

GREENENERGYSARDEGNA2

Spett.li

Ministero della Transizione Ecologica
Direzione Generale per la Crescita Sostenibile e la
qualità dello Sviluppo

Divisione V - Sistemi di Valutazione Ambientale

Via Cristoforo Colombo, 44

00147 Roma

va@pec.minambiente.it

cress@pec.minambiente.it

per pec e racc. brevi manu

Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del
Turismo

Direzione generale archeologia, belle arti e
paesaggio

Servizio V Tutela del paesaggio

Via di San Michele, 22

00153 Roma

mbac-dg-abap.servizio5@mailcert.beniculturali.it

per pec e racc. brevi manu

Ministero della cultura

Soprintendenza Speciale per il PNRR

Via di San Michele, 22

00153 Roma

ss-pnrr@mailcert.beniculturali.it

solo pec

Ministero della Transizione Ecologica

Commissione Tecnica di Verifica dell'impatto
ambientale VIA e VAS

ctva@pec.minambiente.it

solo pec

e p.c.

Regione Autonoma della Sardegna

Assessorato Difesa Ambiente

Servizio Valutazioni Ambientali

Via Roma, 80

09123 Cagliari

difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it

solo pec

GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.

Piazza del Grano 3 | I-39100 Bolzano (BZ) | T +39 0471 324 210 | F +39 0471 973 867 | www.fri-el.it | greenenergysardegna2@legalmail.it

Cod. Fisc./Part. IVA 02993950217 | Iscritta nel Registro delle Imprese di Bolzano n. 02993950217 | Cap. Soc. € 10.000,00 int. vers.
Società soggetta a direzione e coordinamento di Fri-El Green Power Spa. Iscritta nel registro delle imprese di Roma n.01533770218

Regione Autonoma della Sardegna
Assessorato dell'Industria
Servizio Energia ed economia verde
Via XXIX Novembre 1847, 23
09123 Cagliari
industria@pec.regione.sardegna.it
solo pec

Raccomandata brevi manu e via pec

Prot. 12700/2022

Bolzano, 29/03/2022

**OGGETTO: ID_VIP: 5602 Istanza di Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi art. 23 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. - Progetto Parco Eolico "Bitti – Area PIP" da 56MW e potenziamento elettrodotto "Chilivani-Ozieri-Buddusò-Siniscola 2" a 150 kV
Lettera di trasmissione integrazioni in risposta alla richiesta del MITE n. prot. 0147364 del 30/12/2021**

Il sottoscritto Raimondo Cotza, nato a Villasalto (SU) il 12/12/1948, residente a Prato allo Stelvio (BZ), via Nitt n.13, in qualità di amministratore unico della GREEN ENERGY Sardegna 2 S.r.l., con sede legale in Bolzano (BZ), Piazza del Grano n. 3, codice fiscale e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Bolzano 02993950217, con riferimento all'istanza di V.I.A. riferimento di pratica ID_VIP: 5602,

Premesso

- che la Green Energy Sardegna 2 S.r.l., in data 01/10/2020 rif. ns. prot. 11185 ha presentato a Codesti Spett.Li Enti istanza di Valutazione di Impatto Ambientale art. 23 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii per il progetto di un parco eolico denominato "Bitti – Area PIP" da 56MW, nonché delle opere connesse e accessorie, incluso del progetto di potenziamento dell'elettrodotto "Chilivani-Ozieri-Buddusò-Siniscola 2" a 150 kV per un tratto di 75 km;
- che, contestualmente all'istanza di VIA, in data 01/10/2020 rif. ns. prot. 11186 la scrivente ha presentato alla Regione Autonoma della Sardegna istanza di Autorizzazione Unica ai sensi art. 12 del D.Lgs 387/2003 e ss.mm.ii.;
- che all'istanza di VIA di cui in oggetto si applica la previgente normativa e non le tempistiche del nuovo iter autorizzativo introdotte dal "Decreto Semplificazioni" (DL n. 76 del 17/07/2020), in quanto l'istanza è stata presentata prima del 30esimo giorno dall'entrata in vigore della legge di conversione del suddetto decreto, ai sensi dell'art. 50 della legge di conversione n.120 del 11/09/2020 (GU del 14/09/2020);
- che l'avviso al pubblico è stato pubblicato dal MATTM in data 22/10/2020 con conseguente avvio dei termini procedurali per le fasi di consultazione, valutazione e adozione del provvedimento, ai sensi dell'art. 24, comma 3 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.;

- che il MIBACT DG Archeologia, Belle Arti e Paesaggio (ABAP) - Servizio V in data 02/11/2020 rif prot. 31869 ha richiesto parere endoprocedimentale alla Soprintendenza ABAP di Sassari e Nuoro e contribuito istruttorio a MIBACT DG ABAP Servizio II e a MIBACT DG ABAP Servizio III;
- che il MIBACT DG ABAP Servizio V in data 14/12/2020 rif. prot. 36506 ha trasmesso parere con richiesta di acquisizione di integrazioni al MITE (ex MATTM) DG per la crescita sostenibile e la qualità dello sviluppo (CreSS) - Divisione V (Sistemi di valutazione ambientale) sulla base dei contributi istruttori ricevuti;
- che il termine per la presentazione di osservazioni e pareri è decorso in data 27/12/2020;
- che la Direzione Generale per l'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna in data 02/02/2021 rif. prot. 2668 ha comunicato al MITE DG CreSS e Commissione Tecnica di VIA e VAS e al MIBACT DG ABAP Servizio V le osservazioni al progetto eolico in oggetto sulla base dell'istruttoria condotta dal Servizio valutazioni impatti e incidenze ambientali (S.V.I.A.) e sulla base dei contributi trasmessi dalle altre Direzioni Generali regionali, dagli Enti e dalle Agenzie regionali coinvolte;
- che l'Autorità Competente MITE (ex MATTM) DG CreSS e CTVIA per il procedimento di VIA, art. 23 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii, non si sono espresse relativamente al progetto del parco eolico "Bitti - Area PIP" e opere connesse e accessorie (ID_VIP: 5602), non trasmettendo richiesta formale di integrazione a mezzo posta certificata alla PEC societaria della Green Energy Sardegna 2 S.r.l. entro il 27/02/2021, ovvero entro le tempistiche previste al fine di stabilire i termini per la presentazione delle integrazioni;
- che, dunque, la richiesta di trasmissione formale delle integrazioni da parte del MITE sulla base delle osservazioni e pareri presentate all'Autorità Competente non è avvenuta, né ufficialmente né tempestivamente;
- che la scrivente con propria nota prot. 11807 del 27.05.2021 acquisita il 31.05.2021 al prot. n. 58109/MATTM (ID_VIP 5602), rendendosi parte diligente, ha comunque chiesto una sospensione di 120 giorni per la volontaria predisposizione e consegna della documentazione integrativa in risposta alle osservazioni pervenute nel corso del procedimento, sebbene non ufficialmente richieste;
- che codesto spettabile MITE con propria nota prot. 0069107.25-06-2021, in considerazione altresì dell'assenza di obiezioni da parte della Commissione Tecnica di verifica dell'impatto ambientale VIA e VAS esplicitata con nota prot. n. 2849 del 03.06.2021 acquisita al prot. n. 59223/MATTM del 03.06.2021, ha ritenuto di assentire tale sospensione sebbene irrituale trattandosi di integrazioni volontarie;
- che la scrivente società ha quindi trasmesso volontariamente con proprie note (allegate nuovamente alla presente istanza) prot. 12118 del 30.09.2021 e prot. 12249 del 23.11.2021 (quest'ultima quale *errata corrige* di quanto già trasmesso), acquisite rispettivamente al prot. MATTM/109378 dell'11.10.2021 ed al prot. MATTM/132205 del 26.11.2021, la documentazione integrativa richiesta dal MIBACT DG ABAP Servizio V (nota rif. prot. 36506 del 14/12/2020) e dalla Direzione Generale per l'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna (nota rif. prot. 2668 del 02/02/2021);
- che codesto spettabile MITE in data 30/12/2021 con propria nota prot. 0147364 ha trasmesso in maniera ufficiale alla società la richiesta di integrazioni basata sulla attività di analisi e valutazione condotta dalla Commissione Tecnica di verifica dell'impatto ambientale VIA e VAS di cui alla nota CTVIA/4809 del 24.09.2021 acquisita al prot. di pari data n. MATTM/102513, nota precedente

pertanto alla trasmissione della documentazione integrativa volontaria della società, richiedendone il soddisfacimento tramite invio della medesima entro e non oltre 20 giorni naturali e consecutivi dalla data di ricezione;

- che la Green Energy Sardegna 2 S.r.l., date la complessità tecnica del progetto e la necessità di una approfondita comparazione e valutazione, ha chiesto in data 10/01/2022 rif. ns. prot. 12475 la sospensione motivata dei termini procedurali per la presentazione della documentazione integrativa all'istanza di VIA ID_VIP: 5602 per un periodo di 90 giorni decorrenti dalla data di ricezione della predetta richiesta di integrazioni e quindi sino alla data del 31 marzo 2022;

Trasmette

con la presente, risposta alle richieste di integrazioni trasmesse dal MITE in data 30/12/2021 con nota prot. 0147364, indicando se tali richieste siano già state superate con la trasmissione della documentazione integrativa precedentemente presentata o se siano state prodotte ulteriori integrazioni. Per le risposte puntuali ad ogni osservazione si rimanda all'Allegato A di cui alla presente nota, che riporta la Tabella di riscontro alle richieste di integrazione nota MITE prot. 0147364 del 30/12/2021 e nota CTVA prot. 4809 del 24/09/2021.

Inoltre, si rimanda all'Elenco Elaborati integrale per l'istanza ID_VIP: 5602 di cui all'Allegato B e al DVD di cui all'Allegato C contenente gli elaborati integrativi marzo 2022 e il relativo elenco elaborati Gelab.

Per completezza, in Allegato D si allegano nuovamente le istanze e i relativi allegati (a meno dei DVD) trasmessi dalla scrivente GES2 con note prot. 12118 del 30/09/2021 e prot. 12249 del 23/11/2021, quest'ultima inviata quale *errata corrige* di quanto già trasmesso, acquisite rispettivamente al prot. MATTM/109378 dell'11/10/2021 ed al prot. MATTM/132205 del 26/11/2021.

Per ogni eventuale comunicazione che si dovesse rendere necessaria, in calce alla prima pagina sono riportati i nostri riferimenti.

Green Energy Sardegna 2 Srl

L'Amministratore Unico

Raimondo Cotza

Allegati:

- A. Tabella di riscontro alle osservazioni e richieste di integrazione nota MITE prot. 0147364 del 30/12/2021 e nota CTVA prot. 4809 del 24/09/2021 (per PEC e per raccomandata brevi manu)
- B. Elenco Elaborati integrale del progetto Bitti Area PIP ID_VIP: 5602 (per PEC e per raccomandata brevi manu)
- C. DVD contenente solo gli elaborati integrativi marzo 2022 e relativo elenco elaborati Gelab (solo per raccomandata brevi manu)
- D. Note integrative della proponente GES2 prot. 12118 del 30/09/2021 e prot. 12249 del 23/11/2021 (per PEC e per raccomandata brevi manu)

ALLEGATO A

| INTEGRAZIONI MITE - CRESS prot. 147364 DEL 30/12/2021 e CTVA 4809 prot. 0102513 del 24/09/2021 | | | | | |
|--|---------------------------------|---|----------------------------|--|--|
| Rif. Richiesta | Rif. doc. | Richiesta | Oggetto di applicazione | Rif. Documentazione | Risposta |
| 1 | CTVIA prot. 4809 del 24/09/2021 | REDAZIONE SIA E VINCA Si ritiene necessario produrre il livello II della Valutazione d'Incidenza, in considerazione dell'importanza delle specie presenti nei Siti Natura 2000 presenti entro i 5 km dall'area. | Potenziamento Elettrodotto | 020.20.02.R.04 020.20.02.R.04.1 020.20.02.R01 020.20.02.R01.1 | In merito al progetto del potenziamento dell'elettrodotto "Chilivani - Ozieri-Buddusò-Siniscola2" si specifica che è già stata prodotta la relativa relazione e studio VINCA, in quanto tale tracciato attraversa i seguenti siti Rete Natura 2000: Z.S.C. ITB01113 "Campo di Ozieri e Pianure Compresse tra Tula e Oschiri", Z.P.S. ITB013048 "Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri" e Z.S.C. ITB021107 "Monte Albo". L'aggiornamento della valutazione degli impatti ambientali e del suddetto studio di incidenza è già stato eseguito in riferimento alle osservazioni degli enti e trasmesso dalla società GES2 con nota prot. 12118 del 30/09/2021 e acquisita al prot. MATTM/109378 dell'11.10.2021. Si rimanda agli elaborati di cui di seguito: - 020.20.02.R04 Allegato B del SIA - Studio incidenza ecologica - 020.20.02.R04.1 Allegato B del SIA - Studio incidenza ecologica - Appendice integrativa - 020.20.02.R01 Studio di impatto ambientale - 020.20.02.R01.1 Studio di impatto ambientale - Appendice integrativa |
| | | | Parco Eolico | N.A. | In riferimento al Parco Eolico non si ritiene necessaria l'attivazione di una Valutazione di Incidenza (VINCA) di livello II ai sensi dell'art. 6 del DPR 12 marzo 2003 n.120, in quanto i siti Rete Natura 2000 più prossimi agli aerogeneratori del parco sono situati ad una distanza superiore a 14 km. |
| 2 | CTVIA prot. 4809 del 24/09/2021 | ALTERNATIVE PROGETTUALI • Il proponente dovrà approfondire l'analisi degli impatti cumulativi con gli altri impianti localizzati nell'area e in particolare in prossimità del "Parco Regionale di Tepilora", considerando anche gli impianti oggetto di Valutazione Ambientale a livello regionale. • Oltre che i caratteri generali del paesaggio, deve essere inoltre valutata la distanza tra gli impianti e le relazioni tra le rispettive zone di influenza visiva. | Potenziamento Elettrodotto | N.A. | Il progetto delle opere elettriche non riguarda un nuovo elettrodotto, ma il rifacimento dell'esistente asta elettrica RTN a 150 kV denominata "Chilivani-Ozieri-Buddusò-Siniscola 2". Pertanto, si configura progettualmente come un potenziamento dell'attuale elettrodotto e tracciato esistente. Si informa, inoltre, che l'ente Terna con nota prot. 20210103913 del 21/12/2021 ha rilasciato il benestare tecnico per il progetto delle opere del potenziamento in oggetto. |
| | | | Parco Eolico | SIA-R.0.1 SIA-R.0 RP-R.2 RP-R.2-All.1_rev01 RP-R.2-All.2a,b,c_rev02 RP-R.2-All.3a RP-R.2-All.3b1 RP-R.2-All.3b2 | La documentazione integrativa in oggetto, relativa agli impatti cumulativi, è stata volontariamente trasmessa dalla proponente con note prot. 12118 del 30.09.2021 e 12249 del 23.11.2021, acquisite rispettivamente al prot. MATTM/109378 dell'11.10.2021 ed al prot. MATTM/132205 del 26.11.2021. Si rimanda agli elaborati di cui di seguito: - SIA-R.0.1 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note MITE CRESS e CTVA - SIA-R.0 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V - RP-R.2 Analisi degli impatti visivi cumulativi - RP-R.2-All.1_rev01 Inquadramento geografico impianti eolici in autorizzazione - RP-R.2-All.2a,b,c_rev02 Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Cumulo con impianti in fase di autorizzazione - RP-R.2-All.3a_rev00 Mappa degli impatti cumulativi con impianti esistenti-minieolico - valutazione quantitativa - RP-R.2-All.3b1_rev00 Mappa degli impatti cumulativi con impianti in autorizzazione - valutazione quantitativa - RP-R.2-All.3b2_rev00 Mappa degli impatti cumulativi con impianti in autorizzazione - valutazione qualitativa |
| | | | Potenziamento Elettrodotto | N.A. | Il progetto delle opere elettriche non riguarda un nuovo elettrodotto, ma il rifacimento dell'esistente asta elettrica RTN a 150 kV denominata "Chilivani-Ozieri-Buddusò-Siniscola 2". Pertanto, si configura progettualmente come un potenziamento dell'attuale elettrodotto e tracciato esistente. Si informa, inoltre, che l'ente Terna con nota prot. 20210103913 del 21/12/2021 ha rilasciato il benestare tecnico per il progetto delle opere del potenziamento in oggetto. |
| | | | Parco Eolico | SIA-R.0.1 SIA-R.0 RP-R.2 RP-R.2-All.1_rev01 RP-R.2-All.2a,b,c_rev02 RP-R.2-All.3a RP-R.2-All.3b1 RP-R.2-All.3b2 | La documentazione integrativa in oggetto, relativa agli impatti cumulativi, è stata volontariamente trasmessa dalla proponente con note prot. 12118 del 30.09.2021 e 12249 del 23.11.2021, acquisite rispettivamente al prot. MATTM/109378 dell'11.10.2021 ed al prot. MATTM/132205 del 26.11.2021. Si rimanda agli elaborati di cui di seguito: - SIA-R.0.1 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note MITE CRESS e CTVA - SIA-R.0 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V - RP-R.2 Analisi degli impatti visivi cumulativi - RP-R.2-All.1_rev01 Inquadramento geografico impianti eolici in autorizzazione - RP-R.2-All.2a,b,c_rev02 Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Cumulo con impianti in fase di autorizzazione - RP-R.2-All.3a_rev00 Mappa degli impatti cumulativi con impianti esistenti-minieolico - valutazione quantitativa - RP-R.2-All.3b1_rev00 Mappa degli impatti cumulativi con impianti in autorizzazione - valutazione quantitativa - RP-R.2-All.3b2_rev00 Mappa degli impatti cumulativi con impianti in autorizzazione - valutazione qualitativa |
| | | | Potenziamento Elettrodotto | N.A. | Il progetto delle opere elettriche non riguarda un nuovo elettrodotto, ma il rifacimento dell'esistente asta elettrica RTN a 150 kV denominata "Chilivani-Ozieri-Buddusò-Siniscola 2". Pertanto, si configura progettualmente come un potenziamento dell'attuale elettrodotto e tracciato esistente. Si informa, inoltre, che l'ente Terna con nota prot. 20210103913 del 21/12/2021 ha rilasciato il benestare tecnico per il progetto delle opere del potenziamento in oggetto. |
| | | | Parco Eolico | SIA-R.0.1 SIA-R.0 | La valutazione delle alternative progettuali è riportata all'interno dell'elaborato SIA-R.0 ed è stato ulteriormente approfondito nell'ambito delle presenti integrazioni nella relazione SIA-R.0.1 In riferimento al tema delle possibili soluzioni alternative, si sottolinea che l'evoluzione del layout in fase progettuale è stata caratterizzata dall'analisi di varie possibili soluzioni di layout che, attraverso un procedimento iterativo di verifica rispetto ai numerosi condizionamenti tecnici, sono scaturite nella configurazione di progetto proposta. In particolare, la definizione delle scelte tecniche è stata preceduta da una attenta fase di studio e analisi finalizzata a conseguire la più ampia aderenza del progetto, per quanto tecnicamente fattibile e laddove motivato da effettive esigenze di tutela ambientale e paesaggistica, ai criteri di localizzazione e buona progettazione degli impianti eolici individuati nelle Deliberazioni G.R. 3/17 del 2009 e 40/11 del 2015. La proponente, nel valutare favorevolmente la richiesta di un riesame delle potenziali situazioni di criticità riscontrate dall'Autorità precedente in merito alla postazione eolica BAP7 - posta in posizione adiacente alla fascia di rispetto fluviale del Riu de Malò - al fine di perseguire la mitigazione dei potenziali effetti ambientali negativi del progetto, contemperando le esigenze di fattibilità tecnica ed economica dello stesso, manifesta la propria disponibilità - come alternativa progettuale ragionevole - a rinunciare alla realizzazione della suddetta turbina e delle annesse opere accessorie (viabilità, piazzola, cavidotti). In quest'ipotesi, a fronte della riduzione del numero di turbine, nel mantenere invariato il modello di aerogeneratore di progetto, avente potenza massima di 6.2 MW, e ferma restando la potenza complessiva in immissione del parco eolico, pari a 56 MW, la potenza dei 10 aerogeneratori progettualmente previsti sarà limitata a 5.6 MW ciascuno. Si rimanda agli elaborati di cui di seguito: - SIA-R.0.1 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note MITE CRESS e CTVA - SIA-R.0 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V |

