



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA PROVINCE DI NUORO E SASSARI



COMUNE DI BITTI



COMUNE DI OSIDDA



COMUNE DI BUDDUSO'



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL PARCO EOLICO "BITTI - AREA PIP"

Potenza complessiva 56 MW

PROGETTO DEFINITIVO

DELL'IMPIANTO, DELLE OPERE CONNESSE E DELLE
INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI

RS-5.01

RELAZIONE ARCHEOLOGICA APPENDICE INTEGRATIVA

COMMITTENTE

**GREEN
ENERGY
SARDEGNA 2**

S.r.L.

**Piazza del Grano 3
39100 Bolzano, Italia**

GRUPPO DI LAVORO

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



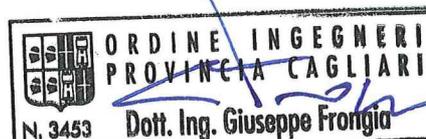
Gruppo di progettazione:
Ing. Giuseppe Frongia
Ing. Marianna Barbarino
Ing. Enrica Batzella
Dott. Andrea Cappai
Ing. Gianfranco Corda
Ing. Antonio Dedoni
Ing. Gianluca Melis
Ing. Emanuela Spiga

Consulenze specialistiche:
Dott. Fabio Schirru (Flora e vegetazione)
Dott. Marco Cocco (Pedologia)
Ing. Antonio Dedoni (Acustica)
Dott. Maurizio Medda (Fauna)
Dott. Matteo Tatti (Archeologia)
Dott. Geol. Mauro Pompei (Geologia e geotecnica)
Dott. Geol. Maria Francesca Lobina (Geologia e geotecnica)

Dott. Matteo Tatti
Abitilitazione Mibact 1675
Profilo Archeologo Fascia I

FIRME

Kalho Tatti



SCALA:

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data
00	Integrazioni MIBACT DG ABAP Serv.V prot.36506 data 14/12/2020 e DG Ambiente della RAS prot.2668 data 02/02/2021	IAT	GF	GES2	Settembre 2021

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 2 di 43

INDICE

1	PREMESSA	3
2	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO.....	6
3	RICERCA D'ARCHIVIO	7
4	RISCHIO ARCHEOLOGICO E SAGGI DI SCAVO.....	8
5	ANALISI ARCHEOLOGICA DEI TRATTI STRADALI IN ADEGUAMENTO TRA LO SCALO PORTUALE E IL SITO DI IMPIANTO EOLICO IN TERRITORIO DI BITTI	9
5.1	Trasporto degli aerogeneratori verso il sito di progetto	9
6	AGGIORNAMENTO VISIBILITÀ E RISCHIO ARCHEOLOGICO.....	18
6.1	Postazioni.....	19
6.2	Area di cantiere.....	19
6.3	Area destinata a rimboschimento compensativo per altro intervento di GES221	
6.4	Area della cabina di smistamento.....	21
6.5	Area della sottostazione MT-AT	21
6.6	Area di ampliamento delle Stazione Elettrica Terna.....	23
6.7	Cavidotto MT	23
6.7.1	Tratto I	24
6.7.2	Tratto II	25
6.7.3	Tratto III.....	25
6.7.4	Tratto IV	26
6.7.5	Tratto V.....	28
6.7.6	Tratto VI.....	28
6.7.7	Tratto VII	29
6.7.8	Tratto VIII	30
6.7.9	Tratto IX.....	31
6.7.10	Tratto X.....	32
6.7.11	Tratto XI.....	33
6.7.12	Tratto XII	34
6.7.13	Tratto XIII	35
6.7.14	Tratto XIV.....	36
6.7.15	Tratto XV.....	38
6.7.16	Tratto XVI.....	39
6.7.17	Tratto XVII.....	40
7	AGGIORNAMENTO ELENCO BENI CULTURALI	41

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 3 di 43	

1 PREMESSA

Il presente documento costituisce una appendice integrativa alla Relazione archeologica facente parte integrante della documentazione progettuale a corredo dell'istanza di VIA statale del progetto di Parco eolico denominato "Bitti – Area PIP" della potenza complessiva di 56 MW, proposto dalla società *Green Energy Sardegna 2 S.r.l.* (di seguito anche GES2) nei territori di Bitti, Osidda e Buddusò – Province di Nuoro e Sassari.

Nello specifico, quanto segue si propone di riscontrare le richieste di integrazioni e chiarimenti formulate nell'ambito del parere endoprocedimentale del Ministero per i Beni e le Attività Culturali e per il Turismo - Servizio V prot. 36506 del 14.12.2020 in riferimento agli aspetti di interesse archeologico di seguito richiamati (punto 22 della suddetta nota MIBACT)¹:

Richieste di cui al Punto 22)

Si chiede di integrare e completare il SIA con quanto chiesto dalla competente Soprintendenza ABAP con il parere endoprocedimentale del 09/12/2020 (allegato) e dal Servizio II della Direzione generale ABAP con il contributo istruttorio dell'11/12/2020, relativamente alla Relazione archeologica:

"A.2 Esplicitazione degli impatti verificati o potenziali e valutazioni circa la qualità dell'intervento.

A.2.1 Verifiche condotte sulla carta del rischio archeologico allegata al progetto (D.Lgs. 50/2016 art. 25)

La Carta del Rischio archeologico e la Relazione archeologica attribuiscono al progetto un basso indice di rischio archeologico.

Si ravvisa in primo luogo che, ove la visibilità archeologica sia bassa o medio-bassa al momento delle ricognizioni archeologiche, il rischio archeologico debba essere ritenuto perlomeno "Medio" in luogo di "basso" o "molto basso" (come indicato in varie schede delle Unità di ricognizione), come del resto indicato dalla Tabella 3 - Tavola dei gradi di potenziale archeologico, contenuta nell'allegato 3 della circolare 112016 della Direzione Generale Archeologia.

Si osserva inoltre che, a parere della scrivente Soprintendenza, il grado di rischio archeologico basso attribuito alle schede IJJAP 01 (p. 44 della Relazione Archeologica), BAP 03 (p. 46 della Relazione Archeologica), BAP 04 (p. 48 della Relazione Archeologica), BAP 06 (p. 50 della Relazione Archeologica) e BAP 09 (p. 54 della Relazione Archeologica), sia da ritenere almeno medio-alto per la presenza di indicatori di strutture archeologiche.

¹ In relazione alle richieste di cui al punto 22 nn. 4 e 5 si rimanda alle indicazioni riportate nell'Elaborato IN-R.00 - Presentazione della documentazione integrativa

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 4 di 43

Infine, si evidenzia che indagini di superficie compiute, in migliori condizioni di visibilità, nell'ambito di altro progetto in istruttoria (agli atti di questo Ufficio con prot. 1556 del 14.2.2020, documentazione consultabile al link [https://portal.sardegناسira .it/web/sardegnaambiente/dettaglio-progetti-via?idOst=37557](https://portal.sardegناسira.it/web/sardegnaambiente/dettaglio-progetti-via?idOst=37557)) hanno riconosciuto la presenza presso la sottostazione di Buddusò, lungo il tratto terminale della dorsale presso la sottostazione elettrica, di una struttura muraria della lunghezza di circa 100 m di interesse archeologico, ragione per cui il rischio archeologico in questo tratto deve essere di grado alto.

Poiché inoltre il tracciato dei cavidotti corrisponde, a partire da circa 1500 m ad est dell'incrocio tra la SP 15 e la SP 15bis, per la maggior parte (fatta eccezione per brevissimi tratti), a quello del Parco Eolico Nule, per il quale è in corso un procedimento di VIA della Regione Autonoma Sardegna (documentazione al link [https://portal.sardegناسira .it/dettaglio-progetti-via?idOst=37557](https://portal.sardegناسira.it/dettaglio-progetti-via?idOst=37557), ai nostri atti con prot. 1556 del 14.2.2020), si segnala che le medesime indagini di superficie hanno individuato aree a rischio archeologico alto, così come rappresentate nella planimetria allegata, le quali devono essere considerate in egual modo nella presente procedura.

