117, 26/06/2011, ai sensi degli artt. 10, 12, 13, 14, 15 del D. Lgs. 42/2004.

4. DENOMINAZIONE BENE: Nuraghe, località Marghine Cherchi.

DEFINIZIONE: Monumento archeologico.

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro.

“Interesse culturale dichiarato con decreto del 29/10/1991, ai sensi della L. 1089/1939, artt. 1, 3, 4”. Vincolo diretto e indiretto.

5. DENOMINAZIONE BENE: Nuraghe, località Monte Lua.

DEFINIZIONE: Monumento archeologico.

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 19 di 102	

Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro.

“Interesse culturale dichiarato ai sensi della L. 1089/1939, artt. 1, 3, (4) e 21”⁶. Vincolo diretto e indiretto.

Dal sito del Segretariato Regionale del Ministero della Cultura per la Sardegna si elencano i seguenti siti ricadenti in area MOPR:

6. DENOMINAZIONE BENE: Necropoli di Puttu Codinu

DEFINIZIONE: Monumento archeologico.

DATA PROVVEDIMENTO: 29/07/2021

N. PROVVEDIMENTO: 57

“Interesse culturale in base alle disposizioni previste dalla parte seconda del D. Lgs. 42/2004”.

7. DENOMINAZIONE BENE: Necropoli di Pubusattile

DEFINIZIONE: Monumento archeologico.

DATA PROVVEDIMENTO: 29/07/2021

N. PROVVEDIMENTO: 58

“Interesse culturale in base alle disposizioni previste dagli artt. 10, 12, 13, 14 e 15 del D. Lgs. 42/2004”.

Nella nota della SABAP-SS/NU (fig. 7.1) firmata dall’allora soprintendente, dott.ssa Fulvia Lo Schiavo (prot. 12506 del 29/09/1998), in relazione ad una richiesta di permesso di ricerca mineraria, si annoverano tra le emergenze archeologiche elencate sottoposte alla tutela della L. 1089/1939 e ricadenti in area MOPR, i seguenti monumenti archeologici:

- Nuraghe Mura Donnai e costruzioni preistoriche in località S’Abbadiga;
- Nuraghe posto sulla vetta di Punta Su Casteddu (370 m s.l.m.);
- Ipogeo preistorico di Monte Luduppa.

Nella nota si legge che nelle aree interessate dalle suddette emergenze, dovrà essere rispettata una distanza di sicurezza di 300 m di diametro in relazione ad eventuali ricerche, prospezioni, scavi o qualsiasi altro movimento terra. Di questo si è tenuto conto nell’attribuzione del potenziale e del rischio nelle aree interessate.

I monumenti elencati ricadono comunque in aree molto distanti dalle installazioni in progetto, quelli più prossimi sono i seguenti:

- nuraghe Sas Castanzas/Badde de Rosas è situato a circa 882 metri dall’aerogeneratore WTG04 e a circa 1238 metri dalla nuova viabilità;

⁶ La data e il numero del provvedimento non sono indicati.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 20 di 102

- ipogeo preistorico di Monte Luduppa è situato a circa 860 metri dall'aerogeneratore WTG04 e a circa 550 metri dalla nuova viabilità;
- nuraghe Punta Casteddu dista circa 688 metri dall'aerogeneratore WTG01 e circa 610 metri dalla nuova viabilità.
- il nuraghe Mura Donnai e le costruzioni preistoriche in località S'Abbadiga, ricadono sull'opera in progetto, nello specifico nella viabilità esistente da adeguare, e distano da essa rispettivamente 33 metri il primo, 114 metri le seconde.

8

ATI

COPIA

Mod. 300

29 SET. 1998

Ministero per i Beni Culturali e Ambientali
SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGICA
DI SASSARI E NUORO

Prot. N° 12506

Villaggio Youta Reale

All'Assessorato Regionale dell'Industria Servizio dell'Attività Mineraria e di Cava Viale Trento, 69 09123 CAGLIARI

Alla Società BENT.A. S.r.l. c/o Ing. Piero Del Rio Via Einaudi, 12 09100 CAGLIARI

e, p.c. Alla Soprintendenza ai BB.AA.AA.SS. per le province di Sassari e Nuoro Via Monte Grappa, 24 07100 SASSARI

All'Ufficio Tutela Paesaggio Viale Dante, 37 07100 SASSARI

All'Ispettorato Ripartimentale delle Foreste Viale Dante, 36 07100 SASSARI

Al Sig. Sindaco del Comune di VILLANOVA MONTELEONE (SS)

OGGETTO: VILLANOVA MONTELEONE (SS). Loc. Sa Rena e altre. Richiesta di permesso di ricerca mineraria.

In riferimento alla nota di Codesta Soprintendenza ai Beni AA.AA.AA.SS e alle note di Codesto Assessorato pervenute il 13.07.1998 (Prot. d'arrivo n° 9292), si comunica che nell'area delimitata nella cartografia allegata alla suddetta richiesta, dove si intende procedere a ricerche minerarie di bentonite, argille smectiche e refrattarie, sono presenti alcune emergenze archeologiche sottoposte alla tutela della Legge 1.06.1939,

- 1 -

19

Ministero per i Beni Culturali e Ambientali
SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGICA
DI SASSARI E NUORO

Prot. N°

n° 1089 e successive modifiche e integrazioni.

In particolare, in loc. S'Abbadiga insiste il Nuraghe Mura Donnai; a Sud di questo monumento, a circa 200 m, si trovano alcune strutture relative a costruzioni preistoriche; in loc. Sa Rena, è situato il Nuraghe Sas Castanzas ed una vasca pressorio; sulla vetta di Punta Su Casteddu (q. m 370) è localizzato un nuraghe; nel versante Nord di Monte Luduppa è presente un'ipogeo preistorico.

Pertanto nei siti interessati dalle suddette emergenze, come rappresentato nella allegata cartografia, dovrà essere rispettata una distanza di sicurezza di 300 metri di diametro, e comunque NON potranno essere effettuate ricerche, prospezioni, scavi o qualsiasi altro movimento di terra. Di conseguenza, prima di esprimere il parere di competenza, si chiede alla Società in indirizzo, una nota illustrativa dei lavori da eseguire ed una cartografia più dettagliata dei previsti sondaggi minerari in scala adeguata, possibilmente con puntuale definizione nelle mappe catastali.

IL SOPRINTENDENTE
(Dott.ssa Fulvia Lo Schiavo)

Fulvia Lo Schiavo

FG-GFG/.

Figura 7.1 – Nota della SABAP-SS/NU, prot. 12506 del 29/09/1998.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)	RWE	OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 21 di 102

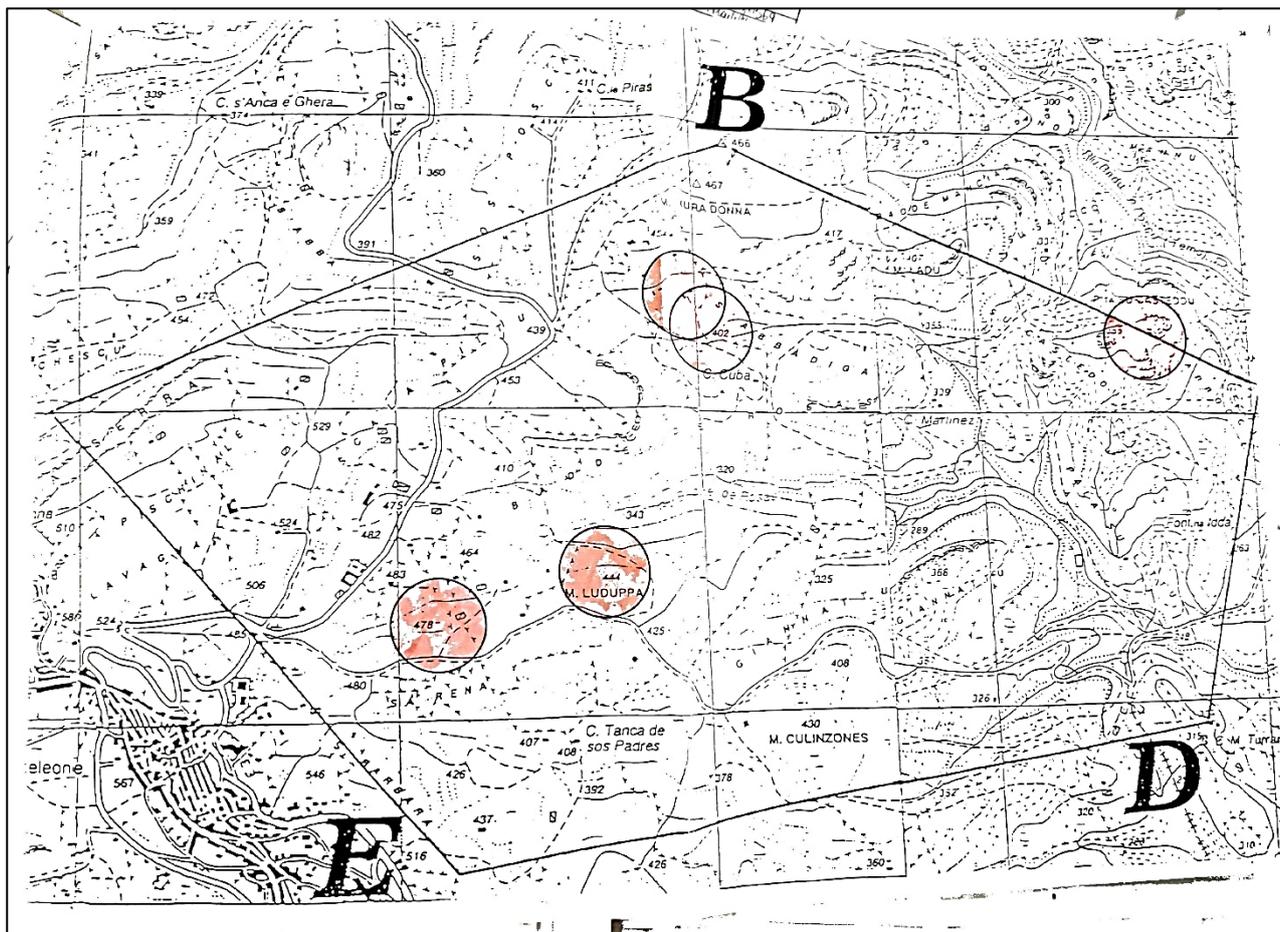


Figura 7.2 – Nota della SABAP SS-NU, prot. 12506 del 29/09/1998, con posizionamento dei siti elencati su base IGM 1:25000.

Qui di seguito la lista completa dei beni a cui è stato apposto un vincolo diretto e/o indiretto, ricadenti nei territori comunali di Villanova Monte Leone e Ittiri che non ricadono nell'area prevista dal progetto.

Comune di Villanova Monte Leone:

DENOMINAZIONE BENE: Nuraghe Appiu
DATA PROVVEDIMENTO: 14/12/2017
N. PROVVEDIMENTO: 150
DEFINIZIONE: Bene archeologico
PROPRIETA': Comune
ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro
"Interesse culturale dichiarato con decreto (L. 1089/1939, art. 1, 3, 21) del 07/04/1987. Vincolo diretto.
Decreto n. 150 del 14/12/2017: "dichiarato di interesse archeologico ai sensi dell'art. 10, comma 1

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 22 di 102	

del D.Lgs 22 gennaio 2004, n. 42 e ss.mm.ii.”

DENOMINAZIONE BENE: Tomba di giganti in località Appiu

DEFINIZIONE: Monumento archeologico tomba

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro

“Interesse culturale dichiarato con decreto (L. 1089/1939, art. 1, 3, 21) del 12/02/1987”. Vincolo diretto e indiretto.

Presente su Carta del Rischio n. 139916

DENOMINAZIONE BENE: Resti di tomba di giganti in località Su Laccaneddu

DEFINIZIONE: Monumento archeologico tomba

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro

“Interesse culturale dichiarato con decreto (L. 1089/1939, art. 1, 3) del 25/10/1989”, vincolo diretto e indiretto.

Presente su Carta del Rischio n. 65043

DENOMINAZIONE BENE: Nuraghe Badde Chera o Sole 'e Luna

DATA PROVVEDIMENTO: 23/06/2011

N. PROVVEDIMENTO: 117

DEFINIZIONE: Bene archeologico

PROPRIETA': privata

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia della Sardegna

Decreto n. 117 del 23/06/2011: “dichiarato di particolare interesse archeologico ai sensi dell’art. 10, comma 3, lettera a) del D.Lgs 22 gennaio 2004, n. 42 e ss.mm.ii.”

DENOMINAZIONE BENE: Nuraghe in regione Sa Punta 'e S'Ardia

DEFINIZIONE: Monumento archeologico

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro

“Interesse culturale dichiarato con decreto (L. 1089/1939, art. 2, 3) del 29/01/1997”. Vincolo diretto e indiretto.

DENOMINAZIONE BENE: Nuraghe in regione Su Saltu de s'Abba

DEFINIZIONE: Monumento archeologico

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro

“Interesse culturale dichiarato con decreto (L. 1089/1939, art. 2, 3) del 20/09/1982”. Vincolo diretto.

Presente su Carta del Rischio n. 162760

DENOMINAZIONE BENE: Nuraghe Marghine Cherchi

DEFINIZIONE: Monumento archeologico

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro

“Interesse culturale dichiarato con decreto (L. 1089/1939, art. 1, 3, 4) del 29/10/1991”. Vincolo diretto.

Presente su Carta del Rischio n. 97430

DENOMINAZIONE BENE: Nuraghe Pala Entone

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 23 di 102	

DEFINIZIONE: Monumento archeologico

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro

"Interesse culturale dichiarato con decreto (L. 1089/1939, art. 1, 3, 21) del 06/06/1996". Vincolo diretto e indiretto.

Presente su Carta del Rischio n. 51825

DENOMINAZIONE BENE: Nuraghe S'Ozzastru o sa Sea

DEFINIZIONE: Monumento archeologico

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro

"Interesse culturale dichiarato con decreto (L. 1089/1939, art. 1, 3) del 04/07/1990". Vincolo diretto.

Presente su Carta del Rischio n. 110336

DENOMINAZIONE BENE: Nucleo antico (?)

DEFINIZIONE: Monumento architettonico

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro

"Interesse culturale non verificato".

Presente su Carta del Rischio n. 189284

DENOMINAZIONE BENE: Parrocchiale S. Leonardo da Limoges

DEFINIZIONE: Monumento architettonico casa

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro

"Interesse culturale non verificato".

Presente su Carta del Rischio n. 156402

DENOMINAZIONE BENE: Chiese Benedettine (ruderi)

DEFINIZIONE: Monumento architettonico palazzo

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro

"Interesse culturale non verificato".

Presente su Carta del Rischio n. 180208

DENOMINAZIONE BENE: Santuario Madonna di Interrios

DEFINIZIONE: Monumento architettonico sacrario

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro

"Interesse culturale non verificato".

Presente su Carta del Rischio n. 147314

DENOMINAZIONE BENE: Palazzo storico e giardino di pertinenza, via Rinuccio Delitala 35-41

DATA PROVVEDIMENTO: 17/03/2006

N. PROVVEDIMENTO: 75

DEFINIZIONE: Bene architettonico

PROPRIETA': privata

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza per i beni architettonici e il paesaggio e il patrimonio storico, artistico, demo-antropologico per le Province di Sassari e Nuoro

Decreto n. 75 del 17/03/2006:

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 24 di 102

“dichiarato di interesse particolarmente importante ai sensi dell’art. 10, comma 3, lettera a) del D.Lgs 22 gennaio 2004, n. 42”

Comune di Ittiri:

DENOMINAZIONE BENE: Complesso archeologico Musellos
DATA PROVVEDIMENTO: 23/10/2018
N. PROVVEDIMENTO: 132
DEFINIZIONE: Bene archeologico
PROPRIETA’: privata
ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari e Nuoro
Decreto n. 132 del 23/10/2018:
“dichiarato di particolare interesse archeologico ai sensi dell’art. 10, comma 3, lettera a) e dell’art. 13 del D.Lgs 22 gennaio 2004, n. 42 e ss.mm.ii.”

DENOMINAZIONE BENE: Ex Monte Granatico, via Martini
DATA PROVVEDIMENTO: 24/11/2006
N. PROVVEDIMENTO: 142
TIPOLOGIA: Bene Architettonico
PROPRIETA’: privata
ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza per i beni architettonici e il paesaggio e il patrimonio storico, artistico, demo-antropologico per le Province di Sassari e Nuoro
Decreto n. 142 del 24/11/2006:
“dichiarato di interesse culturale ai sensi dell’art. 10, comma 1 del D.Lgs 22 gennaio 2004, n. 42”

DENOMINAZIONE BENE: Chiesa di S. Croce
DEFINIZIONE: Bene architettonico
ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro
“Interesse culturale non verificato”.
Presente su Carta del Rischio n. 41457

DENOMINAZIONE BENE: Chiesa S. Leonardo
DEFINIZIONE: Bene architettonico
ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro
“Interesse culturale non verificato”.
Presente su Carta del Rischio n. 204951

DENOMINAZIONE BENE: Chiesa S. Maria de Coros (resti)
DEFINIZIONE: Bene architettonico
ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro
“Interesse culturale non verificato”.
Presente su Carta del Rischio n. 132787

DENOMINAZIONE BENE: Nuraghe Cherchizzu
DEFINIZIONE: Monumento archeologico
ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 25 di 102

Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro

"Interesse culturale dichiarato con decreto (L. 1089/1939, art. 1, 3) del 26/02/1982".

Presente su Carta del Rischio n. 38709

DENOMINAZIONE BENE: Nuraghe Majore

DEFINIZIONE: Monumento archeologico

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro

"Interesse culturale dichiarato con decreto (L. 1089/1939, art. 2, 3) del 18/06/1982".

Presente su Carta del Rischio n. 35493

DENOMINAZIONE BENE: Nuraghe Sos Passizos

DEFINIZIONE: Monumento archeologico

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro

"Interesse culturale dichiarato con decreto (L. 1089/1939, art. 2, 3) del 07/02/1980".

Presente su Carta del Rischio n. 107089

DENOMINAZIONE BENE: Nuraghe Runara

DEFINIZIONE: Monumento archeologico

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro

"Interesse culturale non verificato".

Presente su Carta del Rischio n. 129945

DENOMINAZIONE BENE: Tombe ipogeiche di Sa Figu

DEFINIZIONE: Monumento archeologico tomba

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro

"Interesse culturale dichiarato con decreto (L. 1089/1939, art. 1, 3) del 22/04/1964".

Presente su Carta del Rischio n. 126918

DENOMINAZIONE BENE: Abbazia Nostra Signora di Paulis

DEFINIZIONE: Monumento architettonico abbazia

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro

"Interesse culturale dichiarato con decreto (L. 1089/1939, art. 21) del 22/07/1978 e del 21/07/1978".

Presente su Carta del Rischio n. 45331

DENOMINAZIONE BENE: Parrocchiale S. Pietro in Vincoli

DEFINIZIONE: Monumento architettonico casa

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro

"Interesse culturale non verificato".

Presente su Carta del Rischio n. 126941

DENOMINAZIONE BENE: Convento (rovine)

DEFINIZIONE: Monumento architettonico convento

ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 26 di 102	

Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro
"Interesse culturale non verificato".
Presente su Carta del Rischio n. 153132

DENOMINAZIONE BENE: Tre ipogei preistorici tipo domus de janas
DEFINIZIONE: Monumento archeologico domus
ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro
"Interesse culturale dichiarato con decreto (L. 1089/1939, art. 1, 3, 21) del 20/07/1989".
Presente su Carta del Rischio n. 78062

DENOMINAZIONE BENE: Monastero
DEFINIZIONE: Monumento architettonico monastero
ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro
"Interesse culturale non verificato".
Presente su Carta del Rischio n. 117397

DENOMINAZIONE BENE: Dolmen in località Runala
DEFINIZIONE: Monumento archeologico dolmen
ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro
"Interesse culturale dichiarato con decreto (L. 1089/1939, art. 2, 3) del 29/05/1963".
Presente su Carta del Rischio n. 156683

DENOMINAZIONE BENE: Casa liberty
DEFINIZIONE: Monumento architettonico casa
ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro
"Interesse culturale dichiarato con decreto (L. 1089/1939, art. 1, 3) del 23/01/1995".
Presente su Carta del Rischio n. 124223

DENOMINAZIONE BENE: Cimitero Monumentale
DEFINIZIONE: Monumento architettonico cimitero
ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro
"Interesse culturale non verificato".
Presente su Carta del Rischio n. 145069

DENOMINAZIONE BENE: Casa liberty
DEFINIZIONE: Monumento architettonico casa
ISTITUTO COMPETENTE: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le Province di Sassari, Olbia-Tempio e Nuoro
"Interesse culturale non verificato".
Presente su Carta del Rischio NO

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 27 di 102	

Lista recente dei beni dichiarati di interesse culturale, dal sito del Segretariato Regionale del Ministero della Cultura per la Sardegna:

Comune di Ittiri:

ANNO: 2022

DENOMINAZIONE BENE: Complesso Archeologico di Cirolu

DATA PROVVEDIMENTO: 12/04/2022

N. PROVVEDIMENTO: 28

TIPOLOGIA BENE: Archeologico

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 28 di 102	

8 ANALISI TERRITORIALE E STORICO-ARCHEOLOGICA.

Il territorio ricadente nell'opera in progetto è caratterizzato da una morfologia articolata, con declivi più o meno accentuati spesso alternati da vallate. Nel settore nord orientale si estende il bacino del fiume Temo, nel quale confluiscono numerosi ruscelli, tutti a carattere torrentizio, che attraversano il territorio e vanno poi a sfociare nel mare di Bosa. Il versante destro della vallata del Temo è formato da colate trachi - andesiche e dai relativi termini tufacei dal quale si sviluppa un altopiano allungato in senso nord-est, che da Villanova Monteleone arriva sino a Bosa, esponendo al mare le compatte bancate trachitiche incise da ripidi e brevi corsi di acqua che, come in località "S'Istrampu de su Segnore", formano una vera e propria cascata.

Dal punto di vista geologico e geomorfologico, l'area comunale è interessata da superfici strutturali monoclinali che, impostandosi verso sud-est, si alternano a fronti di bancate rocciose. Essa costituisce una piccola porzione del settore settentrionale della grossa struttura tettonica oligo-miocenica, nota come "Fossa sarda". Il *rift* sardo, nel quale si sviluppò un bacino sedimentario oligo-miocenico, è stato successivamente colmato da prodotti vulcanici alternati a sedimenti pelagici, neritici, lagunari e continentali oligo-miocenici con circa 1500 m di sedimenti, di cui circa 500 m di ambiente continentale e i restanti di ambiente marino, come mostrano le stratigrafie relative ad alcune perforazioni profonde eseguite nel *graben* campidanese e da una serie di affioramenti di superficie.

I prodotti delle manifestazioni vulcaniche terziarie, parzialmente ricoperti dai depositi aquitani-langhiani e messiniani, costituiscono l'affiorare della quasi totalità delle rocce del territorio comunale. Le vulcaniti calco-alcaline sono rappresentate prevalentemente da andesiti, lave e piroclasti associate e da coltri ignimbriche originatesi nell'Oligocene superiore.

In relazione ai movimenti tettonici che generarono il bacino, i depositi sedimentari terziari possono essere attribuiti a tre differenti fasi: la prima precedente alla formazione del *rift*, la seconda contemporanea alla formazione del *rift* e la terza post-tettonica. In relazione a quest'ultima fase, la successione stratigrafica della fase sedimentaria, caratterizzata da marne, arenarie, argille e calcari, è ben rappresentata lungo la sponda orientale del bacino tettonico (la cosiddetta "Fossa sarda"), dove è possibile ricostruire l'antica linea di costa. La sponda occidentale del bacino non è invece ben definibile perché i terreni miocenici sono stati dislocati, ribassati e ricoperti da potenti depositi plio-quadernari in seguito alla formazione del *graben* campidanese. I sedimenti marini sono invece rappresentati da arenarie, marne tufitiche ed arenacee, calcari e calcari organogeni.

Il sistema locale, così come descritto, si origina tramite le sue formazioni più antiche: le andesiti,

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 29 di 102

che affioravano in prossimità del settore di Capo Marargiu e sono spesso messe in vista dai tagli lungo la direttrice stradale Alghero-Bosa.⁷

La potenza effettiva del sistema delle bancate andesitiche raggiunge uno spessore di circa 1000 m, esse si immergono radialmente verso la zona del Monte Minerva. Tale motivo tettonico spiegherebbe la scarsa presenza di sorgenti lungo tutta la fascia costiera che di fatto non hanno incoraggiato la frequentazione antropica in questo settore. Le bancate appaiono variamente dislocate e ribassate, quelle stratigraficamente più elevate si trovano sulla sommità del Monte Navrino a 532 m e del Monte Mannu a 802 m. Il sistema delle bancate dà luogo alla formazione di un paesaggio che si può definire impropriamente a "cuestas", tipico dei terreni carbonatici e non vulcanici.