| INTEGRAZIONI MITE - CRESS prot. 147364 DEL 30/12/2021 e CTVA 4809 prot. 0102513 del 24/09/2021 | | | | | |
|--|---------------------------------|--|----------------------------|--|---|
| Rif. Richiesta | Rif. doc. | Richiesta | Oggetto di applicazione | Rif. Documentazione | Risposta |
| | | | Potenziamento Elettrodotto | N.A. | Il progetto delle opere elettriche non riguarda un nuovo elettrodotto, ma il rifacimento dell'esistente asta elettrica RTN a 150 kV denominata "Chilivani-Ozieri-Buddusò-Siniscola 2". Pertanto, si configura progettualmente come un potenziamento dell'attuale elettrodotto e tracciato esistente. Si informa, inoltre, che l'ente Terna con nota prot. 20210103913 del 21/12/2021 ha rilasciato il benestare tecnico per il progetto delle opere del potenziamento in oggetto. |
| | | • Deve essere considerata anche l'eventualità di layout alternativi con diversi numeri di aerogeneratori. | Parco Eolico | SIA-R.0.1 SIA-R.0 | La valutazione delle alternative progettuali è riportata all'interno dell'elaborato SIA-R.0 ed è stato ulteriormente approfondito nell'ambito delle presenti integrazioni nella relazione SIA-R.0.1 In riferimento al tema delle possibili soluzioni alternative, si sottolinea che l'evoluzione del layout in fase progettuale è stata caratterizzata dall'analisi di varie possibili soluzioni di layout che, attraverso un procedimento iterativo di verifica rispetto ai numerosi condizionamenti tecnici, sono scaturite nella configurazione di progetto proposta. In particolare, la definizione delle scelte tecniche è stata preceduta da una attenta fase di studio e analisi finalizzata a conseguire la più ampia aderenza del progetto, per quanto tecnicamente fattibile e laddove motivato da effettive esigenze di tutela ambientale e paesaggistica, ai criteri di localizzazione e buona progettazione degli impianti eolici individuati nelle Deliberazioni G.R. 3/17 del 2009 e 40/11 del 2015. La proponente, nel valutare favorevolmente la richiesta di un riesame delle potenziali situazioni di criticità riscontrate dall'Autorità procedente in merito alla postazione eolica BAP7 - posta in posizione adiacente alla fascia di rispetto fluviale del Riu de Malò - al fine di perseguire la mitigazione dei potenziali effetti ambientali negativi del progetto, temperando le esigenze di fattibilità tecnica ed economica dello stesso, manifesta la propria disponibilità - come alternativa progettuale ragionevole - a rinunciare alla realizzazione della suddetta turbina e delle annesse opere accessorie (viabilità, piazzola, cavidotti). In quest'ipotesi, a fronte della riduzione del numero di turbine, nel mantenere invariato il modello di aerogeneratore di progetto, avente potenza massima di 6.2 MW, e ferma restando la potenza complessiva in immissione del parco eolico, pari a 56 MW, la potenza dei 10 aerogeneratori progettualmente previsti sarà limitata a 5.6 MW ciascuno. Si rimanda agli elaborati di cui di seguito: - SIA-R.0.1 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note MITE CRESS e CTVA - SIA-R.0 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V |
| | | • Deve essere considerata la possibilità di alternative progettuali per i tratti naturalisticamente e paesisticamente più delicati attraversati dall'elettrodotto AT connesso. | Potenziamento Elettrodotto | - | Il progetto delle opere elettriche non riguarda un nuovo elettrodotto, ma il rifacimento dell'esistente asta elettrica RTN a 150 kV denominata "Chilivani-Ozieri-Buddusò-Siniscola 2". Pertanto, si configura progettualmente come un potenziamento dell'attuale elettrodotto e tracciato esistente. Si informa, inoltre, che l'ente Terna con nota prot. 20210103913 del 21/12/2021 ha rilasciato il benestare tecnico per il progetto delle opere del potenziamento in oggetto. |
| | | | Parco Eolico | N.A. | Non si ritiene applicabile tale osservazione al progetto del Parco Eolico. |
| 3 | CTVIA prot. 4809 del 24/09/2021 | FAUNA, AVIFAUNA E CHIROTTERI • La valutazione d'incidenza e il monitoraggio dell'avifauna proposti risultano ancora incompleti e non adeguati alle necessità e valenze dell'area in oggetto per specie e habitat, data la vicinanza di siti Natura 2000 e aree protette. Dovrà essere completato anche per i chiroterti il piano di monitoraggio Ante Operam, che preveda la realizzazione di una campagna annuale con almeno tre sessioni di rilievo ciascuna, prima dell'inizio dei lavori e preferibilmente nei periodi primavera-estate-autunno. Il Proponente - dovrà produrre l'intero progetto di monitoraggio confermando l'approccio BACI (Before After Control Impact), seguendo le linee guida contenute nel documento "Protocollo di Monitoraggio dell'avifauna dell'Osservatorio Nazionale su Eolico e Fauna" (ISPRA, ANEV, Legambiente). | Potenziamento Elettrodotto | 020.20.02.R.04 020.20.02.R.04.1 020.20.02.R01 020.20.02.R01.1 | In merito al progetto del potenziamento dell'elettrodotto "Chilivani - Ozieri-Buddusò-Siniscola2" si specifica che è già stata prodotta la relativa relazione e studio VINCA, in quanto tale tracciato attraversa i seguenti siti Rete Natura 2000: Z.S.C. ITB01113 "Campo di Ozieri e Pianure Compresse tra Tula e Oschiri", Z.P.S. ITB013048 "Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri" e Z.S.C. ITB021107 "Monte Albo". L'aggiornamento della valutazione degli impatti ambientali e del suddetto studio di incidenza è già stato eseguito in riferimento alle osservazioni degli enti e trasmesso dalla società GES2 con nota prot. 12118 del 30/09/2021 e acquisita al prot. MATTM/109378 dell'11.10.2021. Si rimanda agli elaborati di cui di seguito: - 020.20.02.R04 Allegato B del SIA - Studio incidenza ecologica - 020.20.02.R04.1 Allegato B del SIA - Studio incidenza ecologica - Appendice integrativa - 020.20.02.R01 Studio di impatto ambientale - 020.20.02.R01.1 Studio di impatto ambientale - Appendice integrativa |
| | | | Parco Eolico | SIA-R.0.1 SIA-R.0 RS-3 RS-3.01 RS-3.02 SIA-R.6_rev.01 | La proponente comunica che in merito al progetto del Parco Eolico si è già provveduto ad eseguire il Monitoraggio Ante-Operam per l'avifauna e la chiroterrofauna, in conformità alle indicazioni di cui all'osservazione in oggetto. Le suddette relazioni ante-operam sono state trasmesse dalla società GES2 con nota prot. 12118 del 30/09/2021 e acquisita al prot. MATTM/109378 dell'11.10.2021. Si rimanda agli elaborati di cui in riferimento: - SIA-R.0.1 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note MITE e CTVA - SIA-R.0 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V - RS-3 Piano di Monitoraggio Avifauna e Chiroterti - RS-3.01 Monitoraggio ante operam annuale avifauna - RS-3.02 Monitoraggio ante operam annuale chiroterti - SIA-R.6_rev.01 Piano di Monitoraggio Ambientale In merito alla risposta per Valutazione di incidenza del Parco Eolico non si ritiene necessaria l'attivazione di una Valutazione di Incidenza (VINCA) di livelli II ai sensi dell'art. 6 del DPR 12 marzo 2003 n.120, in quanto i siti Rete Natura 2000 più prossimi alle wtg del parco sono situati ad una distanza superiore a 14 km. |
| | | • Particolarmente delicate le questioni chiroterti, rapaci, con particolare riferimento all'Aquila di Bonelli e all'Aquila Reale, altri grandi veleggiatori, e quella delle specie sottoposte a tutela di rilevanza internazionale, Tetrax Tetrax (Gallina Prataiola), in via di estinzione in Italia. Il proponente ne dovrà verificare la presenza ed eventualmente individuare ulteriori misure possibili. | Potenziamento Elettrodotto | 020.20.02.R.04 020.20.02.R.04.1 020.20.02.R01 020.20.02.R01.1 | In merito al potenziamento dell'elettrodotto si rimanda alla risposta e alla documentazione di cui sopra. |
| | | | Parco Eolico | SIA-R.0.1 SIA-R.0 RS-3 RS-3.01 RS-3.02 SIA-R.6_rev.01 | In merito al parco eolico si rimanda alla risposta e alla documentazione di cui sopra. Inoltre, si specifica che nell'ambito dell'area di indagine non sono state riscontrate le specie di cui alla presente osservazione. Infatti, la gallina prataiola (Tetrax tetrax) non è presente in tale area di studio e per le 2 specie di rapaci citate (Aquila di Bonelli e Aquila Reale) non vi sono osservazioni dirette. In particolare, l'Aquila di Bonelli è un rapace oggetto di reintroduzione la cui voliera di ambientamento è ubicata all'interno del Parco Regionale del Tepilora e posto, quindi, ad una notevole distanza dal sito. L'attività di liberazione e reintroduzione della suddetta specie verrà eseguita nel corso del presente anno in un comune differente (Comune di Montresta) e, pertanto, ad una notevole distanza. E' fondamentale precisare che nelle osservazioni di tale specie i soggetti liberati fino ad oggi presentano una grande mobilità su tutto il territorio regionale. Qualora si condivida la possibilità che tali specie possano attraversare l'area in esame, possono essere adottate misure mitigative ulteriori quali l'utilizzo di dissuasori acustici. Per quanto riguarda l'aquila reale, le due coppie territoriali presenti nell'ambito dell'area vasta hanno territori di nidificazione a distanze ben al di sopra della soglia raccomandata da 3 a 6 km per l'installazione di eventuali aerogeneratori, inoltre, si precisa che non sono stati individuati tali soggetti nell'ambito dell'area di indagine. |

| INTEGRAZIONI MITE - CRESS prot. 147364 DEL 30/12/2021 e CTVA 4809 prot. 0102513 del 24/09/2021 | | | | | |
|--|---------------------------------|--|----------------------------|--|--|
| Rif. Richiesta | Rif doc. | Richiesta | Oggetto di applicazione | Rif. Documentazione | Risposta |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Il monitoraggio dovrà essere effettuato con riferimento al sito di interesse e all'area vasta, viste le specie di grande interesse segnalate che possono raggiungere l'area degli impianti. | Potenziamento Elettrodotto | 020.20.02.R.04 020.20.02.R.04.1 020.20.02.R01 020.20.02.R01.1 | In merito al potenziamento dell'elettrodotto si rimanda alla risposta e alla documentazione di cui sopra. |
| | | | Parco Eolico | SIA-R.0.1 SIA-R.0 RS-3 RS-3.01 RS-3.02 SIA-R.6_rev.01 | In merito al parco eolico si rimanda alla risposta e alla documentazione di cui sopra. Si specifica che la documentazione e i monitoraggi sono stati redatti ed eseguiti conformemente alle indicazioni dell'osservazione in oggetto. |
| 4 | CTVIA prot. 4809 del 24/09/2021 | TERRITORIO - PAESAGGIO - VEGETAZIONE ED ECOSISTEMI | Potenziamento Elettrodotto | N.A. | Tale osservazione non si riferisce al progetto di potenziamento dell'elettrodotto. |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Il valore del consumo di suolo non risulta adeguatamente e puntualmente contabilizzato, in quanto devono essere inclusi viabilità e le stazioni elettriche, e il loro effetto di disturbo (senza limitarsi al semplice sedime), contando sia la fase di cantiere temporanea che quella di esercizio e considerando le alternative. | Parco Eolico | SIA-R.0.1 SIA-R.0 RS-11 | Le analisi del consumo di suolo inerenti al tema della quantificazione della vegetazione interferente sono state affrontate ricorrendo alla sovrapposizione del layout progettuale (georeferenziato in SR EPSG:4326 - WGS 84 - Geografico) alle ortofoto satellitari 2019. Si è proceduto quindi alla mappatura delle coperture vegetali interferenti, ovvero quelle incluse all'interno del perimetro delle opere in progetto (strade novative e tratturi da adeguare, piazzole temporanee e permanenti, sottostazione elettrica, aree di deposito temporaneo di cantiere e di trasbordo, incluse scarpate e rilevati). Si rimanda per approfondimenti alla specifica documentazione prodotta in merito: - SIA-R.0.1 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note MITE e CTVA - SIA-R.0 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V - RS-11 Relazione floristico-vegetazionale |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Nel calcolo non risulta adeguatamente considerata l'eventuale rimozione di vegetazione naturale e la frammentazione degli habitat e degli appezzamenti agro-pastorali indotta dalla localizzazione degli aerogeneratori e della viabilità, in relazione all'ordinamento colturale delle attività che saranno direttamente interferite, sia in fase di cantiere che in fase di esercizio (piazzole, cavidotto, sottostazione, piste di accesso, piste di cantiere, ecc), per procedere poi ad idonee misure di mitigazione e compensazione. | Potenziamento Elettrodotto | N.A. | Tale osservazione non si riferisce al progetto di potenziamento dell'elettrodotto. |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Non risulta data sufficiente attenzione al possibile disturbo agli habitat, progettando alternative o operazioni di mitigazione del danno e ripristino, anche per le fasi di cantiere, con riferimento al mantenimento, al miglioramento ed alla riqualificazione, comprese le realtà silvo-pastorali esistenti e loro eventuali elementi di pregio ecologico-estetico (alberature, muretti a secco, siepi, aree umide ...). | Parco Eolico | SIA-R.0.1 SIA-R.0 RS-11 RS-13 | Per il Parco Eolico si rimanda alla risposta e alla documentazione di cui sopra in merito alla conservazione degli habitat, delle aree agro-pastorali e delle fisionomie paesaggistiche. In merito al disturbo degli habitat è previsto uno scarso coinvolgimento di vegetazione spontanea, rappresentata da lembi di fitocenosi erbacee semi-naturali di post-cultura e cespuglieti di rovo comune. Si prevede quindi un effetto piuttosto circoscritto sulle formazioni vegetali coinvolte, mentre non si prevedono incidenze indirette in fase di cantiere e di esercizio che potrebbero alterare le condizioni ambientali circostanti. Per quanto riguarda la realizzazione della Sottostazione elettrica, il disturbo a carico della componente floristico-vegetazionale è rappresentato dalla rimozione della vegetazione arborea, arbustiva ed erbacea strettamente interferente con la realizzazione dell'opera. In ogni caso, la vegetazione attuale del sito di realizzazione dell'opera è costituita da formazioni arboree miste di querce caducifoglie e sempreverdi. In particolare, all'interno del perimetro considerato domina la componente arborea caducifoglia, rappresentata da Quercus gr. pubescens, mentre la componente sempreverde è rappresentata da Q. ilex ed in misura minore Q. suber, con strato lianoso costituito da Hedera helix. Gli esemplari arborei si presentano nel complesso con dimensioni medie o ridotte, con diametro dei fusti altamente variabile, in prevalenza interessati da ceduzione e sfruttamento di legname e sughero. Lo sfruttamento della risorsa legnosa è testimoniato dalla presenza di numerose ceppaie caratterizzate da vario grado di sviluppo e numero di fusti. Oltre all'applicazione delle mitigazioni, in questo caso si dovrà procedere a compensazione diretta (riforestazione) e indiretta mediante le iniziative di miglioramento ambientale. Si rimanda per approfondimenti alla specifica documentazione prodotta in merito: - SIA-R.0.1 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note MITE e CTVA e ALLEGATI - SIA-R.0 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V - RS-11 Relazione floristico-vegetazionale - RS-13 Progetto di compensazione ambientale o rimboschimento compensativo |

ALLEGATO A - Tabella di riscontro alle osservazioni e richieste di integrazione

| INTEGRAZIONI MITE - CRESS prot. 147364 DEL 30/12/2021 e CTVA 4809 prot. 0102513 del 24/09/2021 | | | | | |
|--|--------------------------------|--|---|--|---|
| Rif. Richiesta | Rif. doc. | Richiesta | Oggetto di applicazione | Rif. Documentazione | Risposta |
| 5 | CTVA prot. 4809 del 24/09/2021 | MITIGAZIONE • Tra le mitigazioni proposte non risultano adeguatamente approfondite componenti essenziali relative agli habitat, al paesaggio, al territorio agricolo ed alla biodiversità. Il proponente dovrà prevedere e progettare misure utili a minimizzare l'impatto su vegetazione, flora, fauna, sistema agro-silvo-pastorale, con il particolare obbligo di: | Potenziamento Elettrodotto | N.A. | Tale osservazione non si riferisce al progetto di potenziamento dell'elettrodotto. |
| | | | Parco Eolico | SIA-R.0.1 SIA-R.0 RS-3.01 PA-Tav.10 a-b PA-Tav.15 PA-Tav.26 | In riferimento alle misure di mitigazione segnalate si precisa che: - nel report finale delle attività di monitoraggio ante operam dell'avifauna di durata annuale, compatibilmente alla positiva verifica di fattibilità tecnica in relazione alle condizioni climatiche del sito, è stata proposta la verniciatura completa di colore nero di una delle tre pale di un numero di aerogeneratori pari al 33% di quelli autorizzati. Tale indicazione deriva dal suggerimento proposto a seguito di uno studio condotto in Norvegia presso un impianto eolico costituito da 68 WTG in cui è stata osservata una riduzione della mortalità da collisione fino al 70% a seguito della verniciatura. Si evidenzia che durante tutto il periodo di monitoraggio la specie non è mai stata osservata nell'ambito dell'area d'intervento e nelle superfici adiacenti; - la copertura edafica sarà ripristinata in tutte le superfici ridondanti rispetto alle esigenze di esercizio del parco eolico, come illustrato negli elaborati di progetto depositati (da PA-Tav.10 a PA-Tav.15 e PA-Tav.26.); - riguardo alle operazioni di sfalcio e ripulitura nell'intorno delle torri in un raggio di 30m si rappresenta come la Proponente sia disponibile a definire con i proprietari accordi per il mantenimento nello stato indicato, dell'intorno degli aerogeneratori eventualmente concordando un indennizzo congruo; - nella costruzione della viabilità e delle piazzole si conferma il ricorso esclusivo a pavimentazioni permeabili. Si rimanda per approfondimenti alla specifica documentazione prodotta in merito: - SIA-R.0.1 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note MITE e CTVA e ALLEGATI - SIA-R.0 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V - RS-3.01 Monitoraggio ante operam annuale avifauna - PA-Tav.10 a-b Piazzole e viabilità - PA-Tav.15 Piazzole aerogeneratori e strade di servizio - PA-Tav.26 Interventi di mitigazione e recupero ambientale - particolari costruttivi |
| | | <input type="checkbox"/> Adozione di sistemi radar di gestione della rotazione delle pale, avvisatori acustici e colorazione di una pala in nero per ridurre l'incidenza sulle componenti dell'avifauna e dei chiroterteri; | Potenziamento Elettrodotto | N.A. | Tale osservazione non si riferisce al progetto di potenziamento dell'elettrodotto. |
| | | | Parco Eolico | SIA-R.0.1 SIA-R.0 RS-3.01 | Nel report finale delle attività di monitoraggio ante operam dell'avifauna di durata annuale, compatibilmente alla positiva verifica di fattibilità tecnica in relazione alle condizioni climatiche del sito, è stata proposta la verniciatura completa di colore nero di una delle tre pale di un numero di aerogeneratori pari al 33% di quelli autorizzati. Tale indicazione deriva dal suggerimento proposto a seguito di uno studio condotto in Norvegia presso un impianto eolico costituito da 68 WTG in cui è stata osservata una riduzione della mortalità da collisione fino al 70% a seguito della verniciatura. Si evidenzia che durante tutto il periodo di monitoraggio la specie non è mai stata osservata nell'ambito dell'area d'intervento e nelle superfici adiacenti. Inoltre, la proponente segnala la propria disponibilità all'eventuale installazione di dissuasori acustici, quali DT bird e DT bat. Si rimanda per approfondimenti alla specifica documentazione prodotta in merito: - SIA-R.0.1 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note MITE e CTVA e ALLEGATI - SIA-R.0 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V - RS-3.01 Monitoraggio ante operam annuale avifauna |
| | | <input type="checkbox"/> riduzione degli impatti edafici in fase di cantiere nel sito e per la viabilità necessaria; ricostituzione adeguata del profilo del suolo in tutte le zone da ripristinare post cantiere; | Potenziamento Elettrodotto | N.A. | Tale osservazione non si riferisce al progetto di potenziamento dell'elettrodotto. |
| | | | Parco Eolico | SIA-R.0.1 SIA-R.0 PA-Tav.10÷12 a-b PA-Tav.13÷14 a-b-c PA-Tav.15 PA-Tav.26 | La copertura edafica sarà ripristinata in tutte le superfici ridondanti rispetto alle esigenze di esercizio del parco eolico, come illustrato negli elaborati di progetto depositati già in prima istanza. Si rimanda per approfondimenti alla specifica documentazione prodotta in merito: - SIA-R.0.1 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note MITE e CTVA e ALLEGATI - SIA-R.0 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V - PA-Tav.10÷12 a-b Piazzole e viabilità - PA-Tav.13÷14 a-b-c Piazzole di macchina - PA-Tav.15 Piazzole aerogeneratori e strade di servizio - PA-Tav.26 Interventi di mitigazione e recupero ambientale - particolari costruttivi |
| | | <input type="checkbox"/> mantenere il terreno agrario nelle superfici sottostanti gli aerogeneratori sotto le pale, in un'area circolare di diametro 60 m, pulito tramite lavorazioni superficiali, sfalci e ripuliture a cadenza almeno semestrale, considerandone dunque la sottrazione alla produzione agricola; | Potenziamento Elettrodotto | N.A. | Tale osservazione non si riferisce al progetto di potenziamento dell'elettrodotto. |
| | | | Parco Eolico | SIA-R.0.1 | Riguardo alle operazioni di sfalcio e ripulitura nell'intorno delle torri in un raggio di 30m la proponente si rende disponibile a definire con i proprietari accordi per il mantenimento nello stato indicato dell'intorno degli aerogeneratori, eventualmente concordando un indennizzo congruo. |
| <input type="checkbox"/> escludere ovunque l'utilizzo di pavimentazioni impermeabilizzanti. | Potenziamento Elettrodotto | N.A. | Tale osservazione non si riferisce al progetto di potenziamento dell'elettrodotto. | | |
| | Parco Eolico | SIA-R.0.1 PA-R.1 | Nella costruzione della viabilità e delle piazzole si conferma il ricorso esclusivo a pavimentazioni permeabili, così come descritto all'interno della Relazione Generale elaborato PA-R.1: "di adottare un rivestimento con pavimentazione ecologica, di impiego sempre più diffuso nell'ambito della realizzazione di interventi in aree rurali, con particolare riferimento alla viabilità montana. Nell'ottica di assicurare un'opportuna tutela degli ambiti di intervento, la pavimentazione ecologica dovrà prevedere l'utilizzo di composti inorganici, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente immuni da materie plastiche in qualsiasi forma. La pavimentazione, data in opera su idoneo piano di posa precedentemente preparato, sarà costituita da una miscela di inerti, cemento e acqua con i necessari additivi rispondenti ai requisiti sopra elencati, nonché con opportuni pigmenti atti a conferire al piano stradale una colorazione il più possibile naturale. Il prodotto così confezionato verrà steso, su un fondo adeguatamente inumidito, mediante vibro finitrice opportunamente pulita da eventuali residui di bitume. Per ottenere risultati ottimali, si procederà ad una prima stesura "di base" per uno spessore pari alla metà circa di quello totale, cui seguirà la stesura di finitura per lo spessore rimanente." Si rimanda per approfondimenti alla specifica documentazione prodotta in merito: - SIA-R.0.1 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note MITE e CTVA e ALLEGATI - PA-R.1 Relazione Generale elaborato | | |