[omissis]

A.3.3 Richieste di documentazione integrativa Parco Eolico "Bitti- Area PiP"

Alla luce di quanto esposto, si chiede che la documentazione del SIA e di progetto venga integrata con i seguenti elaborati:

- 1. Spoglio della documentazione conservata presso l'archivio della scrivente Sovrintendenza, da attuarsi alla luce delle restrizioni in essere per l'emergenza sanitaria;*
- 2. Per quanto riguarda i saggi di scavo prescritti al punto 3 del presente elenco nelle aree definite a rischio archeologico alto e medio-alto nella documentazione presentata e al Punto A.2.1 del presente parere e corrispondente ai tracciati degli elettrodotti e cavidotti, si richiede il piano per l'espletamento delle operazioni di cui alle lettere b) e c) del comma 8, art. 25 del D.Lgs. 50/2016;*
- 3. Nelle aree restanti del progetto di cui trattasi e definite a rischio archeologico alto e medio alto nella documentazione presentata e al Punto A.2.1 del presente parere, questa Soprintendenza ritiene necessaria l'attivazione della procedura di cui al comma 8 ss. Dell'art. 25 del D.Lgs. 50/2016, fin dalla presente fase di VIA per quanto riguarda gli aerogeneratori BAP 01, BAP 03, BAP 04, BAP 06, BAP 09 e la Sottostazione di Buddusò, con l'esecuzione di saggi, a spese del committente, tali da assicurare una sufficiente campionatura dell'area interessata dai lavori. Tali saggi dovranno essere eseguiti sotto la direzione di questo Ufficio e da soggetto in possesso di idonei requisiti di legge. Per i succitati saggi si rimane in attesa dei necessari elaborati progettuali, redatti da soggetti in possesso di idonei requisiti di legge. Si comunica inoltre che la direzione scientifica è di esclusiva competenza di questa Soprintendenza nella persona del dott. Gianluigi Marras, funzionario archeologo*

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 5 di 43

responsabile per i territori di Bitti e Buddusò. Si segnala, inoltre, che il parere di competenza sugli esiti della verifica preventiva del rischio archeologico per le aree per cui si prescrive di effettuare i saggi di scavo archeologico è da considerarsi sospeso in attesa delle risultanze degli stessi saggi.

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 6 di 43

2 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

Nella presente relazione vengono richiamati i documenti elencati nella tabella sottostante.

Codice	Elaborato	Categoria ^(*)	Data revisione
RS-5	Relazione archeologica	D	Agosto 2020
RS-5 – All.1	Carta del potenziale archeologico	A	Settembre 2021
RS-5 – All.2	Carta della visibilità della componente archeologica al suolo	A	Settembre 2021
RS-5 - All.3	Carta del rischio archeologico	A	Settembre 2021
RS-5.02	Piano di lavoro dei saggi archeologici preventivi	N	Settembre 2021
RS-12	Analisi ambientale e paesaggistica degli interventi propedeutici al trasporto degli aerogeneratori	N	Settembre 2021
PA-R.5	Report sulla Viabilità di Accesso al Cantiere con i mezzi speciali e relativi interventi	A	Settembre 2021

(*)

D = Documento agli atti

A = Documento aggiornato a seguito delle richieste di integrazioni e chiarimenti

N = Documento di nuova emissione a seguito delle richieste di integrazioni e chiarimenti

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 7 di 43

3 RICERCA D'ARCHIVIO

Il giorno 7 giugno 2021 è stata svolta la ricerca dei materiali d'archivio conservati presso gli Uffici della Soprintendenza archeologica di Sassari, relativamente ai territori comunali di Bitti, Buddusò e Osidda (per quanto riguarda il tracciato del cavidotto e l'area di cantiere generale) interessati dalle opere in progetto.

La ricerca non si era potuta svolgere nella prima fase di elaborazione progettuale per via delle restrizioni legate alla situazione pandemica.

Lo spoglio documentale non ha prodotto ulteriori elementi di conoscenza significativi ai fini della compilazione di questa appendice integrativa alla Relazione Archeologica.

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 8 di 43	

4 RISCHIO ARCHEOLOGICO E SAGGI DI SCAVO

Su indicazione della Soprintendenza ABAP di Sassari e Nuoro, presente nella nota inviata il 14/12/2020, si è proceduto all'innalzamento del grado di rischio archeologico a medio-alto nei tratti di cavidotto, nei pressi dell'area della sottostazione elettrica e negli areali di alcune delle postazioni eoliche, così come indicato nella carta del rischio archeologico allegata alla documentazione integrativa (cfr. Elaborati RS-5 - All.3 – REV 1). Ciò ha portato ad ipotizzare, su indicazione della stessa Soprintendenza, la realizzazione di saggi preventivi di scavo che possano scongiurare il rischio di interferenza delle opere in progetto con siti o giacimenti archeologici ancora coperti dagli strati di terreno.

Per l'esame del richiesto Piano di lavoro per la realizzazione dei saggi archeologici si rimanda all'esame dello specifico Elaborato RS.5.02.

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 9 di 43	

5 ANALISI ARCHEOLOGICA DEI TRATTI STRADALI IN ADEGUAMENTO TRA LO SCALO PORTUALE E IL SITO DI IMPIANTO EOLICO IN TERRITORIO DI BITTI

Il porto di attracco designato per le navi che trasportano la componentistica delle torri eoliche è quello di Oristano.

La soluzione scelta è quella di portare i componenti con mezzi di trasporto eccezionali standard dal porto di Oristano all'area di trasbordo ubicata in Comune di Pattada, ove i tronchi di torre e le pale verranno stoccati e poi trasbordati su mezzi di trasporto eccezionali speciali fino alle singole piazzole di cantiere. Per i componenti di maggiore lunghezza, ossia le pale degli aerogeneratori, si è optato per il trasferimento su mezzi di trasporto eccezionale a geometria variabile provvisti del cosiddetto dispositivo "blade lifter". La pala, infatti, adeguatamente incastrata in un apposito mozzo solidale con il mezzo, può essere alzata ed abbassata secondo necessità riducendo di fatto la lunghezza del carico di oltre il 50%. Ovviamente, il passaggio del *blade lifter* con pala alzata (fino a 60° dal piano viario) richiede che la viabilità sia priva di ostacoli aerei per tutto il volume interessato dal movimento della pala stessa.

Nel paragrafo successivo verranno analizzate, sotto il profilo dell'interferenza con la componente archeologica, le modifiche che comportano interventi sulle superfici di terreno, con eventuali scavi o di movimentazione terra, mentre si tralasciano quelli che prevedono esclusivamente eliminazione di ostacoli aerei, eliminazione di segnaletica verticale, eliminazione di barriere *guard-rail*, eliminazione o sfoltimento vegetazione, ecc.

5.1 *Trasporto degli aerogeneratori verso il sito di progetto*

Il percorso per il raggiungimento del sito di progetto delle componenti corrisponde a quello indicato nel paragrafo 1.1 dell'elaborato *PA-R.5 - Report sulla Viabilità di Accesso al Cantiere con i mezzi speciali e relativi interventi* e rappresentato nell'Allegato 1 al suddetto elaborato.

