

SIURGUS s.r.l.

Eurowind Energy.

Comuni di Siurgus Donigala e Selegas

Provincia del Sud Sardegna - REGIONE SARDEGNA

**NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE EOLICA  
"PRANU NIEDDU" NEI COMUNI DI SIURGUS DONIGALA E SELEGAS (SU)**

*Progetto definitivo – VER. 2*



## RISPOSTA ALLE RICHIESTE DI INTEGRAZIONI: TABELLA DI SINTESI

La seguente tabella è integrata alla trasmissione del progetto definitivo relativo al parco eolico, denominato "Pranu Nieddu" in Comune di Siurgus Donigala (SU) a sud Ovest rispetto al centro abitato.

Le opere connesse interesseranno anche i comuni di Selegas (SU), per quanto riguarda la Sottostazione di collegamento alla rete di Terna Rete Italia Spa, mentre il Cavidotto interesserà anche i comuni di Senorbi e Suelli.

Il progetto prevede l'installazione di 13 aerogeneratori del tipo SIEMENS GAMESA SG 6.6 - 170. Gli aerogeneratori hanno potenza nominale di 6,6 MW, per una potenza complessiva del parco eolico di 85,8 MW. L'altezza delle torri sino al mozzo (HUB) è di 115,0 m, il diametro delle pale è di 170 m per una altezza complessiva della torre eolica pari a 200 m.

La presente emissione del progetto (VER.2) costituisce un'ottimizzazione generale del primo progetto, presentato in data marzo 2021, in quanto il precedente posizionamento degli aerogeneratori, nonché la maggiore altezza delle torri (220 m) risultava secondo quanto illustrato nel parere del 30.06.2021 prot 34.43.01/lasc. ABAP (GIADA) 20.87.9 del Ministero della Cultura - Soprintendenza archeologia, belle arti e paesaggio, e trasmessa dal Ministero della transizione ecologica -Direzioe generale per la crescita sostenibile e la qualita dello sviluppo, Divisione V Sistemi di valutazione ambientale rappresentare criticità importanti sul patrimonio archeologico e paesaggistico.

Con la nuova versione (VER.2), oltre alla rivisitazione sostanziale del Lay-out di progetto, che prevede anche la riduzione degli aereo generatori al numero di 13 invece che i 14 inizialmente previsti, si risponde alle richieste riportate nella lettera sopra citata, in modo da chiarire le nuove soluzioni previste per risolvere le criticità presentate.

Gli aspetti principali relativi alla nuova presente versione (Ver 2) sono trattati con maggior dettaglio e nelle relazioni allegare al presente Progetto definitivo e all'allegato Studio di Impatto Ambientale

SIURGUS s.r.l.

Eurowind Energy.

Comuni di Siurgus Donigala e Selegas

Provincia del Sud Sardegna - REGIONE SARDEGNA

**NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE EOLICA  
"PRANU NIEDDU" NEI COMUNI DI SIURGUS DONIGALA E SELEGAS (SU)**

*Progetto definitivo – VER. 2*

**SRIA**  
s.r.l.  
STUDIO ROSSO  
INGEGNERI ASSOCIATI

 Studio Gioed

RICHIESTA INTEGRAZIONI	RISPOSTA ALLA NOTA	ELABORATI INTEGRATIVI PROGETTUALI DI RIFERIMENTO
<p><b>MIBAC</b></p> <p>1. "SE SELEGASTERNA S.p.A." e "SSE UTENTE IN PROGETTO" (dr. quanto riportato nella <i>Relazione tecnica generale</i>, paragrafo 4.4; SIA-Quadro progettuale, paragrafo 1.5); "SSE Utente: Inquadramento su eTR, catastate e ortofoto" - elaborato n. WIND004.ELB011c, come anche n. WIND004.ELB011b): si chiede di sviluppare nell'ambito della presente procedura di VIA il progetto complessivo di fattibilità tecnico-economica dell'opera connessa relativa alla proposta di una nuova "SSEUTENTE", attraverso il quale sia possibile comprenderne la reale e complessiva conformazione e le relative previsioni costruttive (già raffigurata, in scala ridotta e in parte, nel suddetto elaborato n. WIND004.ELB011b e, in forma tipologica, nella <i>Relazione campi elettromagnetici</i>, p. 19), comprendendo nello stesso progetto la rappresentazione anche di un adeguato ambito del suo intorno territoriale ed il rapporto con le strutture previste da TERNA S.p.A. (si veda in proposito a quest'ultime quanto comunicato dalla competente Soprintendenza ABAP con il parere endoprocedimentale del 24/06/2021, Premessa, p. 1: "Aitres; non risulta acquisita agli atti di questa Ufficio nessuna istanza a richiesta di parere relativa alla realizzazione della nuova SE Selegas, di competenza di Terna S.p.A., alla quale è previsto che si collegherà la SSEutente del Proponente e, conseguentemente, non è stato prodotto da questa ufficio nessun atto a essa relativo"). Di conseguenza, si produrranno fotoinserti della situazione <i>post-operam</i> comprensivi di tutte le strutture previste dal proponente e da TERNA S.p.A. (anche per conto di altri proponenti da collegarsi alla medesima Stazione) al fine di valutarne gli impatti cumulativi. Inoltre, visto quanto</p> <p>, riportato nei suddetti elaborati <i>Relazione tecnica generale</i> e SIA-Quadro progettuale, si chiede di chiarire a quali strutture si riferisca la seguente affermazione: <i>Il Per /a connessione dell'impianto "Pranu Nieddu" alla rete elettrica AT/AAT di Tema, come da prescrizioni de/ preventivo numero 201900759 emesso da Terna S.p.A. il 20 Dicembre 2019 ed acetato in data</i></p>	<p>Il progetto complessivo di fattibilità tecnico-economica dell'opera connessa relativa alla proposta di una nuova "SSEUTENTE", attraverso il quale è possibile comprenderne la reale e complessiva conformazione e le relative previsioni costruttive è stata sviluppata nel Blocco 9 del progetto allegato, denominato "Opere Elettriche"</p> <p>La rappresentazione anche di un adeguato ambito del suo intorno territoriale ed il rapporto con le strutture previste dal Gestore di Rete non è possibile svilupparla in questa fase in quanto lo schema di allacciamento alla RTN prevede che la centrale venga collegata in antenna a 150 kV con una nuova Stazione elettrica (SE) della RTN denominata Selegas (di cui al piano di sviluppo di Terna) in corrispondenza dell'incrocio delle direttici "Goni-Santu-Miali" e "Villasor-Nurri" previa realizzazione di una serie di interventi previsti e meglio dettagliati nella soluzione tecnica di connessione allegata, che sono a carico di TERNA S.p.a., e pur se prodromi che alla presente hanno un ITER progettuale indipendente dal presente.</p>	<p>Elaborati Progettuali Blocco 9 denominati "Opere Elettriche"</p>

SIURGUS s.r.l.

Eurowind Energy.

Comuni di Siurgus Donigala e Selegas

Provincia del Sud Sardegna - REGIONE SARDEGNA

**NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE EOLICA  
"PRANU NIEDDU" NEI COMUNI DI SIURGUS DONIGALA E SELEGAS (SU)**

*Progetto definitivo – VER. 2*

**SRIA**  
s.r.l.  
STUDIO ROSSO  
INGEGNERI ASSOCIATI

 Studio Gioed

<p>07/04/2020, sana necessarie opere di adeguamento della rete elettrica, tra cui /a realizzazione di due nuove stazioni elettriche e di un elettrodotto a 150kv ehe le Collega. Dette opere verranno autorizzate tramite procedura integrata alia presente, in quanta necessarie e propedeutiche". Qualora i progetti di entrambe le suddette "due nuove stazioni elettriche" e delle linee elettrodotto a 150kv" non siano già ricompresi negli elaborati presentati con l'istanza VIA (v. Preventivo di connessione TERNA/P2019 0089889- 20/12/2019, Allegata A1, p. 1), se ne chiede la presentazione e la verifica dei relativi impatti significativi e negativi sui fattore ambientale del patrimonio culturale e del paesaggio, integrando quanto già presente nel SIA, nella <i>Re/azione paesaggistica</i> e nella <i>Relazione archeologica</i>;</p>		
<p>2.In riferimento all'attestazione di TERNA S.p.A. (cfr. "preventive di connessione numero 201900759,emesso da Terna S.p.A. i/20 dicembre 2019 ed accettato in data 07/04/2020", di cui al punto n. 1 del presente elenco - per il quale si deve evidenziare l'intestazione ad una diversa Società, denominata "BIOENERGY3 S.r.l.", non conosciuta per il presente procedimento) di approvazione della proposta di connessione alia rete elettrica di trasporto nazionale (SIMG), si chiede la presentazione della documentazione prevista dalla lettera k) del punto 13.1 dell'A llegato al DM 10/09/2010;</p>	<p>La voltura è stata richiesta in data 05/02/2021 e che in data 11/06/2021, è stata ricevuta una comunicazione che confermava che , ai sensi della normativa vigente, il processo di voltura della pratica di connessione si è concluso positivamente e che, a decorrere dalla data indicata nella richiesta di voltura ricevuta dalla società Terna Rete Italia S.p.A., la Società SIURGUS S.R.L., ha acquisito la titolarità della pratica CP: 201900759.</p>	<p>Voltura allegata alla presente istanza alla sezione VIA_0 Documentazione amministrativa, insieme al Modulo_Avviso_Pubblico_VIA_20220304</p>
<p>3•. il SIA (cfr., tra l'altro, "<i>Aree vincolate di notevole interesse pubblico</i>", elaborato n. WIND004.ELB043; "<i>Aree con va/ore paesaggistico Art. 142</i>", elaborato n. WIND004.ELB038a) e la <i>Relazione paesaggistica</i> devono essere integrati con un elaborato cartografico unico raffigurante esclusivamente le opere previste dall'impianto eolico in esame (comprese quelle connesse e di cantiere) sulla base della elR in scala 1:10.000 (cfr. elaborato "<i>SIA - Inquadramento su CTR</i>", n. WIND004.ELB001b.qgis), ma considerando un ambito spaziale più vasto, tanto da includere per ogni aerogeneratore previsto l'ambito spaziale di cui al DM 10/09/2010 (pari ad almeno 11,0 km), e tutti i livelli di tutela previsti dalla Parte II e dalla Parte III del D.Lgs. n. 42 del 2004 (per tale ultima Parte anche quelli riferiti all'art. 142, co. 1, lett. h, di cui al punto n.</p>	<p>Valutazione effettuate e integrate per la nuova configurazione di progetto</p>	<p>Elaborati SIA</p>

SIURGUS s.r.l.