Tra Villanova Monteleone e gli altopiani calcarei dell'area del sassarese, si estende un paesaggio estremamente complesso e molto arido, dominato appunto da *cuestas* tufacee e trachitiche, il cui fronte è rivolto verso Nord-ovest, e che si sviluppano in linee parallele con direzione sud-ovest/nord-est. All'inizio, a sud-est, sono abbastanza nette e alte, ma poi diminuiscono in altezza e appaiono meno in risalto.

Una interessante linea di *cuesta* inizia a Pala Baratta e raggiunge Monte Unturzu, alla cui sommità si staglia una scarpata continua allungata da sud-ovest a nord-est.

Oltre che da vulcani, il paesaggio è caratterizzato da altopiani disposti a più stadi, demoliti dai corsi d'acqua, che hanno scavato ampie e profonde valli, oltre a estese depressioni.

Il rilievo più significativo arriva fino a quota 718 metri e si trova in località "Pedra Etori" (Pietra della Vittoria), a memoria di una vittoriosa battaglia degli abitanti del luogo contro i predatori mussulmani, la zona è infatti conosciuta anche con il nome di "Pigada de sos Turcos" (Salita dei Turchi). Altri colli importanti sono: Monte Fettone (707 metri), Monte Santa Maria (697 metri) Monte Fulcadu, Monte Cuccu e Monte Ruju.

Il Monte Minerva (m 644 s.l.m.) è un imponente bastione con sommità piatta e orizzontale caratterizzato da ripide pareti di trachite, intercalate da formazioni tufacee più tenere; completamente isolato, ma inserito su un vasto altopiano che si protende sulla parte orientale.

Il mare rappresenta uno dei confini del comune di Villanova Monteleone. La costa si sviluppa per una lunghezza di 14 km, con coste alte, circa 500 metri sul livello del mare, e molto frastagliate che vanno da "Poglina" (Poddine), unica consistente spiaggia del paese, a "Sa Murena".

Il territorio non è significativamente ricco di corsi d'acqua, che sono pochi e tutti a carattere

⁷ Cfr. PANI, SANNA 1997, p. 9 e ss. Relazione geologica, Comune di Villanova Monteleone, Piano Urbanistico Comunale, Progetto definitivo, 20 settembre 1997.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 30 di 102

torrentizio, con consistenti quantità di acque nei brevi periodi delle piogge e scarsi d'acqua, o pressochè asciutti nel restante periodo dell'anno. Nel territorio comunale di Ittiri, il sistema idrografico nella zona settentrionale è imperniato sul *Rio Cuga* e sui suoi affluenti, che solcano la parte occidentale del territorio, e sul *Rio Minore*, affluente del *Rio Mannu*, che nella parte alta prende i nomi di *Camedda* e *Turighe*. A sud scorre invece il *Rio Abialzu* che, unendosi ad altri corsi d'acqua minori, si dirige verso il bacino idrografico del Temo, in territorio di Villanova Monteleone.

Dal punto di vista delle condizioni di utilizzo del suolo, l'uso attuale prevalente è rappresentato da pascolo arborato, boschi e localmente colture agrarie. In particolare, le colture erbacee ed arboree, anche irrigue, si sviluppano prevalentemente nelle aree subpianeggianti ed a minor acclività, dove si rinvergono i suoli più profondi.

La storia insediativa del territorio è sicuramente da attribuire ad un'epoca molto antica e si può collocare, allo stato attuale dei dati, al Neolitico finale (3500 a.C.).



Figura 8.1– Domus de janas di Puttu Codinu.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 31 di 102	

La presenza di siti prenuragici, come la necropoli di Puttu Codinu⁸ e di Pubusattile⁹ e nuragici (densità di 0,60 per km²)¹⁰, tra cui il nuraghe Appiu, ne sono la conferma. Quest'ultimo monumento è relativo ad un vasto insediamento, composto da un grande nuraghe polilobato, che presenta fra l'altro un raro esempio di cortile coperto, e dal circostante villaggio. Nella torre centrale, alta oltre 15 m, sono tuttora visibili le due camere sovrapposte. Il villaggio, molto esteso, è costituito da decine di capanne singole o pluricellulari.¹¹ Oltre a questo insediamento, si segnalano una piccola necropoli ipogeica a domus de janus, composta da otto tombe decorate situate sul Monte Minerva¹² e la necropoli ipogeica a domus de janus di Ena Cuadas, composta da dieci ipogei situata nella porzione N-O del territorio comunale di Villanova, non lontano dal confine comunale di Ittiri.¹³

Nella voce Monteleone (Roccadoria), l'Angius riporta alcuni siti che di fatto insistono nel territorio di Villanova Monteleone: i nuraghi *Mannu, Curtu, Calvia, Pastinos, Tudera, Nie*; i villaggi scomparsi di *Tudera, Banaria, Calvia e Curois*; diverse "spelonche" senza specificarne i nomi.¹⁴

Nella *Carta dei nuraghi della Sardegna: Monumenti preistorici nel comune di Mamoiada*, Emanuele Melis inserisce alcuni riferimenti ai nuraghi *Ala Tennera, Badde Chera, Marghine Cherchi, Partibaris, Sa Frissa, Tenturzera* e alle sepolture di *Badde de Rosas*, in territorio di Villanova Monteleone.¹⁵

In località Sa Rena, ricadenti nell'area prevista per l'esecuzione delle opere in progetto, si trovano il nuraghe Badde de Rosas - Sas Castanzas ed una vasca – pressoio, ai quali è stato apposto il vincolo diretto e indiretto *ex lege* 1089/1939.¹⁶ Il nuraghe, situato a poca distanza dall'abitato, a 478 m. s.l.m., presenta una torre del diametro di 10 m circa, della quale si conservano tre filari di massi di trachite rossa poco lavorati, per un'altezza residua esterna di 1,6 m. Dalla sommità del nuraghe si riesce ad individuare la camera interna, ora occupata da massi di crollo e vegetazione spontanea, le cui misure sono 3,60 m di diametro e 1,5 m di altezza. Sul lato S/W della torre si trova una struttura muraria aggiunta in epoca posteriore, anch'essa con massi poco lavorati in trachite e alta circa 1 m.

Ad una distanza di 50 m dal nuraghe, in direzione S/W, è presente un rialzo costituito da grandi

⁸ DEMARTIS 1986, pp. 301-302; DEMARTIS 1991, pp. 26, 40; DEMARTIS 1997, pp. 215-217; DEMARTIS 2013, pp. 53-56.

⁹ TANDA 1992, pp. 479-493.

¹⁰ MASTINO 1995, p. 14.

¹¹ GASPERETTI 2013, pp. 73-84; GASPERETTI, LOGIAS 2017, pp. 57-59; DERUDAS 2015, pp. 241-246.

¹² TANDA 2000, pp. 921-923, *ivi* bibliografia precedente.

¹³ MARRAS 2000, pp. 929-932.

¹⁴ ANGIUS, CASALIS 1883-1840 (riedizione 2006), alla voce Villanova Monteleone, p. 1769 e Monteleone (Monteleone Roccadoria), pp. 896-897; i nuraghi Badde Chera e Marghine Cherchi compaiono anche in AA.VV. 1902, p. 509.

¹⁵ MELIS 1967, p. 209.

¹⁶ Invio notificazione del decreto ministeriale 31/01/1997 e successiva rettifica di vincolo archeologico diretto e indiretto *ex lege* 1089/1939, prot. 9091, 12/03/1997.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 32 di 102

blocchi di trachite: in uno di tali blocchi è scavata una vasca - pressioio adibita probabilmente all'estrazione di olio o essenza naturali mediante spremitura o torchiatura. Le misure interne sono: 180 cm di lunghezza, 90 cm di larghezza e 20 cm di profondità. Entrambi documentano l'antropizzazione della zona durante l'età del Bronzo.



Figura 8.2 – Complesso archeologico del nuraghe Appiu, prima del restauro del 2012.

Per la successiva epoca punica e romana, si conoscono le rioccupazioni della necropoli di Puttu Codinu e del nuraghe Appiu e il ritrovamento, nel 1883 da parte del parroco don Luigi Manus, di un tesoretto di monete puniche d'oro.¹⁷ Si aggiunge a questo, un altro ritrovamento recente nel dromos della tomba IV della necropoli di Puttu Codinu, di una moneta bronzea databile tra il 241 e il 238 a.C.¹⁸

Per ciò che attiene all'epoca romana, si hanno a disposizione le preziose notizie di Antonio Taramelli del 1940 tratte dalle sue indagini per la Carta Archeologica della Sardegna che riguardano alcuni rinvenimenti di testimonianze romane nel territorio del comune di Villanova, tra cui si citano:

¹⁷ FIORELLI 1883, p. 24.

¹⁸ DEMARTIS 1991, pp. 26, 40.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 33 di 102

- le rovine della chiesa di S. Maria in Badde Persighes, con precedenti rovine romane;¹⁹
- le rovine della chiesa medievale di Coros, al confine tra Villanova e Monteleone Roccadoria, con rinvenimenti di frammenti di ceramica romana in prossimità del monumento che attesterebbero una frequentazione antropica precedente;²⁰
- tracce di murature di un edificio antico e materiale ceramico, tra cui mattoni ed olle (di epoca romana?) nella chiesa bizantina di S. Elia.²¹



Figura 8.3 – Chiesa medievale di Santa Maria di Coros.

Il censimento della SABAP-SS/NU e del Gruppo speleo-archeologico di Villanova, risalente al 1993, mediante l'elenco dei monumenti sottoposti alla tutela della legge 1039/1939, segnalò i seguenti "villaggi romani": Maseda o Massada; Pilittu o Piledu; Sa Teula (a Monte Minerva); il ponte romano-medievale di Laccanu, alcuni *presso* romano-medievali di Monte 'sa Rughe; Pasciales, Sas Castanzas, S'Attalzuolu; Monte Lua Pedra Russasa, Abbasciuga e diversi villaggi

¹⁹ TARAMELLI 1940, p. 121, n. 26; ROWLAND 1981, p. 64.

²⁰ TARAMELLI 1940, p. 121, n. 26 a.

²¹ TARAMELLI 1940, p. 121, n. 30; ROWLAND 1981, p. 64.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 34 di 102

medievali abbandonati come Minutadas; Badu 'e Porcu; Contones e Curos.²²

Alcune tracce di ponti e di viabilità in epoca romana, le troviamo in regione Santu Larentu, sul fiume Temo, in cui si ergono le due arcate delle cinque originarie del ponte Etori, lungo 40 m. Presso il ponte, il Taramelli segnalava una mulattiera nella quale si intravedevano tracce di crepidini e selciato di una strada antica.²³

Ad epoca medievale si annovera il santuario dedicato alla Madonna di Interrios, sito a meno di tre km dall'abitato di Villanova Monteleone in direzione Bosa. La peculiare denominazione è un utile indicatore per la possibile identificazione del villaggio medievale di Interiola, attestato alla metà del XIV secolo. La chiesa si presenta oggi in forme che denunciano rimaneggiamenti a partire da un impianto del XVI secolo.²⁴

Altra testimonianza della frequentazione antropica in epoca medievale è la chiesa di Santa Maria di Curos, situata ai confini degli attuali comuni di Monteleone Rocca Doria e Villanova Monteleone. L'edificio oggi è visibile solo parzialmente negli alzati. Nessuna attestazione documentaria riporta menzioni della chiesa, la cui collocazione cronologica, tra XII e XIII secolo finora proposta, passa attraverso la sola analisi formale degli elevati.

È menzionato invece, in una fonte del 1441, un villaggio di *Curos* (*Curus*) oramai in abbandono, che potrebbe essere pertinente alla chiesa.²⁵

Le origini del paese sono invece controverse. Il nome del villaggio logudorese, Villanova, appare per la prima volta nel Basso Medioevo, nel 1364, citato in un documento storico con altri villaggi vicini. Solo in seguito, il centro viene chiamato con entrambi i nomi di Villanova Monteleone. Questo avvenne dopo il 1436, quando gli abitanti del borgo di Monteleone, dopo un lungo assedio da parte degli eserciti aragonesi, sassaresi e bosani, si trasferirono in un'area pianeggiante ricca di boschi e di sorgenti e fondarono "La Villa Nuova di Monteleone"²⁶, ponendo a difesa del territorio la torre di Badde Jana, per proteggerlo dalle frequenti incursioni piratesche.

²² Villanova Monteleone (SS). Elenco dei monumenti sottoposti alla tutela della legge 1089/1939 e successive modifiche ed integrazioni, prot. 1428 C del 19/02/1993.

²³ TARAMELLI 1940, p. 113, n. 57; FOIS 1964, pp. 51, 87, foto 95.

²⁴ SODDU 2013, pp. 77-78, 99-100.

²⁵ FRULIO 2016, pp. 13-16.

²⁶ PAOLA DUI, SALVATORE LIGIOS, LEONARDO SPANU, ANDREA ZINCHIRI, FRANCESCO SOGOS, Schema strategico, per un sistema turistico locale nel territorio di Villanova Monteleone.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 35 di 102

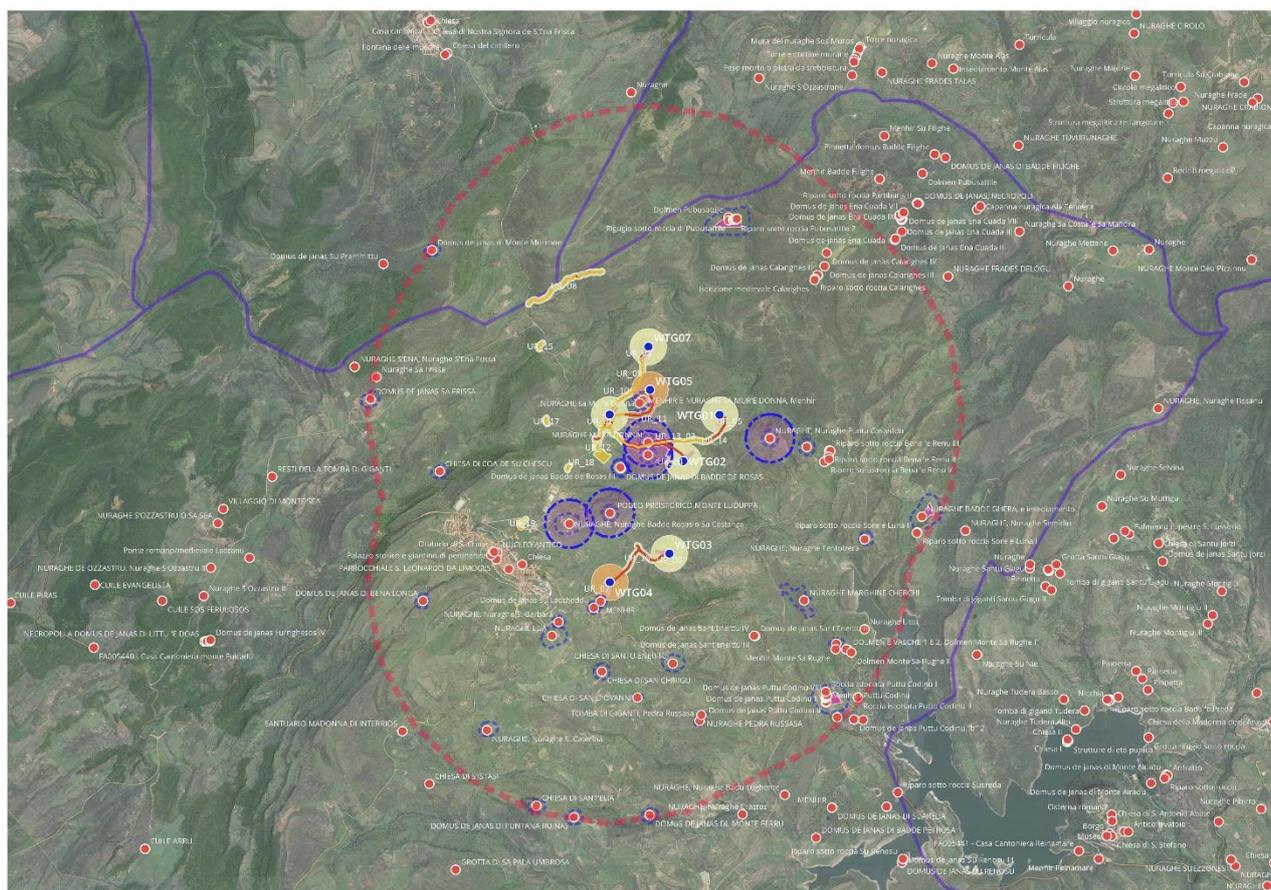


Figura 8.4 - Carta di distribuzione dei siti e monumenti archeologici presenti nel territorio, su Google satellite.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 36 di 102

9 RICOGNIZIONI DI SUPERFICIE

L'indagine sul campo è stata svolta con l'obiettivo precipuo di appurare la presenza o assenza di evidenze archeologiche sul campo. L'area è stata suddivisa in 19 Unità di Ricognizione (UR1-UR19), corrispondenti agli areali interessati dall'opera in progetto (aerogeneratori, piazzole, cavidotti, nuova viabilità e viabilità da adeguare).

Le prospezioni sono state condotte sulle porzioni di terreno libero e accessibile da due operatori in tre giorni distinti, il 16/06/2023, 15/07/2023, 20/07/2023, in condizioni metereologiche favorevoli. Non sempre si sono riscontrate le condizioni per poter accedere ai terreni, l'inaccessibilità delle aree è stata segnalata nelle schede RCG della piattaforma Qgis e nel catalogo qui di seguito.

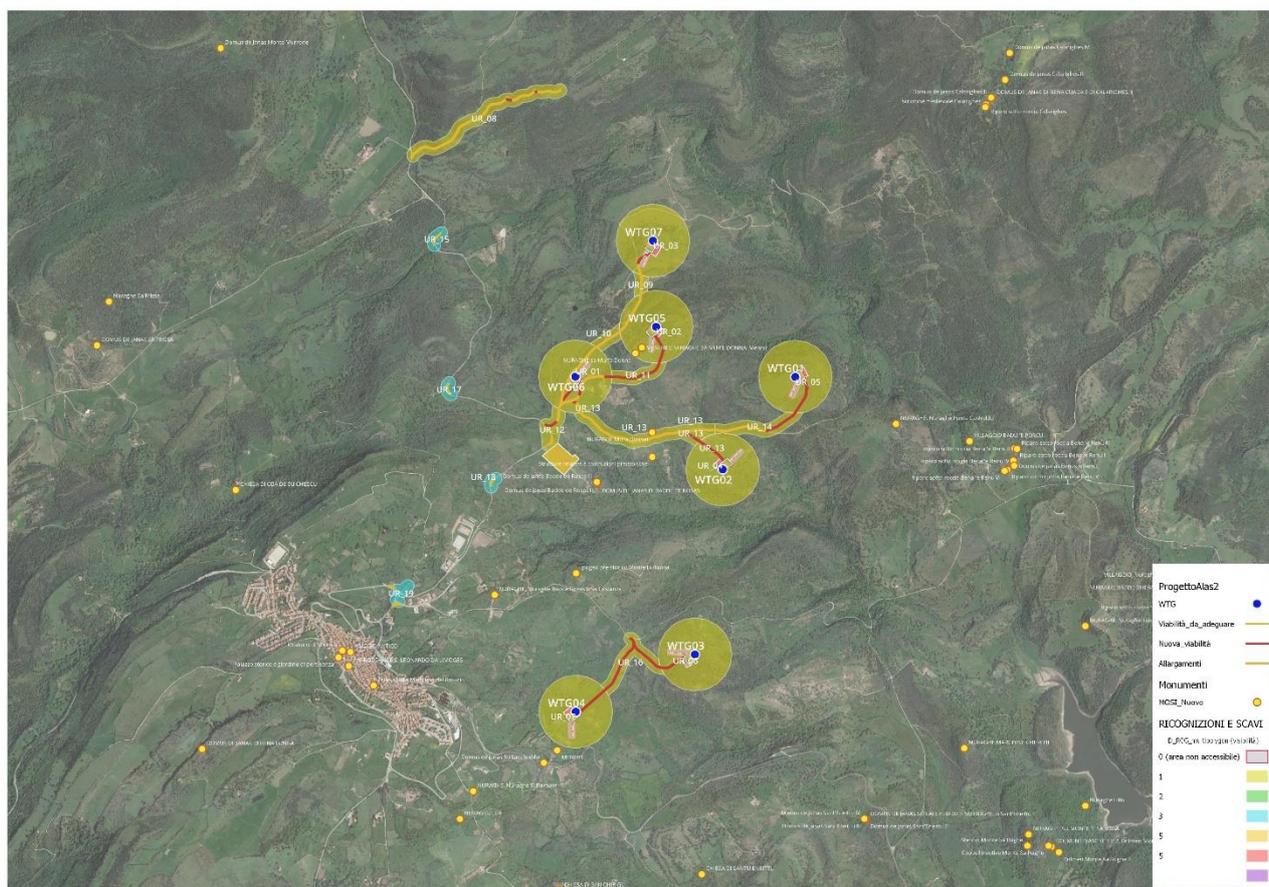


Figura 9.1 - Carta della visibilità delle UR su Google Satellite. Parametri: verde (1) basso, azzurro (3) buono.

La ricognizione diretta sul campo è stata effettuata seguendo una metodologia canonica nelle attività di *surveys* archeologici con l'utilizzazione di sistemi e strumenti in grado di consentire la completezza e validità della ricerca.

L'attività di ricognizione è stata effettuata in modo estensivo e non sistematico, in seguito

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 37 di 102	

all'acquisizione e raccolta dei dati tramite le ricerche delle fonti archivistiche, bibliografiche e cartografiche. Sono state elaborate delle schede di ricognizione (RCG) che rispondessero alle *query* della piattaforma *Qgis*, nel dettaglio, in esse confluiscono informazioni relative alle caratteristiche topografiche, geomorfologiche e archeologiche dell'area presa in esame.

I parametri utilizzati, relativi alla visibilità del suolo, sono cinque che corrispondono ai gradi di visibilità al suolo, come da disposizioni ministeriali, con valori che vanno da 1 a 5, dove "1" corrisponde a visibilità "molto bassa" e "5" corrisponde a visibilità "ottima"; si è aggiunto un sesto parametro equivalente allo zero, corrispondente alla visibilità nulla, per le aree non accessibili.

Nella valutazione della visibilità sono stati presi in considerazione, oltre alle condizioni della superficie determinate dall'attuale utilizzo dei suoli, anche le dinamiche geo-pedologiche di accumulo e di erosione. È necessario tuttavia rimarcare che i risultati delle indagini sul terreno sono dipese da fattori quali la visibilità, a volte compromessa dalla fitta vegetazione erbacea e boschiva, e dal grado di accessibilità dei terreni.

Per la definizione del grado di potenziale e di rischio si è fatto riferimento alla Circolare n. 53 del 22/12/2022 della Direzione Generale Archeologia, belle arti e paesaggio (Verifica preventiva dell'interesse archeologico. Aggiornamenti normativi e procedurali e indicazioni tecniche) e tabelle allegate.

Qui di seguito si allegano il catalogo delle schede UR e l'appendice fotografica relativa alle indagini sul campo.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 38 di 102

9.1 Catalogo schede UR

UR 01

Provincia: Sassari

Comune: Villanova Monteleone

ID: WTG06

Toponimo CTR:

Sos Poscalzos; Sa Mura 'e Donnai

Definizione e posizione:

Area buffer di 230 metri di raggio attorno al punto previsto per l'impianto dell'aerogeneratore WTG 06, in località compresa tra Sos Poscalzos e Sa Mura 'e Donnai.

Altitudine:

451 m s.l.m.

Situazione Topografica:

Sommità e versante collinare

Coordinate:

40,518579 N 8,487393 E

Strade di accesso:

Diverticolo della SP 12 Nuoro per Montresta in direzione nord est

Proprietà:

Privata

Dati Ambientali:

Area posta in parte su versante, in parte su sommità collinare di modesta altitudine; caratterizzata da parcellizzazione dal lato est della strada, che taglia in due l'areale. I terreni sono ad uso pascolo, con aree aperte e zone caratterizzate da rada boscaglia.

Litologia:

Substrato di origine vulcanica

Vegetazione:

Spontanea erbacea, a tratti rada boscaglia

Uso suolo:

Incolto e pascolo

Metodo:

Estensivo non sistematico

Data:

16/06/2023

Condizioni di visibilità:

Scarsa/nulla

Condizione luce:

Diffusa, a tratti variabile

Andamento del terreno:

Discendente

Quota min 410 m

Quota max: 451 m

Descrizione:

L'unità di ricognizione esaminata è rappresentata dall'area buffer di 230 metri di raggio attorno al punto previsto per l'impianto dell'aerogeneratore WTG 06, ubicato in località compresa tra Sos Porcarzos e Mura 'e Donnai a circa 590 metri di distanza in direzione nord-est da WTG 05.