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 10 di 43	

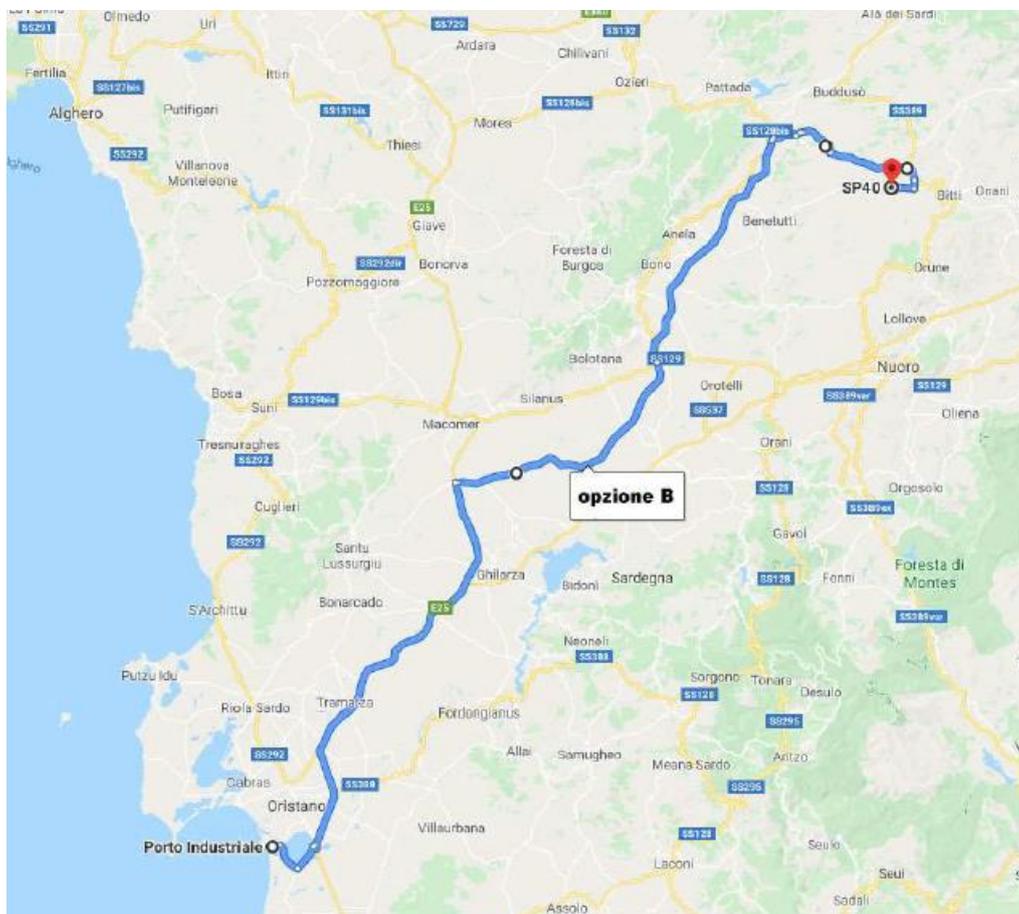


Fig. 2.1 – Percorso dal porto di scarico al sito di progetto

Gli interventi di adeguamento della viabilità di accesso al sito di progetto sono definiti in dettaglio nell'elaborato *RS-12 - Analisi ambientale e paesaggistica degli interventi propedeutici al trasporto degli aerogeneratori* e sinteticamente riportati nella seguente tabella.

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 11 di 43

Interventi previsti per consentire il transito dei convogli:

Nome relaz	Interventi	Coordinate E	Coordinate N
OB.01	Nessun intervento	1461640	4413223
OB.02	Rendere carrabile metà aiuola - Rimuovere la segnaletica indicata	1464860	4410867
OB.03	Sistemazione ad area carrabile per l'area indicata	1464904	4410817
OB.04	Rendere carrabile l'aiuola	1464964	4410868
OB.05	Rimozione segnaletica verticale e sistemazione ad area carrabile per l'area indicata	1466581	4413169
OB.06	Tagliare la vegetazione oltre l 2mt di altezza per sporgenza pala	1466574	4413151
OB.07	Rimozione segnaletica verticale e sistemazione ad area carrabile per l'aiuola	1466600	4413184
OB.08	Rimozione segnaletica verticale e sistemazione ad area carrabile per l'aiuola	1466605	4413201
OB.09	Rimozione segnaletica verticale	1466824	4413120
OB.10	Eliminare la vegetazione a sinistra, rimuovere la segnaletica indicata - Realizzare allargamento 10mt a SX - Rimuovere la parte superiore del guardrail a DX	1466900	4413090
OB.11	Eliminare la vegetazione a	1466924	4413080

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 12 di 43

Nome relaz	Interventi	Coordinate E	Coordinate N
	sinistra, rimuovere la segnaletica indicata - Realizzare allargamento 10mt a SX - Rimuovere la parte superiore del guardrail a DX		
OB.12	Eliminare la vegetazione a sinistra, rimuovere la segnaletica indicata - Realizzare allargamento 10mt a SX - Rimuovere la parte superiore del guardrail a DX	1466951	4412945
OB.13	Eliminare la vegetazione a sinistra - Rimuovere la parte superiore del guardrail a DX	1466929	4412932
OB.14	Rimuovere la parte superiore del guardrail a DX	1466900	4412925
OB.15	Effettuare la manovra di inversione A-B (B in retro) - Tagliare la vegetazione e rimuovere la segnaletica indicata	1481649	4451309
OB.16	Effettuare la manovra B in retro - Tagliare l'albero indicato	1481654	4451302
OB.17	Effettuare la manovra B in retro - Rimuovere la segnaletica indicata	1481827	4451185
OB.18	Nessun intervento	1481850	4451158

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 13 di 43

Nome relaz	Interventi	Coordinate E	Coordinate N
OB.19	Area di trasbordo Da questo punto dovrà essere garantito uno spazio aereo minimo di 5,70 mt x 5,70mt In prossimità della curva, 100 mt prima e 100mt dopo la curva, nella parte centrale della carreggiata per una larghezza di 3 mt è necessario tagliare tutta la vegetazione	1514379	4485980
OB.20	Nessun intervento	1514607	4486896
OB.21	Su tutto il tratto tagliare la vegetazione sporgente sulla sede stradale	1516811	4487482
OB.22	Realizzare allargamento 15 mt a SX e rimuovere la segnaletica indicata (vedasi l'elaborato in integrazione PA.Tav. 34)	1517071	4487365
OB.23	Richiedere autorizzazione per percorrere la strada con divieto di transito	1517584	4487613
OB.24	Rimozione cavo aereo	1520024	4486234
OB.25	Rimozione cavo aereo	1520521	4486343
OB.26	Rimozione cavo aereo	1520600	4485574
OB.27	Nessun intervento	1521077	4485407
OB.28b	Predisposizione accesso al sito in sinistra	1527024	4481938

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 14 di 43

OB.19:

Lungo la SP10M, in località *Pavorile*, al punto OB.19 (si veda allegato PA – R.5 Report sulla viabilità di accesso al cantiere con i mezzi speciali e relativi interventi) è prevista la predisposizione dell'area di trasbordo per le torri e le pale.

È previsto un leggero spianamento delle superfici.

Nell'area non sono presenti strutture di interesse, né materiale archeologico in dispersione superficiale.

L'intervento previsto non mostra elementi di impatto nei confronti dei Beni Culturali censiti.