| INTEGRAZIONI MITE - CRESS prot. 147364 DEL 30/12/2021 e CTVA 4809 prot. 0102513 del 24/09/2021 | | | | | |
|--|---------------------------------|---|----------------------------|--|---|
| Rif. Richiesta | Rif. doc. | Richiesta | Oggetto di applicazione | Rif. Documentazione | Risposta |
| 6 | CTVIA prot. 4809 del 24/09/2021 | COMPENSAZIONE | Potenziamento Elettrodotto | N.A. | Tale osservazione non si riferisce al progetto di potenziamento dell'elettrodotto. |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Non risultano adeguatamente contabilizzate le emissioni dovute alle fasi di produzione dei materiali (calcestruzzo, metalli, ...) e alla messa in opera dell'impianto, valutate in ottica ciclo di vita, che dovranno essere opportunamente compensate. | Parco Eolico | SIA-R.0.1 | Per il dettaglio della quantificazione delle emissioni di CO2 si rimanda allo specifico documento integrativo SIA-R.0.1. In ogni caso, considerando che le emissioni di CO2 evitate a seguito dell'esercizio dell'impianto sono stimabili in circa 119.097 tCO2 / anno (2.977.430 tCO2 in 25 anni), si evidenzia come le emissioni di CO2 indotte dal progetto abbiano un valore irrisorio (1% circa) rispetto alle emissioni sottratte. |
| | | <ul style="list-style-type: none"> In riferimento agli aerogeneratori, si ritiene necessario approfondirne le caratteristiche costruttive e le modalità di scelta dei materiali, con particolare attenzione alle valutazioni effettuate in ottica di ecodesign e di economia circolare per favorirne la durata (Increased lifetime), lo smontaggio (Design for disassembling), il riuso o il riciclo a fine vita (Improved recyclability). In particolare, dato che il riuso potrà coinvolgere però solo una parte della quantità di aerogeneratori dismessi, si ritiene necessario utilizzare approcci innovativi per il riciclo dei materiali stessi degli aerogeneratori ed effettuare valutazioni accurate relativamente alla scelta dei materiali facendo riferimento alle più recenti ricerche nel settore (Accelerating Wind Turbine Blade Circularity, WindEurope, Cefic and EuCIA, May 2020). | Potenziamento Elettrodotto | N.A. | Tale osservazione non si riferisce al progetto di potenziamento dell'elettrodotto. |
| | | | Parco Eolico | SIA-R.0.1 SIA-R.0 PA-R.1 PA-R.2 PA-R.11 RS-14 | In merito alle valutazioni specifiche di cui all'osservazione in oggetto si rimanda allo specifico documento integrativo SIA-R.0.1. In un'ottica di sostenibilità complessiva della tecnologia dell'eolico, i più importanti costruttori di aerogeneratori quantificano e documentano gli impatti significativi del ciclo di vita dei loro prodotti e operazioni (produzione, installazioni, servizi) eseguendo valutazioni del ciclo di vita (LCA) in conformità alla serie di standard ISO 14040 e alle regole di categoria di prodotto applicabili (PCR). Questa metodologia analizza gli impatti ambientali lungo l'intero ciclo di vita del prodotto e i processi associati a ciascuna fase del ciclo di vita. Inoltre, si specifica che, in riferimento alla fase di decommissioning dell'impianto, in sede di riscontro alle integrazioni richieste dal MiC e dalla Regione Sardegna di cui all'istanza di GES2 prot. n. 12118 d.d. 30/09/2021, acquisita al prot. MATTM/109378 dell'11/10/2021, negli elaborati integrativi si è fornita una relazione di approfondimento relativamente al LCA (Life Cycle Assessment) delle pale degli aerogeneratori. La relazione è presente come elaborato integrativo RS-14 in Rev.0 d.d. set. 2021. Gli approfondimenti sono stati condotti sulla base di studi specialistici (si faccia riferimento alla bibliografia del documento). Una delle fonti prese in considerazione è un Position Paper redatto dalle associazioni di categoria ANEV e Elettricità Futura. Si rimanda per approfondimenti alla specifica documentazione prodotta in merito: - SIA-R.0.1 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note MITE e CTVA e ALLEGATI - SIA-R.0 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V - PA-R.1 Relazione Generale elaborato - PA-R.2 Elementi Tecnici aerogeneratore di riferimento - PA-R.11 Piano di dismissione e costi relativi - RS-14 LCA (Life Cycle Assessment) delle pale degli aerogeneratori |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Si ritiene necessario integrare la documentazione in riferimento a: □ progetti di ripopolamento o creazione di habitat idonei, vicini o anche altrove in area vasta, sulla base degli esiti del monitoraggio Ante Operam con attenzione ai pascoli aridi e agli habitat con buon indice di foraggiamento, e alle sugherete; | Potenziamento Elettrodotto | N.A. | Tale osservazione non si riferisce al progetto di potenziamento dell'elettrodotto. |
| | | | Parco Eolico | SIA-R.0.1 SIA-R.0 RS-11 RS-13 | Sono previste iniziative di miglioramento ambientale attraverso il ripristino e potenziamento di una selezione mirata degli elementi lineari del paesaggio, in particolare muretti a secco e relative siepi, con il fine della riconnessione dal punto di vista ecologico-funzionale e paesaggistico, nonché restoration e valorizzazione di ecosistemi in ex aree di cava. Per quanto riguarda gli habitat erbacei con buon indice di foraggiamento, potranno essere messe in atto iniziative strategiche di gestione agronomica finalizzate alla creazione ed al mantenimento a lungo termine di coperture di erbe alte (colture a perdere, mezzi sfalci), in accordo con i proprietari dei lotti che ospiteranno gli aerogeneratori. Si rimanda alle precedenti risposte in merito alla conservazione degli habitat e misure di mitigazione di cui alle osservazioni punti 4 e 5 della nota CTVIA prot. 4809 del 24/09/2021. Si rimanda per approfondimenti alla specifica documentazione prodotta in merito: - SIA-R.0.1 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note MITE e CTVA e ALLEGATI - SIA-R.0 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V - RS-11 Relazione floristico-vegetazionale - RS-13 Progetto di compensazione ambientale o rimboschimento compensativo |
| | | <ul style="list-style-type: none"> □ controllo delle specie ruderali, infestanti, aliene nonché possibili ripopolamenti faunistici da coordinare con iniziative in essere rispetto alle eventuali perdite causate dall'impatto (come determinato a valle del monitoraggio Ante Operam); | Potenziamento Elettrodotto | N.A. | Tale osservazione non si riferisce al progetto di potenziamento dell'elettrodotto. |
| | | | Parco Eolico | SIA-R.0.1 SIA-R.0 RS-11 RS-13 | In merito alle specie vegetali ruderali, infestanti e aliene, tra le attività di monitoraggio post-operam è prevista la verifica periodica, dopo la chiusura del cantiere, della eventuale presenza di entità alloctone invasive su tutte le superfici interessate dalla realizzazione delle opere. Si rimanda alle precedenti risposte in merito alla conservazione degli habitat e misure di mitigazione di cui alle osservazioni punti 4 e 5 della nota CTVIA prot. 4809 del 24/09/2021. Si rimanda per approfondimenti alla specifica documentazione prodotta in merito: - SIA-R.0.1 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note MITE e CTVA e ALLEGATI - SIA-R.0 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V - RS-11 Relazione floristico-vegetazionale - RS-13 Progetto di compensazione ambientale o rimboschimento compensativo |
| | | <ul style="list-style-type: none"> □ identificazione delle necessità territoriali significative per gli habitat e le specie presenti, e per il sistema agro-silvo-pastorale, al di là dei semplici interventi di rivegetazione o rimboschimento (es. riordino bioecologico e strutturale di popolamenti forestali, miglioramento pascoli, protezione e incentivazione della rinnovazione delle sugherete, protezione delle stesse dagli attacchi patogeni frequenti, realizzazione di siepi e filari, aumento della resilienza e delle misure di prevenzione antincendio, ricostituzioni post-incendio ...). | Potenziamento Elettrodotto | N.A. | Tale osservazione non si riferisce al progetto di potenziamento dell'elettrodotto. |
| | | | Parco Eolico | SIA-R.0.1 e ALLEGATI | In merito all'osservazione di cui i oggetto, si propongono le seguenti linee d'azione: - Linea d'azione 1) Ripristino e potenziamento di una selezione mirata degli elementi lineari del paesaggio, in particolare muretti a secco e relative siepi, con il fine di riconnettere dal punto di vista ecologico-funzionale e paesaggistico i due compendi a maggiore naturalità (sugherete) di Funtana e S'Elighe e Mariane Pinna a sud con Nodu Carreri e Punta Carreri a nord (si veda Allegato 1 alla relazione riassuntiva SIA-R.0.1) - Linea d'azione 2) Ripristino paesaggistico e ecologico dell'area della cava Su Nodu e Sa Matta (n° RAS 1132) in Comune di Buddusò. (si veda Allegato 2 alla relazione riassuntiva SIA-R.0.1) - SIA-R.0.1 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note MITE e CTVA e ALLEGATI |

| INTEGRAZIONI MITE - CRESS prot. 147364 DEL 30/12/2021 e CTVA 4809 prot. 0102513 del 24/09/2021 | | | | | |
|--|---------------------------------|---|----------------------------|---|--|
| Rif. Richiesta | Rif. doc. | Richiesta | Oggetto di applicazione | Rif. Documentazione | Risposta |
| 7 | CTVIA prot. 4809 del 24/09/2021 | FASE DI CANTIERE Il Proponente, in merito alla Vegetazione, dovrà fornire dettagli relativamente a quali e quanti alberi sarà eventualmente necessario tagliare e perché, alla loro tipologia e ubicazione precisa. | Potenziamento Elettrodotto | N.A. | Tale osservazione non si riferisce al progetto di potenziamento dell'elettrodotto. |
| | | | Parco Eolico | SIA-R.0.1 SIA-R.0 RS-11 | Tali informazioni relative alla fase di cantiere sono riassunte all'interno della relazione integrativa SIA-R.0.1 e sono, inoltre, sono state fornite nell'ambito della presentazione delle integrazioni volontarie in risposta alle osservazioni e richieste del MiC e dalla Regione Sardegna di cui all'istanza di GES2 prot. n. 12118 d.d. 30/09/2021, acquisita al prot. MATTM/109378 dell'11/10/2021. Si rimanda per approfondimenti alla specifica documentazione prodotta in merito: - SIA-R.0.1 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note MITE e CTVA e ALLEGATI - SIA-R.0 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V - RS-11 Relazione floristico-vegetazionale |
| | | Il Proponente, in merito a Piazzole, strade e stazioni elettriche, dovrà fornire informazioni sui materiali utilizzati (materiale drenante o meno), sulla superficie totale che viene modificata (per verificare il consumo di suolo anche in relazione alla compattazione). | Potenziamento Elettrodotto | N.A. | Tale osservazione non si riferisce al progetto di potenziamento dell'elettrodotto. |
| | | | Parco Eolico | SIA-R.0.1 SIA-R.0 PA-R.1 PA-R.7 PA-R.16 RS-4 e Allegati RS-11 | Tali informazioni relative alla fase di cantiere sono riassunte all'interno della relazione integrativa SIA-R.0.1 e sono, inoltre, sono state fornite nell'ambito della presentazione delle integrazioni volontarie in risposta alle osservazioni e richieste del MiC e dalla Regione Sardegna di cui all'istanza di GES2 prot. n. 12118 d.d. 30/09/2021, acquisita al prot. MATTM/109378 dell'11/10/2021. Si rimanda per approfondimenti alla specifica documentazione prodotta in merito: - SIA-R.0.1 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note MITE e CTVA e ALLEGATI - SIA-R.0 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V - PA-R.1 Relazione Generale elaborato - PA-R.7 Computo Metrico Estimativo - PA-R.16 Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici - RS-4 Relazione agro-pedologica e Allegati - RS-11 Relazione floristico-vegetazionale |
| 8 | CTVIA prot. 4809 del 24/09/2021 | TERRE E ROCCE DA SCAVO Con riferimento al cantiere relativo alla realizzazione del nuovo parco eolico, il proponente ha redatto due documenti il primo dal titolo: "Relazione su terre e rocce da scavo" (cod.020.20.01.R.32) il secondo dal titolo: " Piano Preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti" avente codice PA-R.13 con riferimento, per tale fattispecie, all'art.24 del DPR, n. 120/2017, "Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo". Con riferimento a quest'documento, che appare più completo, si evidenziano alcune incongruenze. Alla dichiarata volontà di escludere dalla disciplina dei rifiuti le terre e rocce di scavo derivanti dalle attività previste, si contrappone la descrizione di attività che attengono al trattamento delle terre e rocce da scavo come "sottoprodotti" ai sensi dell'art.4 del DPR n°120/2017. In particolare, l'evidenza che le terre e rocce da scavo prodotte, oltre che escluse dal campo di applicazione dei rifiuti, vengono considerate anche "sottoprodotti", ai sensi dell'art 4 del DPR 120/2017, è descritta al paragrafo 2.1 del documento. Al paragrafo 5.7 del | Potenziamento Elettrodotto | 020.20.01.R01.1 020.20.02.R01.1 020.20.01.R.32_rev02 | Il documento "Relazione su terre e rocce da scavo" con codice elaborato 020.20.01.R.32 è relativo esclusivamente al progetto di potenziamento dell'elettrodotto. Tale relazione è stata aggiornata in revisione 2 quale risposta alle osservazioni e richieste del MiC e dalla Regione Sardegna di cui all'istanza di integrazione volontaria della proponente GES2 nota prot. n. 12118 d.d. 30/09/2021, acquisita al prot. MATTM/109378 dell'11/10/2021. Il documento 020.20.01.R.32 è stato redatto ai sensi del DPR n.120/2017, artt. 8 e 24. Si rimanda per approfondimenti alla specifica documentazione prodotta in merito: - 020.20.01.R01.1 PTO - PIANO TECNICO DELLE OPERE - Appendice integrativa relativa alle attività di cantiere e misure di ripristino e mitigazione - 020.20.02.R01.1 Studio di impatto ambientale - Appendice integrativa - 020.20.01.R.32_rev02 Relazione su terre e rocce da scavo |
| | | | Parco Eolico | SIA-R.0.1 PA-R.13 | In riferimento alle richieste formulate, si ribadisce che il Proponente intende avvalersi del regime di gestione delle terre e rocce da scavo previsto dall'art. 24 del DPR 120/ 2017. Il materiale scavato, per il quale può ragionevolmente supporre la non sussistenza di contaminazione (trattasi di terreni storicamente ad uso agricolo-pastorale), sarà pertanto riutilizzato in situ nello stato naturale in cui è stato escavato. Avuto riguardo dell'interpretazione normativa del Gruppo Istruttore MITE che riconduce la riduzione granulometrica con frantoio semovente alla "normale pratica industriale", ammessa per le sole terre e rocce da scavo gestite in regime di sottoprodotto, si rappresenta che, riconosciuta prioritaria la possibilità per il Proponente di avvalersi del regime di utilizzo in sito previsto dall'art. 24 del DPR 120/2017, i materiali saranno scavati nella pezzatura idonea al reimpiego, escludendo il ricorso al frantoio semovente provvisto di vaglio selezionatore. Si rimanda per approfondimenti alla specifica documentazione prodotta in merito: - SIA-R.0.1 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note MITE e CTVA e ALLEGATI - PA-R.13 Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti |

| INTEGRAZIONI MITE - CRESS prot. 147364 DEL 30/12/2021 e CTVA 4809 prot. 0102513 del 24/09/2021 | | | | | |
|--|---------------------------------|--|----------------------------|--|---|
| Rif. Richiesta | Rif. doc. | Richiesta | Oggetto di applicazione | Rif. Documentazione | Risposta |
| 9 | CTVIA prot. 4809 del 24/09/2021 | <p>IDONEITA' GEOLOGICA ED IDROGEOLOGICA</p> <ul style="list-style-type: none"> La relazione evidenzia come, allo stato, non siano stati realizzati sondaggi diretti per la determinazione delle caratteristiche stratigrafiche e in grado di stabilire la presenza o meno di acquiferi alle profondità previste per la realizzazione degli interventi, in particolare con le opere fondali. Con i soli dati di letteratura emerge che "le sorgenti alimentate dall'unità idrogeologica metamorfico-cristallina sono risultate piuttosto numerose anche se nessuna di esse spicca per valori di portata importanti o per essere stata segnalata in modo specifico nella CTR". Alla luce di quanto evidenziato, in considerazione della notevole | Potenziamento Elettrodotto | N.A. | Tale osservazione non si riferisce al progetto di potenziamento dell'elettrodotto. |
| | | | Parco Eolico | SIA-R.0.1 G-R.1 | Dalle informazioni ricavate si può escludere la presenza di una circolazione idrica sotterranea nell'area di intervento perlomeno alle profondità previste in progetto per la realizzazione delle opere fondali degli aerogeneratori; per cui la realizzazione degli scavi e degli sbancamenti avverrà senza interazione alcuna con flussi idrici interni all'ammasso roccioso. Si rimanda per approfondimenti alla specifica documentazione prodotta in merito: - SIA-R.0.1 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note MITE e CTVA e ALLEGATI - G-R.1 e ALLEGATI Relazione Geologica e Geotecnica |
| 10 | CTVIA prot. 4809 del 24/09/2021 | <p>PMA E CRONOPROGRAMMA</p> <ul style="list-style-type: none"> Si chiede di integrare opportunamente le informazioni relative ai monitoraggi proposti con un adeguato Programma di Monitoraggio Ambientale per tutte le componenti (incluso rumore,vibrazioni...) ed un apposito relativo crono programma differenziando le fasi Ante Operam e in corso di esercizio. | Potenziamento Elettrodotto | 020.20.01.R01.1 020.20.02.R01.1 | Tale osservazione non si riferisce al progetto di potenziamento dell'elettrodotto. Si rimanda per approfondimenti alla specifica documentazione prodotta in merito: - 020.20.01.R01.1 PTO - PIANO TECNICO DELLE OPERE - Appendice integrativa relativa alle attività di cantiere e misure di ripristino e mitigazione - 020.20.02.R01.1 Studio di impatto ambientale - Appendice integrativa |
| | | | Parco Eolico | SIA-R.0.1 SIA-R.0 SIA-R.6_rev01 | Si rimanda all'esame dell'aggiornamento del Piano di Monitoraggio Ambientale Elaborato SIA-R.6 - Piano di Monitoraggio Ambientale (Rev. 1 – Marzo 2022), Il cronoprogramma delle attività in oggetto è presente in allegato all'aggiornamento della relazione SIA-R.6. Si rimanda agli elaborati di cui in riferimento: - SIA-R.0.1 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note MITE e CTVA - SIA-R.0 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V - SIA-R.6_rev.01 Piano di Monitoraggio Ambientale |
| 11 | CTVIA prot. 4809 del 24/09/2021 | <p>RUMORE</p> <ul style="list-style-type: none"> La relazione specialistica sull'impatto acustico non argomenta sufficientemente la conoscenza del contesto in cui l'impianto si inserisce, con particolare riguardo alla trattazione anemologica del sito, alla caratterizzazione acustica delle sorgenti già presenti nell'area oggetto di indagine, alla valutazione del clima acustico attuale e previsionale; Per le valutazioni acustiche sono da considerare la classificazione acustica comunale, gli strumenti di pianificazione urbanistica, le eventuali regolamentazioni regionali e comunali specifici per le installazioni eoliche; Nel caso in cui l'amministrazione comunale non abbia adottato la classificazione acustica comunale, per i limiti acustici sarà opportuno riferirsi alle destinazioni d'uso del territorio più cautelative per l'esposizione al rumore; La campagna di monitoraggio acustico dovrà essere preceduta da una fase conoscitiva per disporre di un quadro il più chiaro possibile (anche con rilievi fotografici e cartografie localizzative) circa il contesto in cui l'impianto s'inserisce, con particolare riferimento ai ricettori e alle sorgenti (principale e secondarie) presenti nell'area oggetto di indagine; i tempi di misurazione utili all'analisi del rumore devono essere abbastanza lunghi da coprire le situazioni di ventosità e direzione del vento a terra e in quota tipiche del sito oggetto di indagine (per la condizione di velocità del vento < 5 m/s si deve intendere quella misurata al ricettore). Lo studio di impatto acustico dovrà prendere a riferimento la norma UNI/TS 11143-7:2013. Le valutazioni previsionali dovranno prendere a | Potenziamento Elettrodotto | N.A. | Tale osservazione non si riferisce al progetto di potenziamento dell'elettrodotto. |
| | | | Parco Eolico | SIA-R.0.1 SIA-R.0 RS-1 RS-1.01 e Allegati 1, 2 e 3 | Tutti i riscontri in merito alle osservazioni sulla componente acustica di cui in oggetto sono contenuti nelle integrazioni depositate in risposta alle osservazioni della Regione Sardegna di cui all'istanza di GES2 prot. n. 12118 d.d. 30/09/2021, acquisita al prot. MATTM/109378 dell'11/10/2021. Si rimanda agli elaborati di cui in riferimento: - SIA-R.0.1 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note MITE e CTVA - SIA-R.0 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V - RS-1 Studio di Impatto Acustico - RS-1.01 Studio di Impatto Acustico - Appendice integrativa (Rev. 0 – set. 2021) - RS-1 – All.1 Campo sonoro previsionale generato dall'impianto eolico (Rev. 0 – set. 2021) - RS-1 – All.2 Campo sonoro - stato ante operam (Rev. 0 – set. 2021) - RS-1 – All.3 Campo sonoro previsionale - fase di cantiere (Rev. 0 – set. 2021). |
| 12 | CTVIA prot. 4809 del 24/09/2021 | <p>CAMPI ELETTROMAGNETICI</p> <ul style="list-style-type: none"> La documentazione fornita dovrà essere corredata di cartografie in scala adeguata riportanti i tracciati delle linee elettriche (cavidotti di progetto e linee già esistenti), la localizzazione della stazione di trasformazione MT/AT e SST di collegamento alla RTN, la localizzazione di tutti i ricettori presenti sul territorio. Le valutazioni previsionali dovranno prendere a riferimento tutti i ricettori esposti presenti sul territorio e relativa localizzazione rispetto alle sorgenti di campo elettrici e magnetici. Si chiede di riportare su cartografia le DPA calcolate al fine di poter chiaramente escludere che le aree delimitate dalla DPA stessa non ricadano all'interno di aree nelle quali risultino presenti ricettori sensibili ovvero aree di gioco per l'infanzia, ambienti abitativi, ambienti scolastici, luoghi adibiti a permanenza di persone per più di quattro ore giornaliere. | Potenziamento Elettrodotto | 020.20.01.R01 020.20.02.R01 020.20.01.W14_rev01 020.20.01.W15_rev01 020.20.01.W16_rev02 020.20.01.R27_rev02 | Si ribadisce quanto già contenuto nella documentazione agli atti presentata in prima istanza. Si rimanda per approfondimenti alla specifica documentazione prodotta in merito: - 020.20.01.R01 PTO - PIANO TECNICO DELLE OPERE - 020.20.02.R01 Studio di impatto ambientale - 020.20.01.W14_rev01 Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" - Planimetria su mappa catastale con DPA - 020.20.01.W15_rev01 Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" - Planimetria su mappa catastale con DPA - 020.20.01.W16_rev02 Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" - Planimetria su mappa catastale con DPA - 020.20.01.R27_rev02 Scheda recettori |
| | | | Parco Eolico | SIA-R.0.1 SIA-R.3 PE-R.4 PG-R.2 | Si ribadisce quanto già contenuto nella documentazione agli atti presentata in prima istanza circa l'assenza di interferenze tra ricettori e DPA, inoltre, per una puntuale verifica cartografica si rimanda all'Allegato 3 "Distanze di prima approssimazione e ricettori" dell'elaborato integrativo SIA-R.0.1. Si rimanda agli elaborati di cui in riferimento: - SIA-R.0.1 Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note MITE e CTVA - SIA-R.3 Quadro di riferimento Ambientale - PE-R.4 Relazione Valutazione Previsionale Campi Elettromagnetici - Area Produttore - PG-R.2 Relazione valutazione previsionale campi elettromagnetici - Area Gestore |