Situata in parte su versante collinare in una fascia altimetrica compresa fra i 410 e i 451 m s.l.m., con andamento sub pianeggiante e di lieve versante, l'UR è divisa in due parti dal diverticolo che

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 39 di 102	

diparte dalla SP 12 Nuoro per Montresta in direzione nord est ; è stata ricognita con difficoltà per via delle condizioni di visibilità: la porzione ovest è caratterizzata da copertura vegetale spontanea fitta ma di scarso sviluppo, dando luogo a condizioni di lettura della superficie di grado scarso, mentre risulta nullo laddove è presente un modesto sviluppo boschivo; la porzione ad est è interessata da fitta e alta copertura erbosa di natura spontanea. A tratti sono presenti affioramenti del substrato roccioso che non presentano tracce di lavorazione. Su tutta l'estensione dell'area indagata non sono state rilevate strutture, materiali o tracce relative a contesti archeologici.

**Siti più vicini
alla postazione:**

Nuraghe Sa Mura 'e Donna distante dalla postazione WTG06, 398 m a N/E;
menhir Sa Mura 'e Donna distante dalla postazione WTG06, 449 m a N/E;
domus de janas Badde de Rosas distante dalla postazione WTG06, 679 m a S.

**Valutazione potenziale
e rischio:**

In considerazione della distanza dei siti noti e del fatto che non sono state individuate tracce di strutture antiche in elevato o materiale archeologico in dispersione, si propone un potenziale e rischio **basso**.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 40 di 102

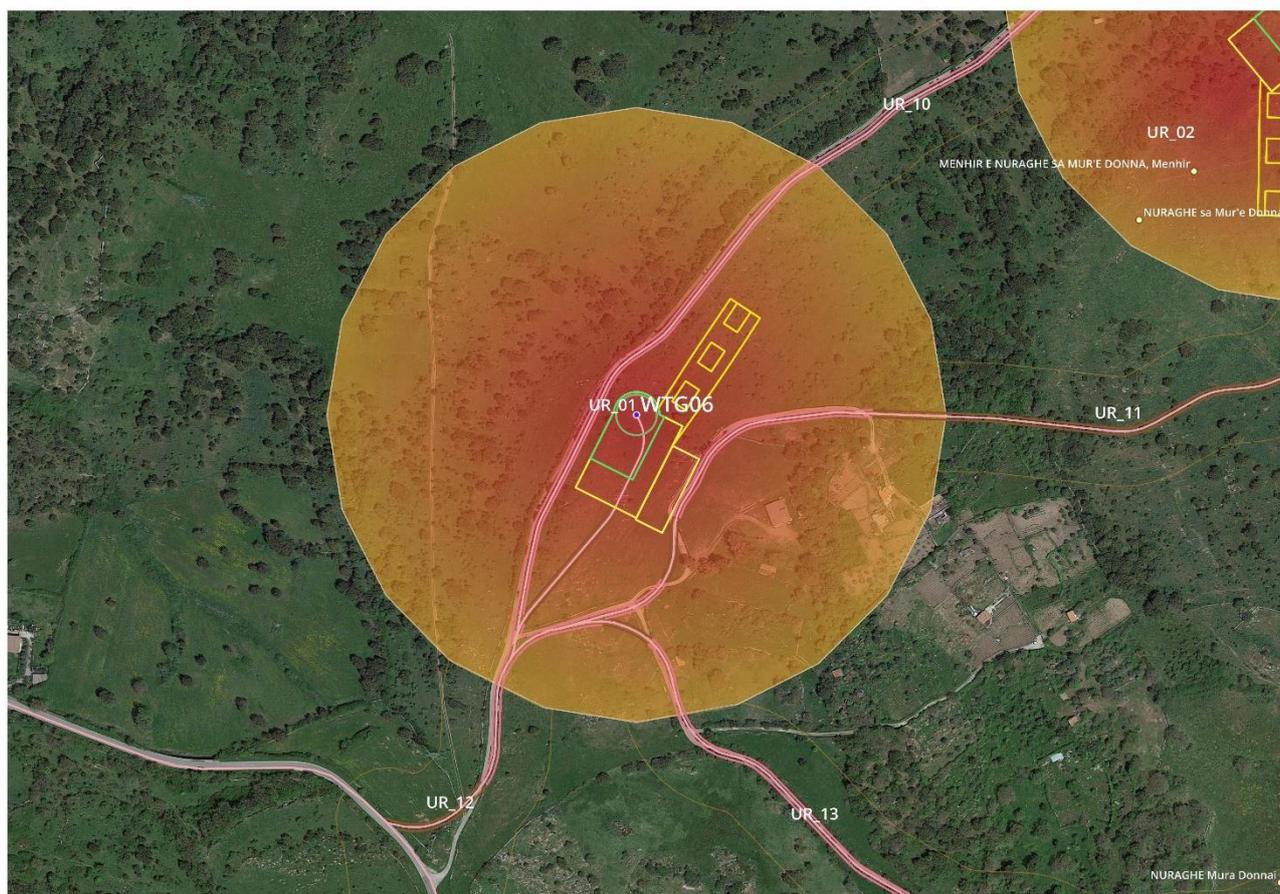


Figura 9.2 - Buffer per la definizione del grado di rischio, postazione WTG06 (da rosso a giallo, da alto a basso)

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 41 di 102



Figura 9.3- Veduta generale, ad E della postazione WTG 06

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 42 di 102



Figura 9.4 - Affioramento del substrato roccioso, a S della postazione WTG 06

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 43 di 102

UR 02

Provincia:	Sassari	Comune:	Villanova Monteleone	ID:	WTG 05
Toponimo CTR:	Sa Mura 'e Donnai				
Definizione e posizione:	Area buffer di 230 metri di raggio attorno al punto previsto per l'impianto dell'aerogeneratore WTG 05, in località Sa Mura 'e Donnai.				
Altitudine:	464 m				
Situazione Topografica:	Sommità e versante collinare				
Coordinate:	40,521376 N, 8,493289 E				
Strade di accesso:	Diverticolo della SP 12 Nuoro per Montresta in direzione nord est				
Proprietà:	Privata				
Dati Ambientali:	Area posta in parte su versante, in parte su sommità collinare di modesta altitudine.				
Litologia:	Substrato di origine vulcanica				
Vegetazione:	Spontanea erbacea, a tratti fitta e rada boscaglia				
Uso suolo:	Incolto e pascolo				
Metodo:	Estensivo non sistematico				
Data:	15/07/2320 – 20/07/2023				
Condizioni di visibilità:	Scarsa				
Condizione luce:	Diffusa, a tratti variabile				
Andamento del terreno:	Discendente				
Quota min	410 m	Quota max:	464 m		
Descrizione:	L'unità di ricognizione è rappresentata dall'area buffer di 230 metri di raggio attorno al punto previsto per l'impianto dell'aerogeneratore WTG 05, ubicato in località sa Mur'e Donnai, a circa 590 metri di distanza in direzione sud ovest da WTG 06. Situata in parte sulla sommità e in parte su versante collinare, in una fascia altimetrica compresa fra i 410 e i 464 m s.l.m., con andamento sub pianeggiante e di lieve versante. È stata ricognita con difficoltà per via delle condizioni di visibilità: la porzione ovest è caratterizzata da copertura vegetale spontanea arborea, dando luogo a condizioni di lettura della superficie di grado scarso; ad est è interessata da fitta e alta copertura erbosa e arborea di natura spontanea; la porzione a nord presenta una fitta vegetazione boschiva con alcune zone libere in cui affiora il bancone roccioso; la porzione a sud presenta in alcuni tratti un'area con fitta vegetazione spontanea erbacea, in altri un'area				

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 44 di 102

libera con roccia affiorante. In quest'ultima area è stata individuata una vecchia condotta idrica con andamento est – ovest, si segnalano alcuni cumuli di pietre di medie dimensioni posizionati lungo la condotta che non sembrerebbero riportare tracce di lavorazione. Alcuni di questi cumuli sarebbero ubicati nei punti dove il PPR posiziona il menhir e il nuraghe Sa Mura 'e Donna. In tale area non sono state individuate tracce sul terreno di manufatti o ceramiche di natura archeologica. Sempre nella porzione sud residuano alzati di strutture relative ad attività di allevamento di epoca moderna (*cuile?*). Su tutta la superficie esaminata non sono stati individuati materiali e/o strutture di rilevanza archeologica.

**Siti più vicini
alla postazione:**

Menhir Sa Mura 'e Donna distante da postazione WTG05, 156 m
Nuraghe Sa Mura 'e Donna distante da postazione WTG05, 209 m

**Valutazione potenziale
e rischio:**

I beni posizionati dal PPR rientrano in una fascia inferiore ai 230 m dall'aereogeneratore. Si segnala, tuttavia, che durante le indagini sul campo i siti relativi alla domus de janas e al menhir di Sa Mura 'e Donna non sono stati rinvenuti nel punto in cui il PPR li localizza e nemmeno nelle aree contermini, pertanto si propone un potenziale e rischio **medio**.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 45 di 102	

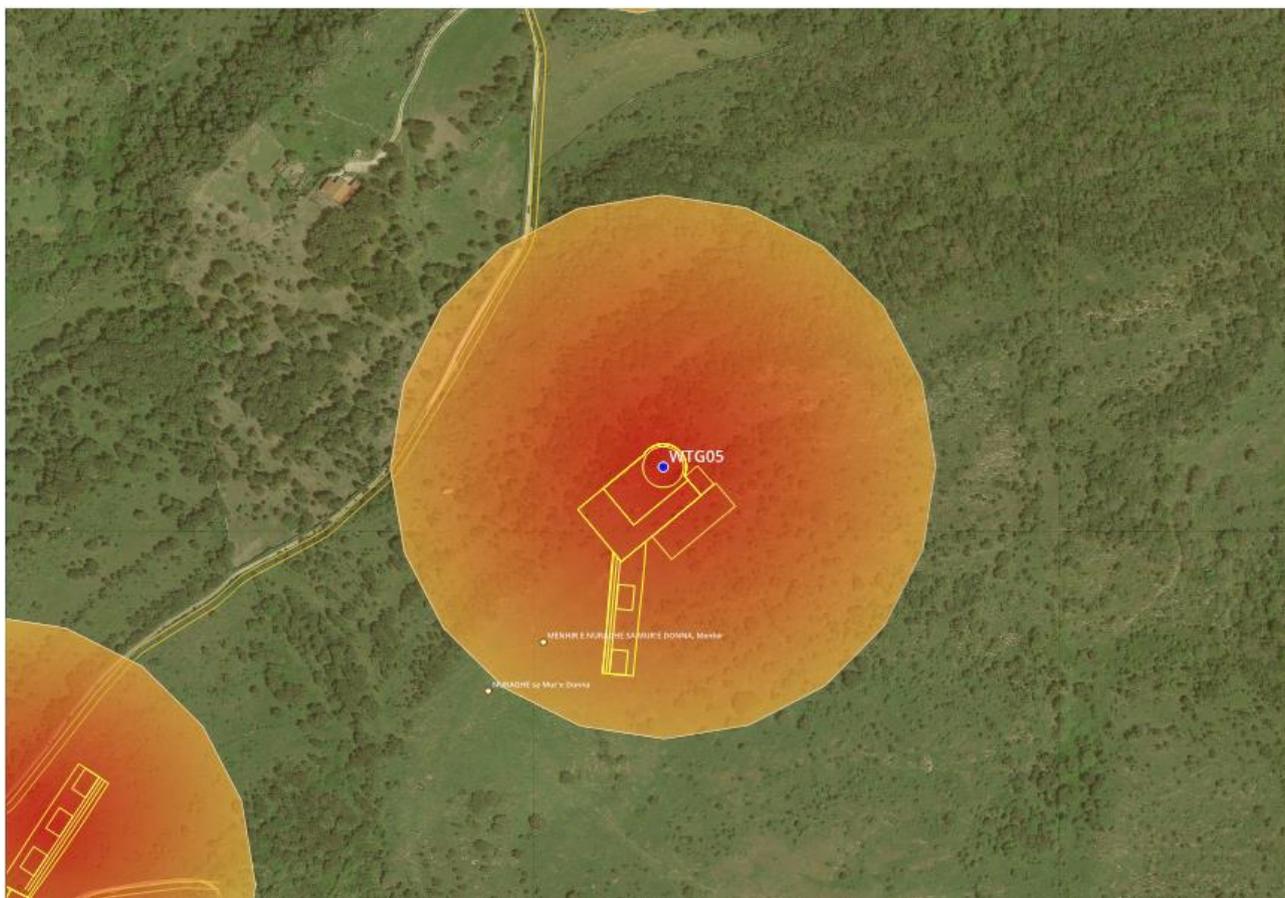


Figura 9.5 - Buffer per la definizione del grado di rischio, postazione WTG05 (da rosso a giallo da, alto a basso)

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 46 di 102

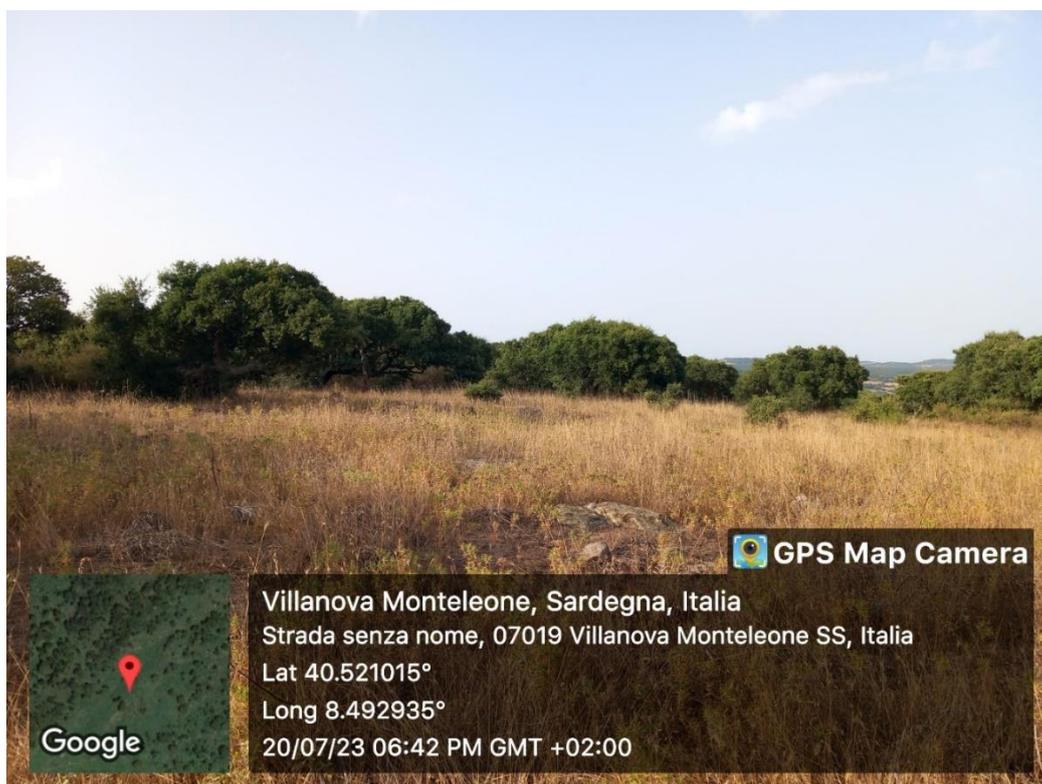


Figura 9.6 - Veduta generale a NE della postazione WTG05.

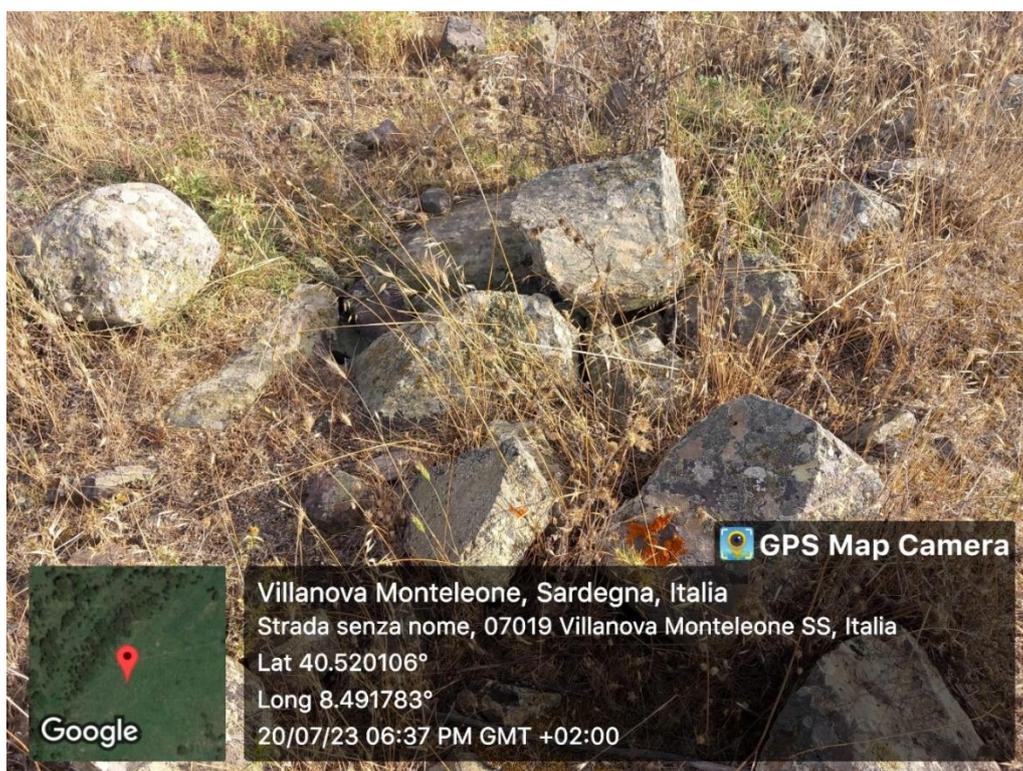


Figura 9.7 - Cumuli di pietre nei pressi della condotta idrica situata a sud dell'aerogeneratore WTG 05.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 47 di 102



Figura 9.8- Tracce residue in alzato di struttura di epoca moderna, riconducibile ad attività di allevamento (cuile?)



Figura 9.9 - Pozzetto situato nel tratto centrale della condotta idrica.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 48 di 102

UR 03

Provincia: Sassari

Comune: Villanova Monteleone **ID:** WTG 07

Toponimo CTR: Cuccureddu Lieltade; Ponte Tattaresu.

Definizione e posizione: Area buffer di 230 metri di raggio attorno al punto previsto per l'impianto dell'aerogeneratore WTG07, in località Cuccureddu Lieltade e Ponte Tattaresu.

Altitudine: 430 m s.l.m.

Situazione Topografica: Versante e sommità collinare

Coordinate: 40,526178 N, 8,493038 E

Strade di accesso: Diverticolo della SP 12 Nuoro per Montresta in direzione nord ovest, che termina in località Cuile sa Raighina

Proprietà: Privata

Dati Ambientali: Area posta in parte su versante, in parte su sommità collinare di modesta altitudine. I terreni sono ad uso pascolo, con aree aperte e zone caratterizzate da boscaglia.

Litologia: Substrato di origine vulcanica

Vegetazione: Spontanea erbacea, ampia fascia boschiva

Uso suolo: Incolto e pascolo

Metodo: Estensivo non sistematico

Data: 16/06/2023; 20/07/2023

Condizioni di visibilità: Scarsa

Condizione luce: Diffusa, a tratti variabile

Andamento del terreno: Discendente

Quota min 370 m **Quota max:** 430 m

Descrizione: L'unità di ricognizione è situata su un modesto rilievo collinare che non supera i 430 m s.l.m, delimitata in parte a ovest e nord dal diverticolo che diparte dalla SP 12 Nuoro per Montresta. La porzione indagata è ubicata lungo un versante caratterizzato da un modesto declivio, in area aperta con grado di visibilità scarso dovuto alla copertura erbacea fitta, a tratti bassa, a tratti più sviluppata. Sono presenti banchi di roccia affiorante ed elementi litici erratici di medie e grandi dimensioni, che non presentano tracce di lavorazione. Su tutta la superficie esaminata non sono stati individuati materiali e/o strutture di rilevanza archeologica.

Siti più vicini

alla postazione WTG 07: Menhir Sa Mura 'e Donna distante 666 m

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 49 di 102

Valutazione potenziale e rischio:

In considerazione della distanza dei siti noti e del fatto che non sono state individuate tracce di strutture antiche in elevato o materiale archeologico in dispersione, si propone un potenziale e rischio **basso**.

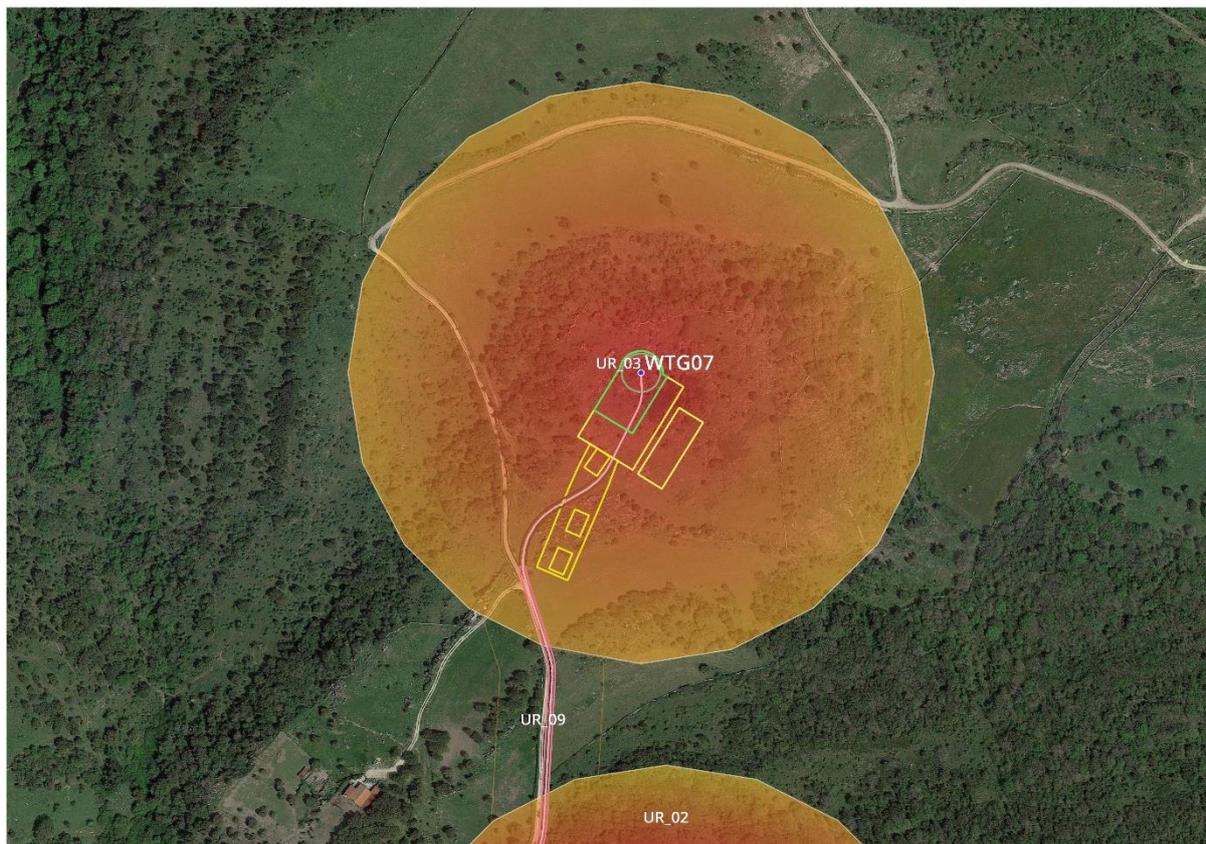


Figura 9.10 - Buffer per la definizione del grado di rischio, postazione WTG07 (da rosso a giallo, da alto a basso)

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 50 di 102	



Figura 9.11 - Veduta generale a NW della postazione WTG07.



Figura 9.12 - Cumulo di pietre nella porzione NW della postazione WTG07.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 51 di 102

UR 04

Provincia: Sassari

Comune: Villanova Monteleone

ID: WTG 02

Toponimo CTR:

S'Abbadiga, Badde de Rosas

Definizione e posizione:

Area buffer di 230 metri di raggio attorno al punto previsto per l'impianto dell'aerogeneratore WTG 02, in località compresa tra S'Abbadiga e Badde de Rosas.

Altitudine:

382 m s.l.m.

Situazione Topografica:

Sommità e versante collinare

Coordinate:

40,513399 N; 8,498143 E.

Strade di accesso:

Diverticolo della SP 12 Nuoro per Montresta in direzione est.

Proprietà:

Privata

Dati Ambientali:

Area posta in parte su versante, in parte su sommità collinare di modesta altitudine.

Litologia:

Substrato di origine vulcanica

Vegetazione:

Spontanea erbacea, fascia boschiva

Uso suolo:

Incolto e pascolo

Metodo:

Estensivo non sistematico

Data:

16/06/2023 – 20/07/2023

Condizioni di visibilità:

Nulla

Condizione luce:

Luce diffusa, a tratti variabile

Andamento del terreno:

Sub-pianeggiante e discendente verso sud

Quota min 310 m

Quota max: 400 m

Descrizione:

L'unità di ricognizione è situata su un modesto rilievo collinare che non supera i 400 m s.l.m. È delimitata a sud da una fitta fascia boschiva.