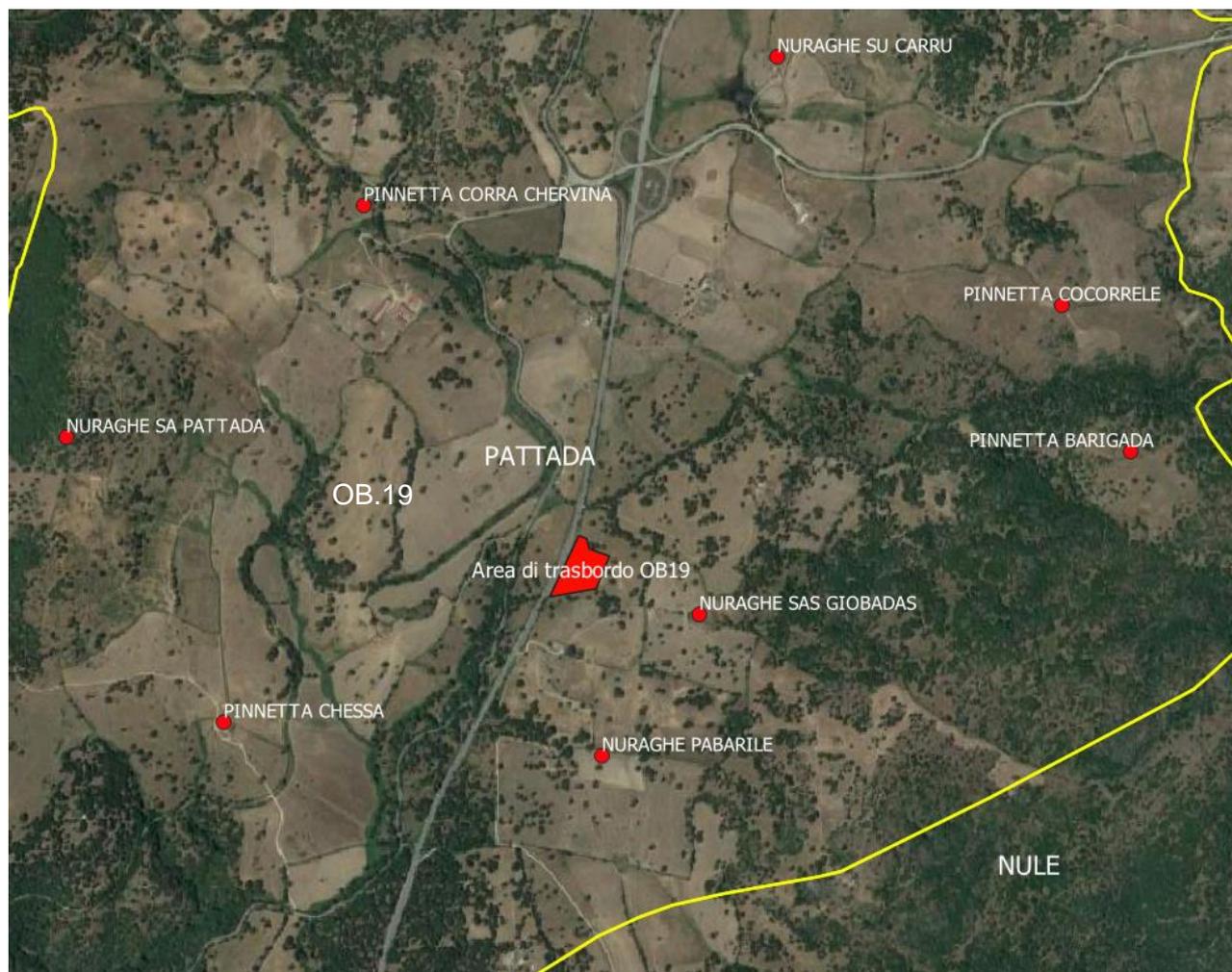


Fig. 2.4 – OB.19 e siti archeologici nelle vicinanze.

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 15 di 43

Si segnalano, comunque, con le relative distanze:

- a 1360 m circa verso NE il Nuraghe *Su Carru*
- a 1340 m circa verso ENE la *Pinnetta Cocorrele*
- a 1370 m circa verso E la *Pinnetta Barigada*
- a 290 m circa verso E il Nuraghe *Sas Giobadas*
- a 475 m circa verso S il Nuraghe *Pabarile*
- a 970 m circa verso SO la *Pinnetta Chessa*
- a 1315 m circa verso O il Nuraghe *Sa Pattada*
- a 1065 m circa verso NO la *Pinnetta Corra Chervina*

OB.22:

All'incrocio tra la SP32 e la SP107, al punto OB.22 è previsto l'allargamento di 15 m della carreggiata sulla curva di imbocco alla SP107 (vedasi l'elaborato in integrazione PA.Tav. 34).

Nell'area non sono presenti strutture di interesse, né materiale archeologico in dispersione superficiale, ma la distanza di circa 170 m dal Nuraghe S. Maria impone cautela nella fase di realizzazione.

Sulla base dell'Allegato 3 alla Circolare 1/2016 della Direzione Generale Archeologia, si prospetta un grado di potenziale archeologico pari a 4 (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), con un grado di rischio medio e un impatto accertabile anch'esso medio.

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 16 di 43



Fig. 2.5 – OB.22



Fig. 2.5 – OB.22 – la linea tratteggiata rossa indica l'area di ampliamento

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 17 di 43



Fig. 2.6 – OB.22 e siti archeologici nelle sue vicinanze (in rosso i confini comunali)

Si segnalano, con le relative distanze:

- a 590 m circa verso S la *Pinnetta Male 'e Figos*
- a 170 m circa verso SO il *Nuraghe S. Maria*
- a 970 m circa verso SO la *Pinnetta S'Ena 'e su Palu*
- a 570 m circa verso NO il *Nuraghe Sa Puzzonina*

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 18 di 43

6 AGGIORNAMENTO VISIBILITÀ E RISCHIO ARCHEOLOGICO

L'aggiornamento della presente documentazione ci consente di specificare meglio i gradi di visibilità al suolo al momento dell'esecuzione delle prospezioni di superficie, e del conseguente rischio archeologico, indicato sempre sulla base dell'Allegato 3 alla Circolare 1/2016 della Direzione Generale Archeologia (**Disciplina del procedimento di cui all'articolo 28, comma 4, del Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, ed agli articoli 95 e 96 del Decreto Legislativo 14 aprile 2006, n. 163, per la verifica preventiva dell'interesse archeologico, sia in sede di progetto preliminare che in sede di progetto definitivo ed esecutivo, delle aree prescelte per la localizzazione delle opere pubbliche o di interesse pubblico di cui all'annesso Allegato 1**).

La documentazione è stata aggiornata, per quanto riguarda il tracciato del cavidotto, a partire dall'areale della Sottostazione fino a giungere all'area di cantiere, sulla base della relazione archeologica e relativi allegati riferiti al progetto in fase di verifica "Parco Eolico Nule", compilati dalla collega Giuseppina Marras. Ciò è stato possibile perché il tracciato del cavidotto sotto analisi nel presente progetto in parte si sovrappone a quello previsto per Nule, da lei verificato in condizioni di migliore visibilità.

Come si vedrà qui di seguito, la presenza di strutture murarie individuate dalla Marras lungo il tracciato del cavidotto e nei pressi della Sottostazione ha portato a definire un grado di rischio archeologico eterogeneo.

Sulla base delle osservazioni inviate in data 14/12/2020 dalla Soprintendenza ABAP di Sassari a Nuoro, è stato ridefinito, inoltre, il grado di rischio archeologico negli areali delle varie postazioni eoliche.

L'aggiornamento dei gradi di visibilità al suolo rispetto al momento dell'esecuzione delle prospezioni di superficie, e del conseguente rischio archeologico è riportato nelle seguenti tabelle.

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	 GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 19 di 43	

6.1 Postazioni

Postazioni	Visibilità	Grado di rischio
BAP1	Bassa	Medio-alto
BAP2	Bassa	Medio
BAP3	Medio-bassa	Medio-alto
BAP4	Medio-bassa	Medio-alto
BAP5	Bassa	Medio
BAP6	Bassa	Medio-alto
BAP7	Medio-bassa	Medio
BAP8	Buona	Basso
BAP9	Medio-bassa	Medio-alto
BAP10	Bassa	Medio
BAP11	Bassa	Medio

6.2 Area di cantiere

Postazione	Visibilità	Grado di rischio
Area di cantiere	Buona	Medio

A circa 300 m verso NE è segnalato un allineamento costituito da pietre allungate poste ad unico paramento murario della lunghezza di circa 2 m (n. 10 in figura), che determina il rischio medio di questa zona.

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 20 di 43	



Fig. 3.1 – Strutture murarie nei pressi delle aree di cantiere, della cabina di smistamento e dell'area di rimboscimento (n. 10).



Fig. 3.2 – Strutture murarie nei pressi dell'area di cantiere (n. 10).

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 21 di 43

6.3 Area della cabina di smistamento

Postazione	Visibilità	Grado di rischio
Area della cabina di smistamento	Buona	Medio

A circa 290 m verso NE si segnala l'allineamento precedente (n. 10 in figura).