Eurowind Energy.

Comuni di Siurgus Donigala e Selegas

Provincia del Sud Sardegna - REGIONE SARDEGNA

**NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE EOLICA  
"PRANU NIEDDU" NEI COMUNI DI SIURGUS DONIGALA E SELEGAS (SU)**

*Progetto definitivo – VER. 2*

**SRIA**  
s.r.l.  
STUDIO ROSSO  
INGEGNERI ASSOCIATI

 Studio Gioed

<p>14 del presente elenco, e alia lett. g del medesimo articolo di cui al punto n. 4, lett. b, del presente elenco) e, quindi, per tale ultima parte, dal vigente Piano paesaggistico regionale almeno nel medesimo ambito territoriale definito ai sensi del DM 10/09/2010 (cfr., anche, i suddetti elaborati del SIA e del progetto, come pure l'elaborato "Aree con valore paesaggistico Art 143", n. WIND004.ELB038b, e il parere della competente Soprintendenza ABAP del 24/06/2021, paragrafi A.I e B.I). Con riferimento ai beni paesaggistici tipizzati e individuati dal Piano paesaggistico regionale ai sensi dell'art. 48 delle Norme Tecniche di Attuazione (cfr. <i>Assetto Storico culturale</i>), si avrà cura di riportate in corrispondenza di ogni elemento individuato sulla CTR il relativo codice regionale del <i>Repertorio del mosaico dei beni paesaggistici e identitari</i> per la sua corretta identificazione geografica (v. <i>Relazione paesaggistica</i>, paragrafo 5.1.1, pp. 74-75, figg. 13 e 14);</p>		
<p>4. si chiede - avendo accertato preliminarmente presso la Regione Autonoma della Sardegna (Direzione generale per la Difesa dell' ambiente e Direzione generale dell' Industria) a quale delle disposizioni regionali debba riferirsi il progetto di cui trattasi tra la D.G.R. n. 40/11 del 07/08/2015 e la D.G.R. n. 59/90 del 27/11/2020, considerato che l'istanza VIA del progetto di cui trattasi è stata acquisita dall'Autorità competente il 24/03/2021 (v. nota MiTE-CreSS prot. n. m_amte.MATTM_.RU.U.46128 del 03/05/2021) e, quindi, successivamente alia pubblicazione della suddetta ultima D.G.R. sui sito internet regionale, avvenuta il 09/12/2020 con tutti i relativi allegati - di integrare il SIA-Quadro progettuale (v. quanto riportato al paragrafo 1.5, p. 183, tabella, in riferimento alla sola D.G.R. n. 40/11 del 2015), il SIA-Premessa e Quadro programmatico (dr. quanto riportato al paragrafo 3.1.3, p. 36, in riferimento sempre alia sola D.G.R. 40/11 del 2015; paragrafi 3.1.3, p. 38, e 3.5.2 e 4.2.1 in riferimento, invece, alia D.G.R. n. 59/90 del 2020) e la <i>Relazione paesaggistica</i> (cfr. paragrafi 3.1.3, p. 28, e 7.3, p. 198, ove si cita ancora la sola D.G.R. 40/11 del 2015, e paragrafi 3.1.3, p. 29,4.2, p. 52, 4.3, pp. 55-59, e 5.2.1, ove si cita la sola D.G.R. 59/90 del 2020) come di seguito indicato, in via alternativa a seguito dell'esito del preliminare accertamento di</p>	<p>Valutazione effettuate per la nuova configurazione di progetto, .nella Versione 2 del SIA si fa riferimento esclusivamente alla D.G.R. 59/90 del 2020</p>	<p>Elaborati SIA</p>

SIURGUS s.r.l.

Eurowind Energy.

Comuni di Siurgus Donigala e Selegas

Provincia del Sud Sardegna - REGIONE SARDEGNA

**NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE EOLICA  
"PRANU NIEDDU" NEI COMUNI DI SIURGUS DONIGALA E SELEGAS (SU)**

*Progetto definitivo – VER. 2*

**SRIA**  
s.r.l.  
STUDIO ROSSO  
INGEGNERI ASSOCIATI

 Studio Gioed

<p>cui sopra:</p> <p>a) D.G.R. n. 40/11 del 07/08/2015: con un unico e completo elaborato cartografico, desunto da quello di cui al punto n. 3 del presente elenco, nel quale siano riportati in aggiunta tutti i buffer previsti dalla D.G.R. n. 40/11 del 07/08/2015 della Regione Autonoma della Sardegna per gli impianti eolici di grande taglia come quello di cui trattasi (cfr., anche, quanto verificato dalla competente Soprintendenza ABAP con il parere endoprocedimentale del 24/06/2021, paragrafi A.I e B.I). Si rappresenta che il buffer previsto dalla suddetta D.G.R. deve essere misurato a partire dal perimetro esterno dell'area bene di riferimento e non dall'aerogeneratore in progetto, tanto per la corretta evidenziazione per ciascuno dei suddetti aerogeneratori della specifica disciplina regionale di non idoneità della relativa area;</p> <p>b) D.G.R. n. 59/90 del 27/11/2020: con un unico e completo elaborato cartografico (v. elaborato n. WIND004.ELB050, denominato "SIA-<i>Inquadramento su DGR59-90</i>") nel quale siano riportate, oltre alle opere del progetto di cui trattasi e quelle ad esse connesse, le aree non idonee indicate dalla D.G.R. n. 59/90 del 27/11/2020 (Allegati C e D) della Regione Autonoma della Sardegna per gli impianti eolici come quello di cui trattasi (cfr., anche, quanto verificato dalla competente Soprintendenza ASAP con il parere endoprocedimentale del 24/06/2021, paragrafi A.I e B.I). In particolare, nel presente elaborato riferito alia D.G.R. n. 59/90 del 2020 si devono riportare anche le aree tutelate per legge ai sensi dell' art. 142, co. 1, lett. g), del D.Lgs. n. 42 del 2004, avendo cura di utilizzare per la relativa definizione quanto stabilito dal D.Lgs. n. 34 del 2018 (articoli 3, 4 e 5; v., anche, gli elaborati n. WIND004.ELB023a, denominato "SIA-<i>Inquadramento su PPR Assetto Ambienta/e</i>", n. WIND004.ELB022a, denominato "Inquadramento su PPR", e n. WIN0004.ELB045. denominato "Carta della vegetazione");</p>		
<p>5. con riferimento al preliminare accertamento di cui al punto n. 4 del presente elenco e qualora fosse accertato che il progetto di cui trattasi è sottoposto alle disposizioni di cui alia D.G.R. n. 59/90 del 27/11/2020, si chiede di aggiornare il SIA e la <i>Relazione paesaggistica</i> alle relative previsioni;</p>	<p>Il SIA è stato aggiornato alle disposizioni della D.G.R. 59/90 del 2020</p>	<p>Elaborati SIA</p>

SIURGUS s.r.l.

Eurowind Energy.

Comuni di Siurgus Donigala e Selegas

Provincia del Sud Sardegna - REGIONE SARDEGNA

**NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE EOLICA  
"PRANU NIEDDU" NEI COMUNI DI SIURGUS DONIGALA E SELEGAS (SU)**

**Progetto definitivo – VER. 2**

**SRIA**  
s.r.l.  
STUDIO ROSSO  
INGEGNERI ASSOCIATI

 Studio Gioed

<p>6. si chiede di integrare il SIA-Quadro ambientale (dr. paragrafo 1.7, <i>Cumulo con altri progetti</i>, pp. 283- 286, per il citato impianto eolico pili prossimo di San Basilio-Siurgus); "SIA - Area vasta", elaborato n. WIN0004.ELB030) con la verifica degli impatti cumulativi del progetto presentato come derivanti "da altri progetti esistenti e/o approvati" (compresi, quindi, gli impianti eolici individuati dal servizio <i>Atlainpianti-Internet</i> del sito web del GSE- v. SIA-Quadro ambientale, tabella di p. 285; come anche l'impianto eolico "Brunco <i>le Niada</i>" in fase di verifica VIA di competenza statale - MITE-CreSS ID_VIP 5762) nell' ambito distanziale di cui al OM 10/09/2010 (11 km) come previsto dal punto 5, lett. e), dell' Allegato VII alia Parte II del O.Lgs. n. 152 del 2006, tenendo conto anche di quanta riportato dalla competente Soprintendenza ABAP con il parere endoprocedimentale del 24/06/2021, paragrafo B.2.1.b, p. 12 (di seguito riportato in estratto al punto n. 24 della presente nota). Di , conseguenza si aggiornerà coerentemente anche la "Matrice quantitativa e qualitativa" di cui al punto n. 7 del presente elenco;</p>	<p>La valutazione è stata aggiornata considerando un AVI di 10 Km in base alla revisione del progetto, utilizzando una macchina meno impattante con un'altezza di 200 anziché 220m. Questo fattore con il concorso del numero delle etg da 14 a 13 ha determinato una riduzione dell'effetto di cumulo. Sono stati considerati sia l'impianto esistente che i progetti depositati presso la Regione Sardegna , nella fattispecie quello presentato dalla società Green Energy Sardegna 2 srl, per una potenza da 30 MW con 10 macchine da 3 MW. Inoltre è stato valutato anche l'effetto di cumulo determinato dal progetto presentato per la realizzazione di un impianto fotovoltaico a terra tra i comuni di Mandas e Siurgus Donigala con superficie di 78,8 Ha, per una potenza di 69,73 MW</p>	<p>Elaborato V.1.12 Studio dei potenziali impatti cumulativi</p> <p>Elaborato V.1.14 Relazione dell'intervisibilità cumulativa</p>
<p>7. si chiede di integrare il SIA-Quadro ambientale (cfr. paragrafi 2.1, Costruzione della matrice, e 2.3, Analisi in fase di esercizio) con una "Matrice quantitativa e qualitativa" che consideri, sia nella fase in corso d'opera che post-operam, il fattore ambientale del patrimonio culturale e del paesaggio distintamente per le relative componenti, non potendo quella del "Paesaggio" riassumerle completamente, in quanto non attinente, per esempio, alia sub-componente del "patrimonio culturale" costituita dai beni culturali di cui alia Parte II del D.Lgs.n. 42 del 2004 (v. art. 2, Patrimonio culturale, commi 1 e 2, del medesimo decreto legislativo). Pertanto, la suddetta verifica nelle fasi in corso d'opera e post-operam deve delineare le matrici autonomamente per i beni culturali (secondo separate sezioni, dedicate rispettivamente ai beni architettonici e ai beni archeologici) e per i beni paesaggistici e il paesaggio. Conseguentemente a quanto verificato con la predetta "Matrice quantitativa e qualitativa impatto", si aggiornerà la Relazione paesaggistica con le verifiche necessarie come derivanti dagli impatti riscontrati. Inoltre, si deve giustificare dal punto di vista</p>	<p>La revisione totale del progetto ha determinato una ridefinizione degli impatti sulle diverse matrici ambientali. E' stato adottato un quadro diverso di rappresentazione dal precedente per la valutazione complessiva degli impatti</p>	<p>Elaborato V.1.1 QUADRO AMBIENTALE</p>