| INTEGRAZIONI MITE - CRESS prot. 147364 DEL 30/12/2021 e CTVA 4809 prot. 0102513 del 24/09/2021 | | | | | |
|--|---------------------------------|--|----------------------------|------------------------------------|---|
| Rif. Richiesta | Rif doc. | Richiesta | Oggetto di applicazione | Rif. Documentazione | Risposta |
| 13 | CTVIA prot. 4809 del 24/09/2021 | INTEGRAZIONI RICHIESTE DAGLI ALTRI ENTI | | | |
| | | Si richiede di fornire riscontro ai pareri e alle osservazioni pervenute durante la fase di consultazione pubblica ed in particolare alle seguenti: | Potenziamento Elettrodotto | 020.20.01.R01.1 020.20.02.R01.1 | La proponente ha già trasmesso integrazioni volontarie con proprie note prot. 12118 del 30.09.2021 e prot. 12249 del 23.11.2021 (quale errata corregge di quanto già trasmesso), acquisite rispettivamente al prot. MATTM/109378 dell'11.10.2021 ed al prot. MATTM/132205 del 26.11.2021, la documentazione integrativa richiesta dal MIBACT DG ABAP Servizio V (nota rif. prot. 36506 del 14/12/2020), dalla Direzione Generale per l'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna (nota rif. prot. 2668 del 02/02/2021) e dal Servizio tutela del paesaggio Sardegna Centrale (nota rif. prot. 10651 del 04/03/2021). |
| | | ▪ Richiesta integrazioni pervenuta dal Ministero per i beni e le attività culturali e per il turismo, acquisita con nota prot. n. 4200/CTVA del 14/12/2020. | Parco Eolico | SIA-R.0 | La proponente ha già trasmesso integrazioni volontarie con proprie note prot. 12118 del 30.09.2021 e prot. 12249 del 23.11.2021 (quale errata corregge di quanto già trasmesso), acquisite rispettivamente al prot. MATTM/109378 dell'11.10.2021 ed al prot. MATTM/132205 del 26.11.2021, la documentazione integrativa richiesta dal MIBACT DG ABAP Servizio V (nota rif. prot. 36506 del 14/12/2020), dalla Direzione Generale per l'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna (nota rif. prot. 2668 del 02/02/2021) e dal Servizio tutela del paesaggio Sardegna Centrale (nota rif. prot. 10651 del 04/03/2021). |
| | | ▪ Osservazioni del Comune di Lula Prot. G.N. 6.754 del 18/12 /2020 acquisite con nota prot.n. 010883 /MATTM del 24/12/2020. | Potenziamento Elettrodotto | N.A. | La realizzazione dell'osservatorio di onde gravitazionali Einstein Telescope non è certa e non è ancora stato definito il sito di realizzazione del progetto europeo, che potrebbe non essere ubicato in Sardegna. Pertanto, tale argomento non è stato ritenuto pertinente ai sensi della VIA e del procedimnto di valutazione di compatibilità ambientale. |
| | | | Parco Eolico | N.A. | La realizzazione dell'osservatorio di onde gravitazionali Einstein Telescope non è certa e non è ancora stato definito il sito di realizzazione del progetto europeo, che potrebbe non essere ubicato in Sardegna. Pertanto, tale argomento non è stato ritenuto pertinente ai sensi della VIA e del procedimnto di valutazione di compatibilità ambientale. |
| | | ▪ Osservazioni dell'Ente Istituto Nazionale di Fisica Nucleare + altri in data 30/12/2020 acquisite con nota prot. n. 0110173 /MATTM del 30/12/2020. | Potenziamento Elettrodotto | N.A. | La realizzazione dell'osservatorio di onde gravitazionali Einstein Telescope non è certa e non è ancora stato definito il sito di realizzazione del progetto europeo, che potrebbe non essere ubicato in Sardegna. Pertanto, tale argomento non è stato ritenuto pertinente ai sensi della VIA e del procedimnto di valutazione di compatibilità ambientale. |
| | | | Parco Eolico | N.A. | La realizzazione dell'osservatorio di onde gravitazionali Einstein Telescope non è certa e non è ancora stato definito il sito di realizzazione del progetto europeo, che potrebbe non essere ubicato in Sardegna. Pertanto, tale argomento non è stato ritenuto pertinente ai sensi della VIA e del procedimnto di valutazione di compatibilità ambientale. |
| | | ▪ Osservazioni della Regione Autonoma della Sardegna Nota prot. N.2668 del 02/02/2021, acquisite con prot. CTVA/436 del 02/02/2021, e allegati. | Potenziamento Elettrodotto | 020.20.01.R01.1 020.20.02.R01.1 | La proponente ha già trasmesso integrazioni volontarie con proprie note prot. 12118 del 30.09.2021 e prot. 12249 del 23.11.2021 (quale errata corregge di quanto già trasmesso), acquisite rispettivamente al prot. MATTM/109378 dell'11.10.2021 ed al prot. MATTM/132205 del 26.11.2021, la documentazione integrativa richiesta dal MIBACT DG ABAP Servizio V (nota rif. prot. 36506 del 14/12/2020), dalla Direzione Generale per l'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna (nota rif. prot. 2668 del 02/02/2021) e dal Servizio tutela del paesaggio Sardegna Centrale (nota rif. prot. 10651 del 04/03/2021). |
| | | | Parco Eolico | SIA-R.0 | La proponente ha già trasmesso integrazioni volontarie con proprie note prot. 12118 del 30.09.2021 e prot. 12249 del 23.11.2021 (quale errata corregge di quanto già trasmesso), acquisite rispettivamente al prot. MATTM/109378 dell'11.10.2021 ed al prot. MATTM/132205 del 26.11.2021, la documentazione integrativa richiesta dal MIBACT DG ABAP Servizio V (nota rif. prot. 36506 del 14/12/2020), dalla Direzione Generale per l'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna (nota rif. prot. 2668 del 02/02/2021) e dal Servizio tutela del paesaggio Sardegna Centrale (nota rif. prot. 10651 del 04/03/2021). |
| | | ▪ Parere del Servizio tutela del paesaggio Sardegna Centrale, prot. N.10651 del 04/03/2021 trasmesso dal Ministero della Cultura con nota prot. 5438-P del 15/03/2021 acquisito con nota prot. n. 1295/CTVA del 16/103/2021. | Potenziamento Elettrodotto | 020.20.01.R01.1 020.20.02.R01.1 | La proponente ha già trasmesso integrazioni volontarie con proprie note prot. 12118 del 30.09.2021 e prot. 12249 del 23.11.2021 (quale errata corregge di quanto già trasmesso), acquisite rispettivamente al prot. MATTM/109378 dell'11.10.2021 ed al prot. MATTM/132205 del 26.11.2021, la documentazione integrativa richiesta dal MIBACT DG ABAP Servizio V (nota rif. prot. 36506 del 14/12/2020), dalla Direzione Generale per l'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna (nota rif. prot. 2668 del 02/02/2021) e dal Servizio tutela del paesaggio Sardegna Centrale (nota rif. prot. 10651 del 04/03/2021). |
| | | | Parco Eolico | SIA-R.0 | La proponente ha già trasmesso integrazioni volontarie con proprie note prot. 12118 del 30.09.2021 e prot. 12249 del 23.11.2021 (quale errata corregge di quanto già trasmesso), acquisite rispettivamente al prot. MATTM/109378 dell'11.10.2021 ed al prot. MATTM/132205 del 26.11.2021, la documentazione integrativa richiesta dal MIBACT DG ABAP Servizio V (nota rif. prot. 36506 del 14/12/2020), dalla Direzione Generale per l'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna (nota rif. prot. 2668 del 02/02/2021) e dal Servizio tutela del paesaggio Sardegna Centrale (nota rif. prot. 10651 del 04/03/2021). |

ALLEGATO B

Elenco Elaborati integrale del progetto Bitti Area PIP ID_VIP: 5602

| Elenco Elaborati per istanza AU e VIA Progetto di Impianto Eolico e Opere di Rete Impianto Eolico "Bitti - Area PIP" e relative opere di connessione alla RTN e opere di rete Aggiornamento al 23/03/2022 | | | |
|---|-----------|--------|--|
| Nome Elaborato | Revisione | Data | Titolo Elaborato |
| Progetto Architettonico e Civile Impianto Eolico | | | |
| PA-R.1 | 0 | ago-20 | Relazione Generale |
| PA-R.2 | 0 | ago-20 | Elementi Tecnici aerogeneratore di riferimento |
| PA-R.3a | 0 | ago-20 | Report Fotografico tracciato cavidotti - Planimetria punti di scatto |
| PA-R.3b | 0 | ago-20 | Report Fotografico tracciato cavidotti - Planimetria punti di scatto |
| PA-R.3c | 0 | ago-20 | Report Fotografico tracciato cavidotti - Documentazione fotografica |
| PA-R.4a | 0 | ago-20 | Piazzole, viabilità ed aree di cantiere - Inquadramento fotografico |
| PA-R.4b | 0 | ago-20 | Piazzole, viabilità ed aree di cantiere - Inquadramento fotografico |
| PA-R.5 | 1 | set-21 | Report sulla Viabilità di Accesso al Cantiere con i mezzi speciali e relativi interventi |
| PA-R.6 | 0 | ago-20 | Report dei fabbricati censiti e degli edifici sensibili |
| PA-R.6.01 | 0 | set-21 | Report dei fabbricati censiti e degli edifici sensibili - Appendice integrativa |
| PA-R.7 | 0 | ago-20 | Computo Metrico Estimativo |
| PA-R.8 | 0 | ago-20 | Quadro Economico |
| PA-R.9 | 1 | set-21 | Cronoprogramma degli interventi |
| PA-R.10 | 0 | ago-20 | Calcoli preliminari di dimensionamento delle strutture |
| PA-R.11 | 0 | ago-20 | Piano di dismissione e costi relativi |
| PA-R.12 | 0 | ago-20 | Piano particellare di esproprio - Elenco ditte e superfici occupate |
| PA-R.13 | 0 | ago-20 | Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti |
| PA-R.14 | 0 | ago-20 | Relazione idrologica e idraulica |
| PA-R.15 | 1 | set-21 | Relazione anemologica e studio produttività |
| PA-R.16 | 0 | ago-20 | Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici |
| PA-R.17 | 0 | set-21 | Inquadramento fasi lavorative, modalità esecutive e ripristino luoghi |
| PA-Tav.1 | 0 | ago-20 | Inquadramento geografico intervento (Base IGM1 1:25.000) |
| PA-Tav.2 | 0 | ago-20 | Inquadramento territoriale intervento (Base CTR 1:10.000) Fase di cantiere |
| PA-Tav.3 | 0 | ago-20 | Inquadramento territoriale intervento (Base CTR 1:10.000) Fase di esercizio |
| PA-Tav.4a | 0 | ago-20 | Planimetria catastale - Fase di cantiere |
| PA-Tav.4b | 0 | ago-20 | Planimetria catastale - Fase di cantiere |
| PA-Tav.5a | 0 | ago-20 | Planimetria catastale - Fase di esercizio |
| PA-Tav.5b | 0 | ago-20 | Planimetria catastale - Fase di esercizio |
| PA-Tav.6a | 0 | ago-20 | Inquadramento Territoriale su ortofoto (1:10.000) - fase di cantiere |
| PA-Tav.6b | 0 | ago-20 | Inquadramento Territoriale su ortofoto (1:10.000) - fase di esercizio |
| PA-Tav.7 | 0 | ago-20 | Inquadramento urbanistico |
| PA-Tav.8a | 0 | ago-20 | Planimetria piano particellare di esproprio |
| PA-Tav.8b | 0 | ago-20 | Planimetria piano particellare di esproprio |
| PA-Tav.8c | 0 | ago-20 | Planimetria piano particellare di esproprio |
| PA-Tav.9a | 0 | ago-20 | Piazzole, viabilità ed aree di cantiere - Piano quotato |
| PA-Tav.9b | 0 | ago-20 | Piazzole, viabilità ed aree di cantiere - Piano quotato |
| PA-Tav.10a | 0 | ago-20 | Piazzole e viabilità - Planimetria generale - cantiere |
| PA-Tav.10b | 0 | ago-20 | Piazzole e viabilità - Planimetria generale - esercizio |
| PA-Tav.11a | 0 | ago-20 | Piazzole e viabilità - Planimetria di progetto (1:2.000) - Fase di cantiere |
| PA-Tav.11b | 0 | ago-20 | Piazzole e viabilità - Planimetria di progetto (1:2.000) - Fase di cantiere |
| PA-Tav.12a | 0 | ago-20 | Piazzole e viabilità - Planimetria di progetto (1:2.000) - Fase di esercizio |
| PA-Tav.12b | 0 | ago-20 | Piazzole e viabilità - Planimetria di progetto (1:2.000) - Fase di esercizio |
| PA-Tav.13a | 0 | ago-20 | Piazzole di macchina - Dettaglio planimetrico, sezioni rappresentative e inquadramento fotografico - Fase di cantiere |
| PA-Tav.13b | 0 | ago-20 | Piazzole di macchina - Dettaglio planimetrico, sezioni rappresentative e inquadramento fotografico - Fase di cantiere |
| PA-Tav.13c | 0 | ago-20 | Piazzole di macchina - Dettaglio planimetrico, sezioni rappresentative e inquadramento fotografico - Fase di cantiere |
| PA-Tav.14a | 0 | ago-20 | Piazzole di macchina - Dettaglio planimetrico, sezioni rappresentative e inquadramento fotografico - Fase di esercizio |
| PA-Tav.14b | 0 | ago-20 | Piazzole di macchina - Dettaglio planimetrico, sezioni rappresentative e inquadramento fotografico - Fase di esercizio |
| PA-Tav.14c | 0 | ago-20 | Piazzole di macchina - Dettaglio planimetrico, sezioni rappresentative e inquadramento fotografico - Fase di esercizio |
| PA-Tav.15 | 0 | ago-20 | Piazzole aerogeneratori e strade di servizio - Particolari costruttivi |
| PA-Tav.16a | 0 | ago-20 | Planimetria tecnica tipologica e sviluppo dorsale MT con individuazione attraversamenti corsi d'acqua su CTR |
| PA-Tav.16b | 0 | ago-20 | Planimetria tecnica tipologica e sviluppo dorsale MT con individuazione attraversamenti corsi d'acqua su CTR |
| PA-Tav.16c | 0 | ago-20 | Planimetria tecnica tipologica e sviluppo dorsale MT con individuazione attraversamenti corsi d'acqua su CTR |
| PA-Tav.17a | 0 | ago-20 | Planimetria tecnica tipologica e sviluppo cavidotti MT su CTR |
| PA-Tav.17b | 0 | ago-20 | Planimetria tecnica tipologica e sviluppo cavidotti MT su CTR |
| PA-Tav.17c | 0 | ago-20 | Planimetria tecnica tipologica e sviluppo cavidotti MT su CTR |
| PA-Tav.18 | 0 | ago-20 | Planimetria tecnica tipologica e sviluppo cavidotto - schema a blocchi e tabella riepilogativa |
| PA-Tav.19a | 0 | ago-20 | Profili longitudinali viabilità di impianto |
| PA-Tav.19b | 0 | ago-20 | Profili longitudinali viabilità di impianto |
| PA-Tav.20 | 0 | ago-20 | Sezioni trasversali rappresentative viabilità di impianto |
| PA-Tav.21 | 0 | ago-20 | Strade e piazzole - Tabulati di calcolo strade e piazzole - Fase di cantiere |
| PA-Tav.22 | 0 | ago-20 | Strade e piazzole - Tabulati di calcolo strade e piazzole - Fase di esercizio |
| PA-Tav.23 | 0 | ago-20 | Sezioni tipo posa cavidotti |
| PA-Tav.24 | 0 | ago-20 | Risoluzione interferenze cavidotti MT |
| PA-Tav.25 | 0 | ago-20 | Opere di regimazione acque superficiali - Planimetria generale |
| PA-Tav.26 | 0 | ago-20 | Interventi di mitigazione e recupero ambientale - particolari costruttivi |
| PA-Tav.27 | 0 | ago-20 | Pianta e Prospetto Aerogeneratore |
| PA-Tav.28 | 0 | ago-20 | Schema fondazione aerogeneratore |
| PA-Tav.29 | 0 | ago-20 | Carta dei fabbricati censiti e degli edifici sensibili |
| PA-Tav.30 | 1 | set-21 | Planimetria area logistica di cantiere |
| PA-Tav.31 | 1 | set-21 | Planimetria area di trasbordo - Fase di cantiere |
| PA-Tav.32 | 0 | ago-20 | Planimetria interdistanze aerogeneratori |
| PA-Tav.33 | 0 | ago-20 | Scheda tecnica ostacoli verticali |
| PA-Tav.34 | 0 | set-21 | Planimetria con interventi temporanei di adeguamento della viabilità esterna |
| Progetto Elettrico Impianto Eolico - Progetto Impianto Utente (PIU) | | | |
| PE-R.1 | 0 | ago-20 | Relazione Tecnica Sottostazione - Area Produttore |
| PE-R.2 | 0 | ago-20 | Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici - Area Produttore |
| PE-R.3 | 0 | ago-20 | Relazione Tecnica Dimensionamento linee elettriche MT a AT - Area Produttore |
| PE-R.4 | 0 | ago-20 | Relazione Valutazione Previsionale Campi Elettromagnetici - Area Produttore |
| PE-R.5 | 0 | ago-20 | Piano Particellare di Esproprio - Analitico - Aree Produttore e stima indennità |
| PE-Tav.1 | 0 | ago-20 | Corografia di inquadramento territoriale dell'intervento |
| PE-Tav.2 | 0 | ago-20 | Stralcio catastale di fatto e di progetto con indicazione dei vincoli |
| PE-Tav.3 | 0 | ago-20 | Ortofoto di fatto e di progetto |
| PE-Tav.4 | 0 | ago-20 | Planimetria generale e sezioni di sedime - Area Produttore |
| PE-Tav.5 | 0 | ago-20 | Planimetria raccolta e scarico acque meteoriche - Area Produttore |
| PE-Tav.6 | 0 | ago-20 | Tipici fondazioni apparecchiature AT - Area Produttore |
| PE-Tav.7 | 0 | ago-20 | Piano Particellare di Esproprio - Grafico - Aree Produttore |
| PE-Tav.8 | 0 | ago-20 | Planimetrie e sezioni elettromeccaniche - Stalli Produttore |
| PE-Tav.9 | 0 | ago-20 | Tipologico shelter - Area Produttore |
| PE-Tav.10 | 0 | ago-20 | Planimetria elettromeccanica soluzione progettuale - Area Produttore |
| PE-Tav.11 | 1 | set-21 | SE Utente - Sistemazione del terreno - Planimetria e sezioni |
| PE-Tav.12 | 1 | set-21 | SE Utente - Dettaglio muri perimetrali e recinzione |
| PE-Tav.13 | 0 | ago-20 | Schema Unificare AT / MT - Area Produttore |
| PE-Tav.14 | 0 | set-21 | Planimetria area di cantiere |
| PE-Tav.15 | 0 | set-21 | Planimetria raccolta e scarico acque meteoriche - Area Produttore |