6.4 Area della sottostazione MT-AT

Postazione	Visibilità	Grado di rischio
Area della sottostazione	Medio-bassa	Alto

Nelle immediate vicinanze si segnalano alcune strutture murarie (individuate in carta con i numeri 1, 2, 3). Si tratta di lacerti murari a unico paramento, costituiti da pietre messe di taglio, con orientamento N/S, per una lunghezza totale di circa 100 m.

Il rischio archeologico è alto.

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 22 di 43	



Fig. 3.3 – Strutture murarie 1, 2 e 3 nei pressi della Sottostazione Utente e ampliamento Stazione Terna.

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 23 di 43



Fig. 3.4 – Strutture murarie nei pressi della sottostazione MT-AT.

6.5 Area di ampliamento delle Stazione Elettrica Terna

Postazione	Visibilità	Grado di rischio
Area ampliamento stazione	Medio-bassa	Alto

Nelle immediate vicinanze si segnalano le strutture murarie di cui si è appena detto.

Il rischio archeologico è alto.

6.6 Cavidotto MT

Lo sviluppo del cavidotto MT procede generalmente su tratti di strade già esistenti (in parte asfaltate, in parte sterrate) e, in alcuni casi, in campo aperto, all'interno di terreni destinati ad attività di pascolo, incolti o da destinare a foraggio. L'analisi della visibilità al suolo si può, quindi, esplicitare suddividendo l'intero percorso in tratti così come illustrato nei seguenti paragrafi.

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 24 di 43

6.6.1 Tratto I

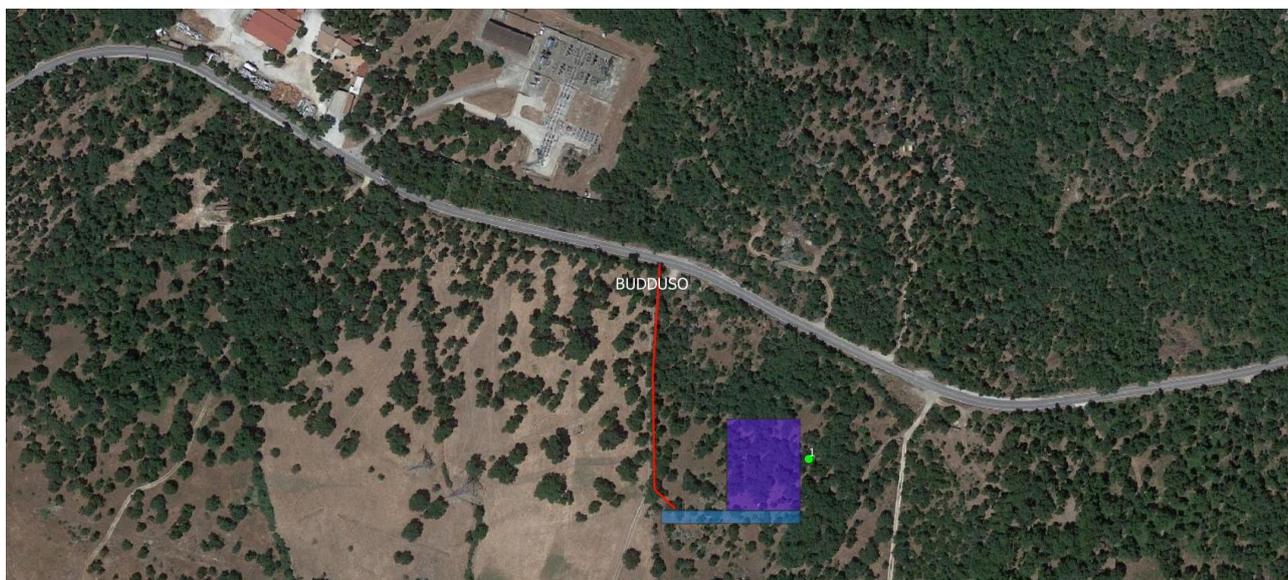


Fig. 3.5 – Cavidotto MT Tratto I

A partire dall'area individuata per l'ampliamento della Stazione Elettrica Terna il cavidotto sale in direzione N verso la SS389 per circa 150 m lungo una stradina sterrata esistente.

La presenza delle strutture murarie di cui si è appena detto porta ad alto il grado di rischio archeologico.

Postazione	Visibilità	Grado di rischio
Cavidotto Tratto I	Buona	Alto

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 25 di 43

6.6.2 Tratto II



Fig. 3.6 – Cavidotto Tratto II.

Il cavidotto corre lungo la SS389 per una lunghezza di circa 1200 m.

Postazione	Visibilità	Grado di rischio
Cavidotto Tratto II	Nulla	Medio

6.6.3 Tratto III

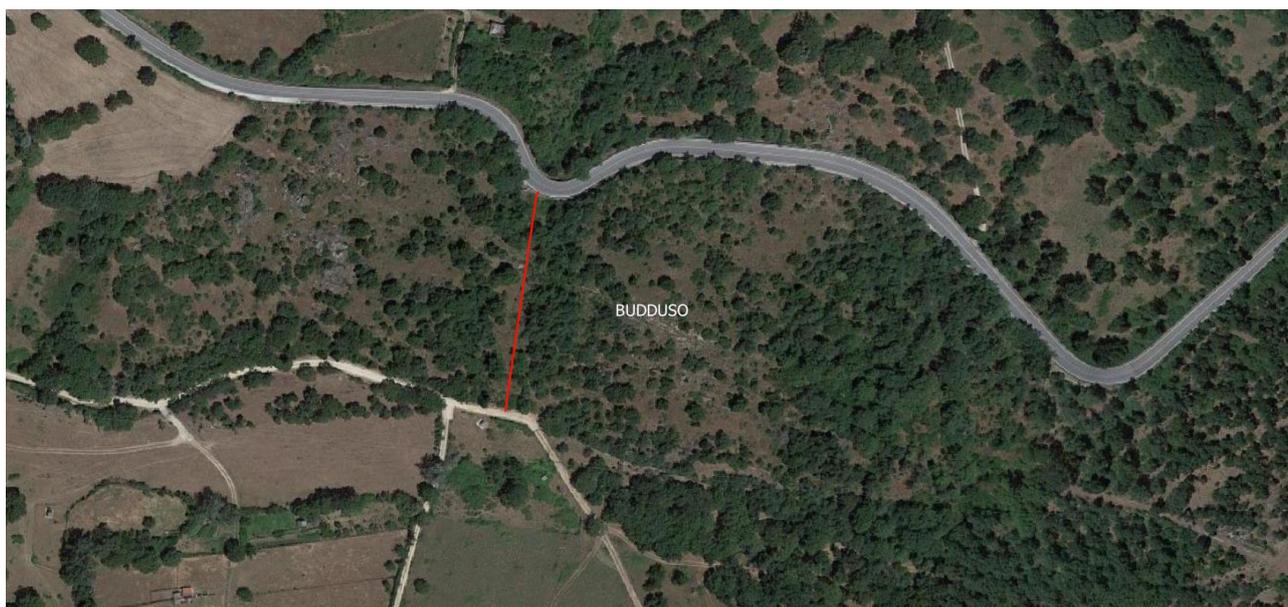


Fig. 3.7 – Cavidotto Tratto III.

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 26 di 43

Dopo aver percorso circa 1200 m lungo la SS389, in prossimità di una curva il cavidotto devia verso S, in campo aperto, per circa 110 m.

La visibilità è media e non si segnala la presenza di strutture fuori terra, né di materiale archeologico in dispersione superficiale.

Postazione	Visibilità	Grado di rischio
Cavidotto Tratto III	Media	Basso

6.6.4 Tratto IV



Fig. 3.8 – Cavidotto Tratto IV.

Il cavidotto intercetta e segue una strada sterrata esistente per circa 350 m, scendendo prima verso S, poi deviando verso O.