SIURGUS s.r.l.

Eurowind Energy.

Comuni di Siurgus Donigala e Selegas

Provincia del Sud Sardegna - REGIONE SARDEGNA

**NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE EOLICA  
"PRANU NIEDDU" NEI COMUNI DI SIURGUS DONIGALA E SELEGAS (SU)**

*Progetto definitivo – VER. 2*

**SRIA**  
s.r.l.  
STUDIO ROSSO  
INGEGNERI ASSOCIATI

 Studio Gioed

<p>metodologico la ragione per la quale si è ritenuto di dover attribuire i valori -1 e -2 alle variabili Pri e Pi relativamente alla Presenza aerogeneratori (v. p. 306) invece dei ritenuti più pertinenti -3, stante il fatto che per il primo valore Pri il SIA già accerta impatti negativi sul paesaggio (tanto da far tramutare il rischio valutato in pericolo esistente per la corrispondente componente ambientale) e che per il secondo valore Pi il relativo impatto si configura quale permanente per l'intero periodo di esercizio del progetto (pari ad un lasso di tempo indefinito, stante sempre la prospettata possibilità di sostituire con nuovi gli aerogeneratori in progetto alla fine della relativa vita di esercizio). Ancora, si deve motivare dal punto logico perché si ritenga che il valore Ri relativamente alla Presenza aerogeneratori possa essere indicato come equivalente a -1, considerato che, finché l'impianto è in esercizio (arco temporale non definito nel SIA, ma comunque indicato come ben superiore a 35 anni - v. SIA-Quadro progettuale, paragrafo 1.7, p. 18), la possibilità di ripristinare la fase ante operam non risulta possibile. In riferimento alla ponderazione della voce Presenza aerogeneratori nella Fase di cantiere e nella Fase di esercizio (in entrambi i casi valutata all'80%, v. tabelle di pp. 294~295 e 305-306), si ritiene necessario indicare il criterio impiegato per la stessa ponderazione, che in fase di esercizio si riterrebbe di dover elevare per la medesima voce almeno al 90%, rappresentando le stesse strutture industriali quelle di preponderante rilievo, quantomeno paesaggisticamente, per quanto fin qui verificato dal SIA. Eguale ragionamento deve essere esteso alla diversa matrice prodotta con la Relazione paesaggistica (v. paragrafo 8.4.2), ove sono utilizzati diversi valori per la determinazione del medesimo impatto;</p>		
<p>8. "Torre anemometrica" o "Aste anemometriche" (cfr. SIA-Quadro progettuale, tabella di p. 4; p. 11; <i>Analisi della risorsa anemometrica</i>, paragrafo 3, p. 6; <i>Relazione tecnica generale</i>, paragrafo 3, p. 18; <i>Relazione botanica</i>, paragrafo 4.1.4, <i>Aste anemometriche</i>, p. 21): si chiede di localizzare e rappresentare (anche nei fotoinserti di cui al punto n. 9 del presente elenco) la predetta torre anemometrica (ovvero, le due aste</p>	<p>Come riportato nell'Elaborato 1.2 studio Anemologico le torri anemometriche saranno installate in futuro e "saranno oggetto di una apposita procedura da trasmettere tramite Sportello Suape in quanto, per la nuova configurazione di progetto, non sono state ancora individuate le specifiche aree di posizionamento.</p>	<p>Elaborato 1.2 Studio Anemologico</p>

<p>anemometriche citate invece nella predetta <i>Relazione botanica</i>: "4.1.4 Aste anemometriche _ L'asta del Campo Ovest verra installata in corrispondenza di un pascolo con esemplari sparsi di lentisco, mentre quella del Campo Est ricadra su una piccola radura erbacea inserita all'interno di formazioni arboree e cisteti, in corrispondenza del site di installazione della WTG_014", p. 31 _ v., anche, SIA-Quadro ambientale, paragrafo 1.5.1.7, p. 212), in quanto direttamente connessa alla determinazione della producibilità dell'impianto eolico di cui trattasi, come anche di descrivere gli impatti significativi e negativi sui patrimonio culturale e il paesaggio nel SIA (comprendendo anche i relativi impatti cumulativi con il parco di cui trattasi, considerando che nella <i>Relazione tecnica generale</i> - paragrafo 3, p. 18 - la sola torre anemometrica ivi citata si afferma che rimarrà, invece, in uso per "tutta la vita" di esercizio dell'impianto eolico di cui trattasi, al contrario di quanto riportato nella predetta <i>Analisi della risorsa anemometrica</i>, ove si afferma che la stessa rimarrà in sede per un periodo massimo di 36 mesi), nella <i>Relazione paesaggistica</i>, nella <i>Relazione archeologica</i>, come anche in tutti i restanti elaborati del progetto;</p>	<p><i>Saranno installate numero due aste, in virtù della copertura areale richiesta, e saranno aste temporanee, posizionate per 36 mesi baricentriche rispetto al parco per avere un set di dati ulteriormente dettagliati e un'interpolazione con gli altri fattori meteorologici quali temperatura, pressione e umidità. L'anemometro in oggetto raccoglierà dati per un periodo massimo di 36 mesi. Questi dati saranno disponibili in misura sufficiente per una valutazione affidabile della producibilità attesa dopo un periodo di non meno di 12 mesi, per coprire tutte le stagionalità dei flussi delle masse d'aria, e pertanto per il momento i dati satellitari sono quelli su cui effettueranno le valutazioni. Non è prevista una specifica asta fissa per tutta la durata dell'impianto"</i></p>	
<p>9. si chiede di integrare il SIA, la <i>Relazione paesaggistica</i> e l'elaborato "SIA _ FOTOSIMULAZIONI"(n. WIND004.ELB021), integrando tale ultimo elaborato con le riprese effettuate per tutti i punti ancora non utilizzati e costituiti dai beni culturali e dai beni paesaggistici (compresi quelli tipizzati ed individuati dal Piano paesaggistico regionale e i siti di interesse archeologico indicati negli elaborati "Carta archeologica" - n. WIND004.ELB028c e "Carta del potenziale archeologico" _ n. WIND004.ELB028b) ricadenti all'interno dell'ambito distanziale di studio individuato dal proponente ai sensi del DM 10/09/2010 e riportati nella cartografia prodotta a riscontro del punto n. 3 del presente elenco;</p>	<p>Integrato nella tavola V.1.19 del SIA Sono state effettuate le fotosimulazioni più significative in quanto come si può notare dalla nuvola dei punti di scatto (tav. V.2.20 - V2.21) vi è una posizione dei beni, rispetto all'orografia dei luoghi e alla vista del parco, tale per cui la visuale e il cono visivo sono sempre molto simili per i beni presenti in un determinato raggio visuale, come si può notare dalle fotosimulazioni che non sono a ridosso del parco eolico</p>	<p>Elaborato V.1.19 Riprese fotografiche e fotoinserimenti dai beni culturali e dai punti di visibilità del parco eolico</p>
<p>10. "Piano di dismissione" (elaborato n. WIND004.REL002)- "Cronoprogramma dei lavori di dismissione e ripristino" (elaborato n. WIND004.REL017b) _ "Computo metrico dei lavori di dismissione" (elaborato n. WIND004.REL015b):si chiede di integrare il Piano di dismissione e i relativi elaborati di corredo con la previsione dello smantellamento integrale delle fondazioni degli aerogeneratori</p>	<p>Come riportato nell'Elaborato 1.4 Piano di dismissione e ripristino "non si procederà alla totale demolizione e rimozione del plinto di fondazione, poiché tale operazione risulterebbe ampiamente più impattante in termini di impatto ambientale; infatti</p>	<p>Elaborato 1.4 "Piano di dismissione e ripristino "</p>

SIURGUS s.r.l.

Eurowind Energy.

