

COMMITTENTE



**GRV WIND SARDEGNA 6 S.R.L.**  
Via Durini, 9 Tel. +39.02.50043159  
20122 Milano PEC: [grwindsardegna6@legalmail.it](mailto:grwindsardegna6@legalmail.it)



PROGETTISTI

Progettisti:  
ing. Mariano Marseglia  
ing. Giuseppe Federico Zingarelli

**M&M ENGINEERING S.r.l.**  
Sede Operativa:  
Via I Maggio, n.4 Tel./fax +39.0885.791912  
Orta Nova (FG) Mail: [ing.marianomarseglia@gmail.com](mailto:ing.marianomarseglia@gmail.com)

Collaborazioni:  
Ing. Giovanna Scuderi  
Ing. Dionisio Staffieri



REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA



PROVINCIA  
SUD SARDEGNA



COMUNE SELEGAS



COMUNE GESICO



COMUNE MANDAS

PROGETTO

**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO DENOMINATO "PLANU SERRANTIS" COMPOSTO DA 9 AEROGENERATORI DA 6,6 MW, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 59,4 MW SITO NEI COMUNI DI SELEGAS, GESICO E MANDAS (SU), CON OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI GUASILA, VILLANOVAFRANCA, VILLAMAR, FURTEI, SANLURI (SU)**

ELABORATO

Titolo: **CONTRODEDUZIONI E INTEGRAZIONI  
MIC - SOPRINTENDENZA SPECIALE PNRR (Prot. 23887-P/2023)**

Tav./Doc.:  
**SIA-27**

Codice elaborato:

**EOL-SIA-27**

Scala/Formato:  
**A4**

0	Giugno/2024	Prima emissione	M&M	M&M	GRVALUE
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE

## INDICE

1. PREMESSA .....	3
2. SOPRINTENDENZA ABAP PER LA CITTÀ METROPOLITANA DI CAGLIARI E LE PROVINCE DI ORISTANO E SUD SARDEGNA, CON NOTA PROT. N. 5381-A DEL 2023 .....	3
2.1 AREA FUNZIONALE BENI ARCHEOLOGICI .....	3
2.1.1 OSSERVAZIONE DAL PARERE NEGATIVO RELATIVO AL PATRIMONIO ARCHEOLOGICO.....	9
2.2 AREA FUNZIONALE PATRIMONIO ARCHITETTONICO E PAESAGGIO .....	11
3. SOPRINTENDENZA SPECIALE PER IL PNRR – SERVIZIO III CON NOTA PROT. N. 5489-I DEL 2023.	29

## 1. PREMESSA

In data 16/10/2023 con Protocollo 23887-P la Soprintendenza speciale per il PNRR, ha evidenziato a codesta **GRV Wind Sardegna 6 S.r.l.** la necessità di riscontrare quanto richiesto dalla Soprintendenza ABAP di Cagliari con nota prot. n. 6108 del 06/04/2023 ovvero di trasmettere "... *la documentazione mancante, come indicata al punto B3* [del parere della Soprintendenza ABAP], ... *necessaria per le richieste valutazioni di competenza ...*" (cfr Allegato 1) tenendo conto di quanto richiesto dalla U.O. DG-ABAP Servizio III della Soprintendenza speciale per il PNRR (cfr. Allegato 2).

La seguente relazione riporta il riscontro puntuale alle singole richieste presentate sia dal Servizio III della Soprintendenza speciale per il PNRR che dalla Soprintendenza ABAP di Cagliari.

Inoltre, in merito alla nota n.6108 della Soprintendenza ABAP di Cagliari di seguito si darà riscontro, comunque, alle richieste di integrazioni indicate al Punto A.3, considerate dall'Ente superate dal parere conclusivo negativo espresso, relativamente al patrimonio archeologico. E soprattutto saranno presentate le necessarie Osservazioni in ordine ai motivi ostativi evidenziati dall'Ente, relativo al patrimonio archeologico, al fine di superarle e di non influenzare l'istanza di compatibilità ambientale in corso.

La proposta progettuale è finalizzata alla realizzazione di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica, costituito da 9 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a 6,6 MW per una potenza complessiva di 59,4 MW, da realizzarsi nella Provincia del Sud Sardegna, nei territori comunali di Selegas, Gesico e Mandas in cui insistono gli aerogeneratori e parte dell'elettrodotto interrato, mentre nei territori comunali di Guasila, Villanovafranca, Villamar, Furtei, Sanluri ricade la restante parte dell'elettrodotto e la Cabina Utente. (Procedura riferita al Decreto Legislativo n. 152 del 2006 – VIA (art. 23 – PNIEC)).

## 2. SOPRINTENDENZA ABAP PER LA CITTÀ METROPOLITANA DI CAGLIARI E LE PROVINCE DI ORISTANO E SUD SARDEGNA, CON NOTA PROT. N. 5381-A DEL 2023

La Soprintendenza Archeologia, belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Cagliari e le province di Oristano e Sud Sardegna con nota prot. n. 6108 del 06/04/2023 comunica quanto riportato negli Allegati A e B, relativi, rispettivamente alla tutela del patrimonio archeologico e alla tutela del patrimonio architettonico e del paesaggio.

### 2.1 AREA FUNZIONALE BENI ARCHEOLOGICI

Nell'allegato A. *Area funzionale patrimonio archeologico*, al punto A.3 "RICHIESTE DI DOCUMENTAZIONE", come anticipato in premessa, espone le seguenti richieste di integrazione che la società di seguito provvederà a dare risposta puntuale, al fine di dimostrare e il possibile superamento del parere conclusivo negativo già espresso.

#### Punto 1

*Non risulta trasmesso a questo ufficio il GIS richiesto dalla Circolare:*

Rispetto a tale punto la Società con la presente allegata il progetto GIS richiesto.

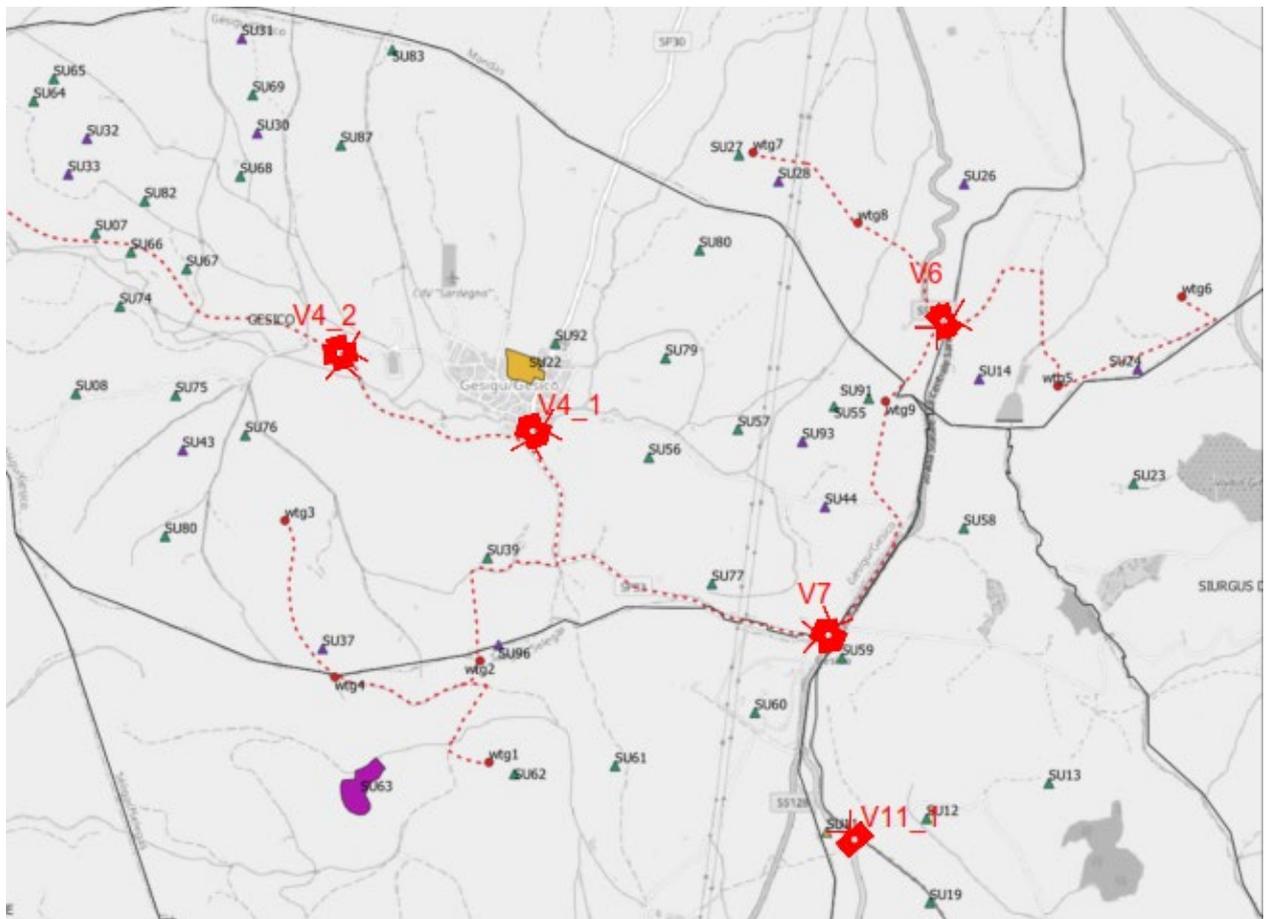
## **Punto 2 – Analisi della Visibilità dai siti archeologici**

*Sebbene gli aereogeneratori siano talora posizionati in stretta contiguità con i siti archeologici, si è scelto di effettuare i fotoinserimenti, che consentono di valutare l'impatto visivo sul monumento, solo in pochissimi punti di scatto, tra cui il nuraghe Piscu, importante monumento nuragico oggetto di valorizzazione, su cui comunque l'impatto sarà rilevante. Si segnala la necessità di analisi soprattutto in relazione ai siti e monumenti che si trovano a distanza ravvicinata dagli aereogeneratori.*

Nelle integrazioni presentate con Ns. Prot. 078\_23gw6\_WSEL del 28/09/2023, è stata redatta la tavola integrativa SIA-26 – Nuraghe Censite nell'elaborato tecnico EOL-ARC-02- "Catalogo Mosi", nella quale sono stati mappati tutti i nuraghi rilevati nell'area di inserimento dell'impianto eolico.

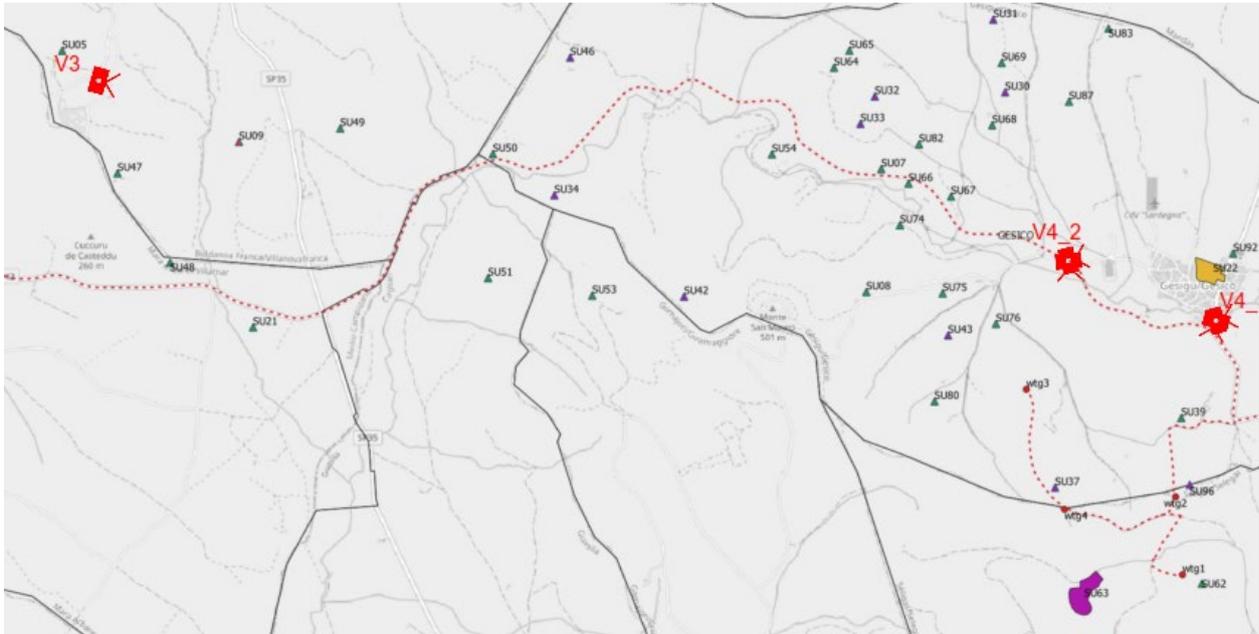
Relativamente a questo punto è stata prevista la revisione della tavola SIA-26 in cui sono riportati i punti di scatto dei fotoinserimenti prodotti nello studio di impatto ambientale, al fine di dimostrare che in prossimità dell'area di progetto sono stati prodotti 5 fotoinserimenti (V4\_1, V4\_2, V6, V7 e V11\_1) caratterizzanti l'area dal punto di vista visivo anche rispetto ai siti archeologici presenti.

In allegato alla tavola sono riportate le 5 fotosimulazioni, in cui sono elencati i siti archeologici più prossimi al punto di scatto al fine di verificare che l'impatto visivo prodotto dall'impianto è limitato e discontinuo in tutte le direzioni.



**Stralcio della Tavola – EOL-SIA 26**

Inoltre, si segnala una sesta fotosimulazione più distante, la V3 posta in prossimità del sito archeologico "Nuraghe Su Mulino", avente una funzione turistico-ricettiva e dunque visibile al pubblico. La fotosimulazione ha dimostrato che l'impianto di progetto è teoricamente visibile solo parzialmente da questo punto di vista. Difatti, la morfologia del territorio in esame ed in particolare, l'andamento altimetrico del sito d'intervento costituisce una naturale barriera visiva che di fatto limita la visuale dell'osservatore, impedendone la visione, se non nei tratti terminali delle WTG. Inoltre, si rammenta che, all'aumentare delle distanze e del campo visivo, diminuisce la capacità dell'osservatore di distinguere nitidamente un elemento posto all'interno del paesaggio.