La porzione indagata è ubicata lungo un versante caratterizzato da un modesto declivio a sud, in area aperta con banchi di roccia affiorante all'estremità nord. Il grado di visibilità è scarso dovuto alla copertura erbacea fitta, a tratti bassa, a tratti più sviluppata soprattutto nella porzione sud. Su tutta la superficie esaminata non sono stati individuati materiali e/o strutture di rilevanza archeologica.

Siti più vicini dalla postazione WTG 02:

Strutture relative a costruzioni preistoriche 442 m.

Nuraghe Mura Donnai distante 493 m;

Domus de Janas Badde de Rosas distante 782 m;

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 52 di 102

Nuraghe Punta Casteddu distante 1108 m.

Valutazione potenziale e rischio:

In considerazione della distanza dei siti noti e del fatto che non sono state individuate tracce di strutture antiche in elevato o materiale archeologico in dispersione, si propone un potenziale e rischio **basso**.

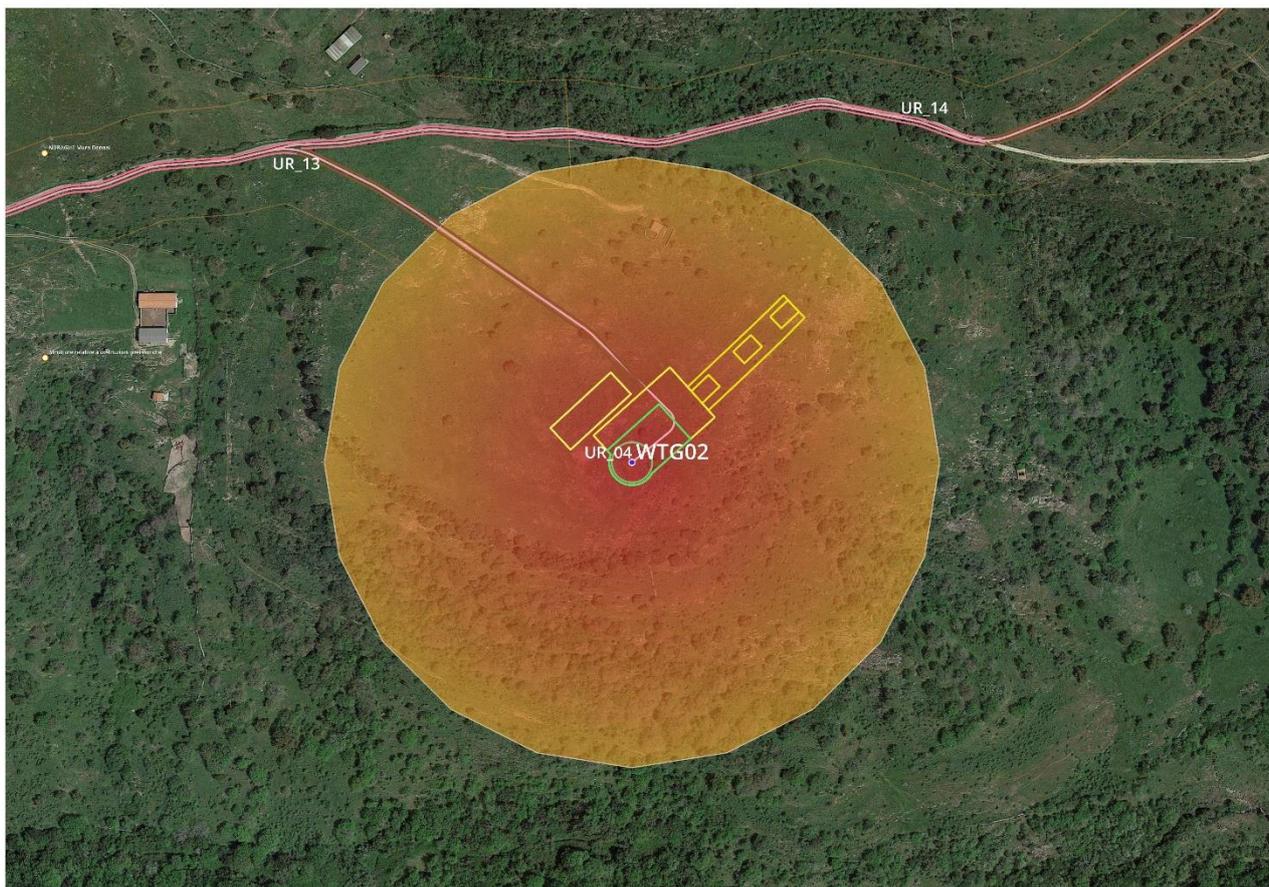


Figura 9.13 - Buffer per la definizione del grado di rischio, postazione WTG02 (da rosso a giallo, da alto a basso)

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 53 di 102



Figura 9.14 - Veduta generale con affioramento di substrato roccioso a NW della postazione WTG02.



Figura 9.15 - Veduta generale a NW della postazione WTG02.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 54 di 102	

UR 05

Provincia: Sassari

Comune: Villanova Monteleone **ID:** WTG 01

Toponimo CTR:

Badde Manciada, Su Sauccho, Monte Ladu.

Definizione e posizione:

Area buffer di 230 metri di raggio attorno al punto previsto per l'impianto dell'aerogeneratore WTG 01, in località compresa tra Badde Manciada, Su Sauccho e Monte Ladu.

Altitudine:

402 m s.l.m.

Situazione Topografica:

Sommità e versante collinare

Coordinate:

40,518568 N 8,503443 E

Strade di accesso:

Diverticolo della SP 12 Nuoro per Montresta in direzione est, per poi raggiungere l'area da una stradina di penetrazione agraria.

Proprietà:

Privata

Dati Ambientali:

Area posta in parte su versante, in parte su sommità collinare di modesta altitudine.

Litologia:

Substrato di origine vulcanica

Vegetazione:

Spontanea erbacea e boschiva

Uso suolo:

Incolto e pascolo

Metodo:

Estensivo non sistematico

Data:

16/06/2023

Condizioni di visibilità:

Scarsa

Condizione luce:

Diffusa, a tratti variabile

Andamento del terreno:

Sub-pianeggiante verso ovest; discendente verso nord, sud ed est

Quota min 330 m

Quota max: 410 m

Descrizione:

L'area, destinata ad accogliere l'impianto della turbina WTG01, sorge su una collina di modesta altitudine con ripidi versanti che declinano verso nord, sud ed est. I terreni sono incolti, coperti da fitta vegetazione spontanea, erba e in parte bosco, in particolare lungo tutta la fascia nord.

È stato possibile indagare parte dell'area in quanto l'estremità nord presenta un'area di fitta boscaglia. La visibilità è stata valutata di grado scarso, poiché la copertura erbacea era totale, a tratti più o meno fitta e di sviluppo variabile, a tratti occupata da fitta boscaglia in corrispondenza dei salti di quota.

Diversi sono gli affioramenti rocciosi e gli elementi litici erratici, privi però di segni di lavorazione o tracce di origine antropica.

Su tutta l'area indagata non sono stati individuati materiali e/o strutture di rilevanza archeologica.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 55 di 102

**Siti più vicini
alla postazione WTG 01:**

Nuraghe Punta Casteddu distante 688 m;
Nuraghe Mura Donnai distante 949 m;
Menhir Sa Mura 'e Donna distante 1000 m;
Nuraghe Mura Donnai distante 949 m;
Strutture relative a costruzioni preistoriche 1014 m.

**Valutazione potenziale
e rischio:**

In considerazione della distanza dei siti noti e del fatto che non sono state individuate tracce di strutture antiche in elevato o materiale archeologico in dispersione, si propone un potenziale e rischio **basso**.

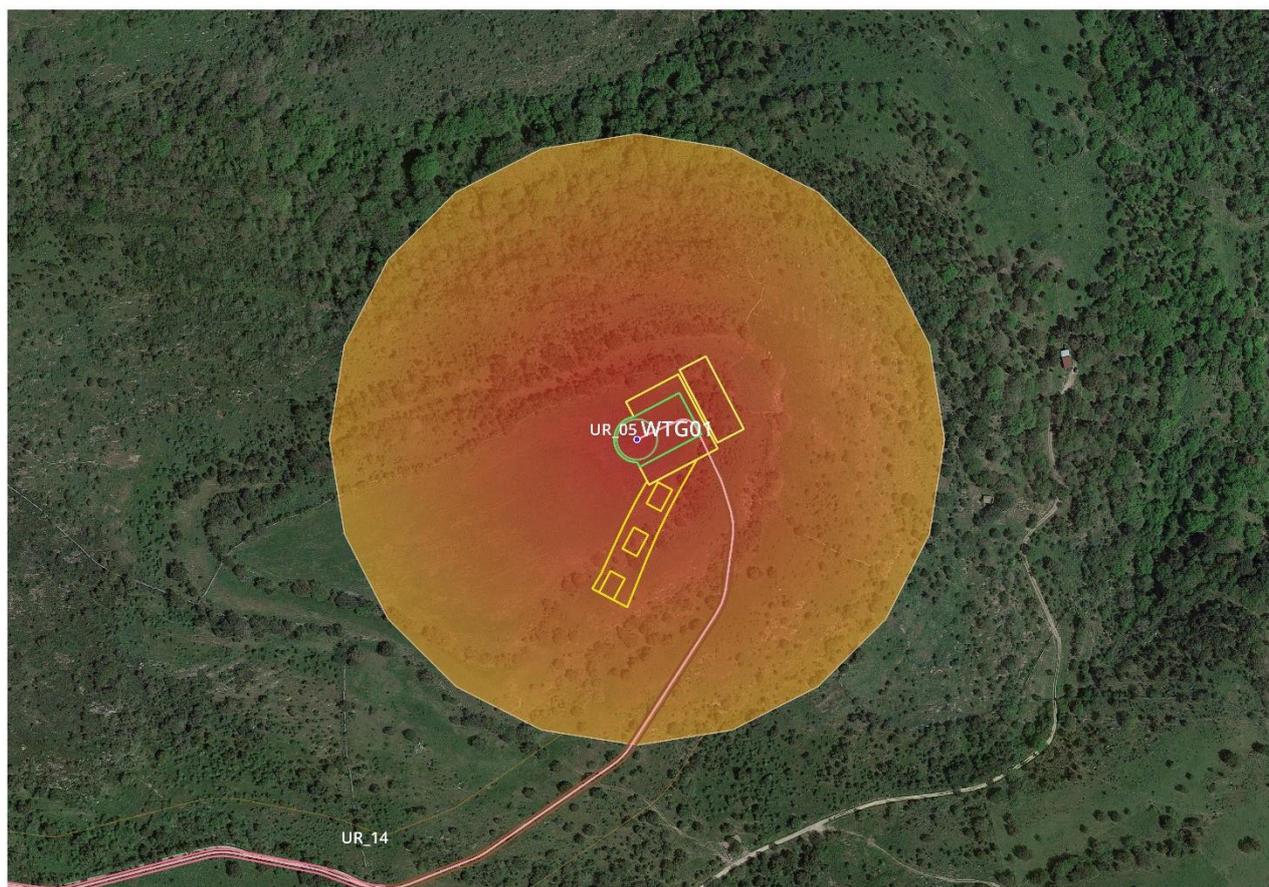


Figura 9.16 - Buffer per la definizione del grado di rischio, postazione WTG01 (da rosso a giallo, da alto a basso)

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 56 di 102



Figura 9.17 - Particolare a W della postazione WTG 01.



Figura 9.18 - Veduta generale a NE della postazione WTG 01

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 57 di 102

UR 06

Provincia: Sassari

Comune: Villanova Monte Leone

ID: WTG 03

Toponimo CTR: Monte Culinzones

Definizione e posizione: Area buffer di 230 metri di raggio attorno al punto previsto per l'impianto dell'aerogeneratore WTG 03, in località Monte Culinzones

Altitudine: 420 m s.l.m.

Situazione Topografica: Sommità e versante collinare

Coordinate: 40,50305 N 8,496112 E

Strade di accesso: Diverticolo della SP 12 Nuoro per Montresta in direzione est

Proprietà: Privata

Dati Ambientali: Area di sommità collinare e versante con forte pendio a nord e a sud

Litologia: Substrato di origine vulcanica

Vegetazione: Spontanea erbacea e boschiva

Uso suolo: Incolto e pascolo

Metodo: Estensivo non sistematico

Data: 20/07/2023

Condizioni di visibilità: Bassa

Condizione luce: Diffusa, a tratti variabile

Andamento del terreno: Discendente

Quota min 380 m **Quota max:** 420 m

Descrizione: L'area, destinata ad accogliere l'impianto della turbina WTG03, sorge su una collina di discreta altitudine con moderate e forti pendenze. I terreni sono incolti, coperti da fitta vegetazione spontanea, erba e in parte bosco, in particolare lungo la porzione sud. La vegetazione è spontanea ed erbacea nella zona a nord e boschiva a sud dell'aerogeneratore. È stato possibile indagare parte dell'area a nord ovest dell'aerogeneratore a causa della forte pendenza e della fitta vegetazione per cui la visibilità è stata valutata di grado basso. L'area è delimitata a sud da una fitta copertura a carattere boschivo e banconi di roccia affiorante; a nord si alternano aree caratterizzate da tratti liberi in cui affiorano banconi rocciosi e aree composte da fitte fasce boschive. Diversi sono gli affioramenti rocciosi e gli elementi litici erratici, privi però di segni di lavorazione o tracce di origine antropica. Su tutta l'area indagata non sono stati individuati materiali e/o strutture di rilevanza archeologica.

Siti più vicini

alla postazione WTG 03:

Ipogeo Preistorico Monte Luduppa distante 891 m;
Domus de Janas Su Monumentu Luna distante 1036 m.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 58 di 102

Valutazione potenziale e rischio:

In considerazione della distanza dei siti noti e del fatto che non sono state individuate tracce di strutture antiche in elevato o materiale archeologico in dispersione, si propone un potenziale e rischio **basso**.

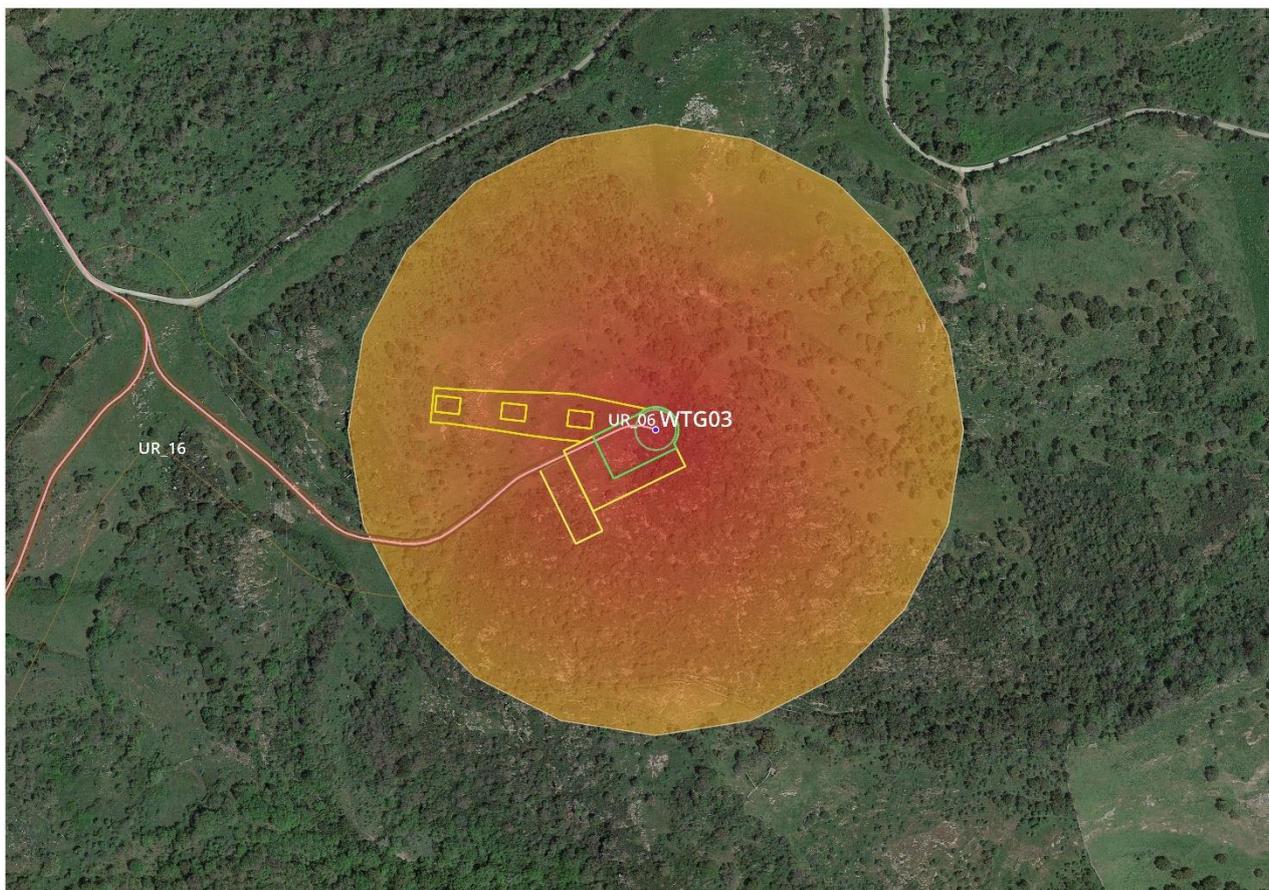


Figura 9.19 - Buffer per la definizione del grado di rischio, postazione WTG03 (da rosso a giallo, da alto a basso)

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 59 di 102



Figura 9.20 - Veduta generale a NW della postazione WTG03.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 60 di 102



Figura 9.21 - Area caratterizzata da forte pendenza, a nord della postazione WTG 03.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 61 di 102

UR 07

Provincia: Sassari	Comune: Villanova Monteleone	ID: WTG 04
Toponimo CTR:	Sa Tanca de sos Padres	
Definizione e posizione:	Area buffer di 230 metri di raggio attorno al punto previsto per l'impianto dell'aerogeneratore WTG 04, in località Sa Tanca de sos Padres	
Altitudine:	494 m s.l.m.	
Situazione Topografica:	Sommità e versante collinare	
Coordinate:	40,499847 N, 8,487413 E	
Strade di accesso:	Diverticolo della SS 292 che prosegue nella strada di penetrazione agraria in direzione est.	
Proprietà:	Privata	
Dati Ambientali:	Area di versante con declivio moderato.	
Litologia:	Substrato di origine vulcanica	
Vegetazione:	Spontanea erbacea, boschiva, coltura orticola	
Uso suolo:	Incolto, pascolo, coltivato, edificato	
Metodo:	Estensivo non sistematico	
Data:	16/06/2023	
Condizioni di visibilità:	Nulla	
Condizione luce:	Diffusa, a tratti variabile	
Andamento del terreno:	Discendente verso nord	
Quota min: 410 m	Quota max:	494 m
Descrizione:	<p>L'area destinata ad accogliere l'impianto della turbina WTG 04 sorge su una zona di versante collinare caratterizzata da un declivio moderato.</p> <p>Si è cercato di seguire la traccia di una strada di penetrazione agraria non più utilizzata, con andamento sud/nord lungo la retta che taglia in due l'area; di questa strada si conserva un brevissimo tratto di selciato in blocchi lavorati di medie dimensioni. Sono stati osservati anche affioramenti rocciosi che presentano solchi simili a dei tagli, di difficile interpretazione, così da non poter affermare con sicurezza che si tratti di azioni di natura antropica.</p> <p>La copertura erbacea fitta e invasiva e la presenza di alberi determinano un grado di visibilità scarso.</p> <p>La difficoltà di accedere alle diverse zone del buffer non ha consentito di arrivare nei pressi del menhir e della domus de janas Su Monumentu Luna, posizionati nelle vicinanze dal PPR - Piano Paesaggistico Regionale - che le colloca in località Santa Barbara, ubicata anche nel lato sud della SS 292.</p>	

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 62 di 102

Per il tratto indagato non sono stati osservati reperti e/o strutture di rilevanza archeologica.

Siti più vicini

alla postazione WTG 04:

Menhir e domus de janas Su Monumentu Luna e, distanti 265 m;
Domus de janas Su Laccheddu distante 373 m.

Valutazione potenziale e rischio:

I beni posizionati dal PPR rientrano in una fascia inferiore ai 500 m dall'aerogeneratore. Non è stato possibile accertare sul terreno la presenza o assenza di tali monumenti a causa della visibilità nulla dell'area interessata, pertanto si propone un potenziale e rischio **medio**. Tuttavia, non sono state individuate tracce di strutture antiche in elevato o materiale archeologico in dispersione nella restante area ricognita.

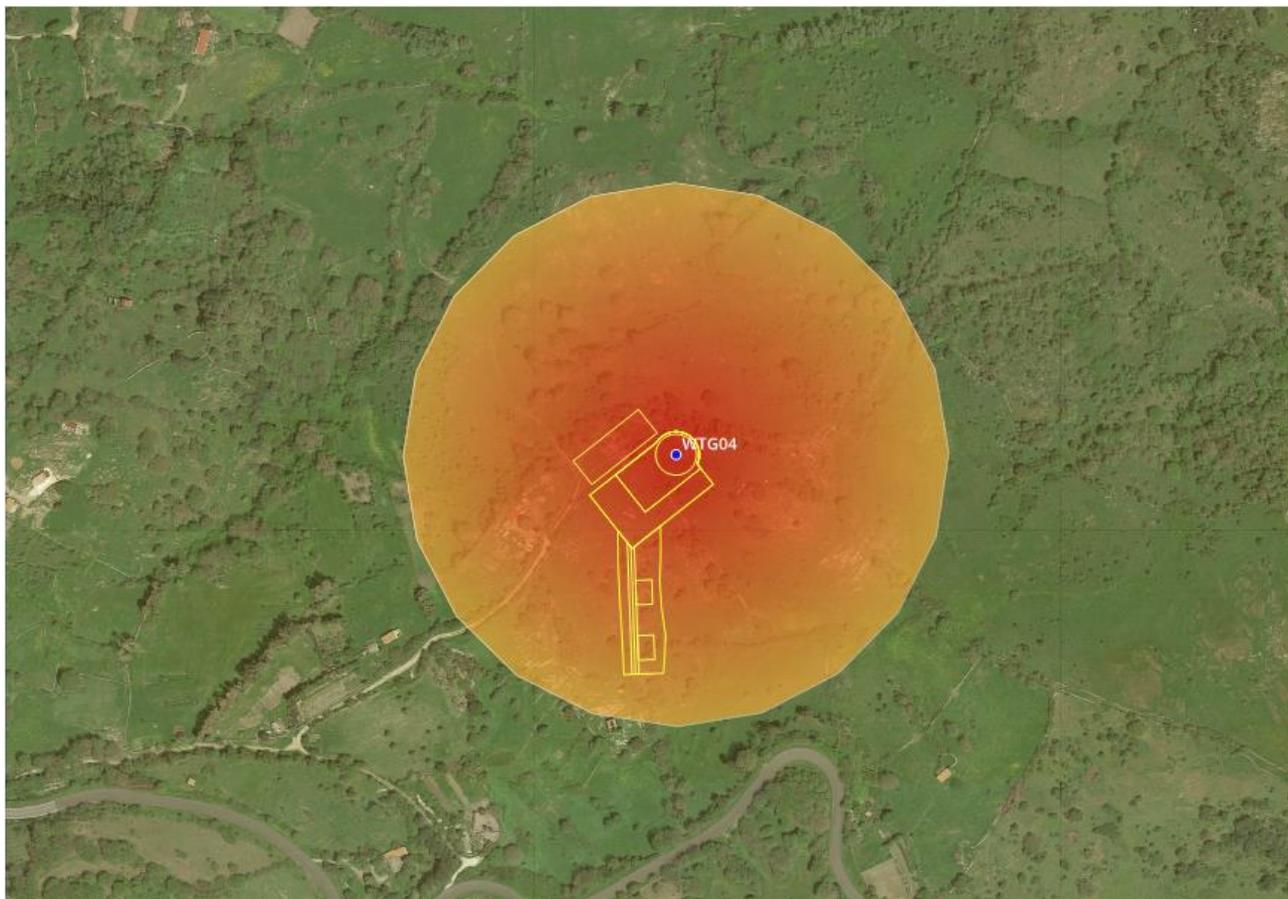


Figura 9.22 - Buffer per la definizione del grado di rischio, postazione WTG04 (da rosso a giallo, da alto a basso)

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 63 di 102



Figura 9.23 - Area a NE della postazione WTG 04.