Comuni di Siurgus Donigala e Selegas

Provincia del Sud Sardegna - REGIONE SARDEGNA

**NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE EOLICA  
"PRANU NIEDDU" NEI COMUNI DI SIURGUS DONIGALA E SELEGAS (SU)**

*Progetto definitivo – VER. 2*

**SRIA**  
s.r.l.  
STUDIO ROSSO  
INGEGNERI ASSOCIATI

 Studio Gioed

<p>(prevista, invece, come limitata fino alla profondità di 1 metro _ v. elaborato n. WIND004.REL002, paragrafo 3.2, p. 6: "<i>Si ritiene che uno smantellamento completo del manufatto di fondazione comporterebbe un ulteriore impatto paesaggistico e ambientale del contesto</i>", affermazione, tuttavia, non sostenuta da una puntuale disamina degli impatti significativi e negativi per questo derivanti). Il predetto smantellamento deve avere ad oggetto anche le opere di fondazione profonda, se previste, delle stesso plinto degli aerogeneratori (v. punto n. 21 del presente elenco). Il <i>Piano di dismissione</i> deve prevedere l'integrale ripristino allo stato <i>ante-operam</i> della nuova viabilità realizzata per la costruzione dell'impianto, come anche il ripristino di quella esistente adeguata allo stesso suddetto state (v. elaborato n. WIND004.REL002, paragrafo 3.3, pp. 6-7). Il <i>Piano di dismissione</i> deve prevedere anche l'integrale ripristino allo stato <i>ante-operam</i> delle "opere elettriche" (v. elaborato n. WIND004.REL002, paragrafo 3.4, p. 7), comprendendo nelle stesse anche quelle della SSE UTENTE e del collegamento a 150kV di cui al punto n. 1 del presente elenco. Delle suddette necessarie opere di dismissione si devono descrivere nel SIA, nella <i>Relazione paesaggistica</i> e nella <i>Relazione archeologica</i> i relativi impatti significativi e negativi sui fattore ambientale del patrimonio culturale e del paesaggio;</p>	<p><i>questa comporterebbe delle lavorazioni ingenti di demolizione di cemento armato, con produzione di rumore vibrazioni e polveri ampiamente maggiori di quelle emesse durante la fase di realizzazione, con produzione di oltre circa 800 m3/aerogeneratore, per un totale di macerie da conferire a discarica di altri 10.000 m3, rendendo inoltre necessario il trasporto con mezzi di cantiere per un numero di viaggi superiore a 1.000. E' certamente più compatibile il mantenimento nel terreno di fondazione del plinto di in cemento armato, che risulterà coperto dal terreno di riporto e che consentirà comunque il naturale rinverdimento; esso sarà soggetto al naturale degrado negli anni successivi alla dismissione, per carbonatazione del cemento e corrosione del ferro, senza determinare alcun elemento minerale o chimico inquinante".</i></p>	
<p>11. "<i>Piano di monitoraggio ambientale</i>" (elaborato n. WIND004.REL038, v. paragrafo 4.1): deve essere integrato con la descrizione completa delle misure previste ai sensi del punto 7 dell' Allegato VII della Parte Seconda del D.Lgs. n. 152 del 2006, per le fasi <i>ante-operam</i>, in corso d'opera e <i>post-operam</i>, con riferimento al fattore ambientale del patrimonio culturale e del paesaggio, la cui identificazione deve essere aggiornata (secondo distinti profili di monitoraggio dei beni di cui alia Parte II e alla Parte III del D,Lgs. n. 42 del 2004 e sulla base di quanto desunto per la redazione dell'elaborato cartografico di cui al punto 3 del presente elenco):</p>	<p>Integrato nel Piano di monitoraggio del SIA per la nuova configurazione di progetto</p>	<p>Elaborato V.1.13 Proposta del Piano di monitoraggio ambientale</p>
<p>12. <i>Relazione segnalazioni cromatica e luminosa - schede ostacoli verticali</i> (elaborato n. WIND004.REL040) - <i>Relazione paesaggistica</i> (paragrafo 6.4, <i>Descrizione dei generatori</i>, pp. 174-176) - elaborato denominato "<i>Particolari</i></p>	<p>Lo studio delle segnalazioni cromatiche e luminose è stato rivisto attenendosi alle disposizioni normative previste dallo Stato Maggiore della Difesa, riportanti i</p>	<p>Elaborato 1.9 - Relazione segnalazione cromatica e luminosa - scheda ostacoli verticali</p>

SIURGUS s.r.l.

Eurowind Energy.

Comuni di Siurgus Donigala e Selegas

Provincia del Sud Sardegna - REGIONE SARDEGNA

**NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE EOLICA  
"PRANU NIEDDU" NEI COMUNI DI SIURGUS DONIGALA E SELEGAS (SU)**

*Progetto definitivo – VER. 2*



<p><i>costruttivi - vista frontale", n. WIND004.ELB026b: considerato quanto dichiarato e rappresentato nei richiamati elaborati (anche con riguardo alla segnalazione luminosa distinguibile fino a "5 km di distanza dall'aerogeneratore di notte in condizioni di visibilità tersa" - elaborato n. WIND004.REL040, p. 9), si chiede di aggiornare conseguentemente le fotosimulazioni richiesti al punto n. 9 del presente elenco, sia per la fase "diurna" che "notturna", come anche si considererà quanto in merito esposto nell' Allegato 4 del OM 10/09/2010 (paragrafo 1; paragrafo 2, punti 3.2.f e 3.2.g);</i></p>	<p>requisiti minimi di luminosità e composizione delle stesse per poter garantire la sicurezza del volo a bassa quota.</p>	
<p>13. si chiede di presentare un documento sistematico e di sintesi della valutazione effettuate dal proponente ai sensi della Parte IV - punti 16.1, 16.3 e 16.4 - dell'Allegato al DM 10/09/2010;</p>	<p>Le valutazioni sono state effettuate nella nuova versione di Progetto e non sono state contemplate alternative per l'utilizzo ai fini energetici quali ad esempio l'utilizzo di biomasse e rifiuti per fini energetici. Nel contesto considerato i rifiuti possono essere ricondotti quasi esclusivamente alla frazione organica dei rifiuti urbani i quali vengono destinati alle stazioni di compostaggio. Nel caso dell'utilizzo di biomasse legnose, il bacino di riferimento non è ricco di boschi destinabili a tale uso, in quanto trattasi in parte di boschi poveri che spesso degradano a gariga. Risulta assolutamente antieconomica l'attivazione di una filiera dalla pulizia dei boschi, anche in funzione antincendio e di presidio del territorio. Basti pensare che una delle centrali presenti nel Sud Sardegna nella Z.I. di macchiareddu della potenza di 22 MW elettrici assorbe mensilmente una quantità di biomasse pari a circa 19.000 ton. e di queste solo 3800 provengono da biomasse della Regione Sardegna (rimboschimenti di conifere o eucalitto a fine turno). Basterebbero solamente 3 generatori della taglia in progetto per compensare il consumo energetico di</p>	<p>Elaborati SIA</p>

SIURGUS s.r.l.

Eurowind Energy.

Comuni di Siurgus Donigala e Selegas

Provincia del Sud Sardegna - REGIONE SARDEGNA

**NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE EOLICA  
"PRANU NIEDDU" NEI COMUNI DI SIURGUS DONIGALA E SELEGAS (SU)**

*Progetto definitivo – VER. 2*

**SRIA**  
s.r.l.  
STUDIO ROSSO  
INGEGNERI ASSOCIATI

 Studio Gioed

	<p>una centrale a biomasse di tali dimensioni Inoltre nell'area racchiusa dalla poligonale di progetto non sono presenti produzioni di qualità o tradizionali (D.O.P., I.G.P., S.T.G., D.O.C., D.O.C.G.), ma solo attività marginali legate soprattutto all'allevamento come descritto nella Relazione pedoagronomica e paesaggistica.</p>	
<p>14. si chiede di dichiarare (ad integrazione di quanto non riportato nel SIA e nella <i>Relazione paesaggistica</i>) sulla base di quali accertamenti non siano state rappresentate le aree gravate da usi civici (cfr. art. 142, co. 1, lett. h, del D.Lgs. n. 42 del 2004) nell'elaborato "<i>Aree con valore paesaggistico Art. 142</i>" (n. WIND004.ELB038a). Qualora dovesse risultare che i predetti accertamenti non siano stati condotti secondo i Provvedimenti formali emanati in merito dalla Regione Autonoma della Sardegna (cfr. i "<i>Provvedimenti formali di accertamento terre civiche</i>" sui sito web della Regione Autonoma della Sardegna - aggiornamento al 23/11/2020, disponibili per tutti i comuni interessati dal progetto), devono essere forniti, se del caso, specifiche verifiche di compatibilità delle opere ivi previste con le disposizioni introdotte, a tutela delle qualità paesaggistiche delle aree gravate da uso civico, dall'art. 74 della legge 28 dicembre 2015, n. 221 (recante "<i>Disposizioni in materia ambientale per promuovere misure di green economy e per il contenimento dell'uso eccessivo di risorse naturali</i>"), e dall'art. 3, co. 6, della legge 20 novembre 2017, n. 168 (recante "<i>Norme in materia di domini collettivi</i>"), come anche - a seconda di quanto stabilito con l'accertamento e l'aggiornamento richiesti ai punti nn. 4 e 5 del presente elenco – con le disposizioni della D.G.R. n. 40/11 del 07/08/2015 0 della D.G.R. n. 59/90 del 27/11/2020. Il SIA deve essere, quindi, integrato valutando le qualità paesaggistiche delle medesime aree gravate da uso civico. L'accertamento dell'esistenza di aree soggette ad uso civico deve essere condotto in egual modo anche per i restanti territori comunali interessati dalle opere connesse dell'impianto eolico di cui trattasi, non escluse quelle indicate al punto n. 1 del presente elenco, fornendo, se del caso, specifiche ed eguali</p>	<p>L'accertamento sugli Usi Civici è stato fatto attraverso la Det. Argea R. 6670_28/11/2018 :d oggetto: <i>Comune di Siurgus Donigala – Accertamento delle terre gravate da uso civico L.R. 14 marzo 1994 n. 12, art. 5</i> Le aree interessate da Uso Civico individuate coinvolgono Servitù di passaggio e di cavidotto e sono limitate a circa 9700 mq, senza che vengano alterati significativamente i caratteri paesaggistici dell'area. Non viene precluso l'uso civico dei terreni, in quanto il cavidotto sarà adeguatamente interrato, e i passaggi riguardano piste rurali esistenti. Infatti il cavidotto verrà interrato per oltre un metro senza compromettere la eventuale coltivazione dei suoli agricoli o comunque le eventuali opere di miglioramento fondiario eventualmente realizzabili. Per l'individuazione si rimanda alle tavole catastali di progetto</p>	<p>Elaborato V1.3 Relazione Paesaggistica Elaborato 1.7 Piano Particellare</p>

SIURGUS s.r.l.