*Stralcio della Tavola - EOL-SIA 26*

### **Punto 3 - Piano saggi**

Al fine di valutare l'impatto delle opere sul patrimonio archeologico interrato, sarebbero necessari saggi in particolare nelle seguenti aree: aerogeneratore WTG04, che insiste in prossimità del nuraghe e dell'insediamento Siltzidirri, WTG01 prossima al nuraghe Bruncu Sa Guardia.

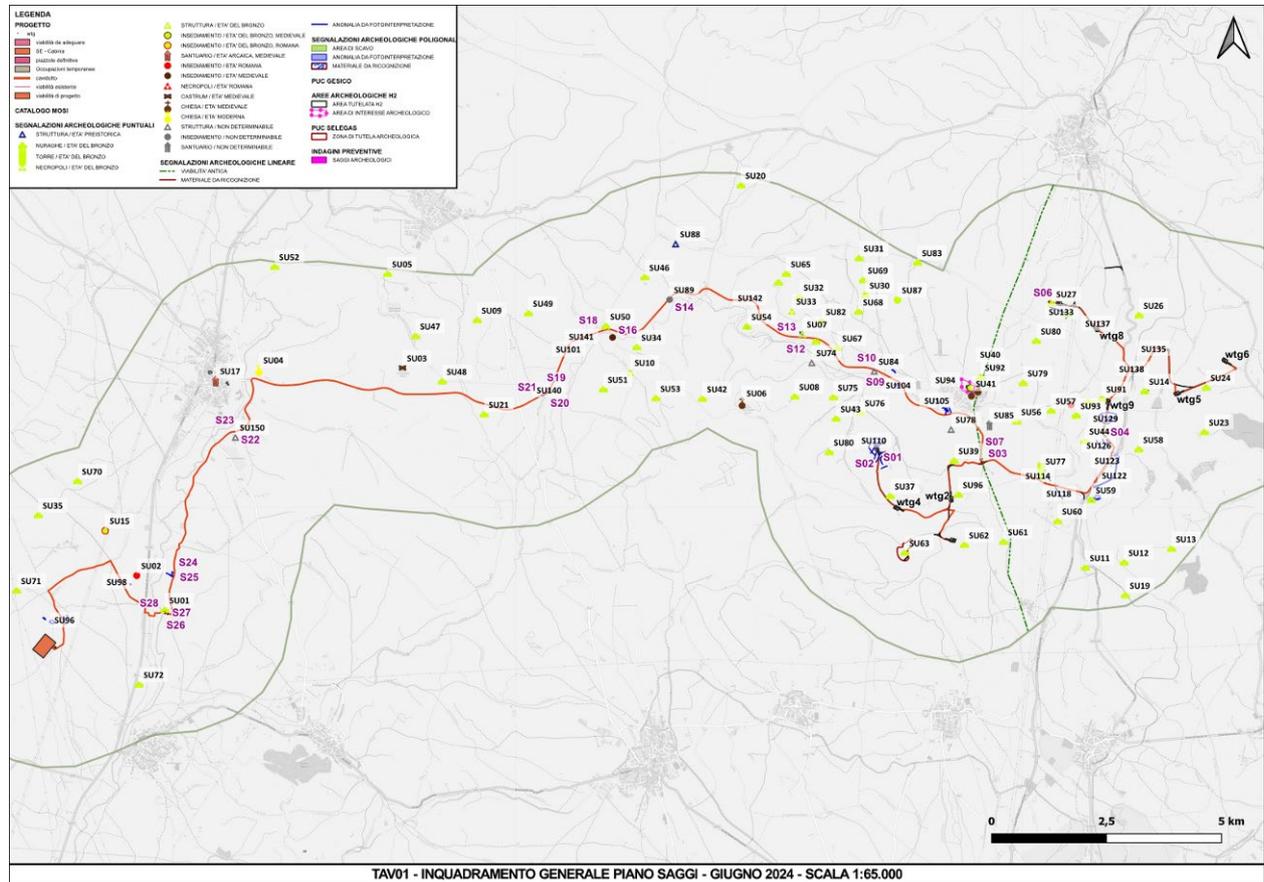
Il cavidotto attraversa siti o insediamenti talora conclamati, sia insediamenti sarebbe opportuno lo spostamento del cavidotto in aree che non attraversino siti archeologici conclamati, mentre nelle aree a rischio alto e medio sarebbe necessario effettuare saggi archeologici preventivi al fine di evitare il posizionamento dei cavidotti in zone di sedime archeologico. Criticità si riscontrano per esempio per il cavidotto in prossimità della zona di Santa Lucia a Gesico dove sono note tombe a inumazione del III sec. a. C. e I seco. d. C. o nella strada che verrà realizzata tra WTG02, WTG03 e WTG04 che attraversa un'area in cui è localizzato il vasto insediamento Siltzidirri. Tale strada necessita di saggi e scavi preventivi alla sua realizzazione.

Nel rispetto della vigente normativa sull'archeologia preventiva, DPCM del 14/02/2022 art. 5. "Attivazione della procedura di verifica preventiva (art. 25, comma 3 codice dei contratti)" la Verifica archeologica preventiva presentata ha previsto l'analisi e lo studio dei dati storico-archeologici e territoriali ed è stata prodotta come risultato finale la redazione della carta del rischio archeologico. (cfr. EOL-ARC-04)

Sulla base dei dati raccolti, l'opera in fase di progettazione ricade in aree con rischio archeologico medio o alto, e di seguito sono state individuate le indagini più adeguate, in particolare saggi e scavi, per definire l'effettivo impatto sui depositi archeologici presenti nel sottosuolo e valutare con precisione costi e tempi di realizzazione.

Come da normativa, sono stati posizionati n. 27 saggi preventivi della grandezza di 3x5m e n.1 saggio di 3x35m nelle aree di diretta interferenza con segnalazioni archeologiche o nelle immediate prossimità.

Nella tabella seguente sono riportati i 27 saggi previsti, rappresentati graficamente nell'elaborato integrativo EOL-ARC-06.



**Stralcio della Tav. EOL-ARC-06**

Relativamente alla possibilità di spostare il tracciato del cavidotto, questa soluzione la si ritiene poco significativa, considerato che buona parte del tracciato del cavidotto è posto, come nel caso della zona Santa Lucia, lungo una carreggiata esistente, che è stata già oggetto di opere di movimento terra per la sua stessa realizzazione. Ciò premesso, ipotizzare di ricollocare il tracciato del cavidotto su suolo agricolo, dove di contro è più probabile rilevare dei reperti tombati o in superficie, è una ipotesi di maggiore rischio archeologico, per cui in questa fase si propone un piano saggi, dove è stato rilevato un potenziale rischio archeologico, nel rispetto della normativa in vigore.

## PIANO SONDAGGI

AREA PARCO							
ID	DIMENSIONE	DISTANZA TRA I SAGGI	OPERA E RISCHIO ARCHEOLOGICO	LOCALITA'	PARTICELLA CATASTALE	FOGLIO CATASTALE	FOGLIO IGM
S01	3x5m	130m	WTG3 – <b>Rischio medio</b> , ANOM SU109 a 0m dalla piazzola temporanea e dal cavidotto di accesso	Genna Furca, Gesico	37	22	226-IV-NE
S02					233	22	226-IV-NE
S03	3x5m	/	Cavidotto interno WTG2-WTG9 - <b>Rischio medio</b> , viabilità romana ricostruita SU40 a 0m dal cavidotto	Pirixedda, Gesico	100, 102	25	226-IV-NE
S04	3x5m	/	Cavidotto di accesso WTG9 - <b>Rischio medio</b> , ANOM SU128 0m dal cavidotto	Cuc.ru Venugu, Gesico	12	17	226-IV-NE
S05	3x5m	/			11, 12	17	226-IV-NE
S06	3x35m	/	Piazzola definitiva WTG7 - <b>Rischio alto relativo al nuraghe</b> SU27 a 95m dalla piazzola, UT SU136 a 45m dalla piazzola, ANOM SU132 a 80m dalla piazzola,	Ruini Siliqua, Mandas	54	36	226-IV-NE
CAVIDOTTO ESTERNO							
ID	DIMENSIONE	DISTANZA TRA I SAGGI	OPERA E RISCHIO ARCHEOLOGICO	LOCALITA'	PARTICELLA CATASTALE	FOGLIO CATASTALE	FOGLIO IGM
S07	3x5m	/	Cavidotto esterno – <b>Rischio medio</b> , viabilità romana ricostruita SU40 a 0m dal cavidotto	Pirixedda, Gesico	193	25	226-IV-NE
S08	3x5m	/	Cavidotto esterno – <b>Rischio medio</b> , viabilità romana ricostruita SU40 a 0m dal cavidotto	Costa Noedda, Gesico	7	25	226-IV-NE

S09	3x5m	25m	Cavidotto esterno – <b>Rischio medio</b> , sito noto SU84 a 37m dal cavidotto	Su Au S'Egua, Gesico	210	13	226-IV-NE
S10	3x5m				210	13	226-IV-NE
S11	3x5m	/	Cavidotto esterno – <b>Rischio medio</b> , sito noto SU66 a 60m dal cavidotto	Muritas, Gesico	119	12	226-IV-NE
S12	3x5m	50m	Cavidotto esterno – <b>Rischio alto</b> , sito noto SU07 e ANOM SU103 a 65m dal cavidotto	Croccoriga, Gesico	110	12	226-IV-NO
S13	3x5m				110	12	226-IV-NO
S14	3x5m	/	Cavidotto esterno – <b>Rischio medio</b> , sito noto SU89 a 15m dal cavidotto	Pranu sa Grutta, Gesico	82	8	226-IV-NO
S15	3x5m	100m	Cavidotto esterno – <b>Rischio alto</b> , sito noto SU50 a 65m dal cavidotto, SU90 a 150m dal cavidotto	Lanessi, Gesico/Guasila	105	8	226-IV-NO
S16	3x5m				105	8	226-IV-NO
S17	3x5m				105	8	226-IV-NO
S18	3x5m				69	1	226-IV-NO
S19	3x5m	100m	Cavidotto esterno – <b>Rischio medio</b> , UT SU140 a 0m dal cavidotto	Sa Frisa, Villamar	171	2	226-IV-NO
S20	3x5m				331, 332	24	226-IV-NO
S21	3x5m				335	24	226-IV-NO
S22	3x5m	70m	Cavidotto esterno – <b>Rischio alto</b> , area archeologica SU150 a 120m dal cavidotto	Santa Maria Maddalena, Villamar	197	30	226-IV-NO
S23	3x5m				203	30	226-IV-NO
S24	3x5m	100m	Cavidotto esterno – <b>Rischio medio</b> , ANOM SU100 a 25m dal cavidotto	Cilixia, Furtei	312	3	226-IV-NO
S25	3x5m				311	3	226-IV-NO
S26	3x5m	50m	Cavidotto esterno – <b>Rischio alto</b> , sito noto SU01 a 27m dal cavidotto, UT SU146 a 12m dal cavidotto, UT SU147 a 10m dal cavidotto	Perda Zoccu, Furtei	139	7	225-I-SE
S27	3x5m				139, 273	7	225-I-SE
S28	3x5m				273	3	225-I-SE

## 2.1.1 OSSERVAZIONE DAL PARERE NEGATIVO RELATIVO AL PATRIMONIO ARCHEOLOGICO

La Soprintendenza ABAP si esprime come segue:

Come si desume dagli elementi esposti nei precedenti punti, il parco eolico ricade in una zona definita non idonea ai sensi dell'art. 20 comma 8 del D lgs 199/21, così come recentemente novellato. Infatti, nell'areale di 3 Km dagli aerogeneratori è presente un numero notevole di beni archeologici, di cui il progetto non considera l'impatto, neppure quello visivo. Considerata questa criticità, e l'inidoneità delle aree prescelte per il posizionamento degli aereo generatori, non si ritiene utile approfondire con saggi e ulteriori indagini anche ai sensi dell'art. 25 del D. lgs. 50/2016, che comunque non potrebbero che incrementare il patrimonio archeologico noto nell'areale. Stante questa situazione, risulta comunque non utile acquisire i foto inserimenti che farebbero emergere l'impatto visivo dei siti sulle strutture archeologiche, soprattutto quelle a distanza ravvicinata che non può che essere alto. Tuttavia anche una eventuale risoluzione di questa problematica non eliminerebbe le altre criticità dell'impianto che emergono ai sensi della normativa vigente.

Pertanto, visto quanto sopra esposto, si propone parere negativo per il progetto così come pervenuto, in quanto non compatibile con la tutela del patrimonio archeologico.

**Relativamente al D.lgs 199/21 art. 20 comma 8** è opportuno precisare che la presenza di beni archeologici nel raggio dei 3 km dagli aerogeneratori, non vuole dire che la zona è non idonea, ma che la zona non rientra nelle aree idonee.

Tanto più considerato che, il parere esitato dalla Soprintendenza, è frutto di un approccio meramente formalistico, limitato alla mera ricognizione dei beni presenti nel raggio di 3 km dall'impianto.

Al fine di fornire un contributo istruttorio rammentiamo "come l'art. 20 comma 8 c-quater del D. Lgs. 199/2021 definisca le aree "idonee" richiamando il parametro dei 3000 metri dalle aree vincolate, senza per questo introdurre previsioni automaticamente ostative per le aree "non idonee", per le quali viceversa il comma 7 espressamente statuisce che *"Le aree non incluse tra le aree idonee non possono essere dichiarate non idonee all'installazione di impianti di produzione di energia rinnovabile, in sede di pianificazione territoriale ovvero nell'ambito di singoli procedimenti, in ragione della sola mancata inclusione nel novero delle aree idonee"*; - che, anche in questo caso, la Soprintendenza sembra fondare la valutazione e di conseguenza il parere riguardante la fascia di rispetto dei 3000 metri sulla mancata inclusione della relativa area tra quelle "idonee", dando così una lettura non appropriata delle disposizioni".