La visibilità è media, ma nei pressi della prima curva, dopo circa 170 dall'imbocco della stradina, è segnalato un muro a doppio paramento che si può seguire a tratti (numeri 4 e 5 in carta). Nelle vicinanze, a circa 150 m verso SE dalla curva, sono presenti i ruderi del Nuraghe Scau.

Il rischio archeologico è alto.

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 27 di 43	



Fig. 3.9 – Struttura muraria 5.

Postazione	Visibilità	Grado di rischio
Cavidotto Tratto IV	Media	Alto

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 28 di 43	

6.6.5 Tratto V



Fig. 3.10 – Cavidotto Tratto V.

Il cavidotto prosegue per un tratto di circa 360 lungo la stradina sterrata esistente, per poi deviare verso S in campo aperto per altri 90 m circa, seguendo i limiti dei terreni.

La visibilità è ovunque media.

Postazione	Visibilità	Grado di rischio
Cavidotto Tratto V	Media	Basso

6.6.6 Tratto VI



Fig. 3.11 – Cavidotto Tratto VI.

Da questo punto il cavidotto prosegue in campo aperto, costeggiando le recinzioni dei terreni, per

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 29 di 43

circa 230 m, fino ad intercettare un'altra strada sterrata, che segue per circa 400 m fino allo sbocco su viabilità locale asfaltata.

La visibilità è ovunque media e non si segnala la presenza di strutture fuori terra, né di materiale archeologico in dispersione superficiale nelle immediate vicinanze, ma si segnala il Nuraghe Ziu Carulu a circa 140 m in direzione N nella parte più prossima, che porterà il rischio a medio.

Postazione	Visibilità	Grado di rischio
Cavidotto Tratto VI	Media	Medio

6.6.7 Tratto VII

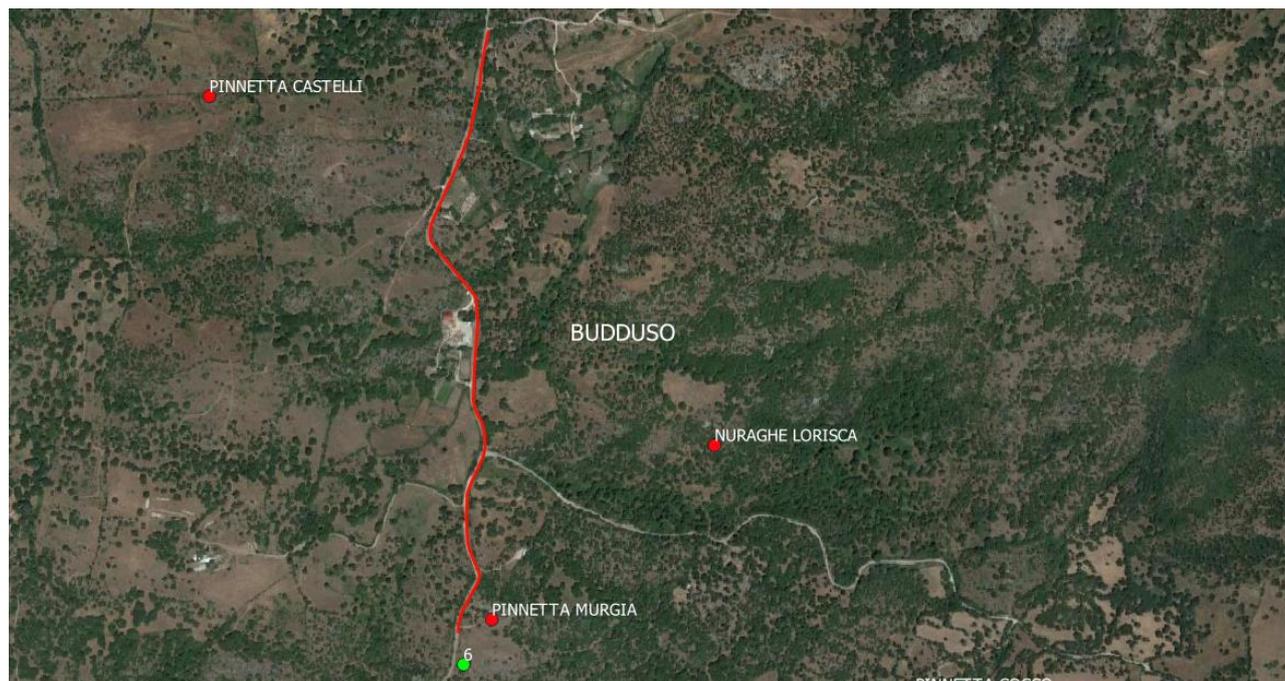


Fig. 3.12 – Cavidotto Tratto VII.

Il cavidotto percorre un lungo tratto su viabilità locale asfaltata, nel quale la visibilità è chiaramente nulla, per via dell'asfalto che la ricopre.

Dopo circa 1250 m si segnala la presenza di una struttura muraria (indicata in carta con il n. 6) allungata di circa 6 m, larga 3 m, chiusa a N da un'unica pietra messa di taglio, che potrebbe forse essere interpretata come una sepoltura.

La visibilità è nulla, il grado di rischio medio.

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 30 di 43

Postazione	Visibilità	Grado di rischio
Cavidotto Tratto VII	Nulla	Medio

6.6.8 Tratto VIII



Fig. 3.13 – Cavidotto Tratto VIII.

Per un tratto di circa 95 m il cavidotto corre su viabilità locale asfaltata e passa accanto alla struttura muraria n. 6 di cui abbiamo detto sopra.

Visibilità nulla, rischio alto.

Postazione	Visibilità	Grado di rischio
Cavidotto Tratto VIII	Nulla	Alto

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 31 di 43



Fig. 3.14 – Struttura n. 6.

6.6.9 Tratto IX



Fig. 3.15 – Cavidotto Tratto IX.

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 32 di 43

Il cavidotto prosegue per un altro tratto di circa 490 m su viabilità locale asfaltata, lungo la quale la visibilità è sempre nulla e il rischio medio.

Fino ad intercettare una zona in cui si segnala una struttura muraria allungata, forse a doppio paramento, di possibile interesse archeologico (indicata in carta con il n. 7).

A circa 330 m in direzione E si trova anche il Nuraghe *Pelcio*.

Postazione	Visibilità	Grado di rischio
Cavidotto Tratto IX	Nulla	Medio

6.6.10 Tratto X

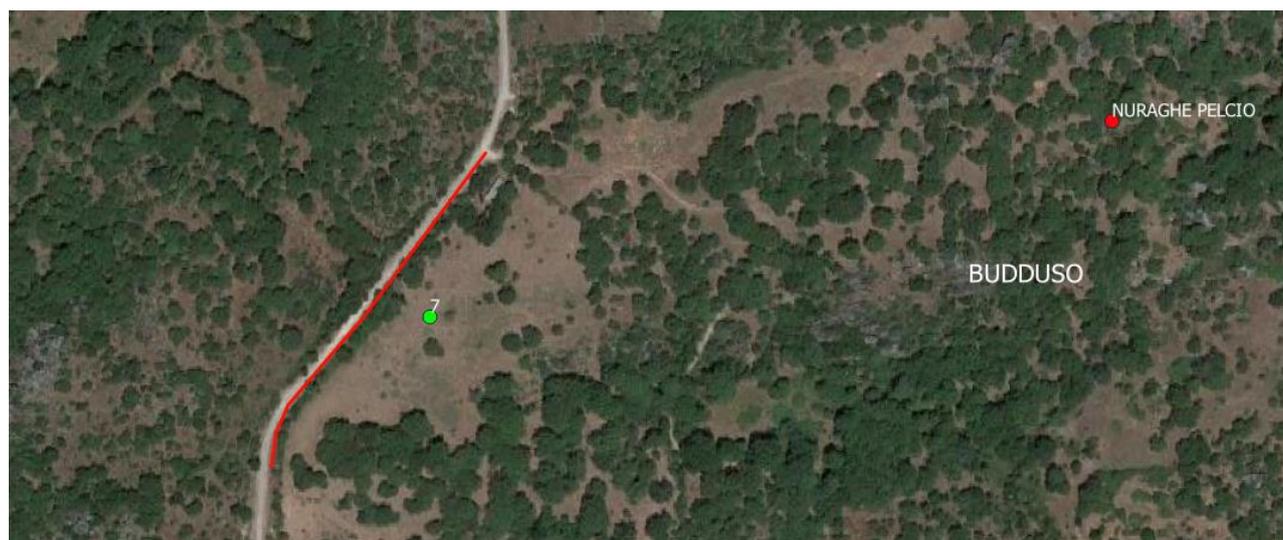


Fig. 3.16 – Cavidotto Tratto X.