Eurowind Energy.

Comuni di Siurgus Donigala e Selegas

Provincia del Sud Sardegna - REGIONE SARDEGNA

**NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE EOLICA  
"PRANU NIEDDU" NEI COMUNI DI SIURGUS DONIGALA E SELEGAS (SU)**

*Progetto definitivo – VER. 2*

**SRIA**  
s.r.l.  
STUDIO ROSSO  
INGEGNERI ASSOCIATI

 Studio Gioed

<p>verifiche di compatibilità delle opere ivi previste;</p> <p>15. si chiede la presentazione del modello 3D virtuale citato nella <i>Relazione paesaggistica</i> (v. paragrafo 7.12, <i>Fotosimulazioni</i>, p. 306), ma non reso disponibile sui sito internet del MiTE-CreSS0 contenuto nel DVD allegato all'istanza VIA pervenuta il 23/03/2021. In ogni caso e viste le figure estratte dal suddetto modello 3D e pubblicate nella <i>Relazione paesaggistica</i>, si chiede di riverificare lo stesso modello 3D affinché da quest'ultimo si possa evincere adeguatamente la collocazione e l'altezza degli stessi aerogeneratori rispetto all'orografia del terreno e il rapporto esistente tra gli stessi e i beni culturali e paesaggistici (per quest'ultimi, anche quelli tipizzati e individuati dal Piano paesaggistico regionale - <i>Assetto Storico culturale</i>) esistenti nell'areale di studio individuato dal proponente ai sensi del DM 10/09/2010;</p>		
<p>16.la <i>Relazione paesaggistica</i> (dr. paragrafo 6.6.1, <i>Piazzole e aree di manovra dei mezzi pesanti</i>, pp.180-181), e, e conseguentemente, il SIA devono essere aggiornati con la rappresentazione in fotoinserimento della situazione <i>ante-operam</i> e <i>post-operam</i> di tutte le piazzole degli aerogeneratori (dr., anche, gli elaborati "<i>Piazzola Tipo Aerogeneratore</i>", n. WIND004.ELB005a). Inoltre, devono essere rappresentati con adeguati fotoinserimenti anche i cospicui interventi di rimodellazione del terreno per la realizzazione della viabilità di accesso alle suddette piazzole, come prospettati con le sezioni illustrate negli elaborati denominati "<i>Progetto Definitivo - Planimetria e Profilo viabilità: secondaria. Diramazione WTG.XX</i>", nn. WIND004.ELB05d-XX,e "<i>Sezioni Stradali Tipo</i>", n. WIND004.ELBO05f;v., anche, quanto riportato dalla competente Soprintendenza ABAP nel parere endoprocedimentale del 24/06/2021, paragrafo B.2, p. 11: <i>Il Dal sopralluogo effettuato risultano notevoli criticità relative all'adeguamento di una parte dei percorsi, che consistono attualmente in viottoli di campagna di ridotta larghezza e orografia accidentata</i>");</p>	<p>Gli aspetti della viabilità generale, come anche delle piazzole sono state riviste ed in particolare sono state strutturate in modo da garantire interventi meno invasivi con rimodellazioni del terreno tali da determinare un minor impatto sia visivo e sia relativamente ai movimenti terra in generale. La manutenzione straordinaria della viabilità, che ripercorre quasi esclusivamente strade esistenti, basata su criteri costruttivi non invasivi paesaggisticamente proprio in virtù delle scelte progettuali di ubicazione del nuovo layout e delle impostazioni delle inclinazioni e dei raggi di curvatura previsti,consentirà una migliore rete di collegamento utile sia agli utenti delle diverse aziende agricole, sia agli avventori occasionali, ma soprattutto agli organi di controllo del territorio, come gli organi del corpo forestale e il personale dei presidi antincendio. Si rimanda agli elaborati relativi all'adeguamento della viabilità esistente, alla costruzione delle piazzole di</p>	<p>Elaborati corpo 6_Adeguamento viabilità esistente Elaborati corpo 7_ Piazzole di cantiere e nuove viabilità Elaborato V.1.3 Realzione Paesaggistica Elaborato V.1.17- Relazione simulazione delle criticità di trasporto</p>

SIURGUS s.r.l.

Eurowind Energy.

Comuni di Siurgus Donigala e Selegas

Provincia del Sud Sardegna - REGIONE SARDEGNA

**NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE EOLICA  
"PRANU NIEDDU" NEI COMUNI DI SIURGUS DONIGALA E SELEGAS (SU)**

*Progetto definitivo – VER. 2*

**SRIA**  
s.r.l.  
STUDIO ROSSO  
INGEGNERI ASSOCIATI

 Studio Gioed

	cantiere e della nuova viabilità, nonché alla relazione sulle criticità di trasporto e alla relazione paesaggistica per maggiori approfondimenti.	
17. "Relazione interventi su viabilità di trasporto turbine" (n. WIND004.REL046) e viabilità di accesso al sito di progetto: si chiede di Integrare il SIA (v. SIA-Quadro progettuale, paragrafo 1.3, pp. 10-14), la <i>Relazione paesaggistica</i> (v. paragrafo 6.5, pp. 176-180) e la <i>Relazione archeologica</i> con la valutazione degli impatti significativi e negativi generati sui fattori ambientale del patrimonio culturale e del paesaggio dalle opere previste per gli interventi di adeguamento della viabilità esistente per l'accesso all'area prescelta per il nuovo impianto eolico dal porto di Oristano, comprendendo anche la rappresentazione (compresi fotoinserti nelle fasi <i>ante-operam</i> , corso d'opera e <i>post-operam</i> ) delle opere di adeguamento previste e quelle di ripristino dei relativi luoghi. Relativamente ai tratti di viabilità posti all'interno dei centri abitati di Senorbi, Arixi e San Basilio si deve verificare la presenza o meno di beni culturali tutelati ( <i>ope legis</i> di cui all'art. 10, co. 1) o vincolati (articoli 10, 12 e 13) di cui alla Parte " del D.Lgs. n. 42 del 2004 posti nelle aree immediatamente prospicienti la viabilità cittadina interessata, se del caso provvedendo ad effettuare le propedeutiche e necessarie verifiche per garantire la sicurezza in ogni caso delle relative strutture di interesse culturale;	Valutazione effettuata per la nuova configurazione di progetto	Elaborato v.1.15 relazione archeologica Elaborato v.2.29.1- Carta del rischio archeologico assoluto
18. si chiede di integrare il SIA-Quadro progettuale (v. paragrafo 2, pp. 18-29) con la concreta descrizione delle " <i>principali alternative ragionevoli del progetto</i> ", oltre quella dell'alternativa zero, che siano effettivamente " <i>adeguate al progetto proposto e alle sue caratteristiche specifiche</i> " (dr. punto 2 dell' Allegato VII della Parte II del D.Lgs.n. 152 del 2006), non ritenendo congrue a tale scopo le sole ragioni apposte in merito alla ristretta scelta riservata alla definizione del modello di aerogeneratore (v. SIA-Quadro progettuale, paragrafo 2.2) o alla sua più puntuale collocazione locale o al layout di progetto (v. SIA-Quadro progettuale, paragrafo 2.3), comunque quest'ultime illustrate in planimetrie di grande scala (v. figure di p. 25) e costituite da impianti con <i>1/14 aerogeneratori</i> " (scartata per ragioni non espresse, ma comunque	E' stata presentata una rimodulazione totale del progetto precedente, costituendo di fatto una nuova alternativa progettuale. All'Alternativa 0 e l'Alternativa 1 viene quindi affiancata l'Alternativa 2 presentata in prima istanza di VIA, che prevedeva l'installazione di 14 macchine della tipologia, SIEMENS GAMESA SG 6.0 155 , con hub 135 m , per un'altezza totale di 220m., rappresentato nella figura seguente, aumentando il bacino d'intervisibilità a 11 km anziché 10 Km. L'alternativa prevedeva un layout progettuale	Elaborato 1.1 Relazione descrittiva generale

SIURGUS s.r.l.

Eurowind Energy.

Comuni di Siurgus Donigala e Selegas

Provincia del Sud Sardegna - REGIONE SARDEGNA

**NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE EOLICA  
"PRANU NIEDDU" NEI COMUNI DI SIURGUS DONIGALA E SELEGAS (SU)**

*Progetto definitivo – VER. 2*

**SRIA**  
s.r.l.  
STUDIO ROSSO  
INGEGNERI ASSOCIATI

 Studio Gioed

<p>caratterizzata da una intervisibilità paesaggistica minore _ v. fig. 18, p. 28) 0 con "31 aerogeneratori", di minore altezza totale, il cui ultimo numero è stato definito solo volendo confermare una potenza comunque equivalente a quella proposta con il progetto di cui trattasi (soluzione con 31 aerogeneratori di potenza totale pari a 89.9 MW _ v. tabella di p. 21);</p>	<p>sicuramente più "impattante" di quello della Variante oggetto della presente istanza avendo: un numero maggiore di macchine previsto, una minore interdistanza tra gli aerogeneratori, un'altezza maggiore, una disposizione delle macchine determinata in funzione della maggiore producibilità senza considerare il maggior impatto sull'avifauna, sul patrimonio archeologico e sul paesaggio. L'alternativa oggetto della presente Variante Progettuale, pur perdendo evidentemente potenza di impianto a causa della riduzione del numero di macchine, da 14 WTG a 13 WTG, e della diversa ubicazione sul territorio, ha privilegiato la ridefinizione del lay out tenendo conto delle ultime linee guida previste attraverso la Deliberazione N. 59/90 DEL 27.11.2020 della RAS avente ad oggetto: Individuazione delle aree non idonee all'installazione di impianti alimentati da fonti energetiche rinnovabili, e tenendo conto inoltre di tutta una serie di aspetti ambientali e paesaggistici al fine di limitarne l'impatto generale nel contesto circostante. Un ulteriore aspetto valutato nell'ultima versione presentata, oggetto della presente istanza, è la totale disponibilità dei terreni di installazione delle turbine, ottenuta attraverso accordi stipulati con i proprietari, a dimostrazione della maggiore attenzione alle istanze presentate dai territori interessati</p>	
<p>19. il SIA e la "Relazione sullo Shadow-Flickering" (elaborato n. WIND004.RELOIO) devono essere integrati considerando quali <i>recettori</i> anche i beni e i siti culturali (architettonici e archeologici) di cui alla Parte II del D.Lgs.n.</p>	<p>Lo studio è stato effettuato proprio in considerazione della alternativa di Lay out proposta al fine di preservare la incondizionata tutela e conservazione</p>	<p>Elaborato V.2.34 Carta degli effetti di Shadow Flickering</p>

SIURGUS s.r.l.