Con il presente elaborato, dunque, la Società intende fornire – attraverso una attenta disamina dei singoli aspetti affrontati nel parere della Soprintendenza – ogni elemento utile a dimostrare la compatibilità paesaggistica del Progetto nonché l'erroneità e/o il carattere recessivo dei rilievi svolti nel suddetto parere.

Nei punti precedenti è stato evidenziato che i **fotoinserimenti** di progetto hanno caratterizzato il territorio nell'area di inserimento dell'impianto, anche a distanza ravvicinate inferiori ai 3km, con 5 fotoinserimenti, che sono stati anche messi in relazione con i siti archeologici censiti, al fine di dimostrare che la visibilità complessiva dell'impianto è limitata in ridotte porzioni areali e sempre discontinua in tutte le direzioni.

**La vigente normativa sull'archeologia preventiva, DPCM del 14/02/2022 art. 5. "Attivazione della procedura di verifica preventiva (art. 25, comma 3 codice dei contratti)", indica:** L'analisi e lo studio dei dati storico-archeologici e territoriali hanno come risultato finale la redazione di una carta del rischio archeologico (§ 4.3.1 lettera d), in scala adeguata, nella quale

l'esito di tali valutazioni sono rappresentate graficamente. Sulla base della carta del rischio il Soprintendente valuta se sia necessario attivare la procedura di verifica preventiva di cui ai commi 8 e seguenti del citato art. 25 del Codice dei contratti; in tale eventualità la carta del rischio archeologico costituisce la base per la progettazione delle indagini dirette, di cui ai successivi paragrafi, da eseguire nel corso dell'approfondimento della progettazione di fattibilità.

Nei casi in cui, sulla base dei dati raccolti, l'opera in fase di progettazione ricada in **aree con rischio archeologico medio o alto, devono essere individuate le indagini più adeguate, in particolare saggi e scavi, per definire l'effettivo impatto sui depositi archeologici presenti nel sottosuolo e valutare con precisione costi e tempi di realizzazione.** Saggi e scavi in estensione devono tuttavia essere contenuti entro le esigenze di un compiuto accertamento delle caratteristiche, dell'estensione e della rilevanza delle testimonianze individuate, al fine di evitare, con indagini eccessivamente estese, di portare alla luce testimonianze di cui è poi difficile assicurare la conservazione, valorizzazione e fruizione nell'ambito delle nuove opere.

Ciò comporta la necessità di individuare preventivamente le aree nelle quali è ipotizzabile, sulla base dei dati disponibili, la presenza di depositi archeologici nel sottosuolo, in modo da modificare con tempestività i progetti delle opere che possano determinare interferenze incompatibili con i beni archeologici esistenti oppure con il loro contesto di giacenza.

**Qualora dalla documentazione trasmessa nella fase prodromica, risulti la presunzione di un interesse archeologico nell'area prescelta per la realizzazione dell'opera il soprintendente, entro il termine previsto, attiva la procedura di verifica preventiva di cui ai commi 8 e seguenti dell'art. 25 del Codice dei contratti pubblici.**

*(cfr. Gazzetta Ufficiale -Serie Generale n. 88 del 14 aprile 2022 - DPCM del 14 febbraio 2022)*

Come da normativa, sono stati posizionati n. 27 saggi preventivi della grandezza di 3x5m e n.1 saggio di 3x35m nelle aree di diretta interferenza con segnalazioni archeologiche o nelle immediate prossimità.

## 2.2 AREA FUNZIONALE PATRIMONIO ARCHITETTONICO E PAESAGGIO

L'approfondimento tecnico del patrimonio culturale richiesto dalla Soprintendenza, di seguito sviluppato è stato riportato integralmente negli elaborati revisionati:

- EOL-SIA-01: Studio di impatto ambientale-rev1 (paragrafo 4.1)
- EOL-SIA-07: Studio degli impatti cumulativi e della visibilità - FOTOINSERIMENTI\_rev1 (paragrafo 3.3.1).

### Punto 1

La Soprintendenza ABAP richiede come approfondimento del patrimonio culturale, quanto segue:

Ai fini di una adeguata valutazione dell'intervento proposto, si richiede pertanto uno specifico capitolo/paragrafo dedicato ai beni culturali ex parte II del Codice, distinto da quello dedicato ai beni paesaggistici, contenente l'elenco dei beni culturali presenti entro almeno 3 km di distanza da ciascun aerogeneratore nonché le rispettive distanze. Si intende che per ciascun aerogeneratore saranno indicate le distanze relative a tutti i beni eventualmente situati ad almeno 3 km.

Ciò con particolare riferimento al patrimonio culturale (ex artt. 10, 11, 12, 13 del D. Lgs. 42/2004) presente negli abitati di Gesico (distante circa 1,4 km dall'impianto), Mandas (distante circa 2,2 km), Selegas (distante circa 2,6 km), la frazione di Selgas, Seuri (posta a circa 1,5 km), nonché al patrimonio culturale campestre ed extraurbano.

La ricognizione potrà essere effettuata, se non in situ, partendo dalla consultazione in rete della Carta del Rischio, del Catalogo dell'ICCD, del Catalogo beni culturali di Sardegna-Cultura della RAS, del sito [vincoliiinrete.beniculturali.it](http://vincoliiinrete.beniculturali.it), del sito del Segretariato regionale del MIC per la Sardegna, dalla disamina degli elaborati descrittivi degli strumenti urbanistici comunali.

Preso atto, da quanto dichiarato dalla Soprintendenza, che i beni culturali identificati nel repertorio del PPR non sono sempre coincidenti né esaustivi della consistenza del patrimonio di interesse culturale dichiarato o ope legis, e che ad oggi la Regione Sardegna non fornisce un censimento grafico/digitale dei beni culturali decretati.

L'Ente chiede la ricognizione e la mappatura dei beni, in situ, non cartografati nel Piano, effettuando una ricerca sulla rete "disorganica" dai siti che elenca nella nota, oltre alla ricognizione dei beni proposti negli strumenti urbanistici.

In risposta a tale punto sono state redatte due tavole integrative con tabelle tecniche integrate:

- EOL-SIA-28-Carta dei Beni Architettonici nel buffer di 3km dagli aerogeneratori di progetto;
- EOL-SIA-29-Carta dei Beni Architettonici nel buffer di 3km dagli aerogeneratori di progetto;

in cui sono stati mappati, in maniera ordinata, i Beni culturali architettonici e archeologici rilevati nel raggio di 3 km dagli aerogeneratori di progetto.

Le tabelle sono state divise, per semplificazione nella lettura:

- in Beni Architettonici:
  - scheda tecnica "**catalogazione**" in cui sono riportate le informazioni rilevate;
  - scheda tecnica "**distanze dagli aerogeneratori di progetto**" in cui, come richiesto, per ogni aerogeneratore è stata rilevata la distanza da ogni bene.
- in Beni Archeologici:
  - scheda tecnica "**catalogazione**" in cui sono riportate le informazioni rilevate;
  - scheda tecnica "**distanze dagli aerogeneratori di progetto**" in cui, come richiesto, per ogni aerogeneratore è stata rilevata la distanza da ogni bene.

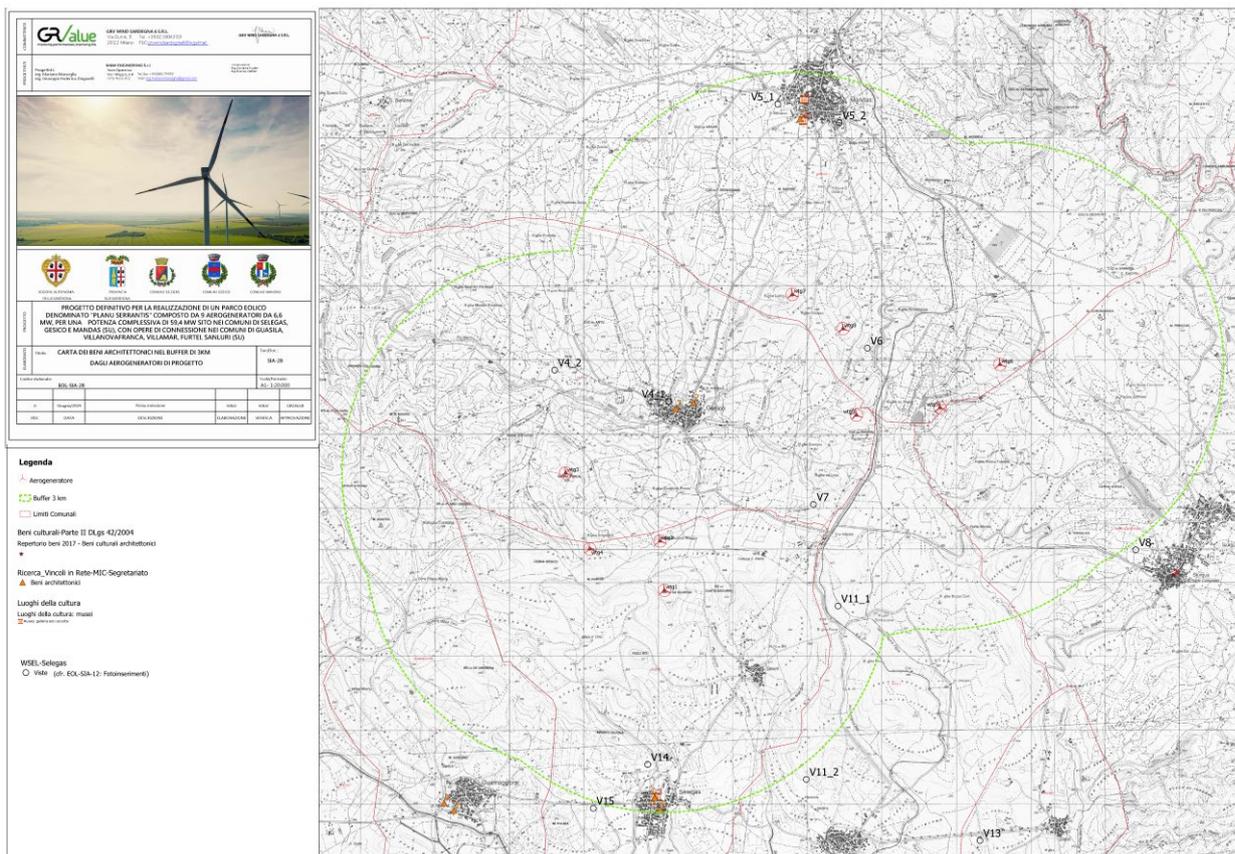
Tale analisi ha messo in evidenza alcuni aspetti essenziali:

- Nessun bene si trova a distanza inferiore ai 3 km da tutte le turbine dell'impianto, anzi la maggior parte dei beni (circa l'80%) sono a meno di 3 km da una o due aerogeneratori, ma a distanza di molto superiore ai 3km da tutte le altre;
- Nel paragrafo seguente, inoltre viene evidenziato che anche se il bene si trova in prossimità dell'area di impianto, quasi mai l'impianto risulta totalmente visibile e nettamente identificabile.

Questi aspetti sono garantiti dalle scelte progettuali effettuate in fase di definizione del layout di progetto. Tutte le macchine sono state poste a distanze elevate tra loro, alcune distanze sono superiori ad 1 km. Il contesto orografico estremamente variabile, ricco di salti altimetrici e di vegetazione, consente di mascherare, o quanto meno mitigare la presenza delle turbine di progetto.

L'intervento prevede interventi di mitigazione, che comprendono l'impianto di alberi e specie arbustive nell'area di progetto, che contestualmente contribuiranno a mitigare la vista delle turbine, soprattutto dai beni più prossimi alle aree di progetto.

In ogni caso il censimento dei beni nel raggio dei 3 km non ha evidenziato la presenza di siti archeologici turistico ricettivi e la maggior parte dei beni architettonici sono posti nelle aree urbane, in cui la presenza dei fabbricati adiacenti creano una diretta barriera visiva.



**Stralcio EOL-SIA-28**

<p><b>Legenda</b></p> <p> Aerogeneratore</p> <p> Buffer 3 km</p> <p> Limiti Comunali</p> <p><b>WSEL-Selegas</b></p> <p> Viste (cfr. EOL-SIA-12: Fotoinserimenti)</p>	<p><b>Beni culturali-Parte II DLgs 42/2004</b>                  Repertorio beni 2017 - Beni culturali architettonici</p> <p> *</p> <p><b>Ricerca_Vincoli in Rete-MIC-Segretariato</b></p> <p> Beni architettonici</p> <p><b>Luoghi della cultura</b></p> <p><b>Luoghi della cultura: musei</b></p> <p> Museo, galleria s/o raccolta</p>
--	--

	
	
	
PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO DENOMINATO "PLANU SERRANTIS" COMPOSTO DA 9 AEROGENERATORI DA 6.6 MW PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 59.4 MW SITO NEI COMUNI DI SELEGAS, GIESCO E MANDAS (SU), CON OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI GIUSSA, VILLASALIZADA, VILLAMARE, FUSTE, SANLURI (SU)	
CARTA DEI BENI ARCHEOLOGICI NEL BUFFER DI 3KM DAGLI AEROGENERATORI DI PROGETTO	
Foglio: EOL-SIA-29	Scala: 1:50.000