Per un tratto di circa 220 m il cavidotto che corre su viabilità locale asfaltata, passa vicino alla struttura muraria allungata di cui abbiamo detto sopra, indicata in carta con il n. 7.

La visibilità è sempre nulla per via dell'asfalto, mentre il rischio è alto per via della struttura muraria.

Postazione	Visibilità	Grado di rischio
Cavidotto Tratto X	Nulla	Alto

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 33 di 43



Fig. 3.17 – Struttura muraria n. 7.

6.6.11 Tratto XI

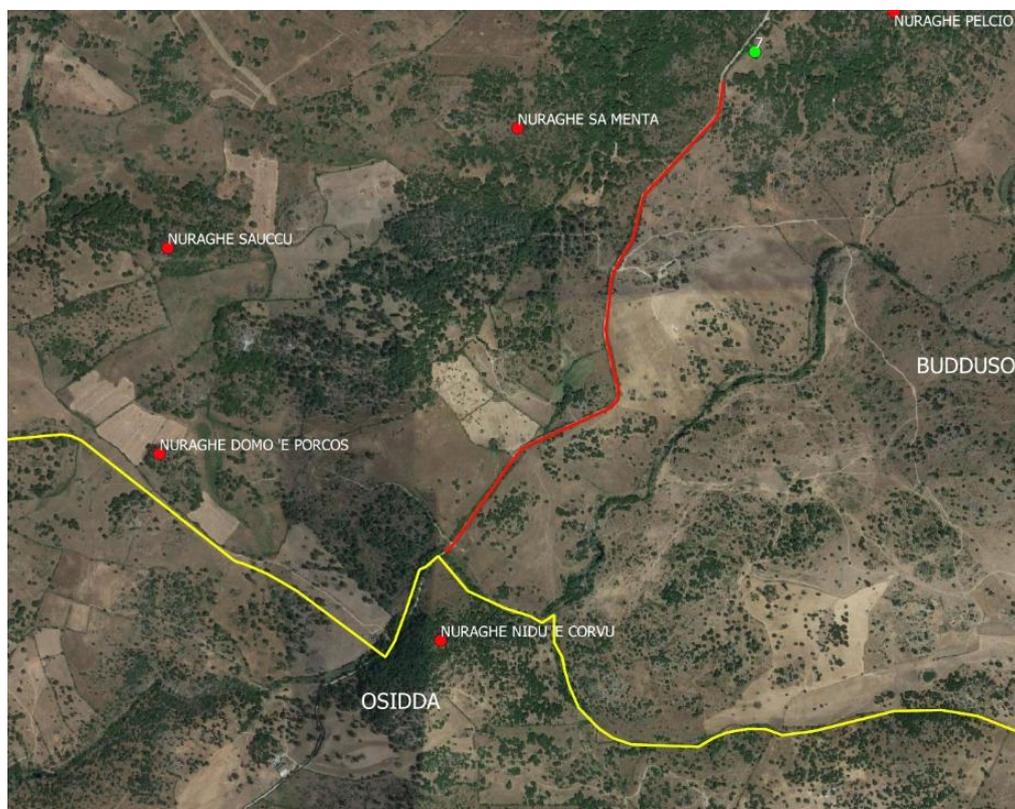


Fig. 3.18 – Cavidotto Tratto XI in giallo i confini comunali

Il cavidotto procede ancora su viabilità locale asfaltata per un lungo tratto di circa 1620 m, nel quale

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 34 di 43

la visibilità è sempre nulla e il rischio medio.

Non si segnalano strutture di interesse archeologico nelle immediate vicinanze, ma a circa 400 m in direzione O, nel tratto iniziale, c'è il Nuraghe *Sa Menta*.

Postazione	Visibilità	Grado di rischio
Cavidotto Tratto XI	Nulla	Medio

6.6.12 Tratto XII



Fig. 3.19 – Cavidotto Tratto XII (in giallo i limiti comunali).

Il cavidotto prosegue su viabilità locale asfaltata, sempre con visibilità nulla. In corrispondenza del confine tra i territori di Buddusò e Osidda si segnala il Nuraghe *Nidu 'e Corvu* a circa 125 m di distanza, in direzione SE. Questo determinerà un rischio alto per un tratto di circa 260 m.

Il rischio archeologico è alto per via della vicinanza del Nuraghe *Nidu 'e Corvu*.

Postazione	Visibilità	Grado di rischio
Cavidotto Tratto XII	Nulla	Alto

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 35 di 43	

6.6.13 Tratto XIII



Fig. 3.20 – Cavidotto Tratto XIII.

Il cavidotto prosegue su viabilità locale asfaltata ancora per un lungo tratto di circa 1140 m, fino all'innesto con un'altra strada sempre asfaltata.

La visibilità è nulla, il rischio medio.

Postazione	Visibilità	Grado di rischio
Cavidotto Tratto XIII	Nulla	Medio

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 36 di 43

6.6.14 Tratto XIV

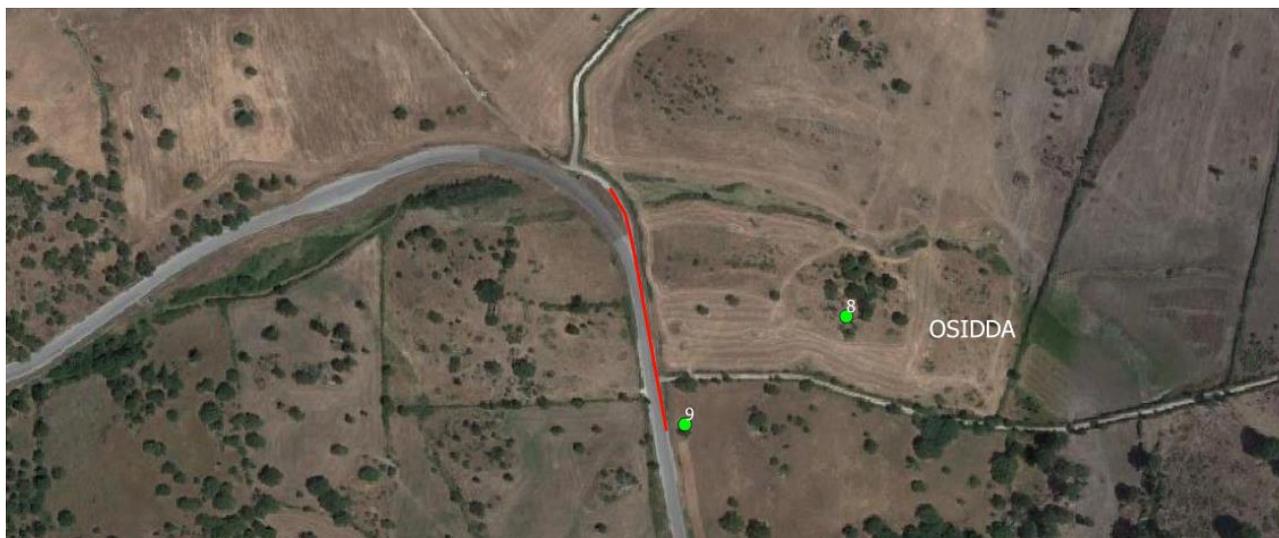


Fig. 3.21 – Cavidotto Tratto XIV.