Elenco Elaborati integrale del progetto Bitti Area PIP ID_VIP: 5602

| Elenco Elaborati per istanza AU e VIA Progetto di Impianto Eolico e Opere di Rete Impianto Eolico "Bitti - Area PIP" e relative opere di connessione alla RTN e opere di rete Aggiornamento al 23/03/2022 | | | |
|---|-----------|--------|---|
| Nome Elaborato | Revisione | Data | Titolo Elaborato |
| Progetto Elettrico Impianto Eolico - Progetto Impianto di Rete Gestore (PIGR) | | | |
| PG-R.1 | 0 | ago-20 | Relazione tecnica impianti elettrici - sottostazione AT - Area Gestore |
| PG-R.2 | 0 | ago-20 | Relazione valutazione previsionale campi elettromagnetici - Area Gestore |
| PG-R.3 | 0 | ago-20 | Dichiarazione progettista sui vincoli |
| PG-R.4 | 0 | ago-20 | E-Delibera3-17 AreePrecluse |
| PG-Tav.1 | 0 | ago-20 | Planimetrie e sezioni elettromeccaniche - stallo Gestore |
| PG-Tav.2 | 0 | ago-20 | Planimetria elettromeccanica soluzione progettuale - Area Gestore |
| PG-Tav.4 | 0 | ago-20 | Tipici fondazioni apparecchiature AT - Area Gestore |
| PG-Tav.5 | 0 | ago-20 | Inquadramento su PUC |
| PG-Tav.6 | 0 | ago-20 | Schema unifilare AT - Area Gestore |
| PG-Tav.9 | 0 | ago-20 | Valutazione preliminare campi elettromagnetici - DPA |
| Progetto Elettrico Opere di Rete - POTENZIAMENTO ELETTRODOTTO RTN 150 kV "Chilivani-Ozieri-Buddusò-Siniscola 2" | | | |
| Elettrodotto aereo AT (POR) | | | |
| 020.20.01.R00 | 1 | set-21 | PTO - PIANO TECNICO DELLE OPERE - Relazione Tecnico Generale |
| 020.20.01.R01 | 3 | set-21 | PTO - PIANO TECNICO DELLE OPERE - Relazione tecnico descrittiva |
| 020.20.01.R01.1 | 0 | set-21 | PTO - PIANO TECNICO DELLE OPERE - Appendice integrativa relativa alle attività di cantiere e misure di ripristino e mitigazione |
| 020.20.01.W02 | 0 | lug-20 | Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" - Inquadramento territoriale_250k |
| 020.20.01.W03 | 0 | lug-20 | Linea 385 "Centrale Ozieri - C.P. Buddusò" - Inquadramento territoriale_250k |
| 020.20.01.W04 | 0 | lug-20 | Linea 366 "C.P. Buddusò - C.P. Siniscola 2" - Inquadramento territoriale_250k |
| 020.20.01.W05 | 0 | lug-20 | Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" - Corografia 25k |
| 020.20.01.W06 | 0 | lug-20 | Linea 385 "Centrale Ozieri - C.P. Buddusò" - Corografia 25k |
| 020.20.01.W07 | 1 | apr-21 | Linea 366 "C.P. Buddusò - C.P. Siniscola 2" - Corografia 25k |
| 020.20.01.W08 | 1 | apr-21 | Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" - Planimetria su CTR con attraversamenti |
| 020.20.01.W09 | 1 | apr-21 | Linea 385 "Centrale Ozieri - C.P. Buddusò" - Planimetria su CTR con attraversamenti |
| 020.20.01.W10 | 1 | apr-21 | Linea 366 "C.P. Buddusò - C.P. Siniscola 2" - Planimetria su CTR con attraversamenti |
| 020.20.01.W11 | 1 | apr-21 | Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" - Planimetria su mappa catastale con API |
| 020.20.01.W12 | 1 | apr-21 | Linea 385 "Centrale Ozieri - C.P. Buddusò" - Planimetria su mappa catastale con API |
| 020.20.01.W13 | 2 | apr-21 | Linea 366 "C.P. Buddusò - C.P. Siniscola 2" - Planimetria su mappa catastale con API |
| 020.20.01.W14 | 1 | apr-21 | Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" - Planimetria su mappa catastale con DPA |
| 020.20.01.W15 | 1 | apr-21 | Linea 385 "Centrale Ozieri - C.P. Buddusò" - Planimetria su mappa catastale con DPA |
| 020.20.01.W16 | 2 | apr-21 | Linea 366 "C.P. Buddusò - C.P. Siniscola 2" - Planimetria su mappa catastale con DPA |
| 020.20.01.W17 | 1 | apr-21 | Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" - Profilo longitudinale con distribuzione sostegni |
| 020.20.01.W18 | 1 | apr-21 | Linea 385 "Centrale Ozieri - C.P. Buddusò" - Profilo longitudinale con distribuzione sostegni |
| 020.20.01.W19 | 1 | apr-21 | Linea 366 "C.P. Buddusò - C.P. Siniscola 2" - Profilo longitudinale con distribuzione sostegni |
| 020.20.01.R20 | 3 | set-21 | Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" - Elenco dei beni soggetti all'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio |
| 020.20.01.R21 | 3 | set-21 | Linea 385 "Centrale Ozieri - C.P. Buddusò" - Elenco dei beni soggetti all'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio |
| 020.20.01.R22 | 3 | set-21 | Linea 366 "C.P. Buddusò - C.P. Siniscola 2" - Elenco dei beni soggetti all'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio |
| 020.20.01.R23 | 2 | set-21 | Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" - Tabella di Picchettazione |
| 020.20.01.R24 | 2 | set-21 | Linea 385 "Centrale Ozieri - C.P. Buddusò" - Tabella di Picchettazione |
| 020.20.01.R25 | 2 | set-21 | Linea 366 "C.P. Buddusò - C.P. Siniscola 2" - Tabella di Picchettazione |
| 020.20.01.R26 | 2 | set-21 | Particolari costruttivi |
| 020.20.01.R27 | 2 | set-21 | Scheda recettori |
| 020.20.01.W28 | 2 | apr-21 | Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" - Planimetria su PRG |
| 020.20.01.W29 | 2 | apr-21 | Linea 385 "Centrale Ozieri - C.P. Buddusò" - Planimetria su PRG |
| 020.20.01.W30 | 2 | apr-21 | Linea 366 "C.P. Buddusò - C.P. Siniscola 2" - Planimetria su PRG |
| 020.20.01.R31 | 1 | set-21 | Disciplinare elementi tecnici |
| 020.20.01.R32 | 2 | set-21 | Relazione su terre e rocce da scavo |
| 020.20.01.X33 | 1 | set-21 | Computo Metrico Estimativo |
| 020.20.01.W34 | 0 | set-21 | Ubicazione cantieri temporanei, piste di accesso ed aree soggette a mod temporanee - Tavole 1-9 |
| 020.20.01.W34 | 0 | set-21 | Ubicazione cantieri temporanei, piste di accesso ed aree soggette a mod temporanee - Tavole 10-17 |
| 020.20.01.W34 | 0 | set-21 | Ubicazione cantieri temporanei, piste di accesso ed aree soggette a mod temporanee - Tavole 18-29 |
| Parte Ambientale (POR) | | | |
| 020.20.02.R01 | 1 | set-20 | Studio di impatto ambientale |
| 020.20.02.R01.1 | 0 | set-21 | Studio di impatto ambientale - Appendice integrativa |
| 020.20.02.R01 - Fig.1a | 0 | lug-20 | Localizzazione interventi in progetto |
| 020.20.02.R01 - Fig.2.2.1.1a | 0 | lug-20 | Assetto Ambientale - PPR Sardegna |
| 020.20.02.R01 - Fig.2.2.1.1b | 0 | lug-20 | Assetto Storico Culturale - PPR Sardegna |
| 020.20.02.R01 - Fig.2.2.1.1c | 0 | lug-20 | Assetto Inesediativo - PPR Sardegna |
| 020.20.02.R01 - Fig.2.2.1.1d | 0 | lug-20 | Ricognizione aree soggette a vincolo ai sensi degli artt.136-142 del D.Lgs.42/2004 e s.m.i. |
| 020.20.02.R01 - Fig.2.3a | 1 | lug-20 | Estratti cartografie della pianificazione comunale |
| 020.20.02.R01 - Fig.2.4.1.1a | 0 | lug-20 | Aree soggette a pericolosità idraulica - PAI Sardegna |
| 020.20.02.R01 - Fig.2.4.1.1b | 0 | lug-20 | Aree soggette a pericolosità da frana - PAI Sardegna |
| 020.20.02.R01 - Fig.2.4.2.1a | 0 | lug-20 | Fasce fluviali - PSFF Sardegna |
| 020.20.02.R01 - Fig.2.4.3.1a | 0 | lug-20 | Aree soggette a pericolosità da alluvione - PGRA Sardegna |
| 020.20.02.R01 - Fig.2.4.6.1a | 0 | lug-20 | Aree soggette a Vincolo Idrogeologico |
| 020.20.02.R01 - Fig.2.4.7.1a | 0 | lug-20 | Rete Natura 2000 e altre aree naturali protette |
| 020.20.02.R01 - Fig.4.2.2.1a | 0 | lug-20 | Corsi d'acqua principali e bacini idrografici |
| 020.20.02.R01 - Fig.4.2.3.1b | 0 | lug-20 | Carta Litologica |
| 020.20.02.R01 - Fig.4.2.4a | 0 | lug-20 | Area Vasta di Studio |
| 020.20.02.R01 - Fig.4.2.4.1a | 0 | lug-20 | Rete Natura 2000 e altre aree naturali protette |
| 020.20.02.R01 - Fig.4.2.4.2.1a | 0 | lug-20 | Serie di vegetazione presenti nel contesto territoriale dell'Area Vasta (ridisegnato da Blasi, 2010, La vegetazione d'Italia, Carta delle Serie di Vegetazione), con sottolineato le denominazioni delle serie che ricadono entro il limite dell'Area Vasta (linea blu) |
| 020.20.02.R01 - Fig.4.2.4.2.1b | 0 | lug-20 | Carta della vegetazione su base fisionomica e fitosociologica nell'Area Vasta |
| 020.20.02.R01 - Fig.4.2.4.4a | 0 | lug-20 | Carta degli ecosistemi dell'Area Vasta |
| 020.20.02.R01 - Fig.4.2.5.3a | 0 | lug-20 | Linee Elettriche nell'Area di Studio |
| 020.20.02.R02 | 1 | set-20 | Sintesi non tecnica |
| 020.20.02.R02 - Fig.2a | 0 | lug-20 | Localizzazione interventi in progetto |
| 020.20.02.R02 - Fig.7.7.2.2a | 0 | lug-20 | Ubicazione punti di vista fotoinserimenti |
| 020.20.02.R02 - Fig.7.7.2.2b-k | 0 | - | Fotoinserimenti |
| 020.20.02.R03 | 1 | set-20 | Allegato A del SIA - Relazione paesaggistica |
| 020.20.02.R03 - Fig.1a | 0 | lug-20 | Localizzazione interventi in progetto |
| 020.20.02.R03 - Fig.2.1.1.1a | 0 | lug-20 | Assetto Ambientale - PPR Sardegna |
| 020.20.02.R03 - Fig.2.1.1.1b | 0 | lug-20 | Assetto Storico Culturale - PPR Sardegna |
| 020.20.02.R03 - Fig.2.1.1.1c | 0 | lug-20 | Assetto Inesediativo - PPR Sardegna |
| 020.20.02.R03 - Fig.2.1.1.1d | 0 | lug-20 | Ricognizione aree soggette a vincolo ai sensi degli artt.136-142 del D.Lgs.42/2004 e s.m.i. |
| 020.20.02.R03 - Fig.2.2a | 1 | set-20 | Estratti cartografie della pianificazione comunale |
| 020.20.02.R03 - Fig.4.1.2a | 0 | lug-20 | Ubicazione punti di vista fotoinserimenti |
| 020.20.02.R03 - Fig.4.1.2b-k | 0 | lug-20 | Fotoinserimenti |
| 020.20.02.R04 | 1 | set-20 | Allegato B del SIA - Studio incidenza ecologica |
| 020.20.02.R04.1 | 0 | set-21 | Allegato B del SIA - Studio incidenza ecologica - Appendice integrativa |
| 020.20.02.R04 - Fig.1a | 0 | lug-20 | Localizzazione interventi in progetto e Rete Natura 2000 |
| 020.20.02.R04 - Appendice 1 | 0 | - | Natura 2000 Standard Data Form |
| 020.20.02.R05 | 1 | set-20 | Allegato C del SIA - Valutazione previsionale di impatto Acustico |

Elenco Elaborati integrale del progetto Bitti Area PIP ID_VIP: 5602

| Elenco Elaborati per istanza AU e VIA Progetto di Impianto Eolico e Opere di Rete Impianto Eolico "Bitti - Area PIP" e relative opere di connessione alla RTN e opere di rete Aggiornamento al 23/03/2022 | | | |
|---|-----------|--------|---|
| Nome Elaborato | Revisione | Data | Titolo Elaborato |
| 020.20.02.R05 - Fig.3.1a | 0 | lug-20 | Estratti PCCA Comuni di Ozieri, Bitti e Siniscola |
| 020.20.02.R05 - Appendice 1 | 0 | lug-20 | Certificato del Tecnico Competente in Acustica Ambientale |
| 020.20.02.R06 | 1 | set-20 | Relazione archeologica |
| 020.20.02.R06.1 | 0 | set-21 | Relazione di proposta Piano operativo di saggi archeologici |
| 020.20.02.R06 - Allegato 1 | 0 | lug-20 | Corografia Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" |
| 020.20.02.R06 - Allegato 2 | 0 | lug-20 | Corografia Linea 385 "Centrale Ozieri - C.P. Buddusù" |
| 020.20.02.R06 - Allegato 3 | 0 | lug-20 | Corografia Linea 366 "C.P. Buddusù - C.P. Siniscola 2" |
| 020.20.02.R06 - Allegato 4 | 0 | lug-20 | Carta Litologica della Sardegna |
| 020.20.02.R06 - Allegato 5 | 0 | lug-20 | PUC Siniscola |
| 020.20.02.R06 - Allegato 6 | 0 | lug-20 | Carta Archeologica Comune Lodé 2009 |
| 020.20.02.R06 - Allegato 7 | 0 | lug-20 | Evidenze archeologiche e architettoniche da bibliografia |
| 020.20.02.R06 - Allegato 8 | 0 | lug-20 | Evidenze archeologiche_vincoli in rete_Ozieri |
| 020.20.02.R06 - Allegato 9 | 0 | lug-20 | Evidenze archeologiche_vincoli in rete_Pattada_Buddusù |
| 020.20.02.R06 - Allegato 10 | 0 | lug-20 | Evidenze archeologiche_vincoli in rete_Lodé_Siniscola |
| 020.20.02.R06 - Allegato 11 | 0 | ago-21 | Scavi per fondazioni sostegni |
| 020.20.02.R06 - Allegato 12 | 0 | ago-21 | Scavi per fondazioni sostegni |
| 020.20.02.R06 - Allegato 13 | 0 | ago-21 | Scavi per fondazioni sostegni |
| 020.20.02.R07 | 3 | set-21 | Relazione geologica |
| 020.20.02.R07 ALL1 Carte Geologiche 1 | 3 | set-21 | Carte Geologiche 1 |
| 020.20.02.R07 ALL1 Carte Geologiche 2 | 3 | set-21 | Carte Geologiche 2 |
| 020.20.02.R07 ALL1 Carte Geologiche 3 | 3 | set-21 | Carte Geologiche 3 |
| 020.20.02.R07 ALL1 Carte Geologiche 4 | 3 | set-21 | Carte Geologiche 4 |
| 020.20.02.R07 ALL1 Carte Geologiche 5 | 3 | set-21 | Carte Geologiche 5 |
| 020.20.02.R07 ALL1 Carte Geologiche 6 | 3 | set-21 | Carte Geologiche 6 |
| 020.20.02.R07 ALL1 Carte Geologiche 7 | 3 | set-21 | Carte Geologiche 7 |
| 020.20.02.R07 ALL1 Carte Geologiche 8 | 3 | set-21 | Carte Geologiche 8 |
| 020.20.02.R07 ALL1 Carte Geologiche 9 | 3 | set-21 | Carte Geologiche 9 |
| 020.20.02.R07 ALL2 Carte PAI Idraulica 1 | 3 | set-21 | Carte PAI Idraulica 1 |
| 020.20.02.R07 ALL2 Carte PAI Idraulica 2 | 3 | set-21 | Carte PAI Idraulica 2 |
| 020.20.02.R07 ALL2 Carte PAI Idraulica 3 | 3 | set-21 | Carte PAI Idraulica 3 |
| 020.20.02.R07 ALL2 Carte PAI Idraulica 4 | 3 | set-21 | Carte PAI Idraulica 4 |
| 020.20.02.R07 ALL2 Carte PAI Idraulica 5 | 3 | set-21 | Carte PAI Idraulica 5 |
| 020.20.02.R07 ALL2 Carte PAI Idraulica 6 | 3 | set-21 | Carte PAI Idraulica 6 |
| 020.20.02.R07 ALL2 Carte PAI Idraulica 7 | 3 | set-21 | Carte PAI Idraulica 7 |
| 020.20.02.R07 ALL2 Carte PAI Idraulica 8 | 3 | set-21 | Carte PAI Idraulica 8 |
| 020.20.02.R07 ALL2 Carte PAI Idraulica 9 | 3 | set-21 | Carte PAI Idraulica 9 |
| 020.20.02.R07 ALL3 Carte PAI Frane 1 | 3 | set-21 | Carte PAI Frane 1 |
| 020.20.02.R07 ALL3 Carte PAI Frane 2 | 3 | set-21 | Carte PAI Frane 2 |
| 020.20.02.R07 ALL3 Carte PAI Frane 3 | 3 | set-21 | Carte PAI Frane 3 |
| 020.20.02.R07 ALL3 Carte PAI Frane 4 | 3 | set-21 | Carte PAI Frane 4 |
| 020.20.02.R07 ALL3 Carte PAI Frane 5 | 3 | set-21 | Carte PAI Frane 5 |
| 020.20.02.R07 ALL3 Carte PAI Frane 6 | 3 | set-21 | Carte PAI Frane 6 |
| 020.20.02.R07 ALL3 Carte PAI Frane 7 | 3 | set-21 | Carte PAI Frane 7 |
| 020.20.02.R07 ALL3 Carte PAI Frane 8 | 3 | set-21 | Carte PAI Frane 8 |
| 020.20.02.R07 ALL3 Carte PAI Frane 9 | 3 | set-21 | Carte PAI Frane 9 |
| 020.20.02.R07 - Allegato 1 | 0 | lug-20 | Carta Litologica della Sardegna |
| 020.20.02.R07 - Allegato 2 | 0 | lug-20 | Carta delle aree soggette a pericolosità idraulica - PAI Sardegna |
| 020.20.02.R07 - Allegato 3 | 0 | lug-20 | Carta delle aree soggette a pericolosità da frana - PAI Sardegna |
| 020.20.02.R07 - Allegato 4 | 0 | lug-20 | Carta delle aree ricadenti nelle fasce fluviali - PSFF Sardegna |
| 020.20.02.R07 - Allegato 5 | 0 | lug-20 | Carta delle aree soggette a pericolosità da alluvione - PGRA Sardegna |
| Relazione Paesaggistica Impianto Eolico | | | |
| RP-R.1 | 0 | ago-20 | Relazione Paesaggistica |
| RP-R.1.01 | 0 | set-21 | Relazione paesaggistica - Appendice integrativa |
| RP-R.2 | 1 | set-21 | Analisi degli impatti visivi cumulativi |
| RP-R.2-All.1 | 1 | set-21 | Inquadramento geografico impianti eolici in autorizzazione |
| RP-R.2-All.2a | 2 | nov-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Cumulo con impianti in fase di autorizzazione |
| RP-R.2-All.2b | 2 | nov-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Cumulo con impianti in fase di autorizzazione |
| RP-R.2-All.2c | 2 | nov-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Cumulo con impianti in fase di autorizzazione |
| RP-R.2-All.3a | 0 | nov-21 | Mappa degli impatti cumulativi con impianti esistenti-minieolico - valutazione quantitativa |
| RP-R.2-All.3b1 | 0 | nov-21 | Mappa degli impatti cumulativi con impianti in autorizzazione - valutazione quantitativa |
| RP-R.2-All.3b2 | 0 | nov-21 | Mappa degli impatti cumulativi con impianti in autorizzazione - valutazione qualitativa |
| RP-Tav.1a | 0 | ago-20 | Carta dei dispositivi di tutela paesaggistica |
| RP-Tav.1b | 0 | ago-20 | Carta dei dispositivi di tutela paesaggistica |
| RP-Tav.1c.1 | 0 | set-21 | Carta dei dispositivi di tutela paesaggistica - Areale di massima attenzione |
| RP-Tav.1c.2 | 0 | set-21 | Carta dei dispositivi di tutela paesaggistica - Areale di massima attenzione |
| RP-Tav.1c.3 | 0 | set-21 | Carta dei dispositivi di tutela paesaggistica - Areale di massima attenzione |
| RP-Tav.2a | 0 | ago-20 | Carta dei dispositivi di tutela ambientale |
| RP-Tav.2b | 0 | ago-20 | Carta dei dispositivi di tutela ambientale |
| RP-Tav.3 | 0 | ago-20 | Sovrapposizione degli interventi con i tematismi del P.P.R. |
| RP-Tav.4 | 0 | ago-20 | Assetto ambientale |
| RP-Tav.5 | 0 | ago-20 | Assetto insediativo |
| RP-Tav.6 | 0 | ago-20 | Assetto Storico Culturale |
| RP-Tav.7 | 0 | ago-20 | Carta delle tessiture territoriali e delle infrastrutture |
| RP-Tav.8 | 0 | ago-20 | Mappa di intervisibilità teorica - Bacino visivo e area di massima attenzione |
| RP-Tav.9 | 0 | ago-20 | Carta dell'Indice di Intensità Percettiva Potenziale (IIPP) |
| RP-Tav.10a | 1 | set-21 | Ambiti periferici di visuale - Schede descrittive e fotoinserimenti |
| RP-Tav.10b | 1 | set-21 | Ambiti periferici di visuale - Schede descrittive e fotoinserimenti |
| RP-Tav.11.01a | 1 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Area di massima attenzione (sostitutiva della tavola RP-Tav.11a) |
| RP-Tav.11.01b | 1 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Area di massima attenzione (sostitutiva della tavola RP-Tav.11b) |
| RP-Tav.11.01c | 1 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Area di massima attenzione (sostitutiva della tavola RP-Tav.11c) |
| RP-Tav.11.01d | 1 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Area di massima attenzione |
| RP-Tav.11.01e | 1 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Area di massima attenzione |
| RP-Tav.11.02 | 0 | set-21 | Fotosimulazioni notturne di impatto estetico-percettivo - Area di massima attenzione |
| RP-Tav.11.03a | 0 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Piazzole, viabilità, stazione di utenza ed aree di cantiere |
| RP-Tav.11.03b | 0 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Piazzole, viabilità, stazione di utenza ed aree di cantiere |
| RP-Tav.11.03c | 0 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Piazzole, viabilità, stazione di utenza ed aree di cantiere |
| RP-Tav.11.03d | 0 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Piazzole, viabilità, stazione di utenza ed aree di cantiere |
| RP-Tav.11.04 | - | set-21 | Modello 3D virtuale del progetto in relazione ai beni culturali e paesaggistici |
| RP-Tav.12 | 0 | ago-20 | Fotoinserimenti con visuali ravvicinate |
| RP-Tav.13 | 0 | ago-20 | Profili di visibilità |
| RP-Tav.14 | 0 | ago-20 | Impianti eolici in relazione visiva con il progetto |
| RP-Tav.15 | 0 | ago-20 | Mappa dei risultati delle analisi secondo il criterio 1 (stato ex ante) |
| RP-Tav.16 | 0 | ago-20 | Mappa dei risultati delle analisi secondo il criterio 1 (stato ex post) |
| RP-Tav.17 | 0 | ago-20 | Mappa dei risultati delle analisi secondo il criterio 2 (stato ex ante) |
| RP-Tav.18 | 0 | ago-20 | Mappa dei risultati delle analisi secondo il criterio 2 (stato ex post) |
| RP-Tav.19 | 0 | ago-20 | Mappa delle aree di co-visibilità statica |
| RP-Tav.20 | 0 | ago-20 | Mappa dell'Indice di co-visibilità statica |
| RP-Tav.21 | 0 | ago-20 | Filmato fotorealistico |