**Legenda**

 Aerogeneratore

 Buffer 3 km

 Limiti Comunali

**Beni culturali-Parte II DLgs 42/2004**  
 Repertorio beni 2017 - Beni culturali archeologici

 \*

**Ricerca\_Vincoli in Rete-MIC-Segretariato**

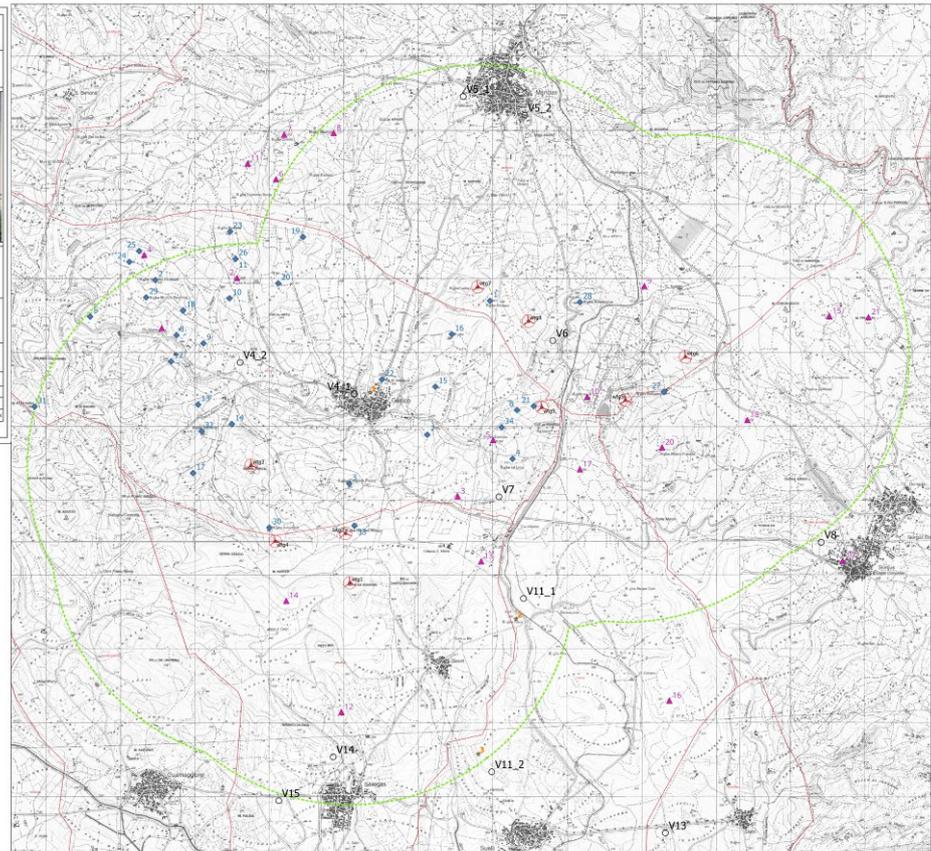
 Beni architettonici

**Beni archeologici - strumenti urbanistici**

 Beni archeologici - strumenti urbanistici

**WSEL-Selegas**

 Viste (cfr. EOL-SIA-12: Fotoinserimenti)



**Stralcio EOL-SIA-29**

<p><b>Legenda</b></p> <p> Aerogeneratore</p> <p> Buffer 3 km</p> <p> Limiti Comunali</p> <p><b>WSEL-Selegas</b></p> <p> Viste (cfr. EOL-SIA-12: Fotoinserimenti)</p>	<p><b>Beni culturali-Parte II DLgs 42/2004</b></p> <p>Repertorio beni 2017 - Beni culturali archeologici</p> <p></p> <p><b>Ricerca_Vincoli in Rete-MIC-Segretariato</b></p> <p> Beni archeologici</p> <p><b>Beni archeologici - strumenti urbanistici</b></p> <p> beni archeologici - strumenti urbanistici</p>
--	--

## BENI CULTURALI ARCHITETTONICI NEL BUFFER DI 3KM DAGLI AEROGENERATORI DI PROGETTO

### CATALOGAZIONE

#### BENI ARCHITETTONICI - Vincoli in rete e Segretariato Regionale MIC Sardegna

id	Comune	Nome	Tipologia	Fonte	Decreto
1	Mandas	Chiesa di San Giovanni Apostolo	Chiesa	Vincoli in Rete	
2	Gesico	Chiesa campestre di Santa Maria (o Madonna d'Istria)	Chiesa	Vincoli in Rete	
3	Gesico	Casa Dessì	Casa	Vincoli in Rete	
4	Selegas	Chiesa di Sant'Anna	Chiesa	Vincoli in rete/ Catalogo Generale dei Beni Culturali	
5	Selegas	Oratorio settecentesco	Struttura religiosa	Vincoli in rete/Catalogo Generale dei Beni Culturali	
6	Selegas	Casa Erriu	Casa	Vincoli in Rete	

#### LUOGHI DELLA CULTURA

id	comune	Nome	Definizione	Tipologia	Fonte
1	Mandas	Casa Museo Is Lollas de Is Aiaiusu	Museo, galleria e/o raccolta	Etnografia e antropologia	www.sardegnaicultura.it
2	Mandas	Museo di Arte Peregrinatio Fidei	Museo, galleria e/o raccolta	Arte	www.sardegnaicultura.it
3	Selegas	Museo Parrocchiale	Museo, galleria e/o raccolta	Esposizione eterogenea	www.sardegnaicultura.it

### DISTANZE DAGLI AEROGENERATORI DI PROGETTO

ID	COMUNE	BENE ARCHITETTONICO	DISTANZA (KM)								
			WTG1	WTG2	WTG3	WTG4	WTG5	WTG6	WTG7	WTG8	WTG9
1	Mandas	Chiesa di San Giovanni Apostolo	6,6	6	5,7	6,4	4,3	4,2	2,3	2,9	4
2	Gesico	Chiesa campestre di Santa Maria (o Madonna d'Istria)	2,5	1,9	1,9	2,4	3,2	4,1	1,9	2,2	2,2
3	Gesico	Casa Dessì	2,4	1,8	1,7	2,1	3,5	4,4	2,1	2,4	2,4
4	Selegas	Chiesa di Sant'Anna	2,7	3,4	4,5	3,4	6,4	7,4	7	6,8	5,8
5	Selegas	Oratorio settecentesco	2,7	3,4	4,5	3,4	6,5	7,4	7	6,8	5,8
6	Selegas	Casa Erriu	2,9	3,6	4,7	3,6	6,6	7,5	7,1	6,9	5,9

ID	COMUNE	LUOGHI DELLA CULTURA	DISTANZA (KM)								
			WTG1	WTG2	WTG3	WTG4	WTG5	WTG6	WTG7	WTG8	WTG9
1	Mandas	Casa Museo Is Lollas de Is Aiaiusu	6,9	6,2	5,9	6,7	4,5	4,4	2,6	3,1	4,3
2	Mandas	Museo di Arte Peregrinatio Fidei	6,6	6	5,7	6,4	4,3	4,2	2,3	2,8	4
3	Selegas	Museo Parrocchiale	2,7	3,4	4,5	3,4	6,4	7,4	7	6,7	5,7

## BENI CULTURALI ARCHEOLOGICI NEL BUFFER DI 3KM DAGLI AEROGENERATORI DI PROGETTO

### CATALOGAZIONE

#### BENI CULTURALI ARCHEOLOGICI - REPERTORIO 2017 E PPR

id	Comune	Nome	Tipologia	ID_VPIA	Fonte	Codice BUR
1	Gesico	Complesso Nuragico San Sebastiano	Complesso	SU22	DM	5785
2	Suelli	Nuraghe Piscu	Nuraghe	SU11	DM	5952
3	Suelli	Ruderi di una Tomba Megalitica - Pranu Siara	Tomba		DM	5953

#### BENI CULTURALI ARCHEOLOGICI - Vincoli in rete e Segretariato Regionale MIC Sardegna

id	Comune	Nome	Tipologia	ID_VPIA	Fonte	Decreto
1	Gesico	Tombe dei giganti di Muttas Nieddas	Tomba	SU07	Vincoli in rete	-
2	Gesico	Nuraghe Nuratzolu	Nuraghe	SU30	Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCR n.189 del 03/08/2016
3	Gesico	Nuraghe Ruina Perdosa	Nuraghe	SU77	Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCR n.54 del 14/04/2016
4	Gesico	Nuraghe Pettiau	Nuraghe	SU65	Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCR n.55 del 14/04/2016
5	Gesico	Nuraghe Suergiu	Nuraghe	SU29	Segretariato Regionale MIC Sardegna	Decreto DG-ABAP n.78 del 23/01/2020
6	Mandas	Nuraghe Arriuina 'e Bobboi	Nuraghe		Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCR 74 del 20/10/2022
7	Mandas	Nuraghe Zidoni	Nuraghe		Segretariato Regionale del MIC Sardegna	DCR n.75 del 20/10/2022
8	Mandas	Nuraghe Murtas	Nuraghe		Segretariato Regionale del MIC Sardegna	DCR 231 del 28/09/2014
9	Mandas	Nuraghe Tupperi	Nuraghe		Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCR n.11 del 18/02/2022
10	Mandas	Area archeologica di Su Angiu o Bangiu	Nuraghe	SU14	Segretariato Regionale MIC Sardegna	Decreto DG-ABAP n.980 del 13/09/2019
11	Mandas	Nuraghe Mitza 'e Foddi	Nuraghe		Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCR n.18 del 29/05/2015
12	Selegas	Turriga	Nuraghe		Vincoli in rete/ Catalogo generali Beni Culturali	-
13	Selegas	Nuraghe Tratzu	Nuraghe	SU60	Segretariato Regionale MIC Sardegna	Decreto n.112 del 12/09/2014
14	Selegas	Nuraghe Nuritzi	Nuraghe	SU63	Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCR n.115 del 06/11/2023
15	Siurgus Donigala	Nuraghe Corongedda II	Nuraghe		Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCR n.5 del 09/01/2023
16	Suelli	Tomba ipogeica in località Ruina Figu	Tomba		Segretariato Regionale MIC Sardegna	Decreto n.39 del 27/03/2017
17	Suelli	Nuraghe Ruinezzu o Planu Senis	Nuraghe	SU58	Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCR N.102 del 12/08/2019
18	Siurgus Donigala	Nuraghe Planu Lazanau	Nuraghe		Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCR N.111 del 18/09/2018
19	Siurgus Donigala	Nuraghe su Nuraxi	Nuraghe		Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCG n.66 del 05/06/2020
20	Siurgus Donigala	Nuraghe Planu Furonis A	Nuraghe	SU23	Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCR N.34 del 16/04/2018
21	Siurgus Donigala	Nuraghe Monte Fruccas	Nuraghe		Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCR N.7 del 25/01/2017

#### BENI CULTURALI ARCHEOLOGICI - strumenti urbanistici

id	Comune	Nome	Tipologia	ID_VPIA	Fonte
1	Mandas	Nuraghe Siliqua	NURAGHE	SU28	Soprintendenza archeologica prov. Cagliari e Oristano
2	Gesico	Nuraghe Berritta Furriada	NURAGHE	SU32	PUC GESICO - Soprintendenza archeologica prov. Cagliari e Oristano
3	Gesico	Nuraghe	NURAGHE	SU39	PUC GESICO - Soprintendenza archeologica prov. Cagliari e Oristano
4	Gesico	Nuraghe Su Linu	NURAGHE	SU44	PUC GESICO - Soprintendenza archeologica prov. Cagliari e Oristano
5	Gesico	Nuraghe su Fureddu	NURAGHE	SU54	PUC GESICO
6	Gesico	Nuraghe Ruina Sa Prunas	NURAGHE	SU55	PUC GESICO
7	Gesico	Nuraghe Baccu A'Sussa	NURAGHE	SU56	PUC GESICO
8	Gesico	Nuraghe Su Covunu	NURAGHE	SU66	PUC GESICO

9	Gesico	Nuraghe Riu Majore	NURAGHE	SU67	PUC GESICO
10	Gesico	Nuraghe Cumbi de Mela	NURAGHE	SU68	PUC GESICO - Soprintendenza archeologica prov. Cagliari e Oristano
11	Gesico	Nuraghe Funtana 'e Posada	NURAGHE	SU69	PUC GESICO - Soprintendenza archeologica prov. Cagliari e Oristano
12	Gesico	CIRCUS DE IS PARAS	NURAGHE	SU74	PUC GESICO
13	Gesico	Nuraghe Ruina 'e Figu	NURAGHE	SU75	PUC GESICO
14	Gesico	Nuraghe Su Senzu	NURAGHE	SU76	PUC GESICO
15	Gesico	Nuraghe Tintillonis	NURAGHE	SU79	PUC GESICO - Soprintendenza archeologica prov. Cagliari e Oristano
16	Gesico	Nuraghe Columbus	NURAGHE	SU80	PUC GESICO - Soprintendenza archeologica prov. Cagliari e Oristano
17	Gesico	Iscabrilis	NURAGHE	SU80	PUC GESICO
18	Gesico	Nuraghe S'asserri	NURAGHE	SU82	PUC GESICO
19	Gesico	Nuraghe Ruina Fraigada	NURAGHE	SU83	PUC GESICO - Soprintendenza archeologica prov. Cagliari e Oristano
20	Gesico	RUINA ENNA	VILLAGGIO NURAGICO	SU87	PUC GESICO - Soprintendenza archeologica prov. Cagliari e Oristano
21	Gesico	Nuraghe Gemme E' Scanu	NURAGHE	SU91	PUC GESICO
22	Gesico	Nuraghe Su Forreddu	NURAGHE	SU92	PUC GESICO - Soprintendenza archeologica prov. Cagliari e Oristano
23	Gesico	Nuraghe Posada	NURAGHE	SU31	PUC GESICO - Soprintendenza archeologica prov. Cagliari e Oristano
24	Gesico	Nuraghe Nariugus	NURAGHE	SU64	PUC GESICO
25	Gesico	Nuraghe Pettiau	NURAGHE	SU65	PUC GESICO
26	Gesico	Nuraghe Funtana 'e Posada	NURAGHE	SU69	PUC GESICO - Soprintendenza archeologica prov. Cagliari e Oristano
27	Mandas	Nuraghe	NURAGHE	SU24	Soprintendenza archeologica prov. Cagliari e Oristano
28	Mandas	Nuraghe Natzargius	NURAGHE	SU26	Soprintendenza archeologica prov. Cagliari e Oristano
29	Gesico	TOMBE DI GIGANTI	TOMBE DI GIGANTI	SU33	PUC GESICO - Soprintendenza archeologica prov. Cagliari e Oristano
30	Gesico	Nuraghe Sitziddiri	NURAGHE	SU37	PUC GESICO - Soprintendenza archeologica prov. Cagliari e Oristano
31	Gesico	Nuraghe Bruncu Atza Casu	NURAGHE	SU42	PUC GESICO - Soprintendenza archeologica prov. Cagliari e Oristano
32	Gesico	Nuraghe Battudisi	NURAGHE	SU43	PUC GESICO - Soprintendenza archeologica prov. Cagliari e Oristano
33	Gesico	Nuraghe Mulloni Mannu	NURAGHE	SU96	PUC GESICO - Soprintendenza archeologica prov. Cagliari e Oristano
34	Gesico	Nuraghe Mulloni Mannu	NURAGHE	SU93	Soprintendenza archeologica prov. Cagliari e Oristano