Eurowind Energy.

Comuni di Siurgus Donigala e Selegas

Provincia del Sud Sardegna - REGIONE SARDEGNA

**NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE EOLICA  
"PRANU NIEDDU" NEI COMUNI DI SIURGUS DONIGALA E SELEGAS (SU)**

*Progetto definitivo – VER. 2*

**SRIA**  
s.r.l.  
STUDIO ROSSO  
INGEGNERI ASSOCIATI

 Studio Gioed

<p>42 del 2004 (con ancor piu attenzione per i "Monumenti_siti archeologici" individuati nell'elaborato "Carta del potenziale areheologico", n.WIND004.ELB028b,nel"S/A-Quadro ambientale", paragrafo 1.1.2., Beni archeoloqki, fig. 8, p. 29, e nel parere della competente Soprintendenza ABAP del 24/06/2021, paragrafi A.I e B.I) e i beni paesaggistici tipizzati e individuati dal Piano paesaggistico regionale _Aspetto Storico culturale, ai sensi dell' art. 48 delle Norme Tecniche di Attuazione, presenti nell'ambito distanziale utile, per lo stesso Studio, ad ognuno degli aerogeneratori previsti, proponendo di conseguenza eventuali soluzioni alternative di layout dell'impianto eolico proposto al fine di preservare la incondizionata godibilità e valorizzazione in ogni tempo dei suddetti beni culturali e paesaggistici;</p>	<p>in ogni tempo dei suddetti beni culturali e paesaggistici</p>	
<p>20. "Analisi della rottura degli organi rotanti" (elaborato n. WIND004.REL044): 10 studio deve essere condotto considerando quali recettori (cfr, paragrafo 3, Conclusioni, p. 10) anche tutti i beni culturali di cui alia Parte II del D.Lgs. n. 42 del 2004 e i beni paesaggistici tipizzati e individuati dal Piano paesaggistico regionale ai sensi dell' art. 48 delle Norme Tecniche di Attuazione, come anche nell'elaborato "Carta archeologico" (n. WIND004.ELB028c),presenti nell'ambito distanziale utile per la stessa Analisi, proponendo di conseguenza eventuali soluzioni alternative di layout dell'impianto eolico proposto al fine di preservare la incondizionata tutela e conservazione in ogni tempo dei suddetti beni culturali e paesaggistici;</p>	<p>Lo studio è stato effettuato proprio in considerazione della alternativa di Lay out proposta al fine di preservare la incondizionata tutela e conservazione in ogni tempo dei suddetti beni culturali e paesaggistici</p>	<p>Elaborato V.1.18- Relazione massima gittata elementi rotanti</p>
<p>21.SIA ed elaborato "Schema plinto Aerogeneratore" (n. WIND004.EIB005b) (v. anche, Relazione tecnica generale, paragrafo 4.3.2): si chiede di confermare fin dalla presente fase VIA la non necessità di realizzare pali di grandi dimensioni per la realizzazione delle fondazioni degli aerogeneratori. In caso contra rio, si chiede di descrivere gli impatti significativi e negativi derivanti dalla realizzazione dei suddetti interventi aggiuntivi per la realizzazione delle fondazioni degli aerogeneratori, aggiornando di conseguenza anche il "Piano di dismissione" e i relativi elaborati di corredo, di cui al punto n. 10 del presente elenco;</p>	<p>Dalla relazione Geotecnica e da quella dei calcoli preliminari delle strutture si evince che la possibilità di consolidare il terreno sottostante ai plinti è remota e viene riportata come eventuale alternativa che può essere prevista solo in fase di progettazione esecutiva. È stato inoltre meglio dettagliato il piano di dismissione come richiesto al punto 10</p>	<p>Elaborato 2.3 Calcoli preliminari delle strutture Elaborato 1.4 Piano di dismissione e ripristino</p>

SIURGUS s.r.l.

Eurowind Energy.

Comuni di Siurgus Donigala e Selegas

Provincia del Sud Sardegna - REGIONE SARDEGNA

**NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE EOLICA  
"PRANU NIEDDU" NEI COMUNI DI SIURGUS DONIGALA E SELEGAS (SU)**

*Progetto definitivo – VER. 2*

**SRIA**  
s.r.l.  
STUDIO ROSSO  
INGEGNERI ASSOCIATI

 Studio Gioed

<p>22. "Area di Deposito Temporaneo" o "Aree di Deposito Temporaneo di cantiere" - nn. IA, IB, 2 e 3 (elaborati "Planimetria, Profili e Sezioni area di deposito temporaneo n° X", nn. WIND004.ELB005e-X; SIA-Quadro ambientale, paragrafo 1.5.1.6, p. 211); si devono verificare gli impatti significativi e negativi derivanti dalla loro realizzazione e gestione, come anche dai ripristini delle medesime aree, identificate nella loro generale ubicazione nella cartografia di cui agli elaborati "Inquadramento su CTR" (n. WIND004.ELB001b) e "Planimetria, Profili e Sezioni area di deposito temporaneo n° X" sopra citati. Per quanto sopra, le tre "Aree di Deposito Temporaneo" devono essere rappresentate (nel SIA, nella <i>Relazione paesaggistica</i> e nella <i>Relazione archeologica</i>) nella loro configurazione prevista, anche con fotoinserimenti, come anche deve essere descritto e rappresentato il relativo necessario ripristino al termine dei lavori di realizzazione dell'impianto eolico di cui trattasi;</p>	<p>Le valutazioni sono state effettuate per la nuova configurazione di progetto</p>	<p>Elaborati corpo 7_Piazzole di cantiere e nuove viabilità</p>
<p>23. si chiede di integrare e completare il SIA con quanto chiesto dalla Soprintendenza Archeologia, belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Cagliari e le province di Oristano e Sud Sardegna con il parere endoprocedimentale prot. n. 22837 del 24/06/2021 (allegato), relativamente alla Relazione archeologica e ai documenti ad essa allegati: "...A 2. ESPLICITAZIONE DEGLI IMPATTI VERIFICATI POTENZIALI E VALUTAZIONI CIRCA LA QUALITÀ DELL'INTERVENTO A2.1 Verifiche condotte sulla Carta del rischio archeologico allegata al progetto (Decreto Legislativo n. 50/2016, art. 25). Effettuato l'esame della documentazione allegata ai fini della verifica preventiva dell'interesse archeologico si comunica quanto segue. La carta del potenziale archeologico individua i gradi di rischio nei punti scelti per il posizionamento degli aereo generatori. La "carta di visibilità" viene redatta per gli stessi punti, e viene indicata come nulla o bassa per le sedi che ospiteranno alcuni aereo generatori. È il caso per esempio della pala denominata WTG012, dove si hanno rinvenimenti di superficie a brevissima distanza dal sito, (Corte Luximini). La concomitanza di una visibilità bassa o nulla con il ritrovamento di materiali in superficie aumenta il rischio di una persistenza archeologica difficile da individuare nella sua</p>	<p>Integrazioni effettuate in base alla nuova rimodulazione del progetto</p>	<p>Elaborati SIA</p>

SIURGUS s.r.l.

Eurowind Energy.

Comuni di Siurgus Donigala e Selegas

Provincia del Sud Sardegna - REGIONE SARDEGNA

**NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE EOLICA  
"PRANU NIEDDU" NEI COMUNI DI SIURGUS DONIGALA E SELEGAS (SU)**

*Progetto definitivo – VER. 2*

**SRIA**  
s.r.l.  
STUDIO ROSSO  
INGEGNERI ASSOCIATI

 Studio Gioed

potenzialità.

Gli esiti della ricognizione rilevano la presenza di materiali archeologici in prossimità di WTGOOB(UT Perda Scitas), WTG009 (UT Canaliera), dove la visibilità è bassa, WTG012 (UT Corte Luxiumini), WTG013 (UT Bruncu Arbariu). Peraltro nel punto indicato come WTG009 e segnalato in bibliografia un sito archeologico di età storica, di cui è rintracciabile l'esistenza anche sulla cartografia storica. L'insediamento di Perdass Scittas, in prossimità del punto WTG 0B, è nota per i menhir e per un insediamento di età storica.

Nell'area in cui viene collocata la pala WTG010, dall'analisi della cartografia storica si evince l'esistenza della chiesa di San Pietro, di cui attualmente non si rintracciano segni sul terreno, e del relativo villaggio scomparso di Siuro (O Siurro), citato nelle decime del vescovado di Dolia. In quest'area era ubicato il confine tra le due curatorie di Siurgus o Gerrei O Gallilla e si ipotizza che il toponimo di Genna 'e Cresia facesse riferimento all'ingresso nella giurisdizione amministrativa medioevale della Gallilla.

Gli esiti della ricognizione vengono evidenziati anche per la SSEU e per i caviddotti dei tratti di avvicinamento agli aereogeneratori.

Non sono state redatte schede di ricognizione previste dalla Circolare 1 del 20.01.2016, allegato 3 della DG Abap, ma si è optato per una esposizione discorsiva accompagnata da una documentazione fotografica. Non è stata effettuata la ricognizione all'interno del parco, nelle aree di eventuali allargamenti delle strade o nella viabilità di cantiere che dovrà essere realizzata per portare gli aereogeneratori nelle sedi individuate.