Elenco Elaborati integrale del progetto Bitti Area PIP ID_VIP: 5602

| Elenco Elaborati per istanza AU e VIA Progetto di Impianto Eolico e Opere di Rete Impianto Eolico "Bitti - Area PIP" e relative opere di connessione alla RTN e opere di rete Aggiornamento al 23/03/2022 | | | |
|---|-----------|--------|--|
| Nome Elaborato | Revisione | Data | Titolo Elaborato |
| Studio di Impatto Ambientale Impianto Eolico | | | |
| SIA-R.0 | 0 | set-21 | Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V |
| SIA-R.0.1 | 0 | mar-22 | Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note MITE CRESS e CTVA |
| SIA-R.1 | 0 | ago-20 | Premessa e Quadro di riferimento Programmatico |
| SIA-R.2 | 0 | ago-20 | Quadro di riferimento Progettuale |
| SIA-R.3 | 0 | ago-20 | Quadro di riferimento Ambientale |
| SIA-R.4 | 1 | set-21 | Quadro riassuntivo impatti |
| SIA-R.5 | 0 | ago-20 | Sintesi Non Tecnica |
| SIA-R.5.01 | 0 | set-21 | Sintesi Non Tecnica - Appendice integrativa |
| SIA-R.6 | 1 | mar-22 | Piano di Monitoraggio Ambientale |
| SIA-Tav.1 | 0 | ago-20 | Inquadramento geografico e territoriale |
| SIA-Tav.2 | 0 | ago-20 | Carta delle Acclività |
| SIA-Tav.3a | 0 | ago-20 | DGR 40/11 del 07/08/2015 – Sovrapposizione intervento con Carta dei siti a tutela paesaggistica e di interesse storico-artistico |
| SIA-Tav.3b | 0 | ago-20 | DGR 40/11 del 07/08/2015 – Sovrapposizione intervento con Carta dei siti a tutela paesaggistica e di interesse storico-artistico |
| SIA-Tav.4a | 0 | ago-20 | DGR 40/11 del 07/08/2015 – Sovrapposizione intervento con Mappa Aree Non Idonee-Vincoli Assetto Ambientale |
| SIA-Tav.4b | 0 | ago-20 | DGR 40/11 del 07/08/2015 – Sovrapposizione intervento con Mappa Aree Non Idonee-Vincoli Assetto Ambientale |
| SIA-Tav.4c.1 | 0 | set-21 | Carta delle prescrizioni ex 40/11 del 07/08/2015 - Aree di massima attenzione |
| SIA-Tav.4c.2 | 0 | set-21 | Carta delle prescrizioni ex 40/11 del 07/08/2015 - Aree di massima attenzione |
| SIA-Tav.4c.3 | 0 | set-21 | Carta delle prescrizioni ex 40/11 del 07/08/2015 - Aree di massima attenzione |
| SIA-Tav.5a | 0 | ago-20 | DGR 40/11 del 07/08/2015 – Sovrapposizione intervento con Aree a pericolosità da frana elevata e molto elevata |
| SIA-Tav.5b | 0 | ago-20 | DGR 40/11 del 07/08/2015 – Sovrapposizione intervento con Aree a pericolosità da frana elevata e molto elevata |
| SIA-Tav.6 | 0 | ago-20 | Carta dell'Uso del Suolo (sc. 1:10.000) |
| SIA-Tav.7 | 0 | ago-20 | Carta dell'idrografia superficiale |
| SIA-Tav.8 | 0 | ago-20 | Carta della Copertura Vegetale |
| SIA-Tav.9 | 0 | ago-20 | Usi Civici |
| Studio Geologico Impianto Eolico | | | |
| G-R.1 | 0 | ago-20 | Relazione Geologica e Geotecnica |
| G-Tav.1a | 0 | ago-20 | Carta geologica scala 1:5.000 |
| G-Tav.1b | 0 | ago-20 | Carta geologica scala 1:5.001 |
| G-Tav.2a | 0 | ago-20 | Carta idrogeologica scala 1:5.000 |
| G-Tav.2b | 0 | ago-20 | Carta idrogeologica scala 1:5.000 |
| Studi e Relazioni Specialistiche Impianto Eolico | | | |
| RS-1 | 0 | ago-20 | Studio di Impatto Acustico |
| RS-1.01 | 0 | set-21 | Studio di Impatto Acustico - Appendice integrativa |
| RS-1 - All.1 | 0 | ago-20 | Campo sonoro previsionale generato dall'impianto eolico |
| RS-1 - All.2 | 0 | set-21 | Campo sonoro - stato ante operam |
| RS-1 - All.3 | 0 | set-21 | Campo sonoro previsionale - fase di cantiere |
| RS-2 | 0 | ago-20 | Relazione Faunistica |
| RS-3 | 0 | ago-20 | Piano di Monitoraggio avifauna e chiroterri |
| RS-3.01 | 0 | set-21 | Monitoraggio ante operam annuale avifauna |
| RS-3.02 | 0 | set-21 | Monitoraggio ante operam annuale chiroterri |
| RS-4 | 0 | ago-20 | Relazione agro-pedologica |
| RS-4 - All.1a | 0 | ago-20 | Carta del pedopaesaggi |
| RS-4 - All.1b | 0 | ago-20 | Carta del pedopaesaggi |
| RS-4 - All.2 | 0 | ago-20 | Carta Land Suitability |
| RS-5 | 0 | ago-20 | Relazione Archeologica |
| RS-5.01 | 0 | set-21 | Relazione Archeologica - Appendice integrativa |
| RS-5.02 | 0 | set-21 | Piano di lavoro dei saggi archeologici preventivi |
| RS-5 - All.1 | 1 | set-21 | Carta del potenziale archeologico |
| RS-5 - All.2 | 1 | set-21 | Carta della visibilità della componente archeologica al suolo |
| RS-5 - All.3 | 1 | set-21 | Carta del rischio archeologico |
| RS-6 | 0 | ago-20 | Studio Ombreggiamento e Shadow Flickering |
| RS-6.01 | 0 | set-21 | Studio degli effetti di shadow flickering - Appendice integrativa |
| RS-6 - All.1 | 1 | set-21 | Carta delle ore/anno di ombreggiamento intermittente |
| RS-7 | 0 | ago-20 | Relazione sulla gittata degli elementi rotanti |
| RS-7.01 | 0 | set-21 | Relazione sulla gittata degli elementi rotanti - Appendice integrativa |
| RS-7 - All.1 | 0 | set-21 | Aree interessate dalla potenziale proiezione incidentale degli organi rotanti |
| RS-8 | 0 | ago-20 | Relazione su emissioni acustiche a bassa frequenza |
| RS-9 | 0 | ago-20 | Relazione interferenza con principali ponti radio / con apparecchiature rilevazioni astronomiche |
| RS-9 - All.1 | 0 | ago-20 | Principali ponti radio nel territorio di interesse |
| RS-10 | 0 | ago-20 | Analisi Costi-Benefici |
| RS-11 | 0 | set-21 | Relazione floristico-vegetazionale |
| RS-12 | 0 | set-21 | Analisi ambientale e paesaggistica degli interventi propedeutici al trasporto degli aerogeneratori |
| RS-13 | 0 | set-21 | Progetto di compensazione ambientale o rimboschimento compensativo |
| RS-14 | 0 | set-21 | LCA (Life Cycle Assessment) delle pale degli aerogeneratori |
| Altri Elaborati | | | |
| AE-1 | - | - | Preventivo di connessione accettato |
| AE-2 | - | set-21 | file shape opere progetto Parco Eolico |
| AE-2 | - | - | file shape opere progetto Opere di Rete |

ALLEGATO C

ALLEGATO D

GREENENERGYSARDEGNA2

Spett.li

Ministero della Transizione Ecologica
Direzione Generale per la Crescita Sostenibile e la
qualità dello Sviluppo
Divisione V - Sistemi di Valutazione Ambientale
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 Roma
cress@pec.minambiente.it

Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del
Turismo
Direzione generale archeologia, belle arti e
paesaggio
Servizio V Tutela del paesaggio
Via di San Michele, 22
00153 Roma
mbac-dg-abap.servizio5@mailcert.beniculturali.it

Commissione Tecnica di Verifica dell'impatto
ambientale VIA e VAS
ctva@pec.minambiente.it

e p.c.

Regione Autonoma della Sardegna
Assessorato Difesa Ambiente
Servizio Valutazioni Ambientali
Via Roma, 80
09123 Cagliari
difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it

Regione Autonoma della Sardegna
Assessorato dell'Industria
Servizio Energia ed economia verde
Via XXIX Novembre 1847, 23
09123 Cagliari
industria@pec.regione.sardegna.it

Racc. a/r e anticipata via pec

Prot. 12118/2021

Bolzano, 30/09/2021

GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.

Piazza del Grano 3 | I-39100 Bolzano (BZ) | T +39 0471 324 210 | F +39 0471 973 867 | www.fri-el.it | greenenergysardegna2@legalmail.it

Cod. Fisc./Part. IVA 02993950217 | Iscritta nel Registro delle Imprese di Bolzano n. 02993950217 | Cap. Soc. € 10.000,00 int. vers.
Società soggetta a direzione e coordinamento di Fri-El Green Power Spa. Iscritta nel registro delle imprese di Roma n.01533770218

**OGGETTO: ID_VIP: 5602 Istanza di Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi art. 23 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. - Progetto Parco Eolico "Bitti – Area PIP" da 56MW e potenziamento elettrodotto "Chilivani-Ozieri-Buddusò-Siniscola 2 a 150 kV
Lettera di trasmissione integrazioni**

Il sottoscritto Raimondo Cotza, nato a Villasalto (SU) il 12/12/1948, residente a Prato allo Stelvio (BZ), via Nitt n.13, in qualità di amministratore unico della GREEN ENERGY Sardegna 2 S.r.l., con sede legale in Bolzano (BZ), Piazza del Grano n. 3, codice fiscale e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Bolzano 02993950217, con riferimento all'istanza di V.I.A. riferimento di pratica ID_VIP: 5602,

Premesso

- che la Green Energy Sardegna 2 S.r.l., in data 01/10/2020 rif. ns. prot. 11185 ha presentato a Codesti Spett.Li Enti istanza di Valutazione di Impatto Ambientale art. 23 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii per il progetto di un parco eolico denominato "Bitti – Area PIP" da 56MW, nonché delle opere connesse e accessorie, incluso del progetto di potenziamento dell'elettrodotto "Chilivani-Ozieri-Buddusò-Siniscola 2" a 150 kV per un tratto di 75 km;
- che, contestualmente all'istanza di VIA, in data 01/10/2020 rif. ns. prot. 11186 la scrivente ha presentato alla Regione Autonoma della Sardegna istanza di Autorizzazione Unica ai sensi art. 12 del D.Lgs 387/2003 e ss.mm.ii.;
- che all'istanza di VIA di cui in oggetto si applica la previgente normativa e non le tempistiche del nuovo iter autorizzativo introdotte dal "Decreto Semplificazioni" (DL n. 76 del 17/07/2020), in quanto l'istanza è stata presentata prima del 30esimo giorno dall'entrata in vigore della legge di conversione del suddetto decreto, ai sensi dell'art. 50 della legge di conversione n.120 del 11/09/2020 (GU del 14/09/2020);
- che l'avviso al pubblico è stato pubblicato dal MATTM in data 22/10/2020 con conseguente avvio dei termini procedurali per le fasi di consultazione, valutazione e adozione del provvedimento, ai sensi dell'art. 24, comma 3 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.;
- che il MIBACT DG Archeologia, Belle Arti e Paesaggio (ABAP) - Servizio V in data 02/11/2020 rif prot. 31869 ha richiesto parere endoprocedimentale alla Soprintendenza ABAP di Sassari e Nuoro e contribuito istruttorio a MIBACT DG ABAP Servizio II e a MIBACT DG ABAP Servizio III;
- che il MIBACT DG ABAP Servizio V in data 14/12/2020 rif. prot. 36506 ha trasmesso parere con richiesta di acquisizione di integrazioni al MITE (ex MATTM) DG per la crescita sostenibile e la qualità dello sviluppo (CreSS) - Divisione V (Sistemi di valutazione ambientale) sulla base dei contributi istruttori ricevuti;
- che il termine per la presentazione di osservazioni e pareri è decorso in data 27/12/2020;
- che la Direzione Generale per l'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna in data 02/02/2021 rif. prot. 2668 ha comunicato al MITE DG CreSS e Commissione Tecnica di VIA e VAS e al MIBACT DG ABAP Servizio V le osservazioni al progetto eolico in oggetto sulla base dell'istruttoria condotta dal Servizio valutazioni impatti e incidenze ambientali (S.V.I.A.) e sulla base dei contributi trasmessi dalle altre Direzioni Generali regionali, dagli Enti e dalle Agenzie regionali coinvolte;

- che la Green Energy Sardegna 2 S.r.l., in data 27/05/2021 rif. ns. prot. 11807 ha presentato a Codesti Spett.Li Enti una richiesta di sospensione dei termini istruttori per la presentazione della documentazione integrativa ai sensi del comma 4, art 24 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.;
- che l'Autorità Competente MITE (ex MATTM) DG CreSS per il procedimento di VIA in data 25/06/2021 rif. prot. 69107 ha trasmesso nullaosta alla richiesta di sospensione dei termini istruttori per la presentazione della documentazione integrativa secondo un termine pari a 120 giorni a decorrere dalla data della comunicazione del MITE stesso;

Trasmette

con la presente nota la Relazione Riassuntiva (ALLEGATO B) e tutti i relativi elaborati specifici delle integrazioni richieste dal MIBACT DG ABAP Servizio V, con nota inviata in data 14/12/2020 rif. prot. 36506, e dalla Direzione Generale per l'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna, con nota inviata in data 02/02/2021 rif. prot. 2668, relativamente a:

- impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica della potenza di 56 MW da realizzarsi tra le località di Su Siliche e M.te de su Bosanu nel comune di Bitti;
- opere connesse ed infrastrutture indispensabili, ivi comprese le opere di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) costituite da:
 - cavidotti di media tensione (30 kV) nei comuni di Bitti, Osidda e Buddusò;
 - cabina elettrica di smistamento, da ubicarsi nel comune di Osidda;
 - sottostazione utente di trasformazione MT/AT e cavidotto di alta tensione (150 kV) di collegamento alla futura S.E. "Buddusò" in corso di autorizzazione da parte di Terna SpA, da ubicarsi nel comune di Buddusò;
 - impianto di rete costituito da nuovo stallo AT, di competenza del Gestore di Rete, all'interno della futura S.E. "Buddusò", da ubicarsi nel comune di Buddusò;
- opere di rete consistenti nel potenziamento dell'esistente elettrodotto RTN 150 kV "Chilivani-Ozieri-Buddusò-Siniscola 2", finalizzato all'aumento dell'intensità di corrente transitabile, come previsto dal Gestore di Rete nel preventivo di connessione, senza modifica del tracciato, che interessa i comuni di Bitti (NU), Onani (NU), Lodè (NU), Siniscola (NU), Ozieri (SS), Pattada (SS) e Buddusò (SS).

Per quanto riguarda il progetto relativo al potenziamento dell'elettrodotto "Chilivani-Ozieri-Buddusò-Siniscola 2" a 150 kV si informa che il progetto trasmesso agli enti, in data 01/10/2020 in allegato all'istanza ns. prot. 11185 di Valutazione di Impatto Ambientale art. 23 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. ed in data 01/10/2020 in allegato all'istanza ns. prot. 11186 di Autorizzazione Unica ai sensi art. 12 del D.Lgs 387/2003 e ss.mm.ii., è stato nel corso di questi mesi oggetto di modifiche minori e integrazioni richieste da Terna Spa nell'ambito del procedimento di rilascio del benestare tecnico. Tali modifiche e integrazioni hanno riguardato, in particolare, la necessità di completare il progetto con dati ritenuti da parte di Terna insufficienti e/o mancanti ai fini della valutazione di merito, fondamentalmente dati di carattere tecnico/costruttivo dell'opera. Si precisa, quindi, che le integrazioni in oggetto sono state redatte a partire dal progetto che recepisce le suddette modifiche e integrazioni richieste da Terna Spa. Alla luce di quanto qui sopra riportato, si precisa, pertanto, che le modifiche progettuali apportate al progetto relativo al potenziamento dell'elettrodotto non incidono sulle richieste di integrazioni formulate dagli enti con le note da parte del MIBACT DG ABAP Servizio V prot. 36506 trasmessa in data 14/12/2020 e da parte della Direzione Generale per l'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna prot. 2668 trasmessa in data

02/02/2021.

Si precisa che tutti gli altri elaborati progettuali già in possesso di questi enti e non oggetto della presente istanza di integrazione non hanno subito modifiche e, pertanto, vengono confermati nella revisione in cui si trovano.

La presente comunicazione viene inviata via PEC e via raccomandata a/r con allegato DVD (n.3 copie per MITE, MIC e CTVIA, n.1 per RAS-SVA e RAS-Servizio Energia) (ALLEGATO C) contenente gli elaborati di cui all'elenco riportato di allegato alla presente (ALLEGATO A).

Ai fini dell'istruttoria e dell'esame del progetto, le integrazioni richieste ed allegate alla presente costituiscono il Progetto Definitivo, lo Studio di Impatto Ambientale (SIA) ed i relativi studi specialistici per l'impianto, le opere di connessione alla RTN e le opere di rete.

Ai fini della pubblicazione della documentazione progettuale, ai sensi dell'art.8.3.c) All.A alla D.G.R. 45/24 del 27.09.2017, si chiede la riservatezza e quindi la non pubblicazione delle informazioni industriali contenute nei seguenti elaborati:

PA-R.5 - Report sulla Viabilità di Accesso al Cantiere con i mezzi speciali e relativi interventi

PA-R.15 - Relazione anemologica e studio produttività

RS-14 - LCA (Life Cycle Assessment) delle pale degli aerogeneratori

Per ogni eventuale comunicazione che si dovesse rendere necessaria, in calce alla prima pagina sono riportati i nostri riferimenti.