#### DISTANZE DAGLI AEROGENERATORI DI PROGETTO

BENI CULTURALI ARCHEOLOGICI - REPERTORIO 2017 E PPR			DISTANZA (KM)								
id	Comune	Nome	WTG1	WTG2	WTG3	WTG4	WTG5	WTG6	WTG7	WTG8	WTG9
1	Gesico	Complesso Nuragico San Sebastiano	2,5	1,9	1,8	2,3	3,5	4,1	2	2,3	2,2
2	Suelli	Nuraghe Piscu	2,3	2,5	4	3,3	3,3	4,1	4,5	3,9	2,7
3	Suelli	Ruderi di una Tomba Megalitica - Pranu Siara	2,8	3,4	4,9	4	5,2	5,9	6,2	5,8	4,7

BENI CULTURALI ARCHEOLOGICI - Vincoli in rete e Segretariato Regionale MIC Sardegna			DISTANZA (KM)								
id	Comune	Nome	WTG1	WTG2	WTG3	WTG4	WTG5	WTG6	WTG7	WTG8	WTG9
1	Gesico	Tombe dei giganti di Muttas Nieddas	4,3	3,7	2,2	3,3	6,3	7	4,3	4,9	5,2
2	Gesico	Nuraghe Nuratzolu	4,4	3,7	2,5	3,5	5,4	6	3,2	3,9	4,4

3	Gesico	Nuraghe Ruina Perdosa	1,8	1,5	2,8	2,5	2,5	3,6	2,8	2,5	1,6
4	Gesico	Nuraghe Pettiau	5,2	4,6	3,1	4,2	6,7	7,3	4,4	5,2	5,7
5	Gesico	Nuraghe Suergiu	2,7	2,2	3,2	3,1	1,8	2,8	2	1,6	0,8
6	Mandas	Nuraghe Arriuina 'e Bobboi	5,5	4,8	3,8	4,9	5,5	6	3	3,8	4,7
7	Mandas	Nuraghe Zidoni	6,1	5,4	4,5	5,5	5,8	6,1	3,3	4,1	5
8	Mandas	Nuraghe Murtas	6	5,4	4,6	5,5	5,3	5,6	2,8	3,6	4,6
9	Mandas	Nuraghe Tupperi	5,6	5,2	5,7	6	1,5	1,1	2,2	1,6	2,1
10	Mandas	Area archeologica di Su Angiu o Bangiu	4	3,7	4,6	4,6	0,5	1,4	2	1,3	0,6
11	Mandas	Nuraghe Mitza 'e Foddi	5,8	5,1	4	5,1	6	6,4	3,4	4,3	5,1
12	Selegas	Turriga	1,8	2,4	3,5	2,4	5,6	6,6	6	5,7	4,9
13	Selegas	Nuraghe Tratzu	1,8	1,8	3,3	2,7	2,9	3,8	3,7	3,3	2,2
14	Selegas	Nuraghe Nuritzi	0,8	1,1	1,8	0,7	5,2	6,2	4,9	4,9	4,2
15	Siurgus Donigala	Nuraghe Corongedda II	7,3	7	8	7,9	2,9	1,9	4,6	4	4
16	Suelli	Tomba ipogeica in località Ruina Figu	4,5	4,9	6,4	5,6	4	4,6	6	5,4	4,3
17	Suelli	Nuraghe Ruinezzu o Planu Senis	3,3	3,2	4,2	4,4	1,1	2	2,8	2,1	0,9
18	Siurgus Donigala	Nuraghe Planu Lazanau	5,7	5,6	6,6	6,5	1,6	1,2	4	3,2	2,7
19	Siurgus Donigala	Nuraghe su Nuraxi	6,6	6,6	8	7	3,6	3,4	6,1	5,3	4,5
20	Siurgus Donigala	Nuraghe Planu Furonis A	4,5	4,3	5,5	5,4	0,8	1,2	3,2	2,4	1,7
21	Siurgus Donigala	Nuraghe Monte Fruccas	7,7	7,5	8,4	8,4	3,4	2,4	5,2	4,5	4,5

BENI CULTURALI ARCHEOLOGICI - strumenti urbanistici			DISTANZA (KM)								
id	Comune	Nome	WTG1	WTG2	WTG3	WTG4	WTG5	WTG6	WTG7	WTG8	WTG9
1	Mandas	Nuraghe Siliqua	4,2	3,7	3,8	4,3	2,2	2,7	0,25	0,6	1,5
2	Gesico	Nuraghe Berritta Furriada	4,8	4,2	2,8	3,8	6,5	7,1	4,3	5	5,4
3	Gesico	Nuraghe	1,3	0,6	1,3	1,2	3,8	4,8	3,1	3,2	2,9
4	Gesico	Nuraghe Su Linu	2,7	2,4	3,5	3,3	1,7	2,7	2,3	1,8	0,8
5	Gesico	Nuraghe su Fureddu	5	4,5	3	3,9	7,2	8	5,2	5,9	6,2
6	Gesico	Nuraghe Ruina Sa Prunas	2,9	2,5	3,4	3,4	1,7	2,6	1,9	1,4	0,6
7	Gesico	Nuraghe Baccu A'Sussa	2,2	1,7	2,4	2,5	2,6	3,6	2,1	2	1,6
8	Gesico	Nuraghe Su Covunu	3,9	3,5	2	3	6	6,8	4	4,7	4,9
9	Gesico	Nuraghe Riu Majore	3,7	3,2	1,7	2,8	5,6	6,4	3,7	4,3	4,6
10	Gesico	Nuraghe Cumbi de Mela	4,1	3,5	3,3	2,2	5,4	6	3,3	4	4,4
11	Gesico	Nuraghe Funtana 'e Posada	4,1	3,5	2,2	3,3	5,4	6,1	3,3	4	4,4
12	Gesico	CIRCUS DE IS PARAS	3,8	3,2	1,7	2,7	6,1	6,9	4,2	4,8	5
13	Gesico	Nuraghe Ruina 'e Figu	3,1	2,6	1	2,1	5,7	6,5	4	4,5	4,6
14	Gesico	Nuraghe Su Senzu	2,6	2,1	0,6	1,6	5,2	6,1	3,7	4,2	4,1
15	Gesico	Nuraghe Tintillonis	2,8	2,3	2,6	3	2,5	3,3	1,4	1,5	1,4
16	Gesico	Nuraghe Columbus	3,6	3	3,2	3,6	2,4	3,1	0,7	1	1,5
17	Gesico	Iscabrilis	2,5	2,1	0,8	1,4	5,8	6,7	4,5	4,9	4,7
18	Gesico	Nuraghe S'asserri	4,3	3,7	2,2	3,3	6	6,7	3,9	4,6	4,9
19	Gesico	Nuraghe Ruina Fraigada	4,1	4	3,1	4,1	4,8	5,3	2,4	3,2	3,9
20	Gesico	RUINA ENNA	4,1	3,5	2,4	3,4	4,9	5,5	2,6	3,3	3,9
21	Gesico	Nuraghe Gemme E' Scanu	3,2	2,8	3,6	3,7	1,2	2,1	1,7	1,1	0,2
22	Gesico	Nuraghe Su Forreddu	2,7	2,1	2,1	2,6	3,2	4	1,8	2,1	2,1
23	Gesico	Nuraghe Posada	4,9	4,3	3,1	4,1	5,7	6,3	3,4	4,1	4,8
24	Gesico	Nuraghe Nariugus	5,2	4,6	3,2	4,2	6,9	7,5	4,6	5,4	5,8
25	Gesico	Nuraghe Pettiau	5,3	4,7	3,2	4,3	6,8	7,4	4,5	5,3	5,7
26	Gesico	Nuraghe Funtana 'e Posada	4,6	4	3,8	2,8	5,5	6,1	3,2	4	4,5
27	Mandas	Nuraghe	4,9	4,6	5,6	5,5	0,5	0,5	2,8	2	1,6
28	Mandas	Nuraghe Natzargius	4,9	4,4	4,9	5,2	1,4	1,5	1,3	0,7	1,5
29	Gesico	TOMBE DI GIGANTI	4,7	4,1	2,6	3,7	6,5	7,2	4,4	5,1	5,5
30	Gesico	Nuraghe Sitziddiri	1,3	1	0,2	0,8	5	6	4,2	4,4	4
31	Gesico	Nuraghe Bruncu Atza Casu	4,8	4,5	3	3,6	7,9	8,7	6,1	6,7	6,7
32	Gesico	Nuraghe Battudisi	2,7	2,3	0,8	1,6	5,7	6,6	4,3	4,7	4,6
33	Gesico	Nuraghe Mulloni Mannu	0,8	0,15	1,6	1	4	4,9	3,6	3,6	3
34	Gesico	Nuraghe Mulloni Mannu	2,9	2,5	3,4	3,4	1,7	2,6	1,9	1,4	0,6

## Punto 2

Inoltre, la Soprintendenza ABAP richiede come approfondimento del patrimonio culturale, quanto segue:

Infine, nella parte dedicata all'esame dell'intervisibilità, dovranno essere elencati in forma testuale, anche con l'ausilio di tabelle, tutti i beni culturali ex parte II del Codice presenti entro l'area di 10 km dal layout dell'impianto, indicando la relativa distanza dall'aerogeneratore più vicino, nonché l'Indice di Intensità Percettiva Potenziale (IIPP) ed il numero di aerogeneratori visibili.

L'elaborato testuale "EOL\_SIA\_07\_STUDIO\_DEGLI\_IMPATTI\_CUMULATIVI\_E\_DELLA\_VISIBILITA" dovrà tenere conto anche di quanto emerso dalle analisi di sopra richieste.

Ancora una volta, preso atto che i beni culturali identificati nel repertorio del PPR non sono sempre coincidenti né esaustivi della consistenza del patrimonio di interesse culturale dichiarato o ope legis, e che ad oggi la Regione Sardegna non fornisce un censimento grafico/digitale dei beni culturali decretati.

L'Ente chiede la ricognizione e la mappatura dei beni culturali, nell'area vasta. Al fine di concretizzare tale censimento sono stati mappati tutti beni decretati rilevati dai portali indicati dall'Ente.

In risposta a tale punto sono state redatte due tavole integrative con tabelle tecniche integrate:

- EOL-SIA-30-Carta dei Beni Architettonici nel buffer di 10km dagli aerogeneratori di progetto;
- EOL-SIA-31-Carta dei Beni Architettonici nel buffer di 10km dagli aerogeneratori di progetto;

Le tabelle sono state divise, per semplificazione nella lettura:

- in Beni Architettonici:
  - scheda tecnica "**catalogazione**" in cui sono riportate le informazioni rilevate;
  - scheda tecnica "**analisi visiva**" in cui, come richiesto, per ogni bene è stata indicata la distanza minima dall'aerogeneratore più vicino, l'Indice di Intensità Percettiva Potenziale (IIPP), il numero di aerogeneratori visibili e la visibilità reale dell'impianto sulla base dell'analisi visiva rilevata dai fotoinserimenti prodotti (cfr. EOL-SIA-12- Fotoinserimenti).
- in Beni Archeologici:
  - scheda tecnica "**catalogazione**" in cui sono riportate le informazioni rilevate;
  - scheda tecnica "**analisi visiva**" in cui, come richiesto, per ogni bene è stata indicata la distanza minima dall'aerogeneratore più vicino, l'Indice di Intensità Percettiva Potenziale (IIPP), il numero di aerogeneratori visibili e la visibilità reale dell'impianto sulla base dell'analisi visiva rilevata dai fotoinserimenti prodotti (cfr. EOL-SIA-12- Fotoinserimenti).

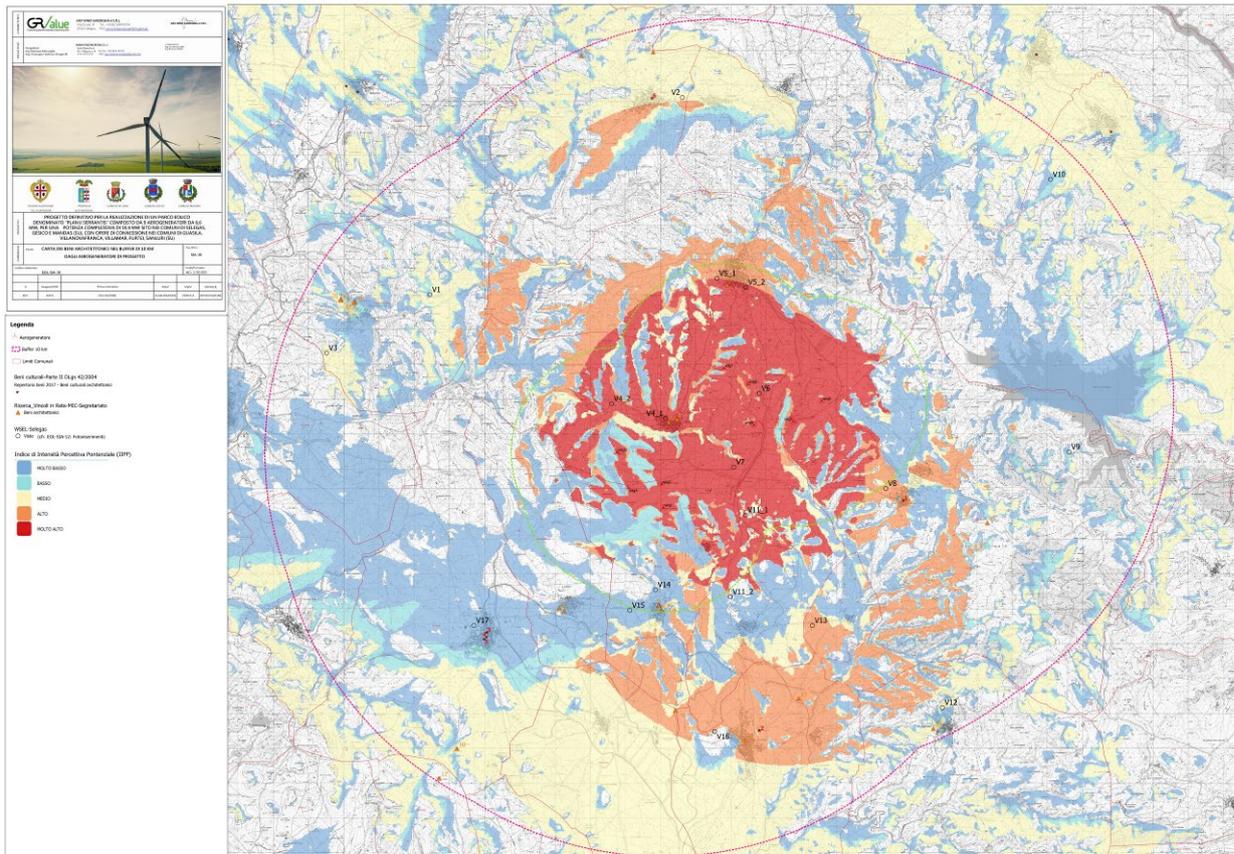
Tale analisi ha confermato quanto esaminato nello studio della visibilità (EOL-SIA -07):