Figura 9.24 - Tratto di selciato in blocchi di medie dimensioni relativo ad una strada di penetrazione agraria in disuso, a nord della postazione WTG 04.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 64 di 102



Figura 9.25 - Affioramenti rocciosi posti a W dell'aerogeneratore WTG 04

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 65 di 102

UR 08

Provincia:	Sassari	Comune:	Villanova Monte Leone, Putifigari, Ittiri.
Toponimo CTR:	Seddonai, Luca Sanna		
Definizione e posizione:	Area di buffer di 40 metri per lato della viabilità da adeguare in località Seddonai e Luca Sanna.		
Altitudine:	390 m s.l.m.		
Situazione Topografica:	Versante collinare		
Coordinate:	da 40,531034 N, 8,475583 E, a 40,534614 N, 8, 48636 E		
Strade di accesso:	Strada Monte Untulzu		
Proprietà:	Pubblica		
Dati Ambientali:	Area di versante con declivio moderato verso sud ovest		
Litologia:	Substrato di origine vulcanica		
Vegetazione:	Spontanea erbacea, arbustiva e boschiva		
Uso suolo:	Incolto e pascolo		
Metodo:	Estensivo non sistematico.		
Data:	15/07/2023		
Condizioni di visibilità:	Nulla		
Condizione luce:	Diffusa, a tratti variabile		
Andamento del terreno:	Discendente verso ovest		
Quota min	360 m	Quota max:	390 m
Descrizione:	L'unità di ricognizione segue il tracciato di una strada secondaria che si diparte dalla SP 12 in direzione nord est (strada Monte Untulzu). Inizia al confine del territorio comunale tra Putifigari e Villanova Monte Leone per poi proseguire, in direzione nord est, verso il territorio comunale di Ittiri. L'UR ha andamento est ovest e si estende per una lunghezza di circa 1050 m. La visibilità è quasi sempre nulla. La maggior parte dei terreni che costeggiano la strada presentano una vegetazione spontanea, erbacea, boschiva e arbustiva tipica della macchia mediterranea. Sull'area indagata non sono stati individuati materiali e/o strutture di rilevanza archeologica.		
Siti più vicini all'UR:	Non risultano siti o monumenti di natura archeologica nella zona circostante.		
Valutazione potenziale e rischio:	In considerazione della distanza dei siti noti e del fatto che non sono state individuate tracce di strutture antiche in elevato o materiale archeologico in dispersione, si propone un potenziale e rischio basso .		

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 66 di 102

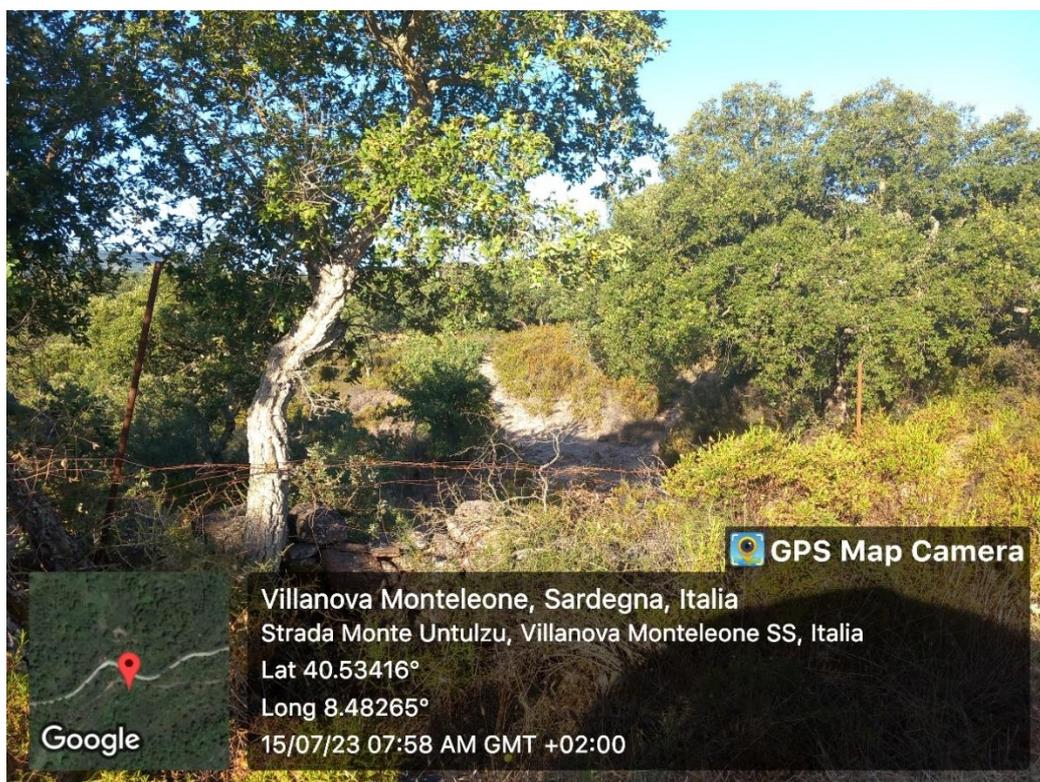


Figura 9.26 - Area interessata dalla nuova viabilità posta a sud dell'attuale tratto stradale.

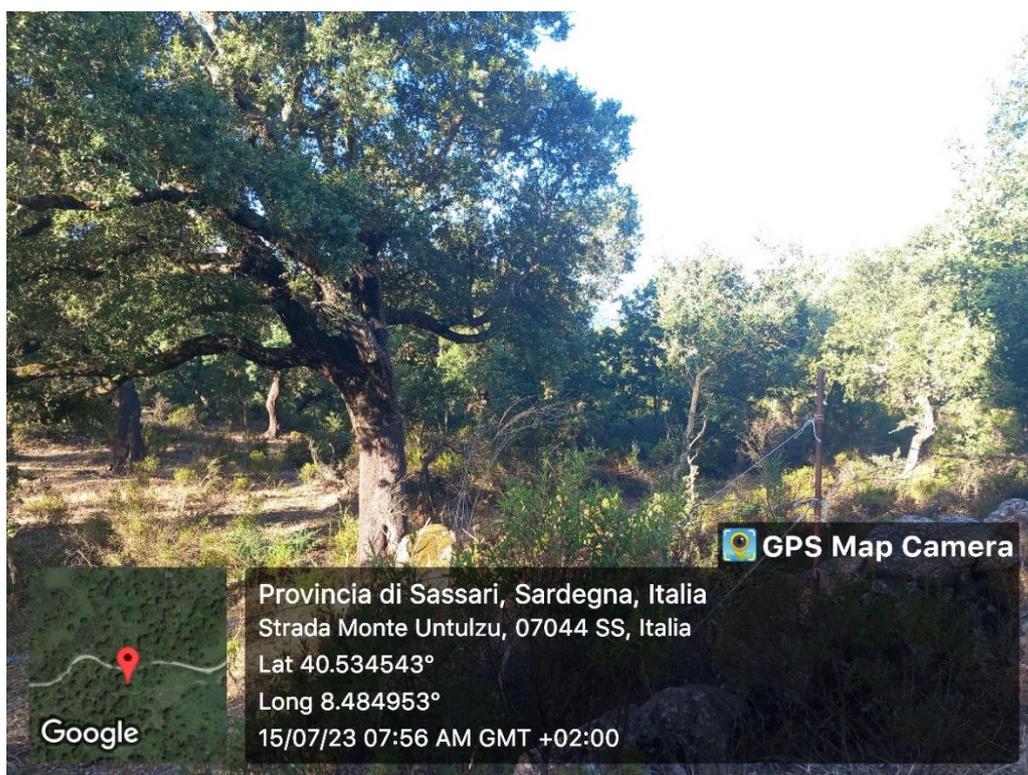


Figura 9.27 - Area interessata dalla viabilità da adeguare posta a sud dell'attuale tratto stradale.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 67 di 102

UR 09

Provincia:	Sassari	Comune: Villanova Monteleone
Toponimo CTR:	Ponte Tattaresu	
Definizione e posizione:	Area di buffer di 40 metri per lato della viabilità da adeguare in località Ponte Tattaresu.	
Altitudine:	425 m s.l.m.	
Situazione Topografica:	Versante collinare	
Coordinate:	da 40,524238 N 8,492181 E a 40,523221 N 8,492156 E	
Strade di accesso:	Diverticolo della SP 12 che prosegue nella strada di penetrazione agraria in direzione est.	
Proprietà:	Pubblica	
Dati Ambientali:	Area di versante con declivio moderato verso ovest	
Litologia:	Substrato di origine vulcanica	
Vegetazione:	Seminativo, vegetazione spontanea arbustiva	
Uso suolo:	Coltivato, incolto e pascolo	
Metodo:	Estensivo non sistematico	
Data:	15/07/2023	
Condizioni di visibilità:	Buona	
Condizione luce:	Diffusa, a tratti variabile	
Andamento del terreno:	Discendente verso ovest	
Quota min 424 m	Quota max:	427 m
Descrizione:	L'unità di ricognizione segue il tracciato di una strada di penetrazione agraria che si diparte dalla SP 12 in direzione nord est. L'UR ha andamento nord sud e si estende per una lunghezza di circa 120 m. La visibilità è quasi sempre buona. La maggior parte dei terreni che costeggiano la strada presentano sporadica vegetazione arbustiva e terreni ad uso arativo. Sull'area indagata non sono stati individuati materiali e/o strutture di rilevanza archeologica.	
Siti più vicini all'UR:	Menhir Sa Mura 'e Donna distanti 339 m; Nuraghe Sa Mura 'e Donna distante 372 m.	
Valutazione potenziale e rischio:	In considerazione della distanza dei siti noti e del fatto che non sono state individuate tracce di strutture antiche in elevato o materiale archeologico in dispersione, si propone un potenziale e rischio basso .	

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 68 di 102

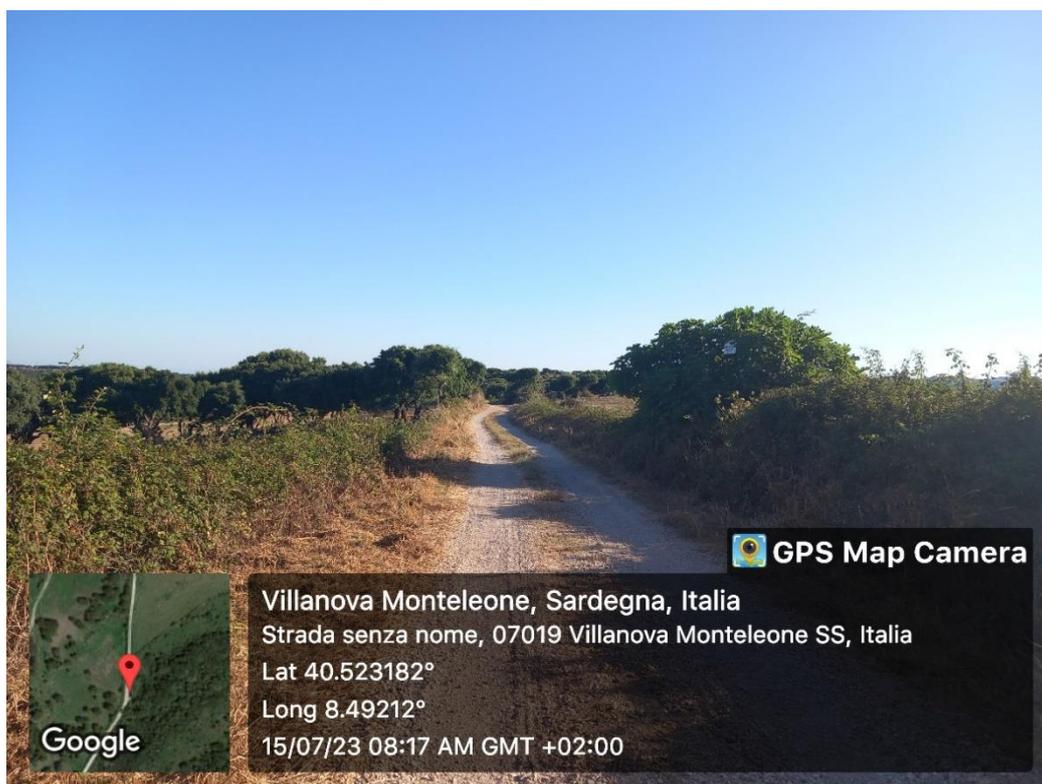


Figura 9.28 - Strada di penetrazione agraria che coincide con la viabilità da adeguare, verso N.

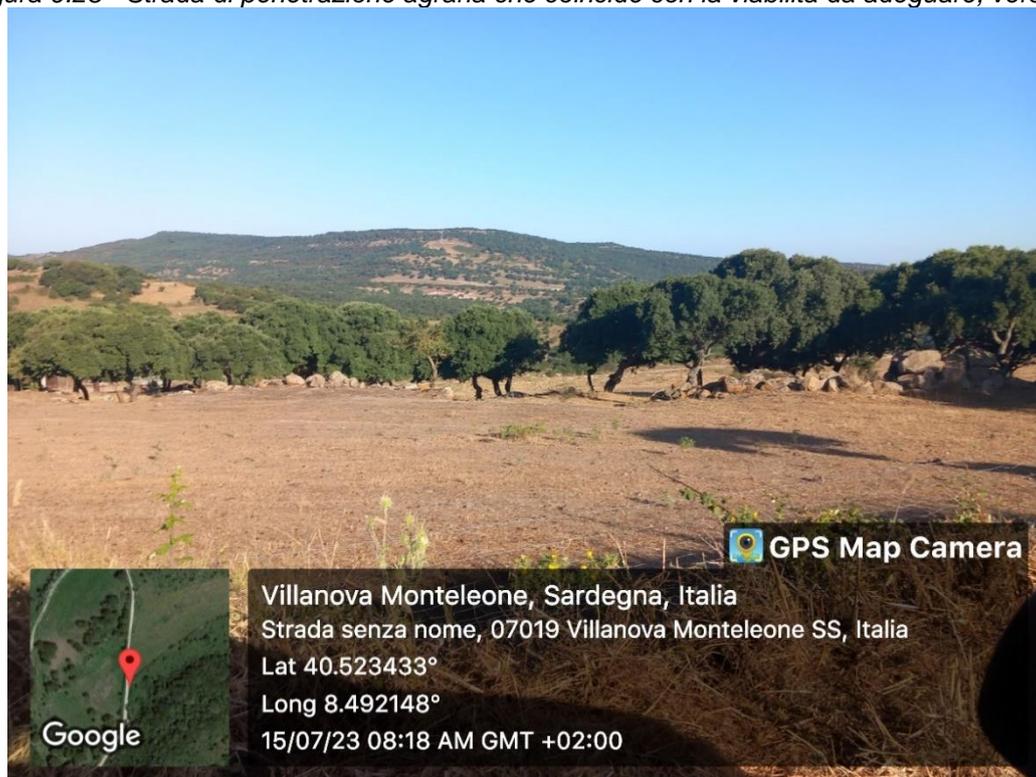


Figura 9.29- Versante W del tracciato stradale.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 69 di 102

UR 10

Provincia:	Sassari	Comune: Villanova Monteleone
Toponimo CTR:	Monte Mura Donnai	
Definizione e posizione:	Area di buffer di 40 metri per lato della viabilità da adeguare in località Monte Mura Donnai.	
Altitudine:	425 m s.l.m.	
Situazione Topografica:	Versante	
Coordinate:	da 40,520247 N 8,488943 E a 40,521123 N 8,490594 E	
Strade di accesso:	Diverticolo della SP 12 che prosegue nella strada di penetrazione agraria in direzione nord est.	
Proprietà:	Pubblica	
Dati Ambientali:	Area di versante con declivio moderato verso nord ovest	
Litologia:	Substrato di origine vulcanica	
Vegetazione:	Spontanea erbacea, arbustiva e boschiva	
Uso suolo:	Incolto e pascolo	
Metodo:	Estensivo non sistematico	
Data:	15/07/2023	
Condizioni di visibilità:	Scarsa	
Condizione luce:	Diffusa, a tratti variabile	
Andamento del terreno:	Discendente verso ovest	
Quota min: 445 m	Quota max:	437 m
Descrizione:	L'unità di ricognizione segue il tracciato di una strada di penetrazione agraria che si diparte dalla SP 12 in direzione NE. L'UR ha andamento NE/SW e si estende per una lunghezza di circa 175 m. La visibilità è quasi sempre scarsa. La maggior parte dei terreni che costeggiano la strada presentano vegetazione spontanea erbacea, arbustiva e boschiva. Sull'area indagata non sono stati individuati materiali e/o strutture di rilevanza archeologica.	
Siti più vicini all'UR:	Nuraghe Sa Mura 'e Donna distante 126 m. Menhir Sa Mura 'e Donna distanti 185 m;	
Valutazione potenziale e rischio:	In considerazione della distanza dei siti noti e del fatto che non sono state individuate tracce di strutture antiche in elevato o materiale archeologico in dispersione, si propone un potenziale e rischio basso .	

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 70 di 102



Figura 9.30 - Strada di penetrazione agraria che coincide con la viabilità da adeguare, verso NE.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 71 di 102

UR 11

Provincia:	Sassari	Comune: Villanova Monteleone
Toponimo CTR:	Monte Mura Donnai	
Definizione e posizione:	Area di buffer di 40 metri per lato della viabilità da adeguare in località Monte Mura Donnai.	
Altitudine:	460 m s.l.m.	
Situazione Topografica:	Versante collinare	
Coordinate:	da 40,518587 N 8,49007 E a 40,519345 N 8,493534 E	
Strade di accesso:	Diverticolo della SP 12 relativo ad una strada di penetrazione agraria con direzione ovest - est.	
Proprietà:	Privata	
Dati Ambientali:	Area di versante collinare con declivio moderato verso sud.	
Litologia:	Substrato di origine vulcanica	
Vegetazione:	Spontanea erbacea e arbustiva	
Uso suolo:	Incolto e pascolo	
Metodo:	Estensivo non sistematico	
Data:	20/07/2023	
Condizioni di visibilità:	Scarsa	
Condizione luce:	Diffusa, a tratti variabile	
Andamento del terreno:	Discendente verso sud	
Quota min 450 m	Quota max:	458 m
Descrizione:	L'unità di ricognizione è situata a sud ovest dell'aereogeneratore WTG 05. L'UR ha andamento ovest/nord est e si estende per una lunghezza di circa 330 m. La visibilità è quasi sempre scarsa. La maggior parte dei terreni che costeggiano la strada presentano vegetazione spontanea erbacea, arbustiva e boschiva. Sull'area indagata non sono stati individuati materiali e/o strutture di rilevanza archeologica.	
Siti più vicini all'UR:	Menhir Sa Mura 'e Donna distanti 131 m; Nuraghe Sa Mura 'e Donna distante 159 m.	
Valutazione potenziale e rischio:	I beni posizionati dal PPR rientrano in una fascia inferiore ai 250 m dall'aereogeneratore. Si segnala, tuttavia, che durante le indagini sul campo i siti relativi alla domus de janas e al menhir di Sa Mura 'e Donna non sono stati rinvenuti nel punto in cui il PPR li localizza e nemmeno nelle aree contermini, pertanto si propone un potenziale e rischio medio .	

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 72 di 102	

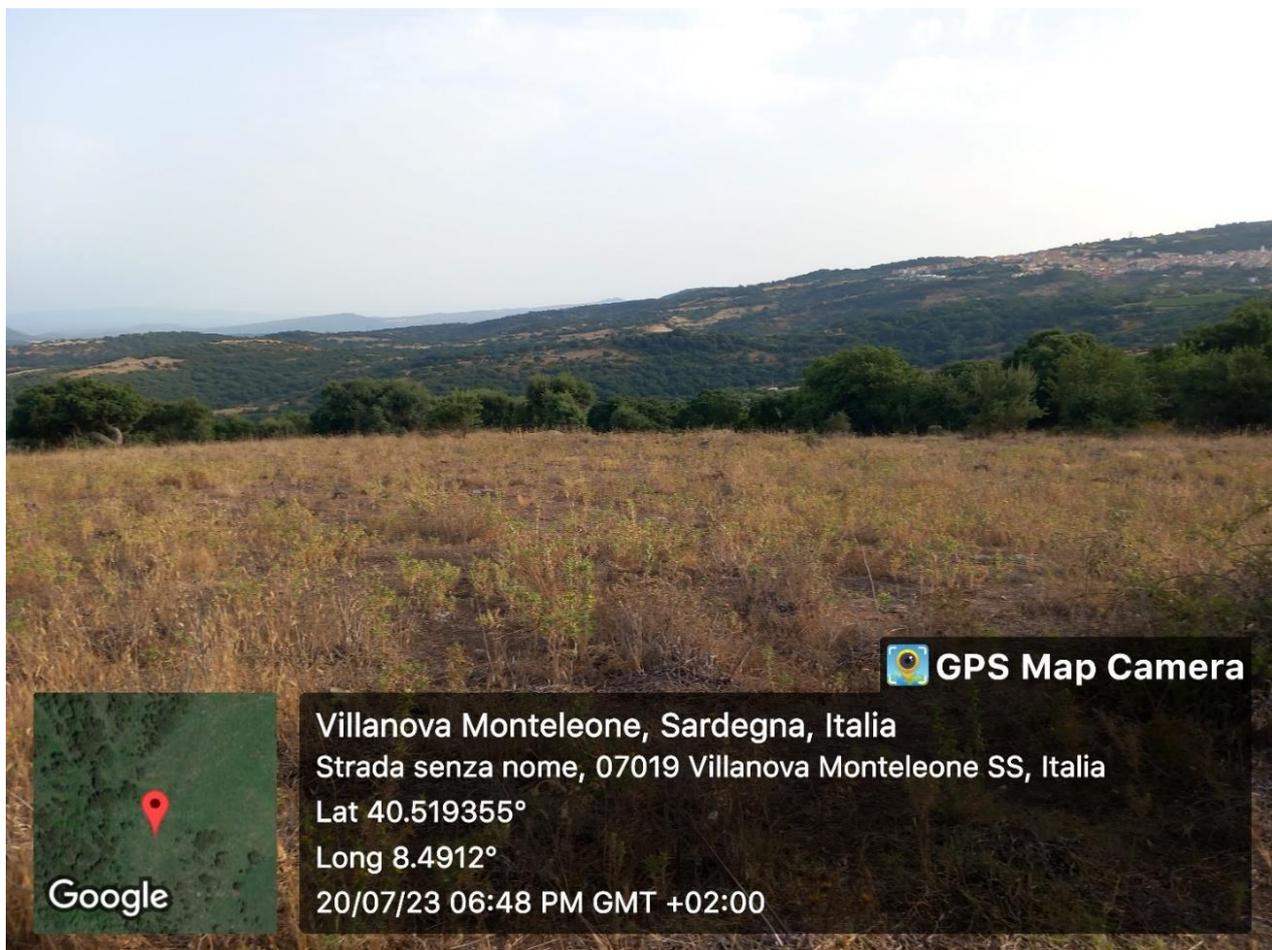


Figura 9.31 - Veduta generale, versante N dell'UR.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 73 di 102

UR 12

Provincia:	Sassari	Comune:	Villanova Monteleone
Toponimo CTR:	Scala Pittu; Sos Poscalzos.		
Definizione e posizione:	Area di buffer di 40 metri per lato della viabilità da adeguare in località Scala Pittu e Sos Poscalzos.		
Situazione Topografica:	Versante collinare		
Coordinate:	da 40,515719 N 8,485373 E a 40,51461 N 8,485108 E		
Strade di accesso:	Svincolo che dalla SP12 si immette ad una strada di penetrazione agraria con andamento sud-ovest/nord-est		
Proprietà:	Pubblica		
Dati Ambientali:	Area di versante collinare con declivio moderato verso ovest		
Litologia:	Substrato di origine vulcanica		
Vegetazione:	Spontanea erbacea e arbustiva		
Uso suolo:	Incolto e pascolo		
Metodo:	Estensivo non sistematico		
Data:	15/07/2023		
Condizioni di visibilità:	Scarsa		
Condizione luce:	Diffusa, a tratti variabile		
Andamento del terreno:	Discendente verso ovest		
Quota min 436 m	Quota max:	444 m	
Descrizione:	<p>L'UR è situata presso uno svincolo che dalla SP 12 immette ad una strada di penetrazione agraria. Gli interventi che dovranno essere realizzati in quest'area riguardano la creazione di una nuova strada nel tratto mediano dell'Ur e un allargamento della carreggiata della SP 12 a sud est. L'unità di ricognizione è situata a sud ovest dell'aereogeneratore WTG 06. L'area ricognita ha andamento ovest/nord-est e si estende per una lunghezza di circa 262 m. La visibilità è quasi sempre scarsa. La maggior parte dei terreni che costeggiano la strada presentano vegetazione spontanea erbacea, arbustiva e arborea. Sull'area indagata non sono stati individuati materiali e/o strutture di rilevanza archeologica.</p>		
Siti più vicini all'UR:	Domus Badde de Rosas distante 347m; Nuraghe Sa Mura 'e Donna distante 564 m; Nuraghe Mura Donnai distante 573 m; Strutture relative a costruzioni preistoriche distante 588 m; Menhir Sa Mura 'e Donna distanti 618 m.		
Valutazione potenziale e rischio:	In considerazione della distanza dei siti noti e del fatto che non sono state individuate tracce di strutture antiche in elevato o materiale archeologico in dispersione, si propone un potenziale e rischio basso .		