Green Energy Sardegna 2 Srl

L'Amministratore Unico

Raimondo Cotza

Allegati:

- A. Elenco Elaborati (per PEC e per raccomandata a/r)
- B. Relazione Riassuntiva (per PEC e per raccomandata a/r)
- C. DVD contenente tutti gli elaborati di cui all'Elenco Elaborati (solo per raccomandata a/r)

ALLEGATO A

**Elenco Elaborati per istanza AU e VIA Progetto di Impianto Eolico e Opere di Rete
Impianto Eolico "Bitti - Area PIP" e relative opere di connessione alla RTN e opere di rete
Aggiornamento al 30/09/2021**

| Nome Elaborato | Revisione | Data | Titolo Elaborato |
|--|-----------|--------|---|
| Progetto Architettonico e Civile Impianto Eolico | | | |
| PA-R.5 | 1 | set-21 | Report sulla Viabilità di Accesso al Cantiere con i mezzi speciali e relativi interventi |
| PA-R.6.01 | 0 | set-21 | Report dei fabbricati censiti e degli edifici sensibili - Appendice integrativa |
| PA-R.9 | 1 | set-21 | Cronoprogramma degli interventi |
| PA-R.15 | 1 | set-21 | Relazione anemologica e studio produttività |
| PA-R.17 | 0 | set-21 | Inquadramento fasi lavorative, modalità esecutive e ripristino luoghi |
| PA-Tav.30 | 1 | set-21 | Planimetria area logistica di cantiere |
| PA-Tav.31 | 1 | set-21 | Planimetria area di trasbordo - Fase di cantiere |
| PA-Tav.34 | 0 | set-21 | Planimetria con interventi temporanei di adeguamento della viabilità esterna |
| Progetto Elettrico Impianto Eolico - Progetto Impianto Utente (PIU) | | | |
| PE-Tav.11 | 1 | set-21 | SE Utente - Sistemazione del terreno - Planimetria e sezioni |
| PE-Tav.12 | 1 | set-21 | SE Utente - Dettaglio muri perimetrali e recinzione |
| PE-Tav.14 | 0 | set-21 | Planimetria area di cantiere |
| PE-Tav.15 | 0 | set-21 | Planimetria raccolta e scarico acque meteoriche - Area Produttore |
| Progetto Elettrico Impianto Eolico - Progetto Impianto di Rete Gestore (PIGR) | | | |
| Progetto Elettrico Opere di Rete - POTENZIAMENTO ELETTRODOTTO RTN 150 kV "Chilivani-Oziera-Buddusò-Siniscola 2" | | | |
| Elettrodotto aereo AT (POR) | | | |
| 020.20.01.R00 | 1 | set-21 | PTO - PIANO TECNICO DELLE OPERE - Relazione Tecnico Generale |
| 020.20.01.R01 | 3 | set-21 | PTO - PIANO TECNICO DELLE OPERE - Relazione tecnico descrittiva |
| 020.20.01.R01.1 | 0 | set-21 | PTO - PIANO TECNICO DELLE OPERE - Appendice integrativa relativa alle attività di cantiere e misure di ripristino e mitigazione |
| 020.20.01.W07 | 1 | apr-21 | Linea 366 "C.P. Buddusò - C.P. Siniscola 2" - Corografia 25k |
| 020.20.01.W08 | 1 | apr-21 | Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" - Planimetria su CTR con attraversamenti |
| 020.20.01.W09 | 1 | apr-21 | Linea 385 "Centrale Ozieri - C.P. Buddusò" - Planimetria su CTR con attraversamenti |
| 020.20.01.W10 | 1 | apr-21 | Linea 366 "C.P. Buddusò - C.P. Siniscola 2" - Planimetria su CTR con attraversamenti |
| 020.20.01.W11 | 1 | apr-21 | Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" - Planimetria su mappa catastale con API |
| 020.20.01.W12 | 1 | apr-21 | Linea 385 "Centrale Ozieri - C.P. Buddusò" - Planimetria su mappa catastale con API |
| 020.20.01.W13 | 2 | apr-21 | Linea 366 "C.P. Buddusò - C.P. Siniscola 2" - Planimetria su mappa catastale con API |
| 020.20.01.W14 | 1 | apr-21 | Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" - Planimetria su mappa catastale con DPA |
| 020.20.01.W15 | 1 | apr-21 | Linea 385 "Centrale Ozieri - C.P. Buddusò" - Planimetria su mappa catastale con DPA |
| 020.20.01.W16 | 2 | apr-21 | Linea 366 "C.P. Buddusò - C.P. Siniscola 2" - Planimetria su mappa catastale con DPA |
| 020.20.01.W17 | 1 | apr-21 | Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" - Profilo longitudinale con distribuzione sostegni |
| 020.20.01.W18 | 1 | apr-21 | Linea 385 "Centrale Ozieri - C.P. Buddusò" - Profilo longitudinale con distribuzione sostegni |
| 020.20.01.W19 | 1 | apr-21 | Linea 366 "C.P. Buddusò - C.P. Siniscola 2" - Profilo longitudinale con distribuzione sostegni |
| 020.20.01.R20 | 3 | set-21 | Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" - Elenco dei beni soggetti all'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio |
| 020.20.01.R21 | 3 | set-21 | Linea 385 "Centrale Ozieri - C.P. Buddusò" - Elenco dei beni soggetti all'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio |
| 020.20.01.R22 | 3 | set-21 | Linea 366 "C.P. Buddusò - C.P. Siniscola 2" - Elenco dei beni soggetti all'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio |
| 020.20.01.R23 | 2 | set-21 | Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" - Tabella di Picchettazione |
| 020.20.01.R24 | 2 | set-21 | Linea 385 "Centrale Ozieri - C.P. Buddusò" - Tabella di Picchettazione |
| 020.20.01.R25 | 2 | set-21 | Linea 366 "C.P. Buddusò - C.P. Siniscola 2" - Tabella di Picchettazione |
| 020.20.01.R26 | 2 | set-21 | Particolari costruttivi |
| 020.20.01.R27 | 2 | set-21 | Scheda recettori |
| 020.20.01.W28 | 2 | apr-21 | Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" - Planimetria su PRG |
| 020.20.01.W29 | 2 | apr-21 | Linea 385 "Centrale Ozieri - C.P. Buddusò" - Planimetria su PRG |
| 020.20.01.W30 | 2 | apr-21 | Linea 366 "C.P. Buddusò - C.P. Siniscola 2" - Planimetria su PRG |
| 020.20.01.R31 | 1 | set-21 | Disciplinare elementi tecnici |
| 020.20.01.R32 | 2 | set-21 | Relazione su terre e rocce da scavo |
| 020.20.01.X33 | 1 | set-21 | Computo Metrico Estimativo |
| 020.20.01.W34 | 0 | set-21 | Ubicazione cantieri temporanei, piste di accesso ed aree soggette a mod temporanee - Tavole 1-9 |
| 020.20.01.W34 | 0 | set-21 | Ubicazione cantieri temporanei, piste di accesso ed aree soggette a mod temporanee - Tavole 10-17 |
| 020.20.01.W34 | 0 | set-21 | Ubicazione cantieri temporanei, piste di accesso ed aree soggette a mod temporanee - Tavole 18-29 |

| Parte Ambientale (POR) | | | |
|--|---|--------|---|
| 020.20.02.R01.1 | 0 | set-21 | Studio di impatto ambientale - Appendice integrativa |
| 020.20.02.R04.1 | 0 | set-21 | Allegato B del SIA - Studio incidenza ecologica - Appendice integrativa |
| 020.20.02.R06.1 | 0 | set-21 | Relazione di proposta Piano operativo di saggi archeologici |
| 020.20.02.R06 - Allegato 11 | 0 | ago-21 | Scavi per fondazioni sostegni |
| 020.20.02.R06 - Allegato 12 | 0 | ago-21 | Scavi per fondazioni sostegni |
| 020.20.02.R06 - Allegato 13 | 0 | ago-21 | Scavi per fondazioni sostegni |
| 020.20.02.R07 | 3 | set-21 | Relazione geologica |
| 020.20.02.R07 ALL1 Carte Geologiche 1 | 3 | set-21 | Carte Geologiche 1 |
| 020.20.02.R07 ALL1 Carte Geologiche 2 | 3 | set-21 | Carte Geologiche 2 |
| 020.20.02.R07 ALL1 Carte Geologiche 3 | 3 | set-21 | Carte Geologiche 3 |
| 020.20.02.R07 ALL1 Carte Geologiche 4 | 3 | set-21 | Carte Geologiche 4 |
| 020.20.02.R07 ALL1 Carte Geologiche 5 | 3 | set-21 | Carte Geologiche 5 |
| 020.20.02.R07 ALL1 Carte Geologiche 6 | 3 | set-21 | Carte Geologiche 6 |
| 020.20.02.R07 ALL1 Carte Geologiche 7 | 3 | set-21 | Carte Geologiche 7 |
| 020.20.02.R07 ALL1 Carte Geologiche 8 | 3 | set-21 | Carte Geologiche 8 |
| 020.20.02.R07 ALL1 Carte Geologiche 9 | 3 | set-21 | Carte Geologiche 9 |
| 020.20.02.R07 ALL2 Carte PAI Idraulica 1 | 3 | set-21 | Carte PAI Idraulica 1 |
| 020.20.02.R07 ALL2 Carte PAI Idraulica 2 | 3 | set-21 | Carte PAI Idraulica 2 |
| 020.20.02.R07 ALL2 Carte PAI Idraulica 3 | 3 | set-21 | Carte PAI Idraulica 3 |
| 020.20.02.R07 ALL2 Carte PAI Idraulica 4 | 3 | set-21 | Carte PAI Idraulica 4 |
| 020.20.02.R07 ALL2 Carte PAI Idraulica 5 | 3 | set-21 | Carte PAI Idraulica 5 |
| 020.20.02.R07 ALL2 Carte PAI Idraulica 6 | 3 | set-21 | Carte PAI Idraulica 6 |
| 020.20.02.R07 ALL2 Carte PAI Idraulica 7 | 3 | set-21 | Carte PAI Idraulica 7 |
| 020.20.02.R07 ALL2 Carte PAI Idraulica 8 | 3 | set-21 | Carte PAI Idraulica 8 |
| 020.20.02.R07 ALL2 Carte PAI Idraulica 9 | 3 | set-21 | Carte PAI Idraulica 9 |
| 020.20.02.R07 ALL3 Carte PAI Frane 1 | 3 | set-21 | Carte PAI Frane 1 |
| 020.20.02.R07 ALL3 Carte PAI Frane 2 | 3 | set-21 | Carte PAI Frane 2 |
| 020.20.02.R07 ALL3 Carte PAI Frane 3 | 3 | set-21 | Carte PAI Frane 3 |
| 020.20.02.R07 ALL3 Carte PAI Frane 4 | 3 | set-21 | Carte PAI Frane 4 |
| 020.20.02.R07 ALL3 Carte PAI Frane 5 | 3 | set-21 | Carte PAI Frane 5 |
| 020.20.02.R07 ALL3 Carte PAI Frane 6 | 3 | set-21 | Carte PAI Frane 6 |
| 020.20.02.R07 ALL3 Carte PAI Frane 7 | 3 | set-21 | Carte PAI Frane 7 |
| 020.20.02.R07 ALL3 Carte PAI Frane 8 | 3 | set-21 | Carte PAI Frane 8 |
| 020.20.02.R07 ALL3 Carte PAI Frane 9 | 3 | set-21 | Carte PAI Frane 9 |

| Relazione Paesaggistica Impianto Eolico | | | |
|--|---|--------|---|
| RP-R.1.01 | 0 | set-21 | Relazione paesaggistica - Appendice integrativa |
| RP-R.2 | 1 | set-21 | Analisi degli impatti visivi cumulativi |
| RP-R.2-All.1 | 1 | set-21 | Inquadramento geografico impianti eolici in autorizzazione |
| RP-R.2-All.2a | 1 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Cumulo con impianti in fase di autorizzazione |
| RP-R.2-All.2b | 1 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Cumulo con impianti in fase di autorizzazione |
| RP-R.2-All.2c | 1 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Cumulo con impianti in fase di autorizzazione |
| RP-Tav.1c.1 | 0 | set-21 | Carta dei dispositivi di tutela paesaggistica - Areale di massima attenzione |
| RP-Tav.1c.2 | 0 | set-21 | Carta dei dispositivi di tutela paesaggistica - Areale di massima attenzione |
| RP-Tav.1c.3 | 0 | set-21 | Carta dei dispositivi di tutela paesaggistica - Areale di massima attenzione |
| RP-Tav.10a | 1 | set-21 | Ambiti periferici di visuale - Schede descrittive e fotoinserimenti |
| RP-Tav.10b | 1 | set-21 | Ambiti periferici di visuale - Schede descrittive e fotoinserimenti |
| RP-Tav.11.01a | 1 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Area di massima attenzione (sostitutiva della tavola RP-Tav.11a) |
| RP-Tav.11.01b | 1 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Area di massima attenzione (sostitutiva della tavola RP-Tav.11b) |
| RP-Tav.11.01c | 1 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Area di massima attenzione (sostitutiva della tavola RP-Tav.11c) |
| RP-Tav.11.01d | 1 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Area di massima attenzione |
| RP-Tav.11.01e | 1 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Area di massima attenzione |
| RP-Tav.11.02 | 0 | set-21 | Fotosimulazioni notturne di impatto estetico-percettivo - Area di massima attenzione |
| RP-Tav.11.03a | 0 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Piazzole, viabilità, stazione di utenza ed aree di cantiere |
| RP-Tav.11.03b | 0 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Piazzole, viabilità, stazione di utenza ed aree di cantiere |
| RP-Tav.11.03c | 0 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Piazzole, viabilità, stazione di utenza ed aree di cantiere |
| RP-Tav.11.03d | 0 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Piazzole, viabilità, stazione di utenza ed aree di cantiere |
| RP-Tav.11.04 | - | set-21 | Modello 3D virtuale del progetto in relazione ai beni culturali e paesaggistici |
| Studio di Impatto Ambientale Impianto Eolico | | | |
| SIA-R.0 | 0 | set-21 | Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V |
| SIA-R.4 | 1 | set-21 | Quadro riassuntivo impatti |
| SIA-R.5.01 | 0 | set-21 | Sintesi Non Tecnica - Appendice integrativa |
| SIA-Tav.4c.1 | 0 | set-21 | Carta delle prescrizioni ex 40/11 del 07/08/2015 - Areale di massima attenzione |
| SIA-Tav.4c.2 | 0 | set-21 | Carta delle prescrizioni ex 40/11 del 07/08/2015 - Areale di massima attenzione |
| SIA-Tav.4c.3 | 0 | set-21 | Carta delle prescrizioni ex 40/11 del 07/08/2015 - Areale di massima attenzione |
| Studio Geologico Impianto Eolico | | | |
| Studi e Relazioni Specialistiche Impianto Eolico | | | |
| RS-1.01 | 0 | set-21 | Studio di Impatto Acustico - Appendice integrativa |
| RS-1 - All.2 | 0 | set-21 | Campo sonoro - stato ante operam |
| RS-1 - All.3 | 0 | set-21 | Campo sonoro previsionale - fase di cantiere |
| RS-3.01 | 0 | set-21 | Monitoraggio ante operam annuale avifauna |
| RS-3.02 | 0 | set-21 | Monitoraggio ante operam annuale chiroterteri |
| RS-5.01 | 0 | set-21 | Relazione Archeologica - Appendice integrativa |
| RS-5.02 | 0 | set-21 | Piano di lavoro dei saggi archeologici preventivi |
| RS-5 - All.1 | 1 | set-21 | Carta del potenziale archeologico |
| RS-5 - All.2 | 1 | set-21 | Carta della visibilità della componente archeologica al suolo |
| RS-5 - All.3 | 1 | set-21 | Carta del rischio archeologico |
| RS-6.01 | 0 | set-21 | Studio degli effetti di shadow flickering - Appendice integrativa |
| RS-6 - All.1 | 1 | set-21 | Carta delle ore/anno di ombreggiamento intermittente |
| RS-7.01 | 0 | set-21 | Relazione sulla gittata degli elementi rotanti - Appendice integrativa |
| RS-7 - All.1 | 0 | set-21 | Aree interessate dalla potenziale proiezione incidentale degli organi rotanti |
| RS-11 | 0 | set-21 | Relazione floristico-vegetazionale |
| RS-12 | 0 | set-21 | Analisi ambientale e paesaggistica degli interventi propedeutici al trasporto degli aerogeneratori |
| RS-13 | 0 | set-21 | Progetto di compensazione ambientale o rimboschimento compensativo |
| RS-14 | 0 | set-21 | LCA (Life Cycle Assessment) delle pale degli aerogeneratori |
| Altri Elaborati | | | |
| AE-2 | - | set-21 | file shape opere progetto Parco Eolico |

ALLEGATO B



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Comuni di Bitti (Nuoro), Osidda (Nuoro) e Buddusò (Sassari)

GREENENERGYSARDEGNA2

Green Energy Sardegna 2 Srl

Piazza del Grano 3, Bolzano, P.IVA e Cod. Fisc. 02993950217

**PROGETTO DEL
PARCO EOLICO "BITTI-AREA PIP",
DELLE OPERE CONNESSE E
DELLE INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI**

ALLEGATO B

RELAZIONE RIASSUNTIVA INTEGRAZIONI

| <i>Rev.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Redatto</i> | <i>Approvato</i> | <i>Firma</i> | <i>Data</i> |
|-------------|--------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------|
| 00 | Prima emissione | Valeria Abram | Andrea Piovaticci | Raimondo Cotza | 30/09/21 |
| | | | | | |



INDICE

| | | |
|------|--|----|
| 1 | PREMESSA | 3 |
| 2 | ARGOMENTAZIONI GENERALI | 3 |
| 2.1. | Energia da fonte rinnovabile e obiettivi comunitari | 3 |
| 2.2. | Aree non idonee | 4 |
| 3 | ELENCO DELLE INTEGRAZIONI RICHIESTE | 6 |
| 3.1. | Richieste integrazioni MIBACT DG ABAP Servizio V rif. nota prot. 36506 trasmessa in data 14/12/2020 | 7 |
| 3.2. | Richieste integrazioni Direzione Generale per l'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna rif. nota prot. 2668 trasmessa in data 02/02/2021 | 27 |
| 3.3. | Integrazioni volontarie del proponente | 38 |



1 PREMESSA

Il presente elaborato integrativo è parte integrante dello Studio di Impatto Ambientale e della documentazione di istanza di VIA (ID_VIP: 5602) presentata in merito alla realizzazione del parco eolico "Bitti – Area PIP" da 56MW e il potenziamento dell'elettrodotto "Chilivani-Ozieri-Buddusò-Siniscola 2" a 150 kV.

Le integrazioni in oggetto fanno seguito alle richieste pervenute dalla scrivente Green Energy Sardegna 2 S.r.l da parte del MIBACT DG ABAP Servizio V in riferimento alla nota prot. 36506 trasmessa in data 14/12/2020 e da parte della Direzione Generale per l'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna in riferimento alla nota prot. 2668 trasmessa in data 02/02/2021.

Per quanto riguarda il progetto relativo al potenziamento dell'elettrodotto "Chilivani-Ozieri-Buddusò-Siniscola 2" a 150 kV, si informa che il progetto trasmesso agli enti, in data 01/10/2020 in allegato all'istanza ns. prot. 11185 di Valutazione di Impatto Ambientale art. 23 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. ed in data 01/10/2020 in allegato all'istanza ns. prot. 11186 di Autorizzazione Unica ai sensi art. 12 del D.Lgs 387/2003 e ss.mm.ii., è stato nel corso di questi mesi oggetto di modifiche minori e integrazioni richieste da Terna Spa nell'ambito del procedimento di rilascio del benestare tecnico. Tali modifiche e integrazioni hanno riguardato, in particolare, la necessità di completare il progetto con dati ritenuti da parte di Terna insufficienti e/o mancanti ai fini della valutazione di merito, fundamentalmente dati di carattere tecnico/costruttivo dell'opera. Ad oggi Terna Spa è in attesa di ricevere da parte della scrivente Green Energy Sardegna 2 S.r.l il recepimento delle suddette precisazioni tecniche, a seguito del quale Terna Spa provvederà al rilasciato del benestare tecnico delle opere di rete. All'uopo, pertanto, si precisa che le integrazioni in oggetto sono state redatte a partire dal progetto che recepisce le suddette modifiche e integrazioni richieste da Terna Spa.

Alla luce di quanto qui sopra riportato, si precisa che le modifiche progettuali apportate al progetto relativo al potenziamento dell'elettrodotto non incidono sulle richieste di integrazioni formulate dagli enti con le note da parte del MIBACT DG ABAP Servizio V prot. 36506 trasmessa in data 14/12/2020 e da parte della Direzione Generale per l'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna prot. 2668 trasmessa in data 02/02/2021.

2 ARGOMENTAZIONI GENERALI

2.1. Energia da fonte rinnovabile e obiettivi comunitari

Il target del Green Deal di riduzione delle emissioni del 55% al 2030 rispetto al 1990 comporta il superamento di una quota FER pari al 70%, ovvero corrisponde ad un aumento di almeno 65 GW per le energie rinnovabili a livello nazionale.

Per raggiungere gli obiettivi previsti nel PNIEC al 2030 occorrerebbero tassi di installazione di almeno 4 GW all'anno (o almeno 7 GW secondo gli obiettivi del Green Deal).

L'Italia è già in forte ritardo rispetto ai target UE al 2030 e quindi in accordo agli obiettivi previsti dal PNIEC. Agli attuali ritmi di costruzione di nuova capacità FER, l'Italia rischia di non cogliere gli obiettivi e i conseguenti benefici economici e sociali.

Se da un lato è vero che il raggiungimento dei target 2030 richieda il diretto coinvolgimento e responsabilizzazione a livello territoriale delle regioni e Amministrazioni competenti, nell'ottica del principio "burden sharing", è anche vero che le strategie energetiche e di pianificazione regionali, ad esempio l'identificazione delle aree non idonee all'installazione degli impianti da fonte rinnovabile, tendono ad ignorare che in tali aspetti la pianificazione strategica sia di carattere



nazionale così come impartito delle disposizioni e delle direttive della Comunità Europea.

Lo stesso Piano Energetico Ambientale Regionale della Sardegna (PEARS), con la definizione dell'Obiettivo Generale OG2 "Sicurezza Energetica", contempla l'azione strategica in ambito energetico di lungo periodo fino al 2030. Infatti, obiettivo AS2.3 prevede che la Regione persegua entro il 2030 l'installazione di impianti di generazione da fonte rinnovabile per una producibilità attesa di circa 2-3 TWh di energia elettrica ulteriore rispetto a quella esistente.