- I fotoinserimenti hanno messo in evidenza che solo in ridotte porzioni areali è realmente percettibile globalmente la totalità delle macchine di progetto e degli aerogeneratori presenti nell'area vasta;
- nei terreni più prossimi all'impianto stesso, le turbine di progetto ancorché potenzialmente visibili nella carta della visibilità, collocandosi in un territorio dall'andamento altimetrico ondulato semi-collinare, la visibilità complessiva si ha in ridotti areali e le aree di visibilità sono discontinue in tutte le direzioni;

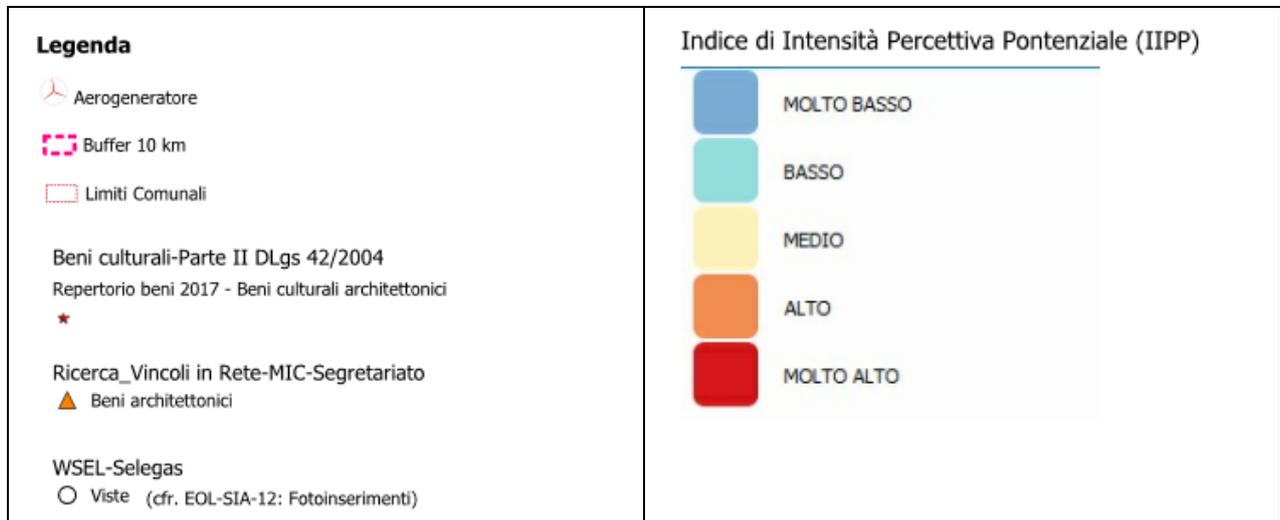
- molti dei beni architettonici sono posti nelle aree urbane, in cui la presenza dei fabbricati adiacenti, creano diretta barriera visiva;
- il censimento dei beni archeologici nel raggio dei 10 km ha evidenziato la presenza di un unico sito archeologico turistico ricettivo "Nuraghe Su Mulinu", posto a 8,6 km dall'area di progetto, rispetto al quale è stata effettuata l'analisi visiva che dimostrava la compatibilità paesaggistica dell'impianto di progetto.

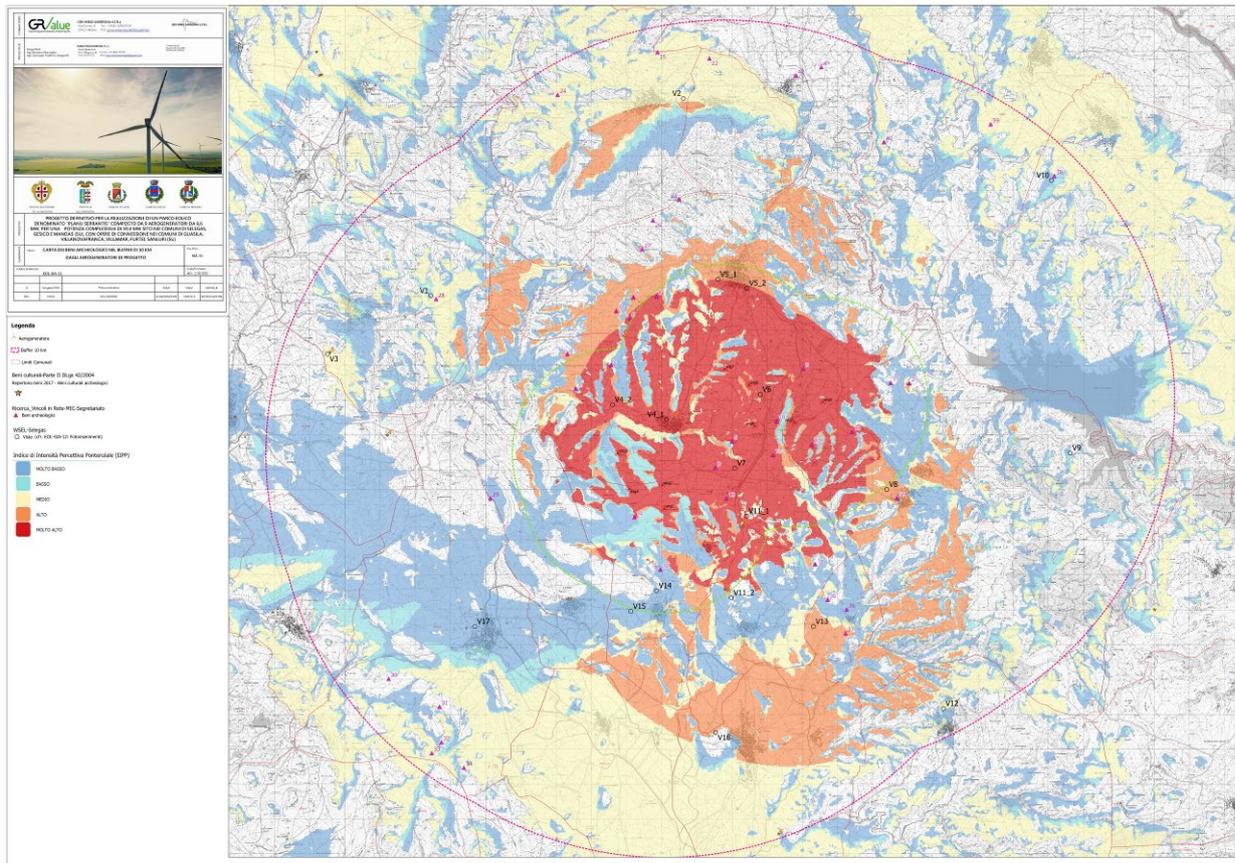
Oltre i primi chilometri, l'andamento collinare del terreno in alternanza ad un andamento pianeggiante consente la potenziale visione complessiva dell'impianto. Tale visibilità è però solo teorica, poiché la presenza di numerosi elementi verticali e orizzontali posti tra l'impianto e l'osservatore ne riduce di fatto la visione. La modesta percezione complessiva dell'impianto eolico di progetto è dovuta a tre fattori essenziali:

- ✓ l'andamento leggermente collinare del territorio, che crea nelle aree più prossime una naturale barriera visiva;
- ✓ la presenza diffusa di elementi lineari verticali e orizzontali quali alberi/vegetazione, tralicci, manufatti lungo le provinciali presenti;
- ✓ la distanza significativa tra le turbine di progetto (sempre oltre 3/5 diametri) che annulla l'effetto selva complessivo.

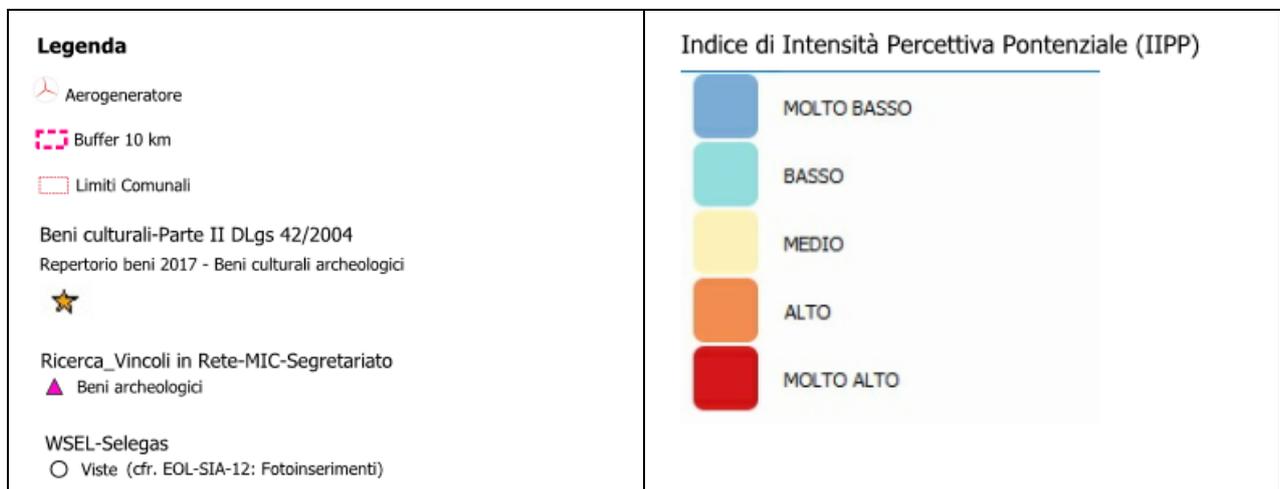


**Stralcio EOL-SIA -30**





**Stralcio EOL-SIA-31**



## BENI CULTURALI ARCHITETTONICI NEL BUFFER DI 10 KM DAGLI AEROGENERATORI DI PROGETTO

### CATALOGAZIONE

BENI CULTURALI ARCHITETTONICI - REPERTORIO 2017 E PPR					
id	Comune	Nome	Tipologia	Fonte	Codice BUR
1	Siurgas Donigala	EX Monte Granatico	Monte Granatico	DM	5973
2	Senorbì	Chiesa di Santa Maria di Segolai	Chiesa	DM	5984
3	Guasila	Ex Palazzo Comunale	Palazzo	DM	6041
4	Guasila	Chiesa Parrocchiale della Santissima Vergine	Chiesa	DM	6040
5	Guasila	Casa Deiana	Casa	DM	6039
6	Gergei	Ex Monte Granatico	Monte Granatico	DM	6051

BENI ARCHITETTONICI - Vincoli in rete e Segretariato Regionale MIC Sardegna					
id	Comune	Nome	Tipologia	Fonte	Decreto
1	Mandas	Chiesa di San Giovanni Apostolo	Chiesa	Vincoli in Rete	
2	Gesico	Chiesa campestre di Santa Maria (o Madonna d'Istria)	Chiesa	Vincoli in Rete	
3	Gesico	Casa Dessì	Casa	Vincoli in Rete	
4	Selegas	Chiesa di Sant'Anna	Chiesa	Vincoli in rete/ Catalogo Generale dei Beni Culturali	
5	Selegas	Oratorio settecentesco	Struttura religiosa	Vincoli in rete/Catalogo Generale dei Beni Culturali	
6	Selegas	Casa Erriu	Casa	Vincoli in Rete	
7	Selegas	Ruderi della chiesa di Nostra Signora d'Itria o Santa Maria d'Arco	Chiesa	Segretariato Regionale MIC Sardegna	n. 78 del 17/06/2014
8	Guamaggiore	Chiesa di Santa Maria Maddalena	Chiesa	Segretariato Regionale MIC Sardegna	n.106 del 26/11/2007
9	Guamaggiore	Chiesa di San Pietro e area di pertinenza	Chiesa	Segretariato Regionale MIC Sardegna	n.45 del 01/07/2008
10	Guasila	Chiesa di S.M. di Bangiu - detta Madonna D'Itria	Chiesa	Vincoli in Rete (di interesse culturale dichiarato)	n.93 del 22/10/2007
11	Samatzai	Chiesa Campestre San Pietro	Chiesa	Vincoli in Rete (di interesse culturale dichiarato)	
12	Senorbì	Museo archeologico "sa Domu Nosta"	Museo	Segretariato Regionale MIC Sardegna	n.7 del 17/01/2014
13	Senorbì	Villa Aresu	Palazzo	Vincoli in Rete (di interesse culturale dichiarato)	
14	San Basilio	Chiesa San Sebastiano Martire	Chiesa	Segretariato Regionale MIC Sardegna	n.122 del 09/10/2013
15	Siurgus Donigala	Portale settecentesco detto Di Vitu Sotto		Vincoli in Rete (di interesse culturale dichiarato)	
16	Gergei	Chiesa di Santa Vittoria	Chiesa		
17	Gergei	Chiesa di San Salvatore	Chiesa		
18	Villanovafranca	Chiesa di San Francesco di Paola	Chiesa	Vincoli in Rete (di interesse culturale dichiarato)	
19	Villanovafranca	Casa Pisola	Casa	Segretariato Regionale MIC Sardegna	n.166 del 20/12/2010
20	Villanovafranca	Oratorio delle Anime	Struttura religiosa	Segretariato Regionale MIC Sardegna	n.44 del 03/05/2010
21	Villanovafranca	Chiesa di San Lorenzo	Chiesa	Segretariato Regionale MIC Sardegna	n.44 del 03/05/2010