La carta archeologica allegata al progetto presenta il posizionamento delle emergenze individuate dai progettisti in un buffer di 5 Km dell'impianto, e non rispetta pertanto le indicazioni del OM 10.09.2010, all. 4 che richiede un buffer zone di 50 volte l'altezza massima dell'aereogeneratore ossia, considerata l'altezza delle pale in progetto (220 m), di 11 km, in relazione all'area che deve essere analizzata per la verifica dell'impatto sul patrimonio culturale.

La modalità adottata per segnalare i siti e quella puntiforme, che non consente il perfetto dimensionamento del sito. O alcuni siti e delle aree di dispersione

SIURGUS s.r.l.

Eurowind Energy.

Comuni di Siurgus Donigala e Selegas

Provincia del Sud Sardegna - REGIONE SARDEGNA

**NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE EOLICA  
"PRANU NIEDDU" NEI COMUNI DI SIURGUS DONIGALA E SELEGAS (SU)**

*Progetto definitivo – VER. 2*

**SRIA**  
s.r.l.  
STUDIO ROSSO  
INGEGNERI ASSOCIATI

 Studio Gioed

dei materiali e importante effettuare una perimetrazione, anche individuando in carta le aree di concentrazione, di dispersione e l'alone. A titolo esemplificativo si cita l'insediamento prossimo al nuraghe Egas, che annovera il villaggio nuragico, l'insediamento di età romana e in cui è segnalata anche una strada ascrivita ad età romana, l'importante insediamento di età storica di Turriu, prossimo alla pala indicata come WTG003, 0 l'insediamento di Mason Arangana prossimo alla pala WTG001.

**A 3. RICHIESTE DI DOCUMENTAZIONE INTEGRATIVA**

La documentazione presentata per la valutazione dell'impatto archeologico necessita di varie integrazioni. Come emerge da quanto esposto nella sezione precedente, risulta necessaria la perimetrazione dei siti più ampi e il superamento della modalità puntiforme per la rappresentazione cartografica. Si richiede la ricognizione dell'interno del parco e delle porzioni di spazio interessate da sbancamenti per la realizzazione di opere qua/i strade di cantiere per il passaggio degli aereogeneratori, che nella documentazione non vengono indicate e che necessitano di apposite schede di ricognizione.

L'analisi dell'impatto del progetto sul patrimonio culturale andrebbe effettuata sul buffer richiesto dal OM 10 settembre 2010.

Per la fotosimulazione sono stati scelti alcuni punti, che non risultano sufficienti per valutare l'impatto sul patrimonio archeologico che è molto consistente e di straordinario interesse culturale.

Si segnala, che in ogni caso, soprattutto per le aree a rischio e i siti ancora sepolti, una effettiva consistenza del patrimonio archeologico necessita comunque delle ulteriori indagini previste dall'art. 25 del D.Lgs. 50/2016, tra cui saggi preventivi da effettuarsi sotto la direzione scientifica di questo ufficio, anche in considerazione dell'impatto sul sottosuolo che si evince dalle opere che dovranno essere realizzate per consentire di raggiungere le sedi degli aereogeneratori.

**A 4. PARERECONCLUSIVO RELATIVO AL PATRIMONIO ARCHEOLOGICO**

L'impianto si inserisce in un'area caratterizzata da una forte occupazione antropica in età antica, sia in senso sincronico che in senso diacronico. La

SIURGUS s.r.l.

Eurowind Energy.

Comuni di Siurgus Donigala e Selegas

Provincia del Sud Sardegna - REGIONE SARDEGNA

**NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE EOLICA  
"PRANU NIEDDU" NEI COMUNI DI SIURGUS DONIGALA E SELEGAS (SU)**

*Progetto definitivo – VER. 2*

**SRIA**  
s.r.l.  
STUDIO ROSSO  
INGEGNERI ASSOCIATI

 Studio Gioed

<p>vocazione agricola del territorio ha facilitato l'insediamento umano fin dal Neolitico, con una continuità insediativa che offrivano all'età storica, dove in particolare il territorio scelto per il parco svolge un ruolo strategico. Molti insediamenti antichi non presentano emergenze visibili sul soprasuolo, e pertanto il forte impatto sul sottosuolo che avranno nel complesso le opere in progetto rappresenta una criticità importante. Inoltre, non è possibile non evidenziare la vicinanza degli aerogeneratori ai siti archeologici che si trovano molto spesso entro un raggio di 1000 metri. In alcuni casi si tratta di siti in cui sono già state iniziate delle attività di scavo, come nel caso del nuraghe Sisini, del nuraghe Piscu di Sueill, o del nuraghe Goni di Goni, o sono oggetto di valorizzazione, come Pranu Mutteddu, mentre altri si presentano in buono stato di conservazione e sono suscettibili di futura valorizzazione. Inoltre, deve essere considerato l'effetto cumulativo che si genererà con il parco eolico già esistente compreso tra Mandas e Siurgus e nel vicino territorio di Nurri. Inoltre risultano in fase istruttoria altri progetti relativi a parchi eolici insistenti nell'areale territoriale in oggetto (San Basilio e Armungia e Ballao).</p> <p>Nel complesso la sede individuata per il posizionamento del parco presenta numerose criticità in relazione al consistente patrimonio archeologico esistente nell'areale. Si resta comunque in attesa della documentazione integrativa per l'espressione del parere finale ...";</p> <p>Si rappresenta al proponente che, per consolidata giurisprudenza, assumono valenza di zone di interesse archeologico ai sensi della lett. m) del comma 1 dell'art. 142 del D.Lgs. n. 42 del 2004, anche le aree oggetto di dichiarazioni di interesse culturale ai sensi degli articoli 10 e 12 del medesimo decreto legislativo;</p>		
--	--	--

SIURGUS s.r.l.

Eurowind Energy.

Comuni di Siurgus Donigala e Selegas

Provincia del Sud Sardegna - REGIONE SARDEGNA

**NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE EOLICA  
"PRANU NIEDDU" NEI COMUNI DI SIURGUS DONIGALA E SELEGAS (SU)**

**Progetto definitivo – VER. 2**

**SRIA**  
s.r.l.  
STUDIO ROSSO  
INGEGNERI ASSOCIATI

 Studio Gioed

<p>24. si chiede di integrare e completare il SIA, la <i>Relazione paesaggistica</i> e il progetto con quanto chiesto dalla Soprintendenza Archeologia, belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Cagliari e le province di Oristano e Sud Sardegna con il parere endoprocedimentale prot. n. 22837 del 24/06/2021 (allegato) relativamente alla tutela del patrimonio architettonico e paesaggistico (se non già ricompresa in quanto chiesto ai predetti punti dal n. 1 al n. 22):</p> <p>"... 8.2. <i>ESPLICITAZIONE DEGLI IMPATTI VERIFICATI O POTENZIALI E VALUTAZIONI CIRCA LA QUALITÀ DELL'INTERVENTO</i></p> <p><i>L'area in cui verrà realizzato il nuovo parco eolico - composto da 14 torri ognuna di altezza complessiva di 220 m, oltre alle opere e ai manufatti di supporto - si distingue per uno spiccato carattere di naturalità dato sia dalla conformazione dei luoghi oggetto di intervento, un territorio ondulato di confine e crinali, sia dalla loro vicinanza ad aree ad alta valenza ambientale, quali - per citare solo gli esempi più significativi - la foresta primaria di Su Monti o il parco del lago artificiale di Mulargia; la spiccata stabilità del paesaggio agrario dell'entroterra sardo, apprezzabile in termini di omogeneità, integrità e discreta o bassissima intrusione antropica è dovuta sicuramente alla difficoltà legate al raggiungimento dei siti, spesso isolati e scarsamente infrastrutturati: gli assi di percorrenza di vaste porzioni del territorio si limitano, come nel caso in esame, alle strade rurali e di penetrazione agricola di antica formazione. Tale circostanza, unitamente al lento sviluppo produttivo dei territori collinari o submontani, ha determinato, fino ad epoche recenti, una moderata modificazione del territorio e ha favorito, indirettamente, un maggiore equilibrio tra componente naturale e azione umana riscontabile sia nella struttura geomorfologica del territorio, sia nel suo ordinamento sociale e pertanto nell'emanazione culturale che da esso deriva. Al contempo, le ben note dinamiche di spopolamento e il progressivo abbandono di aree già scarsamente presidiate hanno accentuato il grado di sensibilità dei luoghi e la loro capacità di sostenere grandi opere connesse alle nuove strategie di approvvigionamento energetico. Interventi "radicali", come quelli in discorso, non potranno</i></p>	<p>Integrazioni effettuate per la nuova configurazione di Progetto</p>	<p>V.1.1 A Quadro Progettuale V.1.1 B Quadro Programmatico V.1.1C Quadro Ambientale V.1.2 Sintesi non Tecnica Elaborato v.1.15 relazione archeologica Elaborato v.2.29.1- Carta del rischio archeologico assoluto</p>
---	--	---

SIURGUS s.r.l.

Eurowind Energy.