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 74 di 102

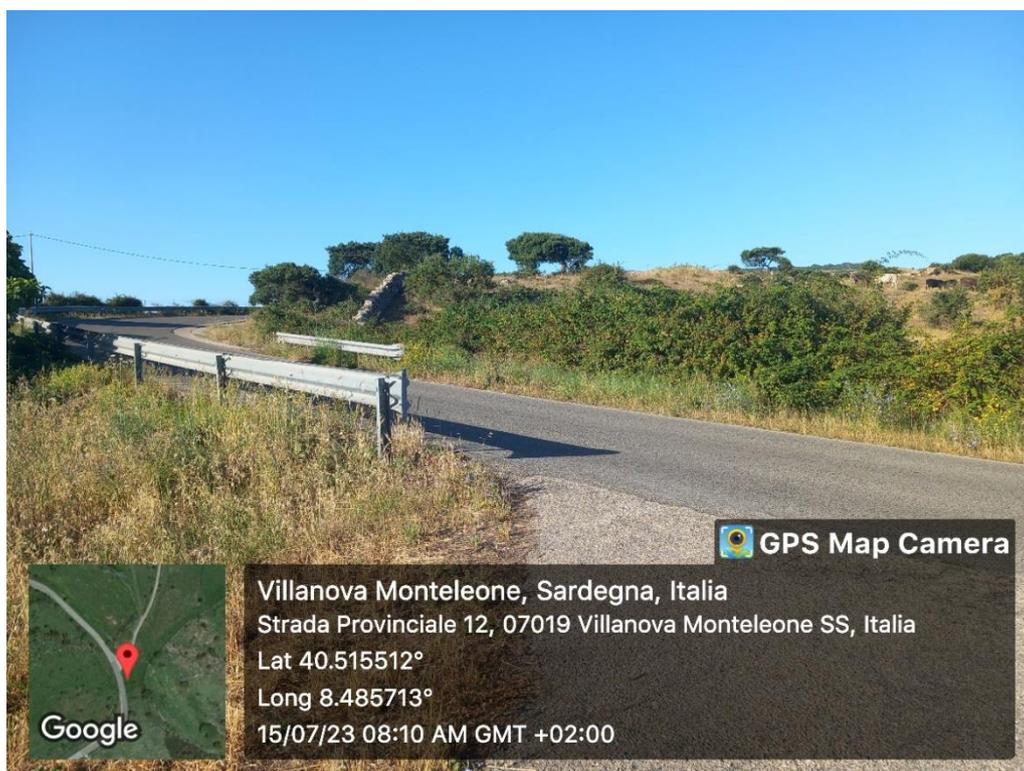


Figura 9.32 - Porzione mediana dell'UR, da N verso S.



Figura 9.33 - Porzione iniziale dell'UR, da N verso SW

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 75 di 102

UR 13

Provincia:	Sassari	Comune: Villanova Monteleone
Toponimo CTR:	S'Abbadiga	
Definizione e posizione:	Area di buffer di 40 metri per lato della viabilità da adeguare in località; S'Abbadiga	
Altitudine:	430 m s.l.m.	
Situazione Topografica:	Versante collinare	
Coordinate:	da 40,516593 N 8,487812 E a 40,515621 N 8,496193 E	
Strade di accesso:	Diverticolo della SP12 che prosegue nella strada di penetrazione agraria in direzione ovest - est.	
Proprietà:	Pubblica	
Dati Ambientali:	Area di versante collinare con declivio moderato verso est	
Litologia:	Substrato di origine vulcanica	
Vegetazione:	Vegetazione spontanea erbacea e arbustiva	
Uso suolo:	Incolto e pascolo	
Metodo:	Estensivo non sistematico	
Data:	15/07/2023	
Condizioni di visibilità:	Scarsa	
Condizione luce:	Diffusa, a tratti variabile	
Andamento del terreno:	Area di versante collinare con declivio moderato verso est	
Quota min: 399 m	Quota max:	430 m
Descrizione:	L'UR è situata presso uno svincolo che dalla SP12 immette ad una strada di penetrazione agraria. L'UR ha andamento est/ovest e si estende per una lunghezza di circa 900 m. La visibilità è quasi sempre scarsa a causa della fitta e invadente vegetazione che non consente una lettura esaustiva del terreno. La maggior parte dei terreni che costeggiano la strada presentano una vegetazione spontanea, erbacea, boschiva e arbustiva tipica della macchia mediterranea.	
Siti più vicini all'UR:	Nuraghe Mura Donnai distante 28 metri dalla viabilità da adeguare; strutture relative a costruzioni preistoriche distanti 125 metri dalla viabilità da adeguare.	
Valutazione potenziale e rischio:	In considerazione del fatto che un tratto dell'area ricognita interessata dall'opera ricade in un'area prossima al nuraghe Mura Donnai e alle strutture preistoriche poste 125 m più a sud di esso, si propone un potenziale e rischio alto per un'area di 300 metri di diametro, così	

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 76 di 102

come prescritto dalla Soprintendenza, e un potenziale e rischio **basso** nella restante area.

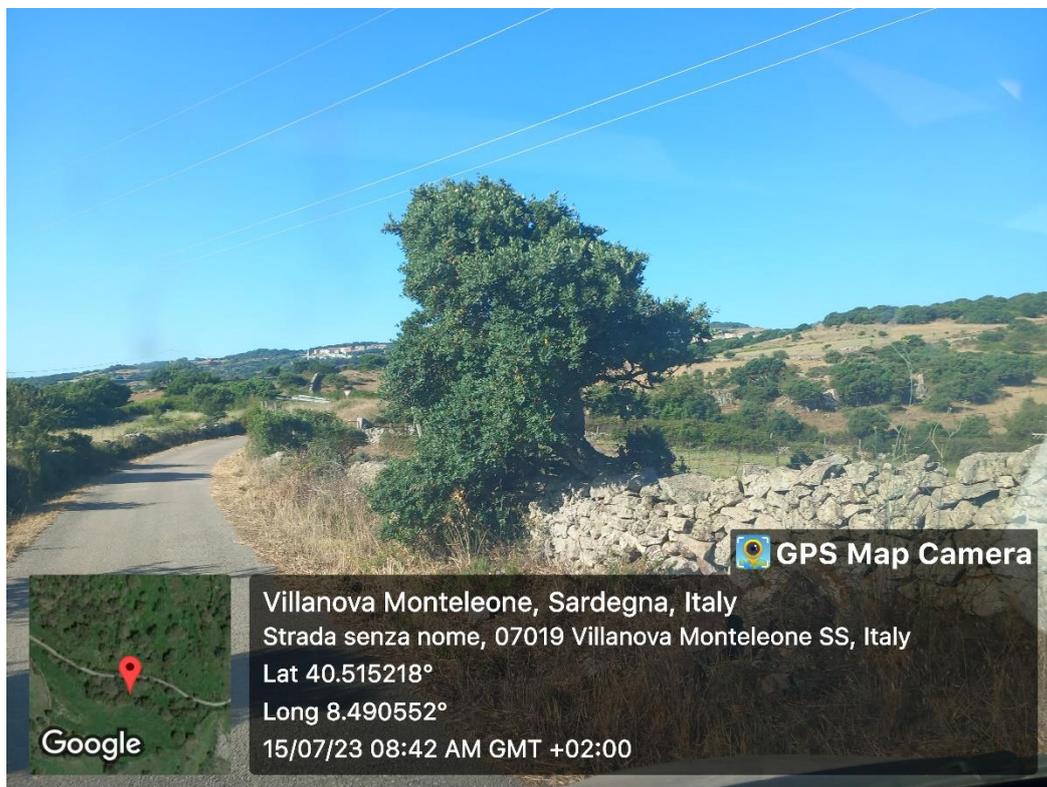


Figura 9.34 - Porzione mediana dell'UR, da E a W.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 77 di 102



Figura 9.35 - Porzione finale dell'UR, da W a E

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 78 di 102

UR 14

Provincia:	Sassari	Comune:	Villanova Monteleone
Toponimo CTR:	Su Casteddu e S'Abbadiga		
Definizione e posizione:	Area di buffer di 40 metri per lato della viabilità da adeguare in località Su Casteddu e S'Abbadiga		
Altitudine:	397 m s.l.m.		
Situazione Topografica:	Versante collinare		
Coordinate:	da 40,515488 N 8,492613 E a 40,416599 N 8,503378 E		
Strade di accesso:	Diverticolo della SP 12 che prosegue nella strada di penetrazione agraria in direzione ovest - est.		
Proprietà:	Pubblica		
Dati Ambientali:	Area di versante collinare con declivio moderato verso est		
Litologia:	Substrato di origine vulcanica		
Vegetazione:	Vegetazione spontanea erbacea e arbustiva		
Uso suolo:	Incolto e pascolo		
Metodo:	Estensivo non sistematico		
Data:	16/06/2023		
Condizioni di visibilità:	Scarsa		
Condizione luce:	Diffusa, a tratti variabile		
Andamento del terreno:	Area di versante collinare con declivio moderato verso est		
Quota min:	354 m	Quota max:	399 m
Descrizione:	L'UR è situata presso uno svincolo che dalla SP12 immette ad una strada di penetrazione agraria. L' area sarà interessata da lavorazioni di adeguamento dello stesso asse stradale nella porzione finale ad est. L'UR ha andamento est/ovest e si estende per una lunghezza di circa 536 m. La visibilità è quasi sempre scarsa a causa della fitta e invadente vegetazione che non consente una lettura esaustiva del terreno. La maggior parte dei terreni che costeggiano la strada presentano una vegetazione spontanea, erbacea, boschiva e arbustiva tipica della macchia mediterranea. Sull'area indagata non sono stati individuati materiali e/o strutture di rilevanza archeologica.		
Siti più vicini all'UR:	Nuraghe Mura Donnai distante 386 m; Strutture relative a costruzioni preistoriche distanti 415m; Nuraghe Punta Casteddu distante 578m; Menhir Sa Mura 'e Donna distanti 653 m; Nuraghe Sa Mura 'e Donna distante 656 m; Domus Badde de Rosas distante 791m.		

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 79 di 102

Valutazione potenziale e rischio:

In considerazione della distanza dei siti noti e del fatto che non sono state individuate tracce di strutture antiche in elevato o materiale archeologico in dispersione, si propone un potenziale e rischio **basso**.



Figura 9.36 - Tratto iniziale dell'UR, da W verso E.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 80 di 102



Figura 9.37 - Porzione finale dell'UR, da NW verso SE.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 81 di 102

UR 15

Provincia:	Sassari	Comune: Villanova Monteleone
Toponimo CTR:	Sa Tanca de Pottitu, Ponte Tattaresu	
Definizione e posizione:	Area di buffer di 40 metri per lato della viabilità da adeguare in località Tanca de Pottitu e Ponte Tattaresu	
Altitude:	325 m s.l.m.	
Situazione Topografica:	Versante collinare	
Coordinate:	40,526326 N 8,477052 E	
Strade di accesso:	Strada Provinciale 12.	
Proprietà:	Pubblica	
Dati Ambientali:	Area di versante collinare con forte pendenza verso sud	
Litologia:	Substrato di origine vulcanica	
Vegetazione:	Spontanea erbacea, arbustiva e arborea	
Uso suolo:	Incolto e pascolo.	
Metodo:	Estensivo non sistematico	
Data:	15/07/2023	
Condizioni di visibilità:	Buona	
Condizione luce:	Diffusa, a tratti variabile	
Andamento del terreno:	Discendente verso sud	
Quota min: 313 m	Quota max:	325 m
Descrizione:	L'UR ricalca la SP12 che sarà interessata da interventi di allargamento della carreggiata. L'estremità sud dell'UR è interessata dalla presenza del ponte denominato Tattaresu, al di sotto del quale scorre il Riu Badu 'e Poscu. L'UR ha andamento nord/sud e si estende per una lunghezza di circa 100 m. La visibilità al momento delle ricognizioni era buona e le aree circostanti la strada sono per lo più boschive, probabilmente adibite a pascolo. Sull'area indagata non sono stati individuati materiali e/o strutture di rilevanza archeologica.	
Siti più vicini all'UR:	Nuraghe Sa Mura 'e Donna distante 1415 m; Menhir Sa Mura 'e Donna distanti 1431 m.	
Valutazione potenziale e rischio:	In considerazione della distanza dei siti noti e del fatto che non sono state individuate tracce di strutture antiche in elevato o materiale archeologico in dispersione, si propone un potenziale e rischio basso .	

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 82 di 102

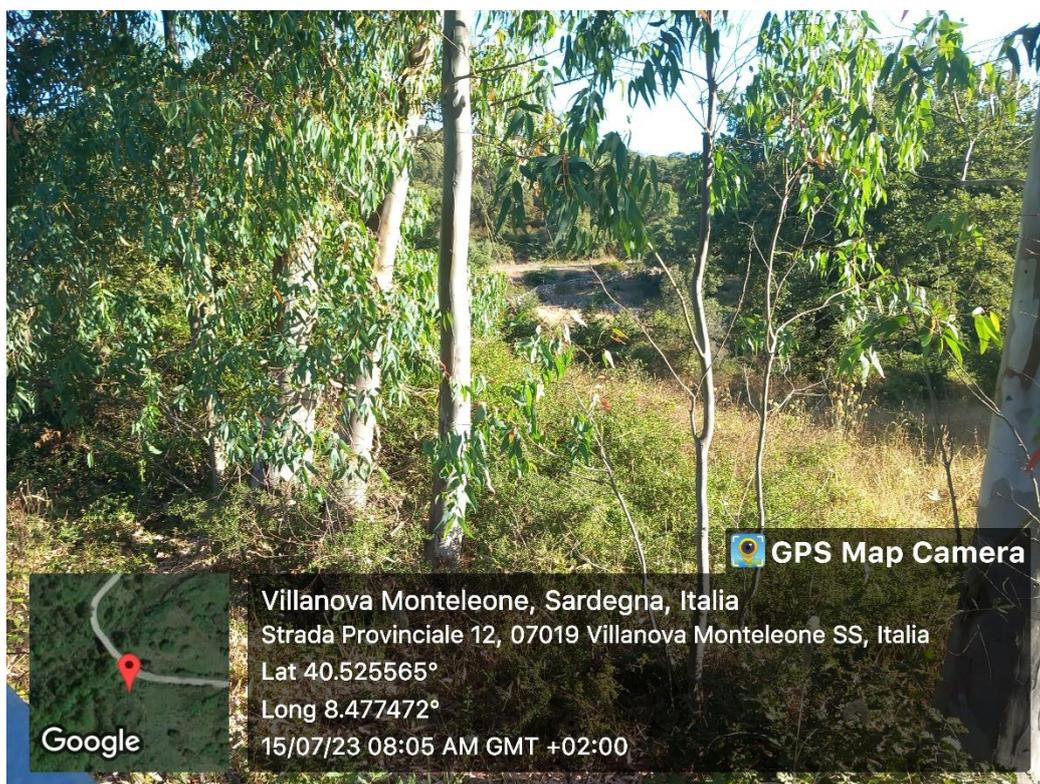


Figura 9.38 - Estremità sud dell'UR, da S verso N.

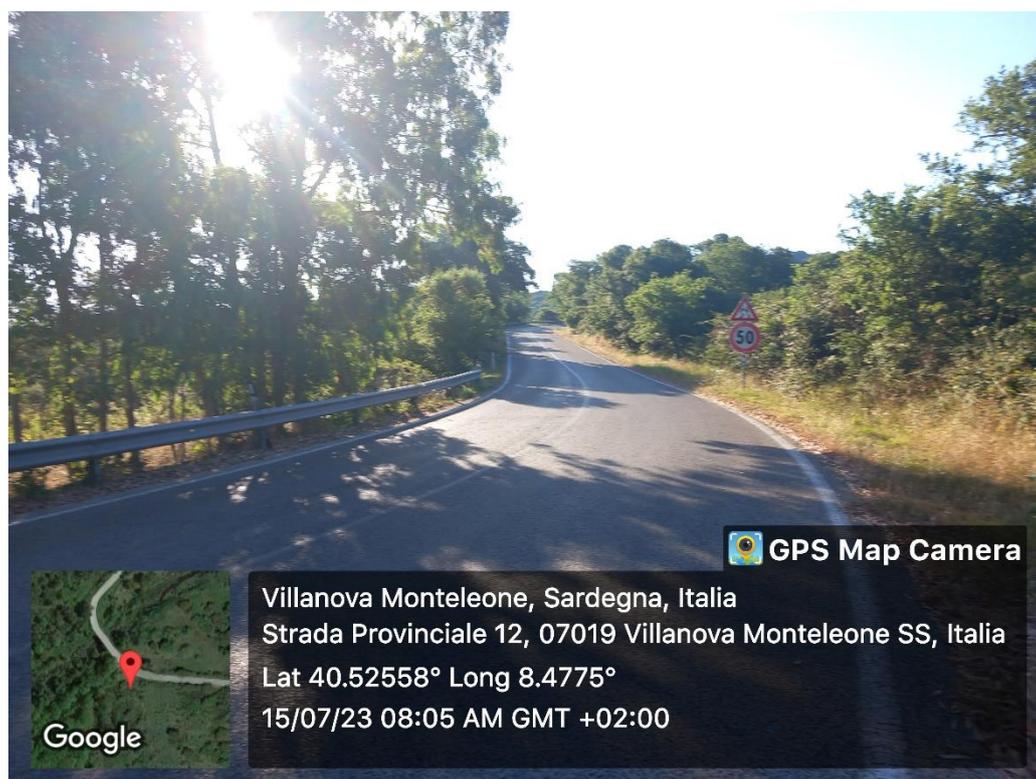


Figura 9.39 - Estremità sud dell'UR, da N verso S.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 83 di 102

UR 16

Provincia:	Sassari	Comune:	Villanova Monteleone
Toponimo CTR:	Tanca 'e sos Padres, Culinzones.		
Definizione e posizione:	Area di buffer di 40 metri per lato della viabilità da adeguare in località Tanca e sos Padres e Culinzones.		
Altitudine:	400 m s.l.m.		
Situazione Topografica:	Sub-pianeggiante e versante collinare		
Coordinate:	da 40,503884 N 8,491496 E a 40,501117N 8,489561 E		
Strade di accesso:	Diverticolo della SP12 che prosegue nella strada di penetrazione agraria in direzione nord ovest – sud est.		
Proprietà:	Privata		
Dati Ambientali:	Area di sommità collinare sub-pianeggiante con moderato declivio verso sud ovest		
Litologia:	Substrato di origine vulcanica		
Vegetazione:	Spontanea erbacea, arbustiva e arborea		
Uso suolo:	Incolto e pascolo		
Metodo:	Estensivo non sistematico		
Data:	15/07/2023		
Condizioni di visibilità:	Scarsa		
Condizione luce:	Diffusa, a tratti variabile		
Andamento del terreno:	Sub-pianeggiante e discendente verso sud-ovest		
Quota min	394 m	Quota max:	400 m
Descrizione:	L'unità di ricognizione collega gli aereogeneratori WTG 03 e WTG 04. L'area sarà interessata dalla creazione di una nuova viabilità atta a collegare la strada di penetrazione agraria con le due postazioni sopra menzionate. L'UR presenta una forma sub-triangolare con andamento sud-ovest/est e si estende per una lunghezza di circa 615 m. La visibilità è quasi sempre scarsa a causa della fitta e alta vegetazione. Sull'area indagata non sono stati individuati materiali e/o strutture di rilevanza archeologica.		
Siti più vicini all'UR:	Menhir Su Monumentu Luna distante 464 m; Ipogeo preistorico Monte Luduppa distante 528 m; Domus de Janas Su Laccheddu distante 579m.		
Valutazione potenziale e rischio:	In considerazione della distanza dei siti noti e del fatto che non sono state individuate tracce di strutture antiche in elevato o materiale archeologico in dispersione, si propone un potenziale e rischio basso .		

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 84 di 102

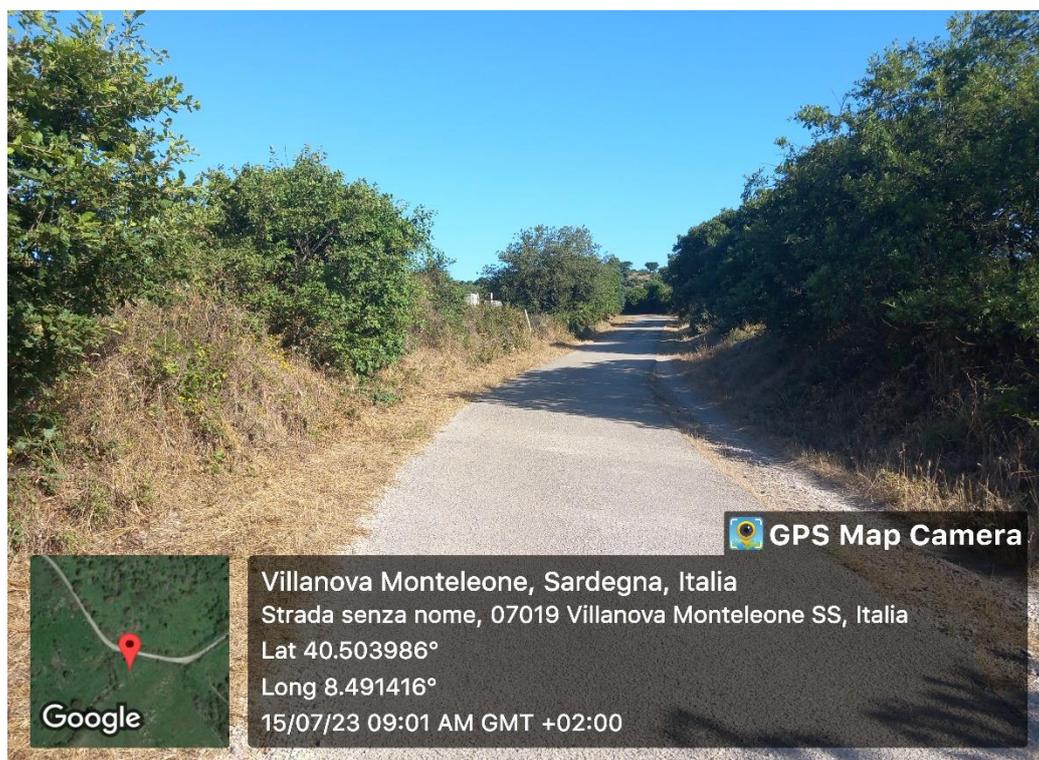


Figura 9.40 - Tratto mediano dell'UR, asse stradale da N verso S.



Figura 9.41 - Tratto mediano, veduta generale, da N verso S.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 85 di 102

UR 17

Provincia:	Sassari	Comune: Villanova Monteleone
Toponimo CTR:	S'Abbala	
Definizione e posizione:	Area di buffer di 40 metri per lato della viabilità da adeguare in località S'Abbala.	
Altitudine:	390 m s.l.m.	
Situazione Topografica:	Versante collinare	
Coordinate:	40,517833 N 8,47806 E	
Strade di accesso:	SP12	
Proprietà:	Pubblica	
Dati Ambientali:	Area di versante collinare con leggero declivio verso nord	
Litologia:	Substrato di origine vulcanica	
Vegetazione:	Spontanea erbacea, arbustiva e arborea	
Uso suolo:	Incolto e pascolo	
Metodo:	Estensivo non sistematico	
Data:	15/07/2023	
Condizioni di visibilità:	Buona	
Condizione luce:	Diffusa, a tratti variabile	
Andamento del terreno:	Sub pianeggiante discendente verso nord	
Quota min	388 m	Quota max: 395 m
Descrizione:	L'UR ricalca la SP12 che sarà interessata da interventi di allargamento della carreggiata. L'UR ha andamento nord/sud e si estende per una lunghezza lineare di circa 234 m. La visibilità al momento delle ricognizioni era buona e le aree circostanti la strada sono incolte, per lo più boschive, probabilmente adibite a pascolo. Sull'area indagata non sono stati individuati materiali e/o strutture di rilevanza archeologica.	
Siti più vicini all'UR:	Domus de janas Badde de Rosa I, II, III, distanti circa 363 m; Strutture relative a costruzioni preistoriche distanti circa 544 m; Nuraghe Mura Donnai distante circa 590 m.	
Valutazione potenziale e rischio:	In considerazione della distanza dei siti noti e del fatto che non sono state individuate tracce di strutture antiche in elevato o materiale archeologico in dispersione, si propone un potenziale e rischio basso .	