### ANALISI VISIVA

BENI CULTURALI ARCHITETTONICI- REPERTORIO 2017 E PPR							
id	Comune	Nome	Fonte	Distanza minima WTG	IIPP	n. WTG visibili	visibilità reale analisi visiva
1	Siurgas Donigala	EX Monte Granatico	DM	3,6 km (wtg6)	alto	9	Parzialmente visibile ma non realmente identificabile(Vista V8)
2	Senorbì	Chiesa di Santa Maria di Segolai	DM	6,9 km (wtg1)	alto	9	Parzialmente visibile ma non realmente identificabile(Vista V16)

3	Guasila	Ex Palazzo Comunale	DM	5,7 km (wtg4)	molto basso	4	Assente (Vista V17)
4	Guasila	Chiesa Parrocchiale della Santissima Vergine	DM	5,8 km (wtg4)	molto basso	4	Assente (Vista V17)
5	Guasila	Casa Deiana	DM	5,9 km (wtg4)	molto basso	4	Assente (Vista V17)
6	Gergei	Ex Monte Granatico	DM	7,9 km (wtg7)	medio	9	Parzialmente visibile ma non realmente identificabile(Vista V2)

**BENI ARCHITETTONICI - Vincoli in rete e Segretariato Regionale MIC Sardegna**

id	Comune	Nome	Fonte	Distanza minima WTG	IIPP	n. WTG visibili	visibilità reale analisi visiva
1	Mandas	Chiesa di San Giovanni Apostolo	Vincoli in Rete	2,3 km (wtg 7)	molto alto	9	Visibile ma difficilmente identificabile (Vista V5_1, V5_2)
2	Gesico	Chiesa campestre di Santa Maria (o Madonna d'Istria)	Vincoli in Rete	1,9 km (wtg 2,3,7)	molto alto	9	Quasi totalmente non visibile (Vista 4_1)
3	Gesico	Casa Dessì	Vincoli in Rete	1,7 km (wtg 3)	molto alto	9	Quasi totalmente non visibile (Vista 4_1)
4	Selegas	Chiesa di Sant'Anna	Vincoli in rete/ Catalogo Generale dei Beni Culturali	2,7 km (wtg1)	basso	4	Quasi totalmente non visibile (Vista 14 e 15)
5	Selegas	Oratorio settecentesco	Vincoli in rete/Catalogo Generale dei Beni Culturali	2,7 km (wtg1)	basso	4	Quasi totalmente non visibile (Vista 14 e 15)
6	Selegas	Casa Erriu	Vincoli in Rete	2,9 km (wtg1)	basso	4	Quasi totalmente non visibile (Vista 14 e 15)
7	Selegas	Ruderi della chiesa di Nostra Signora d'Itria o Santa Maria d'Arco	Segretariato Regionale MIC Sardegna	5,7 km (wtg1)	alto	9	Parzialmente visibile ma non realmente identificabile(Vista V16)
8	Guamaggiore	Chiesa di Santa Maria Maddalena	Segretariato Regionale MIC Sardegna	3,9 km (wtg4)	basso	2	
9	Guamaggiore	Chiesa di San Pietro e area di pertinenza	Segretariato Regionale MIC Sardegna	3,9 km (wtg4)	basso	4	
10	Guasila	Chiesa di S.M. di Bangiu - detta Madonna D'Itria	Vincoli in Rete (di interesse culturale dichiarato)	8,9 km (wtg4)	basso	2	
11	Samatzai	Chiesa Campestre San Pietro	Vincoli in Rete (di interesse culturale dichiarato)	10 km (wtg1 e 4)	/	/	
12	Senorbì	Museo archeologico "sa Domu Nosta"	Segretariato Regionale MIC Sardegna	7 km (wtg1)	alto	9	bene in area urbano, visibilità reale non rilevabile
13	Senorbì	Villa Aresu	Vincoli in Rete (di interesse culturale dichiarato)	6,7 km (wtg1)	alto	9	
14	San Basilio	Chiesa San Sebastiano Martire	Segretariato Regionale MIC Sardegna	9,7 km (wtg5)	/	/	
15	Siurgus Donigala	Portale settecentesco detto Di Vitu Sotto	Vincoli in Rete (di interesse culturale dichiarato)	5,9 km (wtg6)	/	/	
16	Gergei	Chiesa di Santa Vittoria		9,2 km (wtg7)	medio	9	Parzialmente visibile ma non realmente identificabile (Vista V2)
17	Gergei	Chiesa di San Salvatore		9,7 km (wtg7)	molto basso	2	
18	Villanovafranca	Chiesa di San Francesco di Paola	Vincoli in Rete (di interesse culturale dichiarato)	8,6 km (wtg3)	molto basso	6	bene in area urbano, visibilità reale non rilevabile
19	Villanovafranca	Casa Pisola	Segretariato Regionale MIC Sardegna	8,6 km (wtg3)	molto basso		bene in area urbano, visibilità reale non rilevabile
20	Villanovafranca	Oratorio delle Anime	Segretariato Regionale MIC Sardegna	8,9 km (wtg3)	medio		bene in area urbano, visibilità reale non rilevabile
21	Villanovafranca	Chiesa di San Lorenzo	Segretariato Regionale MIC Sardegna	8,9 km (wtg3)	medio		bene in area urbano, visibilità reale non rilevabile

## BENI CULTURALI ARCHEOLOGICI NEL BUFFER DI 10 KM DAGLI AEROGENERATORI DI PROGETTO

### CATALOGAZIONE

<b>BENI CULTURALI ARCHEOLOGICI - REPERTORIO 2017 E PPR</b>						
id	Comune	Nome	Tipologia	Fonte	Codice BUR	ID_VPIA
1	Gesico	Complesso Nuragico San Sebastiano	Complesso	DM	5785	SU22
2	Suelli	Nuraghe Piscu	Nuraghe	DM	5952	SU11
3	Suelli	Ruderi di una Tomba Megalitica - Pranu Siara	Tomba	DM	5953	
5	Villanovafranca	Nuraghe Su Mulinu	Nuraghe	DM	5952	SU05
4	Villamar	Nuraghe nureci	Nuraghe	DM	5922	SU21
6	Senorbì	Resti di Acropoli Punica - Monte Luna	Insedimento	DM	5949	

<b>BENI CULTURALI ARCHEOLOGICI - Vincoli in rete e Segretariato Regionale MIC Sardegna</b>						
id	Comune	Nome	Tipologia	Fonte	Decreto	ID_VPIA
1	Gesico	Tombe dei giganti di Muttas Nieddas	Tomba	Vincoli in rete	-	SU07
2	Gesico	Nuraghe Nuratzolu	Nuraghe	Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCR n.189 del 03/08/2016	SU30
3	Gesico	Nuraghe Ruina Perdosa	Nuraghe	Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCR n.54 del 14/04/2016	SU77
4	Gesico	Nuraghe Pettiau	Nuraghe	Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCR n.55 del 14/04/2016	SU65
5	Gesico	Nuraghe Suergiu	Nuraghe	Segretariato Regionale MIC Sardegna	Decreto DG-ABAP n.78 del 23/01/2020	SU29
6	Mandas	Nuraghe Arriuina 'e Bobboi	Nuraghe	Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCR 74 del 20/10/2022	
7	Mandas	Nuraghe Zidoni	Nuraghe	Segretariato Regionale del MIC Sardegna	DCR n.75 del 20/10/2022	
8	Mandas	Nuraghe Murtas	Nuraghe	Segretariato Regionale del MIC Sardegna	DCR 231 del 28/09/2014	
9	Mandas	Nuraghe Tupperi	Nuraghe	Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCR n.11 del 18/02/2022	
10	Mandas	Area archeologica di Su Angiu o Bangiu	Nuraghe	Segretariato Regionale MIC Sardegna	Decreto DG-ABAP n.980 del 13/09/2019	SU14
11	Mandas	Nuraghe Mitza 'e Foddi	Nuraghe	Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCR n.18 del 29/05/2015	
12	Selegas	Turriga	Nuraghe	Vincoli in rete/ Catalogo generali Beni Culturali	-	
13	Selegas	Nuraghe Tratzu	Nuraghe	Segretariato Regionale MIC Sardegna	Decreto n.112 del 12/07/2014	SU60
14	Selegas	Nuraghe Nuritzi	Nuraghe	Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCR n.115 del 06/11/2023	SU63
15	Siurgus Donigala	Nuraghe Corongedda II	Nuraghe	Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCR n.5 del 09/01/2023	
16	Suelli	Tomba ipogeica in località Ruina Figù	Tomba	Segretariato Regionale MIC Sardegna	Decreto n.39 del 27/03/2017	
17	Suelli	Nuraghe Ruinezzu o Planu Senis	Nuraghe	Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCR N.102 del 12/08/2019	SU58
18	Siurgus Donigala	Nuraghe Planu Lazanau	Nuraghe	Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCR N.111 del 18/09/2018	
19	Siurgus Donigala	Nuraghe su Nuraxi	Nuraghe	Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCG n.66 del 05/06/2020	
20	Siurgus Donigala	Nuraghe Planu Furonis A	Nuraghe	Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCR N.34 del 16/04/2018	SU23
21	Siurgus Donigala	Nuraghe Monte Fruccas	Nuraghe	Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCR N.7 del 25/01/2017	
22	Escolca	Nuraghe e Villaggio nuragico di Mogurus	Nuraghe	Segretariato Regionale MIC Sardegna	n.52 del 11/03/2011	
23	Gergei	NURAGHE ARDIDDI	Nuraghe	Vincoli in Rete e Segretariato Regionale MIC Sardegna	n.62 del 31/0/2022	
24	Gergei	NURAGHE PURRUDDU	Nuraghe	Vincoli in Rete e Segretariato Regionale MIC Sardegna	n.116 del 12/09/2014	
25	Serri	NURAGHE FUND'E CORONA -Area archeologica Santa Vittoria	Nuraghe	Vincoli in Rete Segretariato Regionale MIC Sardegna	n.85 del 17/05/2011	
26	Mandas	Nuraghe tomba dei giganti loc. Ruina Ilixi	Nuraghe	Vincoli in Rete (di interesse culturale dichiarato)		
27	Mandas	Nuraghe Don Efis A	Nuraghe	Vincoli in Rete (di interesse culturale dichiarato)		
28	Villanovafranca	INSEDIAMENTO ANTICO CONTENENTI I RESTI DI UN ANTICO CASTELLO	Insedimento	Vincoli in Rete (di interesse culturale dichiarato)		

29	Guasila e Guammaggiore	Nuraghe Barru	Nuraghe	Segretariato Regionale MIC Sardegna	68 del 02/08/2023	
30	Guasila	Tomba di Giganti Sa Mandara	Tomba	Segretariato Regionale MIC Sardegna	n.61 del 13/09/2021	
31	Guasila	Domus de Janas Riu SA Mela	Bene archeologico	Segretariato Regionale MIC Sardegna	n.94 del 19/11/2021	
32	Guasila	Domus de Janas is concas	Bene archeologico	Segretariato Regionale MIC Sardegna	n.93 del 19/11/2021	
33	Guasila	Tomba dei Giganti di Perdas de Fogu	Tomba	Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCR 10 del 15/10/2022	
34	Guasila	Nuraghe Bruncu Brunicas		Segretariato Regionale MIC Sardegna	n.118 del 12/09/2014	
35	Senorbi	Nuraghe Casaspu Sisini	Nuraghe	Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCR n.59 del 31/08/2022	
36	Senorbi	Nuraghe Nuraxi e Cresia - Sisini	Nuraghe	Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCR n.93 del 12/12/2022	
37	Senorbi	Nuraghe Sisini su Nuraxi	Nuraghe	Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCR n.58 del 31/08/2022	
38	Orroli	Nuraghe Perd'e Taula	Nuraghe	Vincoli in Rete (di interesse culturale dichiarato)		
39	Nurri	Tomba di giganti di Perda de Fogu	Tomba	Vincoli in Rete (di interesse culturale dichiarato)		
40	Nurri	Nuraghe e Villaggio nuragico di Ceas	Nuraghe	Segretariato Regionale MIC Sardegna	n.123 del 30/07/2012	
41	Serri	Ruderi Sa Cresia	Bene archeologico	Segretariato Regionale MIC Sardegna	DCRPC n.12 del 11/02/2016	
42	Serri	Nuraghe S'Uraxi	Nuraghe	Segretariato Regionale MIC Sardegna	DDG n.157 del 0./02/2020	

#### ANALISI VISIVA

BENI CULTURALI ARCHEOLOGICI - REPERTORIO 2017 E PPR							
id	Comune	Nome	Fonte	Distanza minima WTG	IIPP	n. WTG visibili	visibilità reale analisi visiva
1	Gesico	Complesso Nuragico San Sebastiano	DM	1,8 km (wtg3)	molto alto	9	Assente. Sito in area urbana (Vista V4_1)
2	Suelli	Nuraghe Piscu	DM	2,3 km (wtg1)	molto alto	9	Parzialmente visibile ma non realmente identificabile (Vista V11_1)
3	Suelli	Ruderi di una Tomba Megalitica - Pranu Siara	DM	2,8 km (wtg1)	molto alto	9	Visibile ma non realmente identificabile (Vista V11_2)
4	Villamar	Nuraghe nureci	DM	6,5 km (wtg3)	/	/	
5	Villanovafranca	Nuraghe Su Mulinu	DM	8,6 km (wtg3)	medio	9	Parzialmente visibile ma non realmente identificabile (Vista V3)
6	Senorbi	Resti di Acropoli Punica - Monte Luna	DM	9,8 km (wtg2)	basso	9	