Subito dopo l'incrocio, il cavidotto che corre ancora su viabilità locale asfaltata costeggia un'area in cui è segnalata la presenza di materiale ceramico di età romana in dispersione superficiale (n. 9 in carta), mentre a circa 140 m in direzione E è segnalata la presenza di una struttura muraria una struttura muraria di possibile interesse archeologico (n. 8 in carta). la visibilità è nulla.

In questo tratto di circa 175 m il rischio archeologico sarà alto.

Postazione	Visibilità	Grado di rischio
Cavidotto Tratto XIV	Nulla	Alto

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 37 di 43	



Fig. 3.22 – Struttura muraria n. 8.



Fig. 3.23 – Frammenti ceramici n. 9.

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 38 di 43	

6.6.15 Tratto XV



Fig. 3.24 – Cavidotto Tratto XV.

Il cavidotto prosegue sempre sulla SS389 del *Correboi*, per un tratto di circa 630 m in cui la visibilità è sempre nulla e il rischio medio.

Non si segnalano strutture di interesse, né materiale archeologico in dispersione nelle immediate vicinanze.

Postazione	Visibilità	Grado di rischio
Cavidotto Tratto XV	Nulla	Medio

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 39 di 43	

6.6.16 Tratto XVI



Fig. 3.25 – Cavidotto Tratto XVI.

Il cavidotto prosegue sempre su viabilità locale asfaltata sino alla rotonda di innesto nella SP 15, per un tratto di circa 630 m in cui la visibilità è sempre nulla e il rischio medio.

Anche in questo tratto il cavidotto corre su strada asfaltata, perciò la visibilità è nulla, ma il rischio archeologico sarà portato ad alto.

Postazione	Visibilità	Grado di rischio
Cavidotto Tratto XVI	Nulla	Alto

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 40 di 43

6.6.17 Tratto XVII



Fig. 3.26 – Cavidotto Tratto XVII.

L'ultimo tratto di cavidotto, prima di raggiungere la zona delle aree di cantiere, e della cabina di smistamento (già analizzate in precedenza), segue la SP15, asfaltata. Anche in questo caso la visibilità è nulla e il rischio medio.

Postazione	Visibilità	Grado di rischio
Cavidotto Tratto XVII	Nulla	Medio

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 41 di 43

7 AGGIORNAMENTO ELENCO BENI CULTURALI

Per l'elaborazione della presente documentazione si è proceduto ad un aggiornamento dei dati relativi all'elenco dei Beni Culturali presenti nel buffer esteso dei 10 km, più che mai necessario, visti i tantissimi errori di posizionamento, le ripetizioni, le incongruenze e le numerose assenze riscontrate nei database ufficiali messi a disposizione dalle istituzioni (Elenco dei Beni del Mosaico RAS e elenco dei Beni sottoposti a vincolo dal sito web vincoliinrete.beniculturali.it).

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

Manca, ad oggi, la capacità di assemblare in maniera proficua un patrimonio di studi di notevole entità che spesso rimane non fruito.

Nel presente lavoro si è dato esito a questo notevole sforzo di collazione di informazioni utili, spesso sparse in strumenti di analisi territoriale compiute in momenti e con strumenti differenti, badando al corretto posizionamento dei Beni e producendo, perciò, un importante aggiornamento del database generale.

Il risultato ottenuto è stato quello di un incremento consistente nella conoscenza del patrimonio culturale del territorio di riferimento, con l'inserimento di un numero considerevole di Beni non censiti nei database PPR e VIR.

È stato così possibile costruire una Carta di distribuzione dei Beni nel territorio di riferimento aggiornata e funzionale.

A tal fine è stata prevista la creazione di una scheda di riferimento in cui sono riportati dati essenziali alla definizione del Bene individuato: nome, presenza o assenza dai database PPR, VIR e del Segretariato Regionale del MIC con relativi vincoli, tipologia, georeferenziazione, riferimenti bibliografici ed eventuali note aggiuntive.

I dati sono stati gestiti e incrementati su piattaforma GIS, perciò risultano facilmente visualizzabili, esportabili e aggiornabili in qualsiasi momento.

A ciascun Bene è stata associata una tabella di attributi con le seguenti voci:

Name	Riporta il nome con cui il Bene è presente sui database PPR e VIR: questa corrispondenza è utile per la fase iniziale dell'analisi territoriale e dà un'idea del numero incredibilmente alto di Beni non censiti dai due strumenti ufficiali.
Vincoli	Riporta l'eventuale tipologia di vincolo desunto dall'elenco VIR (vincolinrete.beniculturali.it)
Scheda	Riporta eventuali schede associate al Bene presenti sull'elenco VIR (vincoliinrete.beniculturali.it)

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
 www.iatprogetti.it		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 42 di 43

Fonte	Riporta la principale fonte da cui proviene il Bene: PPR nel caso del database del Mosaico della RAS VIR nel caso del sito vincoliirete.beniculturali.it
Tipologia	Riporta la tipologia del Bene: Nuraghe, Villaggio, Domus de janas, Chiesa ecc. Il campo viene aggiornato dall'archeologo, in maniera da avere una corrispondenza esatta al tipo di Bene (spesso si sono notate attribuzioni tipologiche errate nel database PPR)
Segretar	Riporta eventuali vincoli desunti dal sito del Segretariato Regionale - MIC Sardegna
Georef	Indica se il Bene è stato georeferenziato rispetto al dato desunto da PPR o VIR: SI nel caso di correzione di georeferenziazione NO nel caso in cui la georeferenziazione proposta da PPR o VIR sia corretta X nel caso in cui lo spostamento sia stato minimo rispetto ai dati di PPR e VIR
Nuovo Bene	Indica se si tratta o meno di un Bene non presente negli elenchi PPR e VIR SI nel caso in cui si tratti di un nuovo Bene non presente su PPR o VIR, perciò inserito dall'archeologo (anche nel caso in cui ci si trovi di fronte a duplicazione di Beni provenienti da un contesto definito unitario su PPR o VIR. Ad esempio, capita spesso di avere una necropoli a Domus de janas costituita da varie sepolture, cui è associato un solo codice PPR o VIR. Nel caso in cui l'archeologo riesca a posizionare le singole sepolture, avremo nuovi Beni separati dal codice singolo iniziale) NO nel caso si tratti di un Bene già riportato negli elenchi PPR o VIR
Fonte 2	Riporta la nuova fonte per un Bene nuovo (non presente nei database PPR o VIR) o nel caso di Beni presenti in entrambi i database PPR, VIR nel caso di Beni presenti in entrambi i database ARCH nel caso di nuovi Beni inseriti dall'Archeologo, non presenti negli elenchi PPR e VIR
Corris_PPR	Riporta il codice PPR del Bene
Corris_VIR	Riporta il codice VIR del Bene
Cor_PPR_2	Riporta un eventuale secondo codice PPR: con questo strumento si evitano le duplicazioni di codici per un singolo Bene (abbiamo notato casi in cui nel database PPR sono presenti due o più codici riferibili, in realtà, allo stesso Bene)
Cor_VIR_23	Riporta eventuale secondo e terzo codice VIR: con questo strumento si evitano le duplicazioni di codici per un singolo Bene (abbiamo notato casi in cui nel database VIR sono presenti due o più codici riferibili, in realtà, allo stesso Bene)

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		OGGETTO PARCO EOLICO "BITTI – AREA PIP" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO RP.R.5.01
		TITOLO RELAZIONE ARCHEOLOGICA - APPENDICE INTEGRATIVA	PAGINA 43 di 43

Verificato	Riporta il dato di verifica della posizione del Bene: prima dell'immissione del dato, lo stesso viene verificato sulla base delle informazioni reperite.
Nome_ARCH	Riporta eventuali ulteriori nomi con cui il Bene è conosciuto. Con questo strumento si possono correggere eventuali errori di trascrizione presenti negli elenchi PPR e VIR.
Fonte_ARCH	Riporta la fonte bibliografica utilizzata dall'archeologo
Note	Riporta eventuali note aggiuntive