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 86 di 102



Figura 9.42 - Estremità S dell'UR, da E verso W.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 87 di 102

UR 18

Provincia:	Sassari	Comune: Villanova Monteleone
Toponimo CTR:	Scala Pittu	
Definizione e posizione:	Area di buffer di 40 metri per lato della viabilità da adeguare in località Scala Pittu	
Altitudine:	460 m s.l.m.	
Situazione Topografica:	Versante collinare	
Coordinate:	40,512702 N 8,481246 E	
Strade di accesso:	Strada Provinciale 12	
Proprietà:	Pubblica	
Dati Ambientali:	Area di versante collinare con leggero declivio verso sud est	
Litologia:	Substrato di origine vulcanica	
Vegetazione:	Spontanea erbacea, arbustiva e arborea	
Uso suolo:	Incolto e pascolo	
Metodo:	Estensivo non sistematico	
Data:	15/07/2023	
Condizioni di visibilità:	Buona	
Condizione luce:	Diffusa, a tratti variabile	
Andamento del terreno:	Discendente verso sud-est	
Quota min: 457 m	Quota max:	461 m
Descrizione:	La zona indagata ricalca la SP12 che in quest'area sarà interessata da interventi di allargamento della carreggiata. L'UR ha andamento nord/sud e si estende per una lunghezza lineare di circa 150 m. La visibilità al momento delle ricognizioni era buona e le aree circostanti la strada sono incolte, probabilmente adibite a pascolo. Sull'area indagata non sono stati individuati materiali e/o strutture di rilevanza archeologica.	
Siti più vicini all'UR:	Domus de Janas Badde de Rosa I, II, III, distanti 657 m; Nuraghe Badde de Rosa o Sa Castanza distante 631 m; Ipogeo Preistorico monte Luduppa distante 763 m.	
Valutazione potenziale e rischio:	In considerazione della distanza dei siti noti e del fatto che non sono state individuate tracce di strutture antiche in elevato o materiale archeologico in dispersione, si propone un potenziale e rischio basso .	

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 88 di 102

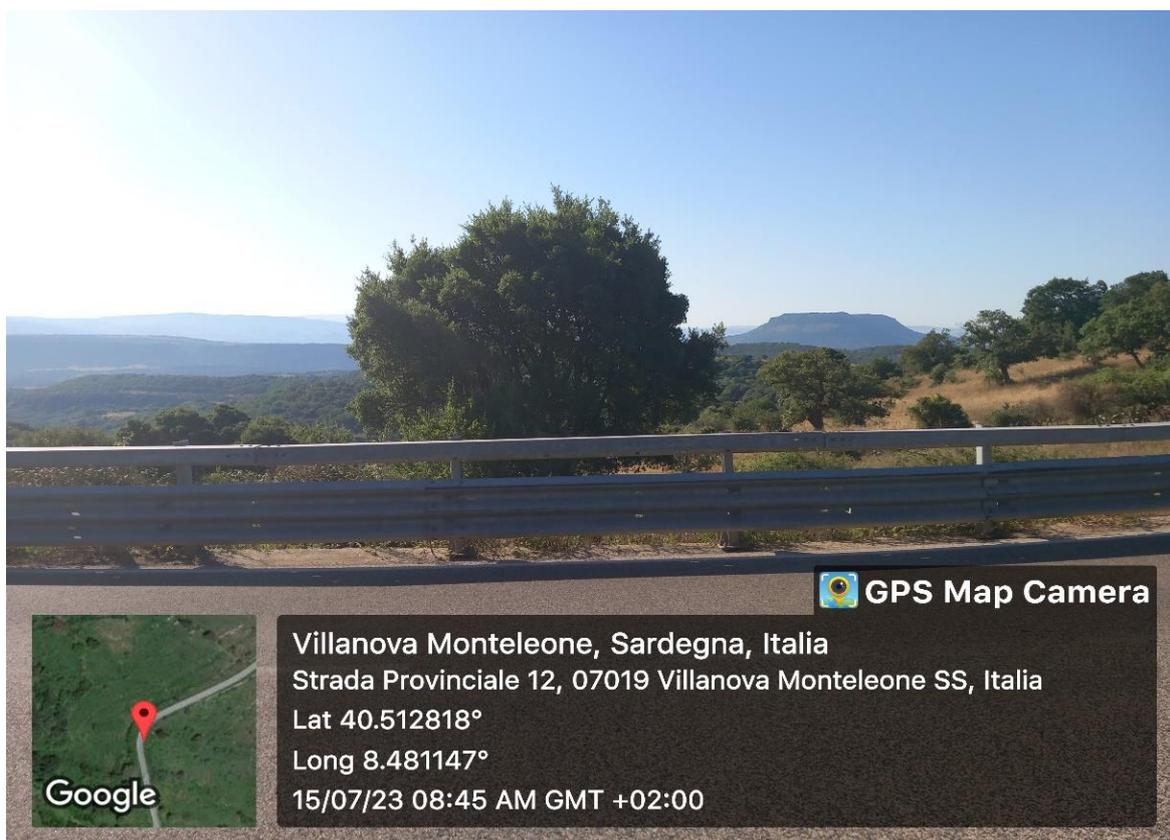


Figura 9.43 - Porzione mediana dell'UR, da W verso SE.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 89 di 102

UR 19

Provincia:	Sassari	Comune: Villanova Monteleone
Toponimo CTR:	Lavagna	
Definizione e posizione:	Area di buffer di 40 metri per lato della viabilità da adeguare ricadente in via Lavagna	
Altitudine:	500 m s.l.m,	
Situazione Topografica:	Pianura	
Coordinate:	40,506512 N 8,474611 E	
Strade di accesso:	Strada Provinciale 12.	
Proprietà:	Pubblica	
Dati Ambientali:	Area pianeggiante	
Litologia:	Substrato di origine vulcanica	
Vegetazione:	Coltura orticola e verde pubblico	
Uso suolo:	Coltivato, edificato	
Metodo:	Estensivo non sistematico	
Data:	15/07/2023	
Condizioni di visibilità:	Buona	
Condizione luce:	Diffusa, a tratti variabile	
Andamento del terreno:	Pianeggiante	
Quota min	498 m	Quota max: 501 m

Descrizione: L'UR è ubicata presso un incrocio tra via Lavagna e la SP12, situata all'entrata del paese di Villanova Monteleone e sarà interessata da interventi di allargamento della carreggiata. L'UR ha andamento nord-est/sud-ovest e si estende per una lunghezza lineare di circa 140 m. La zona è già stata oggetto di grossi interventi per la realizzazione dell'attuale viabilità ed è situata in un'area periurbana del paese, dove sorgono varie attività commerciali. La visibilità al momento delle ricognizioni era buona, nelle aree circostanti la strada sono state realizzate aree di verde pubblico complete di cartellonistica turistica. Non sono stati individuati materiali e/o strutture di rilevanza archeologica.

Siti più vicini all'UR: Nuraghe Badde de Rosas o Sas Castanzas distante 586 m.

Valutazione potenziale e rischio:

In considerazione della distanza dei siti noti e del fatto che non sono state individuate tracce di strutture antiche in elevato o materiale archeologico in dispersione, si propone un potenziale e rischio **basso**.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 90 di 102



Figura 9.44 - Estremità SW dell'UR, da SW verso NE

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 91 di 102	

10 FOTOINTERPRETAZIONE

Quest'attività, prevista dalla già citata legge sull'archeologia preventiva, è stata effettuata procedendo in modo analitico all'analisi di tutta l'area interessata dal progetto, attraverso la visione e l'esame delle fotografie aeree, nel tentativo di individuare possibili anomalie di interesse archeologico che possano interferire con la realizzazione dell'opera.

Per l'analisi di quest'area sono stati esaminati i voli relativi agli anni 1954-2019 (da Fig. 10.1 a Fig. 10.6). Le foto aeree sono consultabili in formato digitale presso il Sistema Informativo Territoriale della Regione Sardegna, cui si sono aggiunti vari riscontri sulle ortofoto attuali e storiche disponibili su *Google Earth*.

Uno dei maggiori limiti rappresentati dall'applicazione della fotointerpretazione nella ricerca archeologica è rappresentato dal fatto che soltanto alcuni tipi di siti sono identificabili dalle foto aeree. In assenza di elementi di alterazione del terreno o di materiali estranei al contesto, il sito difficilmente viene evidenziato da anomalie, pertanto gli insediamenti non fortificati, privi di fossati, terrapieni e muri perimetrali risultano molto difficili da identificare. Per quanto riguarda i tipi di anomalia riscontrabili in una fotografia aerea e riconducibili ad ambito archeologico, si possono individuare le seguenti definizioni: affioramento, antico percorso stradale, corso d'acqua anastomizzato, macchia di colore scuro/chiaro (circolare, ovale, rettangolare, ecc.), microrilievo, paleoalveo, scavo, traccia, traccia di umidità, zona a macchie circolari, zona con macchie circolari di umidità, zona con microrilievi, zona con scavi, zona di interesse, zona dubbia, zona umida. Gli indicatori dati dalla colorazione dei suoli e dalla crescita irregolare dei vegetali, denominati *cropmarks*, consentono di proporre un'interpretazione di quanto risulta oggi nascosto sotto il livello del suolo.

L'area ricadente nel progetto in esame non ha subito sostanziali ed importanti modifiche nel corso di questi ultimi 70 anni. La destinazione d'uso dei terreni, prevalentemente adibiti a pascolo, non sembrerebbe cambiata. L'unico cambiamento apprezzabile degno di nota, tra gli anni che vanno dal 1977 al 1997, riguarda l'area presso le postazioni WTG02 e WTG06, adibita ad uso agricolo già dal 1954, la quale si espande mediante l'edificazione di alcuni edifici e la realizzazione di strade di penetrazione agraria per l'accesso ai terreni di riferimento.

Per ciò che concerne invece l'analisi e l'interpretazione delle ortofoto, essa non ha evidenziato accrescimenti disomogenei della vegetazione, *cropmarks* e anomalie che possano sottendere evidenze di natura archeologica.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 92 di 102

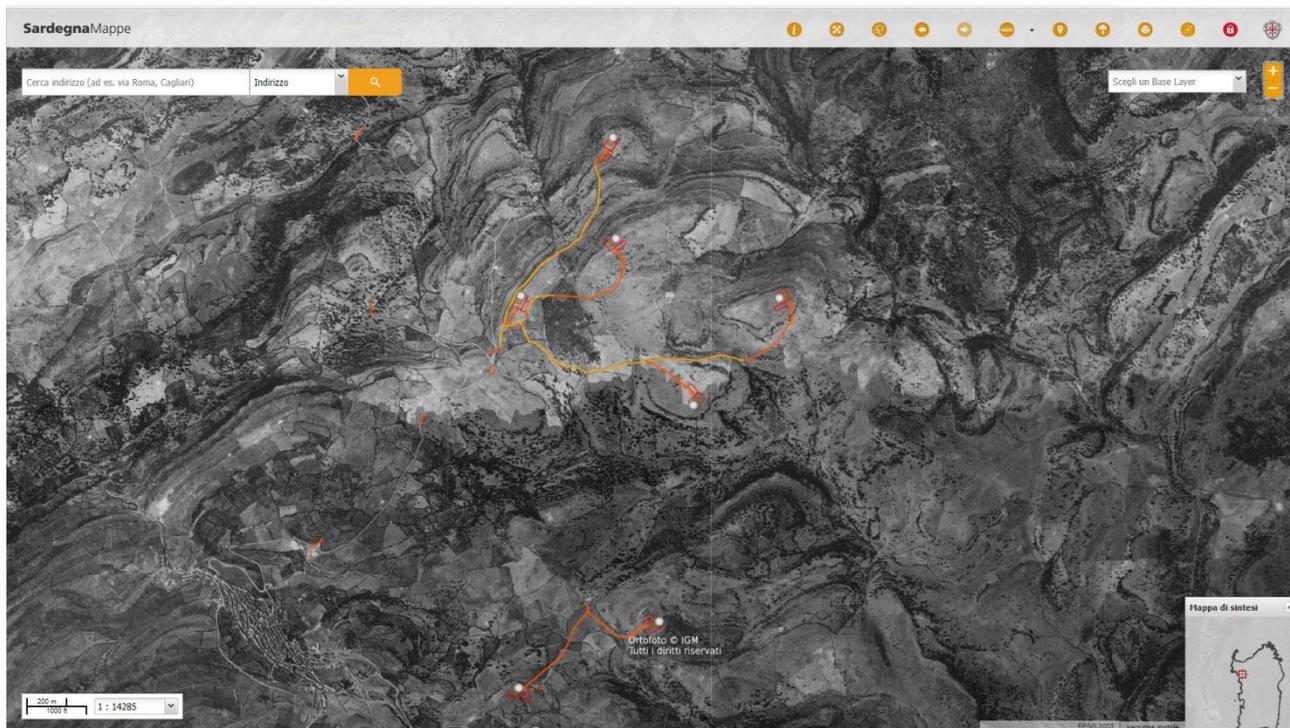


Figura 10.1 - Foto satellitare dell'area in progetto, anni 1954-1955 (Da Sardegnageoportale.it, RAS).

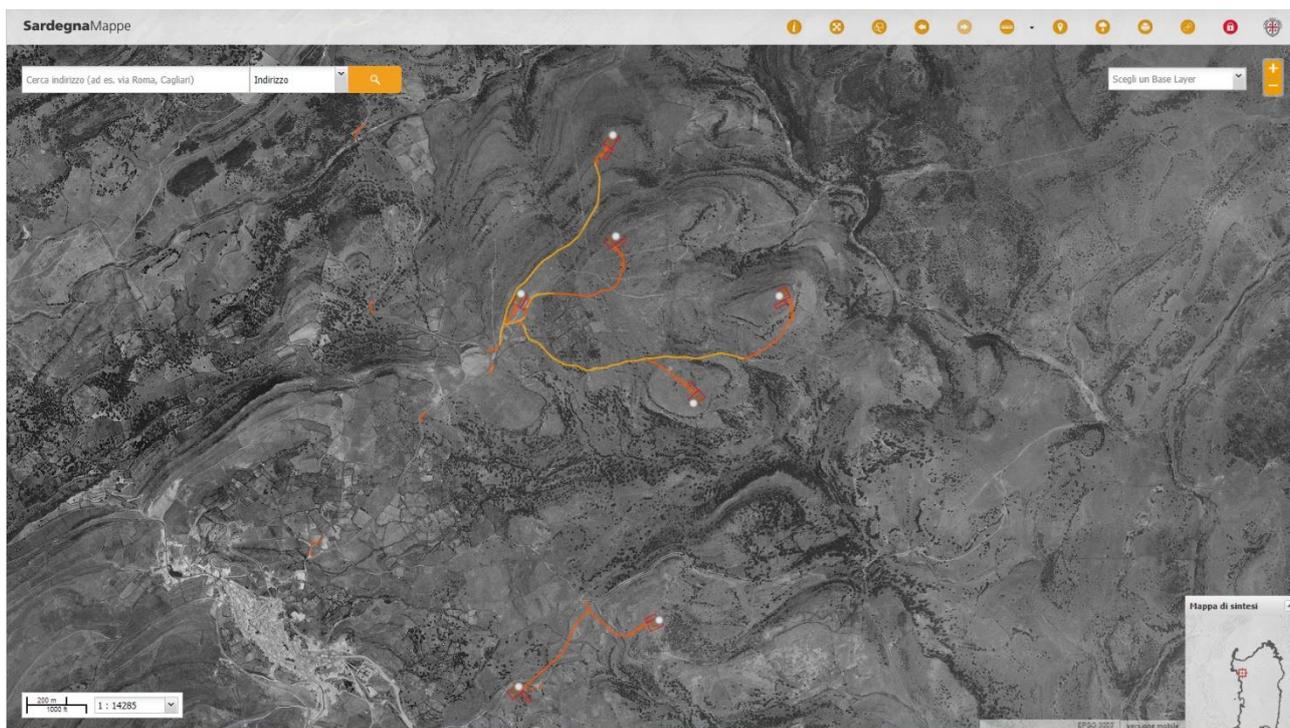


Figura 10.2 - Foto satellitare dell'area in progetto, anno 1968 (Da Sardegnageoportale.it, RAS).

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 93 di 102

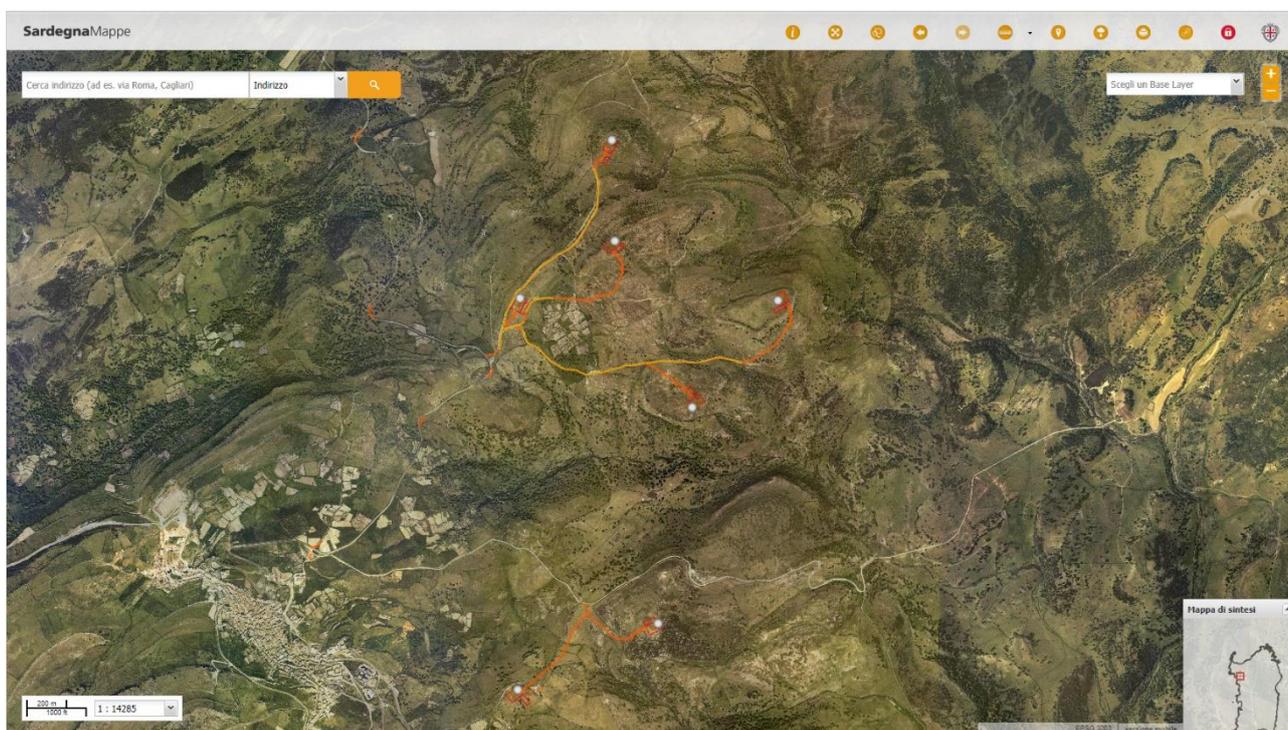


Figura 10.3 - Foto satellitare dell'area in progetto, anno 1977 (Da Sardegnageoportale.it, RAS).

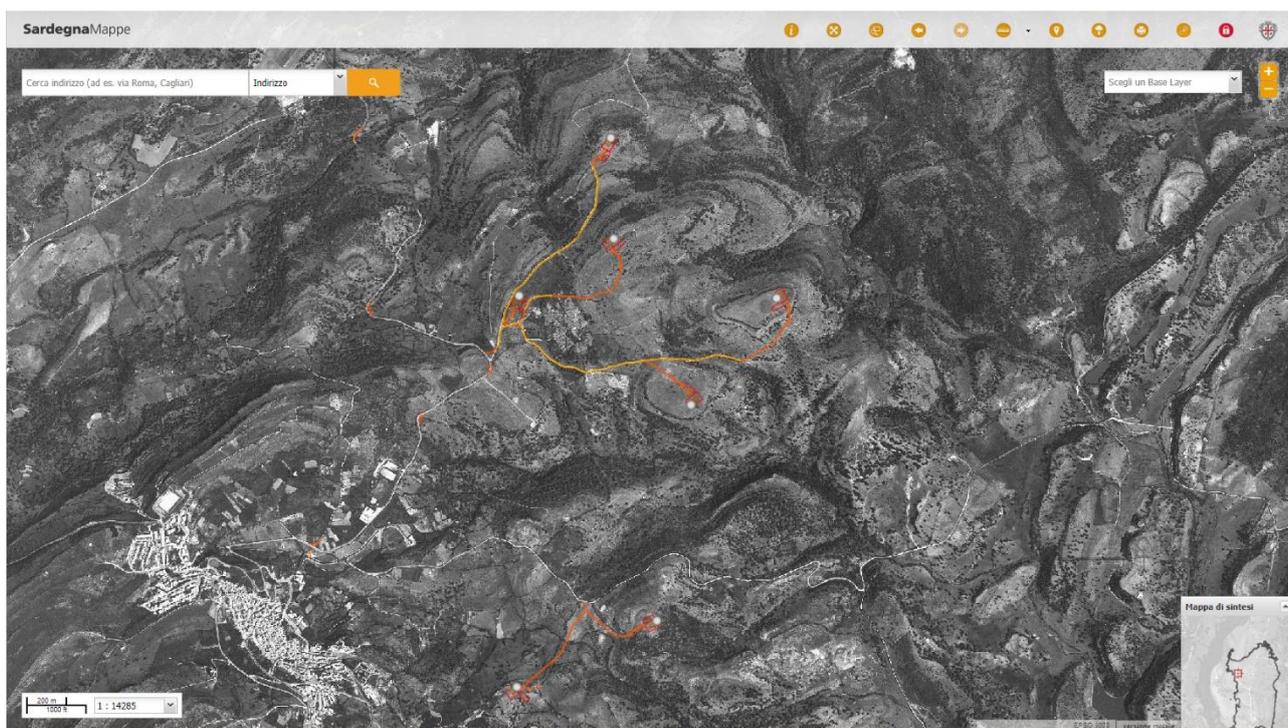


Figura 10.4 - Foto satellitare dell'area in progetto, anno 1997 (Da Sardegnageoportale.it, RAS).

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 94 di 102

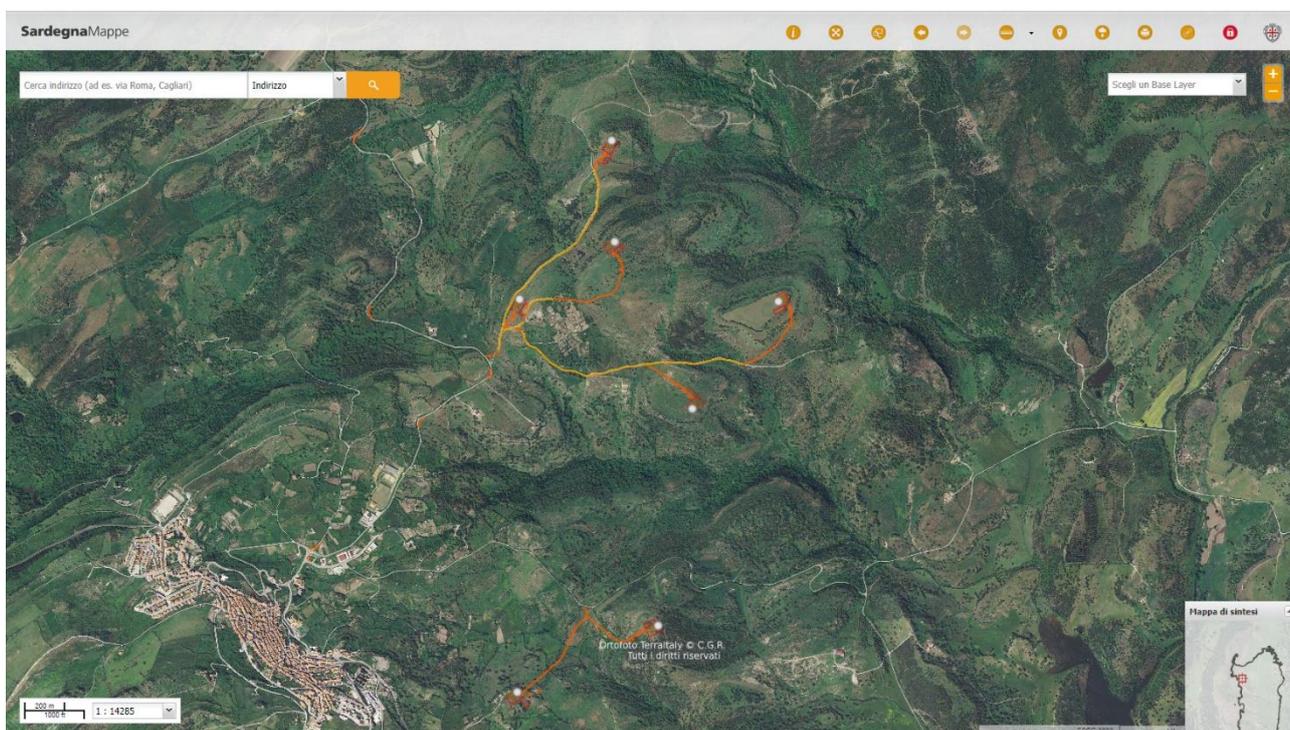


Figura 10.5 - Foto satellitare dell'area in progetto, anno 2006 (Da Sardegnageoportale.it, RAS).