BENI CULTURALI ARCHEOLOGICI - Vincoli in rete e Segretariato Regionale MIC Sardegna							
id	Comune	Nome	Fonte	Distanza minima WTG	IIPP	n. WTG visibili	visibilità reale analisi visiva
1	Gesico	Tombe dei giganti di Muttas Nieddas	Vincoli in rete	2,2 km (wtg3)	basso	5	Quasi totalmente non visibile (vista V4_2)
2	Gesico	Nuraghe Nuratzolu	Segretariato Regionale MIC Sardegna	2,5 km (wtg3)	medio	6	Quasi totalmente non visibile (vista V4_2)
3	Gesico	Nuraghe Ruina Perdosa	Segretariato Regionale MIC Sardegna	1,5 km (wtg2)	molto alto	9	Parzialmente visibile (Vista V7)
4	Gesico	Nuraghe Pettiau	Segretariato Regionale MIC Sardegna	3,1 km (wtg3)	alto	9	Quasi totalmente non visibile (Vista V4_2)
5	Gesico	Nuraghe Suergiu	Segretariato Regionale MIC Sardegna	0,8 km (wtg9)	molto alto	9	Parzialmente visibile (Vista V7)
6	Mandas	Nuraghe Arriuna 'e Bobboi	Segretariato Regionale MIC Sardegna	3 km (wtg7)	molto alto	9	Visibile ma difficilmente identificabile (Vista V5_1)
7	Mandas	Nuraghe Zidoni	Segretariato Regionale del MIC Sardegna	3,3 km (wtg7)	alto	9	Visibile ma difficilmente identificabile (Vista V5_1)
8	Mandas	Nuraghe Murtas	Segretariato Regionale del MIC Sardegna	2,8 km (wtg7)	molto alto	9	Visibile ma difficilmente identificabile (Vista V5_1)
9	Mandas	Nuraghe Tupperi	Segretariato Regionale MIC Sardegna	1,1 km (wtg 6)	molto alto	9	Visibile ma difficilmente identificabile (Vista V6)
10	Mandas	Area archeologica di Su Angiu o Bangiu	Segretariato Regionale MIC Sardegna	0,5 km (wtg5)	molto alto	9	Visibile ma difficilmente identificabile (Vista V6)
11	Mandas	Nuraghe Mitza 'e Foddi	Segretariato Regionale MIC Sardegna	3,4 km (wtg7)	alto	9	Visibile ma difficilmente identificabile (Vista V5_1)

12	Selegas	Turriga	Vincoli in rete/ Catalogo generali Beni Culturali	1,8 km (wtg1)	basso	4	<b>Quasi totalmente non visibile (Vista 14)</b>
13	Selegas	Nuraghe Tratzu	Segretariato Regionale MIC Sardegna	1,8 km (wtg1,2)	molto alto	9	<b>Parzialmente visibile (Vista V7)</b>
14	Selegas	Nuraghe Nuritzi	Segretariato Regionale MIC Sardegna	0,8 km (wtg1)	basso	2	
15	Siurgus Donigala	Nuraghe Corongedda II	Segretariato Regionale MIC Sardegna	1,9 km (wtg6)	molto basso	2	
16	Suelli	Tomba ipogeica in località Ruina Figu	Segretariato Regionale MIC Sardegna	4 km (wtg5)	molto basso	2	
17	Suelli	Nuraghe Ruinezzu o Planu Senis	Segretariato Regionale MIC Sardegna	1,1 km (wtg 5)	molto alto	9	<b>Parzialmente visibile (Vista V7)</b>
18	Siurgus Donigala	Nuraghe Planu Lazanau	Segretariato Regionale MIC Sardegna	1,2 km (wtg6)	molto alto	9	
19	Siurgus Donigala	Nuraghe su Nuraxi	Segretariato Regionale MIC Sardegna	3,4 km (wtg6)	alto	7	<b>Parzialmente visibile ma non realmente identificabile (Vista V8)</b>
20	Siurgus Donigala	Nuraghe Planu Furonis A	Segretariato Regionale MIC Sardegna	0,8 km (wtg5)	molto alto	9	
21	Siurgus Donigala	Nuraghe Monte Fruccas	Segretariato Regionale MIC Sardegna	2,4 km (wtg6)	basso	3	
22	Escolca	Nuraghe e Villaggio nuragico di Mogurus	Segretariato Regionale MIC Sardegna	8,9 km (wtg7)	medio	9	<b>Parzialmente visibile ma non realmente identificabile (Vista V2)</b>
23	Gergei	NURAGHE ARDIDDI	Vincoli in Rete e Segretariato Regionale MIC Sardegna	5 km (wtg7)	medio	7	
24	Gergei	NURAGHE PURRUDDU	Vincoli in Rete e Segretariato Regionale MIC Sardegna	9,1 km (wtg7)	medio	9	
25	Serri	NURAGHE FUND'E CORONA -Area archeologica Santa Vittoria	Vincoli in Rete Segretariato Regionale MIC Sardegna	9,2 km (wtg7)	medio	9	
26	Mandas	Nuraghee tomba dei giganti loc. Ruina Ilixi	Vincoli in Rete (di interesse culturale dichiarato)	4,7 km (wtg7)	/	/	
27	Mandas	Nuraghe Don Efis A	Vincoli in Rete (di interesse culturale dichiarato)	4,1 km (wtg7)	molto basso	2	
28	Villanovafranca	INSEDIAMENTO ANTICO CONTENENTI I RESTI DI UN ANTICO CASTELLO	Vincoli in Rete (di interesse culturale dichiarato)	6,7 km (wtg3)	medio	9	<b>Visibile ma non realmente identificabile (Vista V1)</b>
29	Guasila e Guammaggiore	Nuraghe Barru	Segretariato Regionale MIC Sardegna	3,8 km (wtg3)	basso	4	
30	Guasila	Tomba di Giganti Sa Mandara	Segretariato Regionale MIC Sardegna	8,6 km (wtg4)	/	/	
31	Guasila	Domus de Janas Riu SA Mela	Segretariato Regionale MIC Sardegna	8,2 km (wtg4)	/	/	
32	Guasila	Domus de Janas is concas	Segretariato Regionale MIC Sardegna	8,9 km (wtg4)	/	/	
33	Guasila	Tomba dei Giganti di Perdas de Fogu	Segretariato Regionale MIC Sardegna	9,2 km (wtg4)	medio	9	
34	Guasila	Nuraghe Bruncu Brunicas	Segretariato Regionale MIC Sardegna	9,2 km (wtg4)	medio	9	
35	Senorbi	Nuraghe Casaspu Sisini	Segretariato Regionale MIC Sardegna	5,2 km (wtg1)	basso	6	<b>Parzialmente visibile ma non realmente identificabile (Vista V13)</b>
36	Senorbi	Nuraghe Nuraxi e Cresia - Sisini	Segretariato Regionale MIC Sardegna	5,9 km (wtg1)	basso	4	<b>Parzialmente visibile ma non realmente identificabile (Vista V13)</b>
37	Senorbi	Nuraghe Sisini su Nuraxi	Segretariato Regionale MIC Sardegna	6,2 km (wtg1)	basso	9	<b>Parzialmente visibile ma non realmente identificabile (Vista V13)</b>
38	Orroli	Nuraghe Perd'e Taula	Vincoli in Rete (di interesse culturale dichiarato)	9 km (wtg6)	basso	4	<b>Parzialmente visibile ma non realmente identificabile (Vista V10)</b>
39	Nurri	Tomba di giganti di Perda de Fogu	Vincoli in Rete (di interesse culturale dichiarato)	9,3 (wtg6)	medio	9	
40	Nurri	Nuraghe e Villaggio nuragico di Ceas	Segretariato Regionale MIC Sardegna	7,6 (wtg6)	medio	9	
41	Serri	Ruderi Sa Cresia	Segretariato Regionale MIC Sardegna	8,9 km (wtg7)	/	/	
42	Serri	Nuraghe S'Uraxi	Segretariato Regionale MIC Sardegna	8,6 km (wtg7)	/	/	

### **Punto 3 – Beni paesaggistici e relative fasce di rispetto**

*Inoltre, circa i beni paesaggistici, si richiede che le tavole relative ai beni vincolati ai sensi dell'art. 142, comma 1, lett. c) e art. 134 del Codice (questi ultimi per effetto dell'art. 17 comma 3 lett. h) delle NTA del PPR) siano rappresentati insieme alle rispettive sponde di 150 metri.*

Nella tavola EOL-CPA-02- LETTURA DEL P.P.R. - ASSETTO AMBIENTALE - BENI PAESAGGISTI sono stati mappati i beni paesaggistici ambientali (ai sensi dell'ex. art. 143 e 142 D.Lgs. n.42/2004) nell'area di studio.

Dalla lettura è emerso che i beni vincolati presenti nell'area di studio sono:

- i fiumi, torrenti e corsi d'acqua iscritti negli elenchi delle acque pubbliche (ai sensi dell'art.142 c.1, lett.c) del D.Lgs. n.42/2004;
- i fiumi, torrenti e corsi d'acqua cartografati dal PPR ai sensi dell'art.17 c.3, lett.h) delle NTA del PPR;

In risposta a tale punto è stata redatta la tavola integrativa **CPA-02a – BENI VINCOLATI AI SENSI DELL'ART. 142 c.1 lett. c) del D.Lgs. 42/2004 e dell'art. 17 c.3 lett. h) NTA del PPR** in cui i beni prima elencati sono stati mappata con fascia di rispetto di 150 m.

La tavola ha messo confermato, quanto descritto nella SIA, cioè solo i tracciati dei cavidotti interrati e un unico tratto di viabilità di progetto interferiranno con i corsi d'acqua presenti.

Nel dettaglio si avranno i seguenti attraversamenti:

- il tracciato del cavidotto interno:
  - Riu Cannisoni;
  - Riu Anguiddas.
- il tracciato del cavidotto esterno:
  - Riu Mannu e suoi affluenti Quaddu Murru, Riu Maiori e Canale Sturru;
  - Riu Lanessi e il suo affluente Baccu Tufau
  - Riu sa Canna;
  - Flumini Mannu e suoi affluenti Gura di Bau Arena, Riu de su Pauli, Funtana su Conti, Riu Sassuni.

**Tutti gli attraversamenti dei corsi d'acqua prima elencati, interessati dal passaggio del cavidotto interrato, avverranno esclusivamente in TOC. La tecnica della Trivellazione teleguidata (TOC) consiste essenzialmente nella realizzazione di un cavidotto sotterraneo mediante una trivellazione eseguita da una apposita macchina, la quale permette di controllare l'andamento plano-altimetrico per mezzo di un radio-controllo. Questa tecnica garantisce la tutela del paesaggio idraulico e azzerà il disturbo naturalistico delle aree attraversate.**

### **Punto 4 – Ortofoto recente**

*Si richiede infine una tavola del layout dell'impianto su ortofoto recente ai fini della completezza documentale.*

Nella redazione della tavola EOL-OCV-19\_PLANIMETRIA IMPIANTO SU ORTOFOTO, già presentata, era stata utilizzata l'ortofoto del 2012 ufficiale, liberamente utilizzabile, dal portale wms.pcn.minambiente.it.

Di seguito, come richiesto è stata prodotta la tavola **EOL-OCV31-PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO DELL'AREA DI PROGETTO SU ORTOFOTO** in cui è stata utilizzata l'ortofoto

aggiornata del 2019 che è di proprietà della Agea, visionabile in WMS dal Portale della Regione Sardegna (<https://webgis.regione.sardegna.it/geoserveraster/ows>).

### 3. SOPRINTENDENZA SPECIALE PER IL PNRR – SERVIZIO III CON NOTA PROT. N. 5489-I DEL 2023

La Soprintendenza Speciale per il PNRR – Servizio III, in riferimento al procedimento in oggetto, ... *concorda con la richiesta di integrazione formulata...* dalla Soprintendenza ABAP DI CAGLIARI, a cui si è dato risposta nel capitolo 2.

Inoltre, richiede per quanto di competenza:

*una specifica analisi relativa ai beni culturali ex Parte Seconda del Codice, distinto da quello dedicato ai beni paesaggistici, contenente l'elenco dei beni architettonici presenti entro almeno 3 km di distanza da ciascun aerogeneratore, nonché le rispettive distanze.*

In risposta a tale punto è stata redatta la tavola integrativa EOL-SIA-28-Carta dei Beni Architettonici nel buffer di 3km dagli aerogeneratori di progetto.

Nella tavola inoltre sono state redatte le seguenti tabelle in cui sono elencati i Beni Architettonici e i Luoghi della Cultura censiti e le rispettive distanze dal singolo aerogeneratore di progetto.

ID	COMUNE	BENE ARCHITETTONICO	DISTANZA (KM)								
			WTG1	WTG2	WTG3	WTG4	WTG5	WTG6	WTG7	WTG8	WTG9
1	Mandas	Chiesa di San Giovanni Apostolo	6,6	6	5,7	6,4	4,3	4,2	2,3	2,9	4
2	Gesico	Chiesa campestre di Santa Maria (o Madonna d'Istria)	2,5	1,9	1,9	2,4	3,2	4,1	1,9	2,2	2,2
3	Gesico	Casa Dessì	2,4	1,8	1,7	2,1	3,5	4,4	2,1	2,4	2,4
4	Selegas	Chiesa di Sant'Anna	2,7	3,4	4,5	3,4	6,4	7,4	7	6,8	5,8
5	Selegas	Oratorio settecentesco	2,7	3,4	4,5	3,4	6,5	7,4	7	6,8	5,8
6	Selegas	Casa Erriu	2,9	3,6	4,7	3,6	6,6	7,5	7,1	6,9	5,9
ID	COMUNE	LUOGHI DELLA CULTURA	DISTANZA (KM)								
			WTG1	WTG2	WTG3	WTG4	WTG5	WTG6	WTG7	WTG8	WTG9
1	Mandas	Casa Museo Is Lollas de Is Aiaiusu	6,9	6,2	5,9	6,7	4,5	4,4	2,6	3,1	4,3
2	Mandas	Museo di Arte Peregrinatio Fidei	6,6	6	5,7	6,4	4,3	4,2	2,3	2,8	4
3	Selegas	Museo Parrocchiale	2,7	3,4	4,5	3,4	6,4	7,4	7	6,7	5,7