Comuni di Siurgus Donigala e Selegas

Provincia del Sud Sardegna - REGIONE SARDEGNA

**NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE EOLICA  
"PRANU NIEDDU" NEI COMUNI DI SIURGUS DONIGALA E SELEGAS (SU)**

**Progetto definitivo – VER. 2**

**SRIA**  
s.r.l.  
STUDIO ROSSO  
INGEGNERI ASSOCIATI

 Studio Gioed

*prescindere da un articolato progetto di paesaggio che individui i caratteri strutturanti (materiali e culturali) dei contesti paesaggistici interessati, misuri preventivamente l'effettiva o potenziale idoneità delle aree e adegui ad esse il progetto dei nuovi impianti in termini di localizzazione, distanze, forme e materiali impiegati. Solo attraverso un approccio che acquisisca l'istanza paesaggistica all'origine del programma di trasformazione ambito, sarà possibile giungere ad una pianificazione sostenibile e concretamente operabile dell'attività: umana senza addivenire ad un depauperamento se non addirittura ad una perdita dei valori paesaggistici costituzionalmente tutelati. A tal proposito nella valutazione del programma in oggetto si sono riscontrate diverse criticità sintetizzabili nei punti di seguito descritti. - La prima problematica riguarda aspetti di carattere generale e si riferisce ad un difetto, per così dire, programmatico e di approccio metodologico: infatti, non sembra che dalla lettura delle componenti paesaggistiche derivino indicazioni concrete nella pratica progettuale se non in misura marginale o insufficiente (si fa riferimento per esempio all'impiego, per le piste interne al parco, della viabilità preesistente che si vedrebbe comunque profondamente alterata dall'entità delle opere previste). Al contrario, pare che l'analisi del contesto, utile preventivamente alla stesura del progetto, serva a giustificare a posteriori le scelte compiute. In sintesi, non vi è, a nostro avviso, alcuna relazione tra lettura dei sistemi paesaggistici e criteri progettuali adottati per il disegno del nuovo parco eolico. - La subalternità dell'istanza paesaggistica rispetto ad altre funzioni considerate prioritarie (qua/i ad esempio efficienza ed economicità dell'operazione pianificata) conduce ad una scarsa resa progettuale e, pertanto, ad un proporzionale incremento degli impatti prevedibili: concretamente, i criteri di posizionamento dei rotori; non rispondono ad alcun principio pianificatorio: non vi è cenno al motivo della localizzazione, alla ragione delle distanze, all'eventuale allineamento delle turbine eoliche o alla sovrapposizione reciproca di alcune di esse osservabili nelle fotosimulazioni delle prospettive selezionate. L'assenza di un principio compositivo rispetto alle caratteristiche paesaggistiche rilevate genera una confusione visiva o, in termini più generali, percettiva in*

SIURGUS s.r.l.

Eurowind Energy.

Comuni di Siurgus Donigala e Selegas

Provincia del Sud Sardegna - REGIONE SARDEGNA

**NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE EOLICA  
"PRANU NIEDDU" NEI COMUNI DI SIURGUS DONIGALA E SELEGAS (SU)**

**Progetto definitivo – VER. 2**

**SRIA**  
s.r.l.  
STUDIO ROSSO  
INGEGNERI ASSOCIATI

 Studio Gioed

*grado di alterare negativamente il quadro paesaggistico di riferimento.-  
- Data la rilevanza dell'intervento, le misure di mitigazione degli impatti dovrebbero necessariamente essere affiancate da strategie compensative adeguate a bilanciare il rapporto costi - benefici sostenuto dal territorio. La proposta progettuale trasmessa traslascia completamente tale urgenza.- Il contesto ambientale di riferimento, osservato nella sua duplice matrice naturalistica e culturale, esprime qualità rilevanti che ne determinano il grado di sensibilità e rischio in conseguenza di attività antropiche particolarmente invasive come quelle commentate. La proposta progettuale non esplicita adeguatamente l'entità degli impatti in riferimento ai valori ambientali e alla necessità della loro conservazione per il pubblico godimento.  
- i Lavori necessari alla cantierizzazione dell'opera e alla sua gestione sul medio e lungo termine comportano una alterazione importante del suolo; la nuova viabilità incide sugli elementi caratterizzanti del territorio, tanto naturali (si prevede una generalizzata estirpazione di esemplari arborei) quanto artificiali legati alle secolari attività: agropastorali (muretti a secco, percorsi di penetrazione agraria etc.), che si vedrebbero definitivamente alterati con conseguenze dannose e tangibili su tutto l'assetto paesaggistico del contesto di riferimento. In relazione è descritto che "l'accesso da parte dei mezzi necessari al sito avverrà tramite viabilità pubblica che richiederà adeguamenti per il trasporto in sicurezza dei mezzi pesanti e del trasporto delle componenti dal porto di Oristano (punto di arrivo di tutti i materiali) fino alle singole piazzole. Un trasportatore specializzato e un professionista incaricato della verifica della viabilità: hanno verificato l'idoneità da un punto di vista delle pendenze e delle ampiezze delle carreggiate in progetto". Dal sopralluogo effettuato risultano notevoli criticità relative all'adeguamento di una parte dei percorsi, che consistono attualmente in viottoli di campagna di ridotta larghezza e orografia accidentata.  
- Un aspetto di marcata criticità riguarda la valutazione degli effetti cumulativi riferiti alla realizzazione, all'interno dell'area considerata ma anche in territori immediatamente contermini, di complessi infrastrutturali simili. La carenza delle*

SIURGUS s.r.l.

Eurowind Energy.

Comuni di Siurgus Donigala e Selegas

Provincia del Sud Sardegna - REGIONE SARDEGNA

**NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE EOLICA  
"PRANU NIEDDU" NEI COMUNI DI SIURGUS DONIGALA E SELEGAS (SU)**

**Progetto definitivo – VER. 2**

**SRIA**  
s.r.l.  
STUDIO ROSSO  
INGEGNERI ASSOCIATI

 Studio Gioed

*informazioni trasmesse potrebbe essere in parte giustificata dalla contemporaneità delle istanze trasmesse a questo ufficio e riferite alla realizzazione di ulteriori impianti di produzione di energia eolica o da fonte solare; tuttavia la problematica necessita di un ulteriore approfondimento in considerazione di tutte le istanze pervenute ai competenti servizi di tutela del territorio.*

*- infine, desta dubbi il piano di dismissione dell'impianto che si considera carente e insufficiente se riferito all'entità: degli impatti generati.*

*8.2.1. b indicazione degli interventi collaterali a quello in esame già programmati ed autorizzati per la stessa area, ovvero in itinere (solo quel/i che abbiano una rilevanza tale da costituire insieme all'intervento in esame un impatto paesaggistico non accettabile): Questo Ufficio ha istruito i seguenti procedimenti di assoggettabilità: a VIA nei comuni interessati:*

*impianto fotovoltaico denominato: "CUVENTU" nei comuni di Siurgus Donigala, Selegas, Mandas e Suelli. Proponente: "SR San Giuseppe S.r.l., con una potenza di picco complessiva di 69733.4 kWp sarà realizzato su una superficie di circa 77,65 ha su un terreno in area agricola (Zone E) - Impianto per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica, denominato 'Serra Lonqa', della potenza di 30 MW, da realizzarsi nei Comuni di San Basilio e Siurgus Donigala (SU) Impianto eolico denominato Bruncu e Niada composto da 14 aerogeneratori di potenza complessiva di 92,4 MW in territorio di Ballao e Armungia.*

*Insiste sulle aree limitrofe il campo eolico FRI-EL, di San Basilio composto da 29 aerogeneratori.*

*B.2.1.c attestazione della conformità della Relazione paesaggistica allegata al progetto al DPCM 12/12/2005, "Individuazione della documentazione necessaria alla verifica della compatibilità paesaggistica degli interventi proposti, ai sensi dell'articolo 146, comma 3, del Codice del beni culturali e del paesaggio di cui al decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42" (pubblicato sulla G.U. n. 25 del 31/01/2006) e all'eventuale accordo ex articolo 3 del medesimo DPCM sottoscritto dalla competente DR BCP e Dalla Regione. La relazione*

**SIURGUS s.r.l.**

**Eurowind Energy.**

Comuni di Siurgus Donigala e Selegas

Provincia del Sud Sardegna - REGIONE SARDEGNA

**NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE EOLICA  
"PRANU NIEDDU" NEI COMUNI DI SIURGUS DONIGALA E SELEGAS (SU)**

**Progetto definitivo – VER. 2**

**SRIA**  
s.r.l.  
STUDIO ROSSO  
INGEGNERI ASSOCIATI

 Studio Gioed

*WIND004.REL022 - Relazione paesaggistica e conforme benchè carente nei contenuti.*

**8.3. RICHIESTE DOCUMENTAZIONE**

*Sulla scorta di quanto emerso nella fase istruttoria si riscontrano le seguenti carenze documentali:*

- *descrizione delle soluzioni alternative e dei motivi che hanno condotto alla loro esclusione, anche con riferimento alle aree brownfield;*
- *esplicitazione delle motivazioni di carattere progettuale derivate dalla lettura del contesto paesaggistico di riferimento;*
- *documentazione riferita alla stazione elettrica in territorio di Selegas;*
- *descrizione accurata dei valori ambientali dei contesti interessati e analisi dei costi sostenuti dal territorio in termini di perdita dei suoi maggiori attributi naturalistici.*
- *approfondimento degli effetti cumulativi;*
- *perfezionamento dello studio dello stato dei luoghi post operam (revisione e ampliamento dei punti di vista selezionati per le simulazioni fotorealistiche);*
- *definizione di misure compensative a bilanciamento dei costi sostenuti dal territorio;*
- *esplicitazione degli impatti relativi alle [fasi di cantiere e delle eventuali opere di ripristino previste;*
- *approfondimento delle misure previste nel piano di dismissione finalizzate al ripristino dello stato dei luoghi;*

**B.4. CONCLUSIONI RELATIVE AI BENI PAESAGGISTICI**

*Dall'analisi della documentazione trasmessa e dalla valutazione degli impatti eventuali sulla piccola, media e grande scala e delle loro possibili interrelazioni o vicendevoli ripercussioni sul breve, medio e lungo periodo, si riscontrano forti criticità sottese alla realizzazione dell'opera in oggetto ...";*

**SIURGUS s.r.l.**

**Eurowind Energy.**

Comuni di Siurgus Donigala e Selegas

Provincia del Sud Sardegna - REGIONE SARDEGNA

**NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE EOLICA  
"PRANU NIEDDU" NEI COMUNI DI SIURGUS DONIGALA E SELEGAS (SU)**

**Progetto definitivo – VER. 2**

**SRIA**  
s.r.l.  
STUDIO ROSSO  
INGEGNERI ASSOCIATI



Studio Gioed

<p>25. il SIA, la <i>Sintesi Non Tecnica</i>, la <i>Relazione paesaggistica</i>, la <i>Relazione archeologica</i> e il progetto devono essere modificati ed integrati con le risultanze delle verifiche condotte per i punti sopra elencati dal n. 1 al n. 24.</p>	<p>Integrazioni e modifiche apportate per la nuova versione di Progetto</p>	<p>Elaborati SIA Elaborato V.1.3 Relazione Paesaggistica Elaborato V.1.2 Sintesi non tecnica Elaborato v.1.15 relazione archeologica</p>
--	---	--