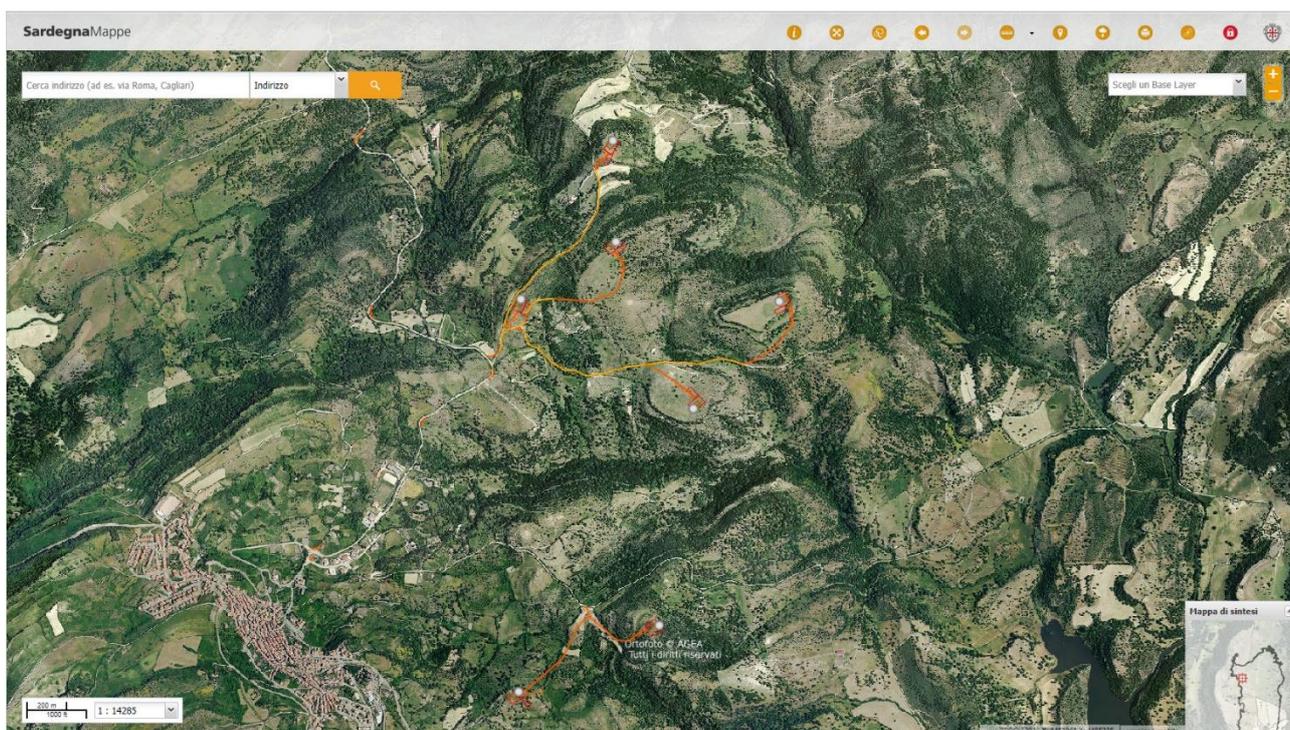


Figura 10.6 - Foto satellitare dell'area in progetto, anno 2019 (Da Sardegnageoportale.it, RAS).

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 95 di 102

11 VALUTAZIONE DEL POTENZIALE E DEL RISCHIO

11.1 Criteri di valutazione

La procedura disciplinata dall'articolo 25, comma 1, del Codice dei contratti, ha come scopo quello di definire il grado di potenziale archeologico di una data porzione di territorio, individuando, in tal modo, il livello di probabilità che in essa sia conservata una stratificazione archeologica.

Prima di analizzare nel dettaglio i gradi di potenziale e di rischio archeologico, è necessario fare una premessa al riguardo. Il **potenziale archeologico** di un'area rappresenta la probabilità, più o meno alta, che vi sia conservata una stratificazione archeologica di minore o maggiore rilevanza. Si calcola attraverso l'analisi e lo studio di una serie di dati storico-archeologici e paleoambientali ricavati da fonti diverse, con un grado di approssimazione che può variare a seconda della quantità e della qualità dei dati a disposizione e delle loro relazioni spaziali e contestuali. Il potenziale archeologico di un'area è di per sé un fattore indipendente da qualsiasi tipo di successivo intervento si vada a realizzare, che deve essere inteso come fattore di rischio contingente. Il **rischio archeologico** di un'area invece è strettamente collegato alla tipologia dei lavori previsti in progetto e valuta l'esposizione del patrimonio archeologico in relazione ad essi.

Il *template* prevede che il grado di potenziale e rischio archeologico sia quantificato con una scala di 5 gradi: alto, medio, basso, nullo e non valutabile (Figura 11.1).²⁷

²⁷ La definizione dei gradi di potenziale archeologico è stata sviluppata sulla base di quanto indicato nella Circolare 1/2016, Allegato 3, della Direzione Generale Archeologia. Tali contesti sono rappresentati nella cartografia di progetto mediante buffer di colori diversi corrispondenti a numeri da 0 a 10, che rappresentano i gradi di potenziale archeologico atteso. A partire da questa analisi del potenziale, si è modulata la seriazione dei gradi di "rischio" / impatto, considerando quindi sia il potenziale archeologico che esprime il territorio sia le caratteristiche di progetto.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 96 di 102

Tabella 11.1 - Tabella sinottica

Unità di ricognizione	Potenziale/Rischio	Tipo di opera	Note
UR_01	Basso	WTG 06	
UR_02	Medio	WTG 05	Struttura con tracce residue di alzata di un probabile <i>culle</i> di epoca moderna. Condotta idrica, pozzetto e cumuli di pietre in prossimità dell'opera.
UR_03	Basso	WTG 07	Cumulo di pietre.
UR_04	Basso	WTG 02	
UR_05	Basso	WTG 01	
UR_06	Basso	WTG 03	
UR_07	Medio	WTG 04	Tratto di selciato di strada di penetrazione agraria in disuso. Affioramenti di substrato roccioso con solchi di dubbia origine.
UR_08	Basso	Viabilità da adeguare	
UR_09	Basso	Viabilità da adeguare	
UR_10	Basso	Viabilità da adeguare	
UR_11	Medio	Nuova Viabilità	
UR_12	Basso	Viabilità da adeguare	
UR_13	Alto	Viabilità da adeguare	Presenza del nuraghe Mura Donnai e di strutture relative a costruzioni preistoriche
UR_14	Basso	Viabilità da adeguare	
UR_15	Basso	Allargamento	
UR_16	Basso	Nuova Viabilità	
UR_17	Basso	Allargamento	
UR_18	Basso	Allargamento	
UR_19	Basso	Allargamento	

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 97 di 102	

TAVOLA DEI GRADI DI POTENZIALE ARCHEOLOGICO (DA UTILIZZARE PER LA REDAZIONE DELLA CARTA DEL POTENZIALE ARCHEOLOGICO) ⁸																
Scala di valori numerica	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
Scala cromatica																
Grado di potenziale archeologico del sito	Nulla: non sussistono elementi d'interesse di nessun genere. Si ha la certezza di questa condizione.	Improbabile: mancanza quasi totale di elementi indiziari all'esistenza di beni archeologici. Non è possibile escludere del tutto la possibilità di rinvenimenti sporadici.	Molto basso: anche se il sito presenta caratteristiche favorevoli all'insediamento antico, in base allo studio del contesto fisico e morfologico non sussistono elementi che possano confermare una frequentazione in epoca antica. Nel contesto territoriale limitrofo sono attestate tracce di tipo archeologico.	Basso: Il contesto territoriale circostante dà esito positivo. Il sito si trova in una posizione favorevole (geografia, geologia, geomorfologia, pedologia) ma sono scarsissimi gli elementi concreti che attestino la presenza di beni archeologici.	Non determinabile: esistono elementi (geomorfologia, immediata prossimità, pochi elementi materiali etc.) per riconoscere un potenziale di tipo archeologico ma i dati raccolti non sono sufficienti a definirne l'entità. Le tracce potrebbero non palesarsi, anche qualora fossero presenti (es. presenza di coltri detritiche).	Indiziato da elementi documentari oggettivi, non riconducibili oltre ogni dubbio all'esatta collocazione in questione (ad es. dubbi sulla erraticità degli stessi), che lasciano intendere un potenziale di tipo archeologico (geomorfologia, topografia, toponomastica, notizie) senza la possibilità di intrecciare più fonti in modo definitivo.	Indiziato da dati topografici o da osservazioni remote, ricorrenti nel tempo e interpretabili oggettivamente come degni di nota (es. soilmark, cropmark, micromorfologia, tracce centuriali). Può essere presente o anche assente il rinvenimento materiale.	Indiziato da ritrovamenti materiali localizzati: rinvenimenti di materiale nel sito, in contesti chiari e con quantità tali da non poter essere di natura erratica. Elementi di supporto raccolti dalla topografia e dalle fonti. Le tracce possono essere di natura puntiforme o anche diffusa/discontinua.	Indiziato da ritrovamenti diffusi: Diversi ambiti di ricerca danno esito positivo. Numerosi rinvenimenti materiali dalla provenienza assolutamente certa. L'estensione e la pluralità delle tracce coprono una vasta area, tale da indicare la presenza nel sottosuolo di contesti archeologici.	Certo, non delimitato. Tracce evidenti ed incontrovertibili (come affioramenti di strutture, palinsesti stratigrafici o rinvenimenti da scavo). Il sito, però, non è stato mai indagato o è verosimile che sia noto solo in parte.	Certo, ben documentato e delimitato. Tracce evidenti ed incontrovertibili (come affioramenti di strutture, palinsesti stratigrafici o rinvenimenti da scavo). Il sito è noto in tutte le sue parti, in seguito a studi approfonditi e grazie ad indagini pregresse sul campo, sia stratigrafiche che di remote sensing.					
Grado di rischio per il progetto⁹	Nessun rischio	Rischio inconsistente	Rischio molto basso	Rischio basso	Rischio medio		Rischio medio-alto		Rischio alto	Rischio esplicito						
Impatto accertabile	Non determinato: il progetto investe un'area in cui non è stata accertata presenza di tracce di tipo archeologico.			Basso: il progetto ricade in aree prive di testimonianze di frequentazioni antiche oppure a distanza sufficiente da garantire un'adeguata tutela a contesti archeologici la cui sussistenza è comprovata e chiara.	Medio: il progetto investe l'area indiziata o le sue immediate prossimità.			Alto: il progetto investe un'area con presenza di dati materiali che testimoniano uno o più contesti di rilevanza archeologica (o le dirette prossimità).		Difficilmente compatibile: il progetto investe un'area non delimitabile con chiara presenza di siti archeologici. Può palesarsi la condizione per cui il progetto sia sottoposto a varianti sostanziali o a parere negativo il progetto investe un'area con chiara presenza di siti archeologici o aree limitrofe.						
Esito valutazione	NEGATIVO				POSITIVO											
	La documentazione prodotta è sufficiente per accertare l'insussistenza dell'interesse archeologico: si dichiara la procedura conclusa con esito negativo della verifica, salve le misure di tutela da adottare ai sensi del Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio, relativamente a singoli ritrovamenti non prevedibili e al loro contesto. Con potenziale archeologico "basso" la Soprintendenza detta inoltre prescrizioni per la tutela, indicando fra l'altro il valore della distanza minima dai contesti archeologici riconosciuti nelle aree limitrofe.				La documentazione prodotta non è sufficiente per valutare correttamente la potenzialità archeologica dei siti: si richiede quindi l'attivazione della procedura di cui all'articolo 96, comma 1, lett. a). E' auspicabile (previa valutazione delle caratteristiche dei suoli) l'esecuzione di indagini geofisiche, propedeutiche alla progettazione di carotaggi e saggi.				La documentazione prodotta è sufficiente per valutare l'alta potenzialità archeologica dei siti, ma non la precisa localizzazione e consistenza dei contesti: si richiede quindi l'attivazione della procedura di cui all'articolo 96, comma 1, lett. a). Le indagini dirette devono essere oggetto di accurata progettazione eseguita, auspicabilmente (previa valutazione delle caratteristiche dei suoli), sulla base dei risultati di indagini geofisiche.				La documentazione prodotta è sufficiente per valutare l'alta potenzialità archeologica dei siti: la procedura di cui all'articolo 96, comma 1, non viene attivata. Sono possibili tre fattispecie: - richiesta di varianti sostanziali con valorizzazione in situ a seguito di scavo estensivo eseguito in fase di realizzazione; - richiesta di varianti sostanziali con delocalizzazione totale o parziale dei resti a seguito di scavo estensivo eseguito in fase di realizzazione; - parere negativo.			

Figura 11.1 - Tavola dei gradi di potenziale archeologico

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 98 di 102	

11.2 Considerazioni conclusive

La valutazione del rischio è dipesa dall'analisi e dallo studio del tessuto insediativo antico del territorio mediante l'acquisizione delle informazioni desumibili dalle varie fonti utilizzate (bibliografiche, cartografiche, vincolistiche, aerofotografiche e ricognitive). Elementi determinanti sono stati la disamina degli ambiti geomorfologici, l'analisi dei siti noti, della loro distribuzione nel tempo e nello spazio, il riconoscimento di eventuali evidenze di natura archeologica tramite l'analisi delle fotografie aeree e le ricognizioni archeologiche di superficie, nonché la valutazione della tipologia delle lavorazioni previste dalle opere progettuali e la profondità degli scavi.

Il progetto si inserisce in un territorio estremamente complesso e arido, dominato da *cuestas* tufacee e trachitiche, il cui fronte è rivolto verso nord-ovest. La scarsa presenza di corsi d'acqua e l'aridità della zona, sulla base degli elementi e dei dati a disposizione, in parte potrebbero spiegare le sporadiche attestazioni relative alla frequentazione antropica nel territorio interessato dall'opera in progetto. Tuttavia, il dato è parziale in quanto le ricerche e le indagini archeologiche condotte nel territorio sono scarse.

Si sottolinea che le installazioni in progetto richiedono di fatto un'esigua occupazione del territorio, limitata al posizionamento della turbina eolica e della relativa piazzola. Inoltre, in genere, le aree proposte per l'ubicazione delle postazioni degli aerogeneratori presentano spesso affioramenti di substrato roccioso che attestano uno scarso spessore del suolo nelle vicinanze. Per quanto riguarda le opere di viabilità, queste interessano interventi su tracciati stradali già esistenti e laddove si è ritenuto necessario integrare con tratti di nuova realizzazione, questi costituiscono il naturale proseguimento dell'attuale assetto stradale e comunque sempre per brevi tratti.

Durante l'indagine sul campo, si è potuto osservare come la superficie del terreno sia stata modificata nel tempo tramite operazioni di spietramento al fine di ottenere ampie aree da destinare alle colture erbacee, in prevalenza foraggere, utili all'allevamento del bestiame a cui l'area è prevalentemente destinata. Questa attività ha probabilmente intaccato in parte il potenziale archeologico portando alla perdita definitiva di eventuali tracce in alzato di antiche strutture insediative (Figura 9.5, Figura 9.9).

Nelle zone ricognite, le prospezioni sul campo non hanno portato all'individuazione di alcun nuovo sito di interesse archeologico: non si sono rinvenute strutture e/o manufatti mobili riconducibili a frequentazione antropica antica entro la fascia di rispetto alle aree progettuali interessate dallo studio archeologico.

Nell'area si attestano prevalentemente pascoli arborati a cui si alternano terreni incolti, campi arati relativi a foraggere e sporadiche colture arboree ed orticole che si sviluppano prevalentemente nelle aree sub-pianeggianti, dove si rinvengono i suoli più profondi.

Tuttavia, poiché le lavorazioni previste necessiteranno di operazioni di scavo, di dimensioni e profondità variabili (dai 4 m a 1,1 m di profondità), sussiste comunque per esse la possibilità di

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 99 di 102	

interferenza con emergenze archeologiche non note.

Per ciò che concerne la situazione vincolistica dell'area oggetto d'intervento, sono stati rilevati una decina di siti e/o monumenti vincolati.²⁸ L'unico sito vincolato che risulta realmente prossimo alle opere in progetto, nello specifico alla viabilità esistente da adeguare, è relativo al nuraghe Mura Donnai e alle costruzioni preistoriche in località S'Abbadiga. Tali evidenze ricadono vicine all'opera in progetto, nello specifico nella viabilità esistente da adeguare, e distano da essa rispettivamente 30 metri il primo e 120 metri le seconde. I restanti monumenti vincolati più prossimi agli aerogeneratori e alla viabilità, risultano comunque molto distanti (dai 550 ai 1230 metri circa).

In linea generale, i beni censiti nel presente studio sono localizzati in aree periferiche rispetto alle opere in progetto, sia per quanto riguarda le installazioni degli aerogeneratori, che per le opere lineari relative alla nuova viabilità e alla viabilità da adeguare, come si evince dalle carte del potenziale e del rischio allegate.

Alla luce di quanto sopra esposto, si può attribuire valore di potenziale e rischio **basso** per gli aerogeneratori **WTG01; WTG02; WTG03; WTG06; WTG07**, relative aree di ingombro e opere riguardanti viabilità da adeguare e di nuova realizzazione. Allo stato attuale dei dati, non si esclude tuttavia la possibilità di rinvenire siti o manufatti di interesse archeologico durante le attività di cantiere. Nell'areale le attività antropiche sembrerebbero comunque riferibili esclusivamente ad epoca moderna. Non sembrerebbero evidenziarsi tracce di frequentazioni più antiche, di cui non è possibile, tuttavia, escluderne l'esistenza, soprattutto in considerazione delle scarse informazioni che ci offrono i dati editi in letteratura scientifica e le indagini archeologiche pregresse nella zona.

Si attribuisce un valore di potenziale e rischio **medio** per gli aerogeneratori e relative aree di ingombro **WTG04; WTG05** e nell'area interessata dalla nuova viabilità posta tra le due postazioni (UR11). Si è attribuito un valore medio a queste aree, in quanto prossime al nuraghe e al menhir Sa Mura 'e Donna, posizionati dal PPR rispettivamente a 209 m e a 156 m dall'aerogeneratore WTG05 e alla domus de janas di Su Monumentu Luna ubicata a 265 m dall'aerogeneratore WTG04. Si segnala tuttavia che, durante le indagini sul campo, i siti relativi al nuraghe e al menhir di Sa Mura 'e Donna non sono stati rinvenuti nel punto in cui il PPR li localizza e nemmeno nelle aree contermini. Sulla base dei dati sopra esposti, non si può comunque escludere la frequentazione antropica antica della zona e la presenza di relative stratigrafie archeologiche nell'area prossima alle opere in progetto.

Per quanto riguarda l'area interessata dalla viabilità esistente da adeguare, posta tra le postazioni WTG06 e WTG02 (UR 13), tenuto conto dell'impatto che i lavori potrebbero avere sul sottosuolo,

²⁸ Cfr. *infra*, cap. 7.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 100 di 102	

considerata la frequentazione antropica dell'area e preso atto dei dati scientifici raccolti, in considerazione del fatto che solo un tratto dell'opera in progetto ricade in un'area prossima al nuraghe Mura Donnai (distante 33 metri dal tracciato stradale da adeguare) e alle strutture preistoriche poste 125 metri più a sud di esso (distanti 114 metri dal tracciato stradale da adeguare), si attribuisce un potenziale e rischio **alto** nelle fascia di territorio intorno ai due siti avente 300 metri di diametro di rispetto, così come prescritto dalla Soprintendenza²⁹, e un potenziale e rischio **basso** nella restante area in cui sono previsti lavori relativi alla viabilità da adeguare.

Sarà competenza degli Uffici del MiC (SABAP-SS/NU), ai quali si deve sottoporre il presente documento ai fini delle valutazioni di legge, previa consegna e trasmissione da parte del committente del *file* digitale e dei relativi *reports* di stampa firmati digitalmente dalla scrivente, esprimere un giudizio definitivo in merito.

Sassari, lì 03/11/2023

Dott.ssa Archeologa Florinda Corrias

²⁹ Cfr. *infra*, cap. 7.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 101 di 102	

12 BIBLIOGRAFIA

AA. VV., *Elenco degli edifici monumentali, Villanova Monteleone*, Roma 1902, p. 509.

ANGIUS, CASALIS 1833-1840 (RIEDIZIONE 2006): V. Angius, G. Casalis, *Dizionario geografico, storico, statistico, commerciale degli Stati di s.m. il Re di Sardegna*, Torino 1833-1840, riedizione 2006.

DEMARTIS 1986: G.M. Demartis, *Villanova Monteleone (Sassari): necropoli ipogeica di Puttu Codinu*, in "Nuovo bullettino archeologico sardo", 1986, pp. 301-302.

DEMARTIS 1991: G.M. Demartis, *La necropoli di Puttu Codinu*, 1991.

DEMARTIS 1997: G.M. Demartis, *La necropoli di Pittu Codinu - Villanova Monteleone*, in "La cultura di Ozieri: la Sardegna e il Mediterraneo nel 4. e 3. millennio a.C.: atti del 2. Convegno di studi: Ozieri 15-17 ottobre 1990", 1997, pp. 215-217.

DEMARTIS 2013: G.M. Demartis, *La necropoli a domus de janas di Puttu Codinu e la Dea Madre della tomba 8. a Villanova Monteleone*, in "Memorie dal sottosuolo: scoperte archeologiche nella Sardegna centro-settentrionale: Sassari, Museo Nazionale Giovanni Antonio Sanna, Padiglione Clemente, febbraio 2011-aprile 2013, catalogo della mostra", 2013, pp. 53-56.

DERUDAS 2015: P.M. Derudas, *Il restauro del nuraghe Appiu di Villanova Monteleone*, in *L'isola delle torri. Giovanni Lilliu e la Sardegna nuragica. Catalogo della Mostra Cagliari, 15 marzo-30 settembre 2014, Roma, 28 novembre 2014-7 aprile 2015*; Milano, 6 maggio 2015-14 febbraio 2016, Sassari 2015, p. 241-246.

FIORELLI 1883: G. Fiorelli, *Villanova*, in *Notizie degli Scavi*, 1883, p. 24.

FRULIO 2006: G. Frulio, a cura di, *Santa Maria di Curoso in territorio di Monteleone. Studi e restauri di un edificio allo stato di rudere* Firenze, Tipografia IL DAVID, 2006, pp. 13-16.

GASPERETTI 2013: G. Gasperetti, "Scavi nel villaggio del Nuraghe Appiu a Villanova Monteleone", in *Memorie dal sottosuolo: scoperte archeologiche nella Sardegna centro-settentrionale*, Sassari, Museo Nazionale G.A. Sanna, Padiglione Clemente, febbraio 2011-aprile 2013, catalogo della mostra, Cagliari, Scuola sarda, 2013, p. 73-84;

GASPERETTI, LOGIAS 2017: G. Gasperetti, M.N. Logias, *Nuraghe Appiu - Villanova Monteleone (SS) Un'abitazione a corte centrale del villaggio* in: *Layers* supplemento al No. 2 *Notizie & Scavi della Sardegna Nuragica*, I congresso regionale Serri, 20-27 aprile 2017, pp. 57-59.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS2" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS2-RS05
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA	PAGINA 102 di 102	

MARRAS 2000: G. Marras, *Alcune domus de janas decorate di Villanova Monteleone (SS)*, in *L'ipogeismo nel Mediterraneo: origini, sviluppo, quadri culturali: atti del congresso internazionale Sassari-Oristano 23-28 maggio 1994*", 2, 2000, pp. 926-927.

MASTINO 1995: A. Mastino, *Il Territorio del comune di Villanova Monteleone in età romana*, in Sacer: Bollettino dell'Associazione storica sassarese, Vol. 2 (2), 1995, p. 7-22

MELIS 1967: P. Melis, *Carta dei nuraghi della Sardegna: Monumenti preistorici nel comune di Mamoiada*, p. 209.

ROWLAND 1981: R. J. Rowland Jr., *I ritrovamenti romani in Sardegna*, Roma 1981.

PANI, SANNA 1997: F. A. Pani, R. M. Sanna, *Relazione geologica, pedologica e geotecnica del Comune di Villanova Monteleone*, Piano Urbanistico Comunale, Progetto definitivo, 20 settembre 1997.

TANDA 1992: G. Tanda, *L'arte del Neolitico e dell'età del Rame in Sardegna: nuovi studi e recenti acquisizioni*, in Atti della XXVIII Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria, 1992, pp. 479-493.

TANDA 1995: G. Tanda, *Su alcuni dati di Preistoria del territorio del Comune di Villanova Monteleone*, in Tanda G., Dui P., *Testimonianze archeologiche del Nurcara, Individuazione e catalogazione dei siti archeologici (parte I)*, Villanova Monteleone 1995.

TANDA 2000: G. Tanda, *Le Tombe decorate di Monte Minerva. Villanova Monteleone (SS)*, in *L'ipogeismo nel Mediterraneo: origini, sviluppo, quadri culturali: atti del Congresso internazionale, 23-28 maggio 1994, Sassari-Oristano*, Università degli studi di Sassari, Facoltà di Lettere e filosofia, Istituto di Antichità, arte e discipline etnodemologiche e Dipartimento di Scienze umanistiche e dell'antichità, V. 2, 2000, pp. 921- 923.

SODDU 2013: A. Soddu, *Incastellamento in Sardegna. Il caso di Monteleone*, 2013, pp. 77-78, 99-100.

TARAMELLI 1940: A. Taramelli, *Edizione archeologica della carta d'Italia al 100000, Foglio 193, Bonorva*, Firenze 1940.