La realizzazione di impianti rinnovabili rientra nella più ampia materia di competenza energetica, con la conseguenza che spetta allo Stato, ai sensi dell'art. 117 della Costituzione, fissare i principi fondamentali della materia, cui le Regioni, incluse quelle a Statuto Speciale, come la Sardegna, sono tenute a conformarsi. Per quanto di interesse, lo Stato ha disposto una disciplina caratterizzata da un chiaro approccio favorevole per le fonti energetiche rinnovabili e finalizzata a garantire le condizioni per una adeguata diffusione dei relativi impianti.

Resta in ogni caso imprescindibile il fatto che le proposte di progetti FER dovrebbero essere fatte dal punto di vista della minimizzazione dell'impatto ambientale in termini di analisi costi/benefici. Un impianto da energia eolica, progettato secondo le disposizioni normative e la tutela degli elementi paesaggistici, ha il rapporto costi/benefici più basso tra tutte le modalità di produzione elettrica, comprese l'idroelettrico ed il fotovoltaico che, nel primo caso hanno rischi maggiori ed impatto territoriale meno reversibile e nell'altro rendimenti inferiori e minore produttività.

Nel contesto presente, l'intervento antropico deve essere orientato in modo tale che le esigenze socioeconomiche e quelle ecologiche possano trovare un punto di incontro mutualistico, a condizione che vengano compiute scelte lungimiranti, nell'interesse della collettività, anche tramite l'applicazione di tecniche e metodi a basso impatto ambientale.

È in quest'ottica che il parco eolico proposto, per numero e distribuzione delle turbine, si inserisce come esempio di connubio tra esigenze socioeconomiche, interessi della collettività, concreto contributo ecologico per la produzione di energia da fonte FER e per il raggiungimento degli obiettivi comunitari e nazionali al 2030.

2.2. Aree non idonee

La scrivente società Green Energy Sardegna 2 S.r.l. ha realizzato la progettazione e l'ubicazione dell'impianto in accordo alle disposizioni regionali che definiscono quali aree siano qualificate come non idonee alla realizzazione di impianti eolici ai sensi della Delibera di Giunta Regionale del 7 agosto 2015 n. 40/11.

Si sottolinea in ogni caso che tale normativa sia stata ad oggi sostituita dalla DGR 27 novembre 2020 n. 59/90 e, sebbene quest'ultima non si consideri legislativamente applicabile alla fattispecie in oggetto, la nuova DGR è stata emanata nei principi di rettifica di quanto disposto dalla previgente normativa che non garantiva la coesistenza degli interessi di sviluppo per l'energia rinnovabile rispetto all'identificazione delle aree inidonee all'installazione di tali impianti. La nuova Delibera è stata invece dettata dalla necessità di favorire uno strumento normativo che promuovesse lo sviluppo di impianti FER in relazione agli obiettivi al 2030 sia di carattere nazionale e comunitario, sia di carattere regionale, così come definito dall'adozione del PEARS.

La DGR n. 40/11, come definito dalla sentenza del TAR Sardegna, 23 ottobre 2020, n. 573, ha definito le aree inidonee e i relativi buffer andando a coprire circa il 98% del territorio regionale.

Sulla base della normativa vigente, la Direzione Generale per l'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna ha chiesto alla Società di integrare la documentazione agli atti tenendo conto delle planimetrie e delle aree non idonee previste dalla DGR 40/11 del 2015, sostenendo che



l'intervento proposto andasse ad interessare aree classificate come non idonee secondo la normativa vigente.

La scrivente ha fornito tutti gli approfondimenti integrativi richiesti e specifica che la soluzione progettuale proposta è in tutti i suoi elementi compatibile con le aree individuate dalla DGR 40/11 in quanto non interessa direttamente nessun bene vincolato, aree boschive o altre aree qualificate come non idonee dalla Delibera Regionale. Se alcuni elementi del progetto sono inseriti all'interno delle zone limitrofe alle aree non idonee, è opportuno fare presente che le aree buffer previste dalla DGR hanno portata esclusivamente indicativa e non vincolante, così come di seguito esposto.

Infatti, ai sensi dell'art 12 comma 7 del D.Lgs. 387/2003 non viene preclusa la possibilità di ubicare gli impianti di produzione di energia elettrica FER in aree agricole: *"Gli impianti di produzione di energia elettrica, di cui all'articolo 2, comma 1, lettere b) e c), possono essere ubicati anche in zone classificate agricole dai vigenti piani urbanistici. Nell'ubicazione si dovrà tenere conto delle disposizioni in materia di sostegno nel settore agricolo, con particolare riferimento alla valorizzazione delle tradizioni agroalimentari locali, alla tutela della biodiversità, così come del patrimonio culturale e del paesaggio rurale di cui alla legge 5 marzo 2001, n. 57, articoli 7 e 8, nonché del decreto legislativo 18 maggio 2001, n. 228, articolo 14."*

Il D.Lgs. 387/2003 delinea infatti una generale compatibilità di tali impianti con le aree agricole, precludendo la possibilità a livello locale e regionale di fissare divieti generalizzati e preventivi alla realizzazione di impianti rinnovabili.

Inoltre, ai sensi della normativa vigente alle Regioni è consentito *"procedere alla indicazione di aree e siti non idonei alla installazione di specifiche tipologie di impianti"* secondo le disposizioni previste delle Linee Guida Nazionali per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili, approvate con DM del 10 settembre 2010. Infatti, come previsto dall'Allegato 3 lettera d) delle Linee Guida Nazionali, nella definizione dei criteri e principi per l'individuazione delle aree non idonee viene disposto che tale individuazione *"non può riguardare porzioni significative del territorio, o zone genericamente soggette a tutela dell'ambiente, del paesaggio e del patrimonio storico-artistico, né tradursi nell'identificazione di fasce di rispetto di dimensioni non giustificate da specifiche e motivate esigenze di tutela"*.

Inoltre, *"l'individuazione delle aree e dei siti non idonei non deve, dunque, configurarsi come divieto preliminare, ma come atto di accelerazione e semplificazione dell'iter di autorizzazione alla costruzione e all'esercizio, anche in termini di opportunità localizzative offerte dalle specifiche caratteristiche e vocazioni del territorio"*.

La scrivente vuole sottolineare come la Corte Costituzionale abbia già definito come illegittimi i provvedimenti regionali che vietano la realizzazione di nuovi impianti definendo in modo generale ed esteso aree buffer e distanze minime da beni tutelati (Sentenza T.A.R. Campania - Napoli, Sez. VII 18 ottobre 2017, n. 4878). Inoltre, in sede costituzionale sono stati riconosciuti i criteri e principi delle Linee Guida Nazionali per la definizione della disciplina regionale di localizzazione degli impianti eolici (sentenze n. 275 del 2011 e n. 224 del 2012).

Sulla base di tali assunti, è stato definito che *"il margine di intervento riconosciuto al legislatore regionale non permette, invece, che le regioni prescrivano limiti generali inderogabili, valevoli sull'intero territorio regionale"* (Corte Costituzionale, sentenza n. 286 del 2019).

Si ripete nuovamente il fatto che gli strumenti di pianificazione regionale rappresentati dalle DGR per l'identificazione delle aree non idonee all'installazione degli impianti eolici non costituiscono un motivo ostativo indifferibile per la realizzazione degli impianti stessi, ma si delineano quali



strumenti di verifica della compatibilità degli interventi proposti sul territorio sia per il proponente che per le Amministrazioni coinvolte nei procedimenti.

Confermando che la soluzione progettuale proposta è in tutti i suoi elementi compatibile con le aree individuate dalla DGR 40/11, in quanto non interessa direttamente nessun bene vincolato, aree boschive o altre aree qualificate come non idonee dalla Delibera Regionale, si forniscono le seguenti integrazioni.

3 ELENCO DELLE INTEGRAZIONI RICHIESTE

La Green Energy Sardegna 2 S.r.l. ha prodotto la documentazione integrativa e fornito risposte puntuali in merito alle richieste pervenute dal MIBACT DG ABAP Servizio V in riferimento alla nota prot. 36506 trasmessa in data 14/12/2020 e da parte della Direzione Generale per l'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna in riferimento alla nota prot. 2668 trasmessa in data 02/02/2021.

Si riportano di seguito le risposte fornite e l'indicazione della documentazione integrativa specifica o di aggiornamento in riferimento alle osservazioni degli Enti di cui sopra.

Inoltre, il proponente ha prodotto quali integrazioni volontarie la documentazione descritta al seguente paragrafo 3.3.



3.1. Richieste integrazioni MIBACT DG ABAP Servizio V rif. nota prot. 36506 trasmessa in data 14/12/2020

| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|------|--|--|--|
| 1 | <p>1. "Stazione elettrica Terna — SE Buddusò", "Stazione di utenza" (cfr. quanto riportato nel SIA —Quadro di Riferimento Progettuale, paragrafo 6.3.4 — in particolare p. 36); elaborati, tra l'altro, nn.PE-Tav.3, PE-Tav.4, PE-Tav.11, PE-Tav.12, PA-Tav.3 e PA-Tav.30 per quanto attiene ad una non definita "Cabina di smistamento" nel Comune di Osidda: si chiede di sviluppare nell'ambito della presente procedura di VIA lo studio complessivo di fattibilità tecnico-economica dell'opera connessa relativa alla proposta di una nuova "Stazione di utenza", attraverso il quale sia possibile comprenderne la reale e complessiva conformazione e le relative previsioni costruttive, 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. (cfr., tra l'altro, il relativo progetto identificato con il codice MATTM-CreSS ID_VIP 2994, Integrazioni del 31/10/2018, Relazione paesaggistica, elaborato REHX08010BIAM02720 REL_PAESAGGISTICA, ver. 20/10/2018, tavole PV.30a, PV.30b e PV.30c, pp. 450-473). Il progetto della Stazione di utenza deve prevedere il censimento puntuale degli elementi arborei di sughera presenti nell'area e che verrebbero eradicati a seguito della sua realizzazione (cfr. SIA, Quadro di Riferimento Ambientale, paragrafo 3.5.2 Descrizione della vegetazione attuale e carta della vegetazione in scala 1:5000, in particolare pp. 87-88 e figure 3.32 e 3.33 di p. 98), definendo fin dalla presente fase VIA il luogo proposto per il relativo reimpianto. Di conseguenza si produrranno fotoinserimenti della situazione post-operam 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). In ogni caso, si deve verificare, con la redazione del suddetto studio la effettiva compatibilità della propria proposta di Stazione di utenza con quelle ulteriori in fase di verifica VIA di competenza statale per altri impianti eolici, identificati con il codice MATTM-CreSS ID_VIP: 3898 (cfr. elettrodotto di collegamento), 5471, 5476 e 5581, al fine di valutarne gli impatti cumulativi, come anche la non sovrapposizione;</p> | <p>Le richieste dell'osservazione in oggetto trovano risposta in n. 28 elaborati di progetto già depositati in sede di presentazione dell'istanza di VIA - specificamente riferiti all'Impianto Utente e all'Impianto di Rete - nonché negli elaborati integrativi e specialistici presentati con la presente istanza di integrazioni. La richiesta di procedere al censimento puntuale degli elementi arborei di sughera interferenti con l'ingombro della stazione di utenza trova risposta all'interno degli elaborati integrativi prodotti in riferimento alla componente floristico-vegetazionale.</p> <p>Per i chiarimenti esaustivi relativamente a ciascuna osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V)</p> | <p>SIA-R.00 PE-R.1÷ PE-R.5 PE-Tav.1÷ PE-Tav.13 PG-R.1÷ PG-R.4 PG-Tav.1-2-4-5-6-9 RS-11 RS-13 RP-Tav.11.03d</p> |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|------|--|--|-----------------------|
| 2 | <p>2. In riferimento all'attestazione di TERNA S.p.A. di approvazione della proposta di connessione alla rete elettrica di trasporto nazionale (cfr. elaborato Codice Pratica 201901176 Accettazione preventivo (STMG) e l'allegata nota TERNA/P2019 0089305 — 19/12/2019), si chiede la presentazione della documentazione prevista dalla lettera k) del punto 13.1 dell' Allegato al DM 10/09/2010;</p> | <p>Tale documentazione è da predisporre ad opera di Terna e corrisponde al benessere del progetto con indicazione dei contenuti tecnici minimi. In ogni caso il suddetto documento è funzionale alla procedibilità dell'istanza di Autorizzazione Unica di cui all'art. 12 del D.Lgs. 387/2003 e verrà pertanto prodotto successivamente non appena disponibile.</p> <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | SIA-R.00 |
| 3 | <p>3. Il SIA e la Relazione paesaggistica 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 CTR in scala 1:10.000 (cfr., per esempio, l'elaborato Progetto Definitivo — Inquadramento territoriale intervento — Fase di esercizio, elaborato n. PA-Tav.3; Progetto Definitivo - Carta dei dispositivi di tutela paesaggistica, elaborato n. RP-Tav.1a), considerando, tuttavia, un ambito spaziale più vasto, tanto da includere per ogni aerogeneratore previsto lo stesso ambito di cui al DM 10/09/2010, pari ad almeno 10,0 km) e tutti i corretti livelli di tutela previsti dalla Parte II e dalla Parte III del D.Lgs. 42/2004 e, quindi, per tale ultima parte, dal vigente Piano paesaggistico regionale, almeno nel medesimo ambito territoriale definito ai sensi del DM 10/09/2010. Con riferimento ai beni paesaggistici tipizzati e individuati dal Piano paesaggistico regionale ai sensi dell'art. 48 delle Norme Tecniche di Attuazione (cfr. Assetto Storico culturale), si avrà cura di riportate in corrispondenza di ogni elemento individuato sulla CTR il relativo codice regionale del Repertorio del mosaico dei beni</p> | <p>Le richieste concernenti la revisione e integrazione della cartografia vincolistica entro l'ambito distanziale previsto dal DM 10/09/2010 sono sviluppate nell'elaborato RP-Tav.1c - Carta dei dispositivi di tutela paesaggistica - Areale di massima attenzione (Rev. 0 – set. 2021).</p> <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | SIA-R.00 RP-Tav.1c |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|------|--|---|--------------------------------|
| | <p>paesaggistici e identitari per la sua corretta identificazione. Con riferimento a quanto riportato nel SIA (cfr. Premessa e Quadro di riferimento programmatico, paragrafo 9.2.1, pp. 68-69), si evidenzia che le disposizioni del Piano paesaggistico regionale sono pienamente vigenti anche nell'ambito interno della Sardegna per quanto attiene ai beni paesaggistici e ai beni identitari tipizzati e individuati dal medesimo strumento generale di gestione del territorio (cfr. Norme Tecniche di Attuazione, art. 4, comma 5);</p> | | |
| 4 | <p>4. Il SIA (v. quanto già riportato negli elaborati: SIA-Tav.3a/b) e la Relazione paesaggistica devono essere integrati con un unico e completo elaborato cartografico (da realizzarsi considerando un adeguato intorno territoriale all'impianto eolico in questione, in modo da consentire la lettura sincronica di tutti i buffer previsti), desunto da quello di cui al punto 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 09/12/2020, paragrafi A.3 e B.2). Si rappresenta che il buffer previsto dalla suddetta D.G.R. deve essere misurato a partire dal perimetro esterno dell'area o bene di riferimento, tanto per la corretta evidenziazione per ciascuno dei suddetti aerogeneratori della specifica disciplina regionale di non idoneità della relativa area;</p> | <p>Avuto riguardo dell'ambito territoriale di riferimento indicato al punto 3) della Nota MIBACT, il richiesto documento che rappresenta i rapporti del progetto in rapporto alle aree non idonee di cui al paragrafo 17 delle LL.GG. Nazionali, come individuate dalla D.G.R. 40/11 del 07/08/2015, è stato prodotto nell'elaborato SIA-Tav.4c Carta delle prescrizioni ex 40/11 del 07/08/2015 - Areale di massima attenzione (Rev. 0 – set. 2021).</p> <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | <p>SIA-R.00 SIA-Tav.4c</p> |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|------|--|---|--|
| 5 | <p>5. Si chiede di integrare il SIA (cfr., tra l'altro, il relativo Quadro di Riferimento Ambientale, p. 215, fig. 4.6), la Analisi degli impatti visivi cumulativi (elaborato n. RP-R.2) e l'elaborato Inquadramento geografico impianti eolici in autorizzazione (n. RP-R.2-All.1) 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 AMLaImpianti-Internet del sito web del GSE, anche come minieolico presenti (cfr. i 27 aerogeneratori riportati nell'elaborato cartografico n. RS-6-All.1 e i 33 aerogeneratori riportati nell'elaborato n. RP-Tav.14) nell'ambito distanziale di cui al DM 10/09/2020 (10,0 km), come previsto dal punto 5, lett. e), dell' Allegato VII alla Parte II del D.Lgs. 152/2006;</p> | <p>Le analisi e considerazioni riguardanti l'argomento in esame sono sviluppate nei seguenti elaborati:</p> <ul style="list-style-type: none">– RP-R.2 - Analisi degli impatti visivi cumulativi (Rev. 1 – set. 2021)– RP-R.2-All.1 - Inquadramento geografico impianti eolici in autorizzazione (Rev. 1 – set. 2021). <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | <p>SIA-R.00 RP-R.2 RP-R.2-All.1</p> |
| 6 | <p>6. Si chiede di integrare il SIA (con i relativi allegati documenti) e gli elaborati Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo-cumulo con impianti in fase di autorizzazione (nn. RP-R.2-All.2a/b/c), Analisi degli impatti visivi cumulativi (elaborato n. RP-R.2) con la verifica degli impatti cumulativi del progetto presentato come derivanti da tutti gli altri progetti analoghi in fase di valutazione VIA di competenza statale o regionale (risulta, infatti, sulla base di quanto oggetto di pubblicazione sui siti web dedicati del MATTM e della Regione Autonoma della Sardegna, che compresi i progetti già considerati nel SIA, sono presenti nella medesima area le seguenti previsioni progettuali per impianti eolici di grande taglia: Comuni Bitti, Onani e Buddusò: Parco eolico "BITTI - TERENASS", Società Green Energy Sardegna 2 S.r.l. in VIA statale - 11 aerogeneratori con potenza complessiva di 56MW comprensivo di opere accessorie — ID_VIP 5476; Comuni di Bitti, Onani e Buddusò: Parcoeolico "ONANIE", Società Sardeolica 2 S.r.l. in VIA statale - 6 aerogeneratori con potenza complessiva di 33,6 MW, comprensivo di opere connesse e infrastrutture indispensabili e delle opere di rete consistenti nel potenziamento/rifacimento dell'esistente elettrodotto "Chilivani-Buddusò-Siniscola 2" a 150 KV (capofila Green Energy Sardegna 2 S.r.l.) — ID_VIP 5641; ma anche: Comuni di Bitti, Orune e Buddusò: Parco eolico "GOMORETTA", Società Siemens Gamesa Renewable Energy Italy S.p.A. — 13 aerogeneratori con potenza nominale di 45,045 MW — ID_VIP 3898; Comuni di Benetutti, Buddusò, Nule, Orune e Osidda,</p> | <p>Le analisi e considerazioni riguardanti l'argomento in esame sono sviluppate nei seguenti elaborati:</p> <ul style="list-style-type: none">– RP-R.2 - Analisi degli impatti visivi cumulativi (Rev. 1 – set. 2021)– RP-R.2-All.1 - Inquadramento geografico impianti eolici in autorizzazione (Rev. 1 – set. 2021)– RP-R.2-All.2 - Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Cumulo con impianti in fase di autorizzazione (Rev. 1 – set. 2021) <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | <p>SIA-R.00 RP-R.2 RP-R.2-All.1 RP-R.2-All.2</p> |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|------|---|--|--|
| | Parco eolico "NULE e BENETUTTI", Società Innogy Italia S.p.A. in VIA statale — 11 aerogeneratori per un totale di 62.7 MW — ID_VIP 5471; Comune di Nule, Società Green Energy Sardegna 2 S.r.l. in VIA regionale — 7 aerogeneratori per un totale di 21 MW — n. reg. regionale 19/19) nell'ambito distanziale di cui al DM 10/09/2020 (10,0 km); | | |
| 7 | <p>7. Si chiede di integrare il SIA (come, anche, di corredare la Analisi degli impatti visivi cumulativi, elaborato n. RP-R.2), la Relazione paesaggistica, gli elaborati denominati Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo-cumulo con impianti in fase di autorizzazione (nn. RP-R.2-All.2a/b/c) e Fotoinserimenti con visuali ravvicinate (n. RP-Tav.12) producendo in un unico nuovo complessivo documento le riprese fotografiche e i conseguenti fotoinserimenti delle opere previste (avendo cura di indicare nella stessa cartografia il relativo cono di ripresa e di acquisire i relativi scatti fotografici in situazioni di assente o, quantomeno, scarsa nuvolosità o foschia) per tutti i punti costituiti dai beni culturali (con particolare, ma non esclusiva, attenzione alla Chiesa di S. Matteo e ai beni di interesse archeologico individuati con la Relazione archeologica) e dai beni paesaggistici (compresi quelli tipizzati ed individuati dal Piano paesaggistico regionale) individuati sulla base di quanto chiesto al punto 3 del presente elenco. I fotoinserimenti dovranno riprodurre gli aerogeneratori con le previste segnalazioni per la sicurezza del volo aereo sia in fase "diurna" che "notturna" (cfr. elaborati Progetto Definitivo — Scheda tecnica ostacoli verticali, n. PA-Tav.33; Progetto Definitivo — Pianta e prospetto aerogeneratore, n. PA-Tav.27; v., anche, quanto chiesto al punto n. 9 del presente elenco). L'elaborato Ambiti periferici di visuale — Schede descrittive e fotoinserimenti (elaborato n. RP- Tav.10) deve essere integrato con la rappresentazione anche degli ulteriori impianti eolici descritti ai punti nn. 5-6;</p> | <p>Le richieste di cui al punto 7 della Nota MIBACT, sono compiutamente sviluppate nei seguenti elaborati:</p> <ul style="list-style-type: none">– RP-Tav.10 - Ambiti periferici di visuale - Schede descrittive e fotoinserimenti (Rev. 1 – set. 2021)– RP-Tav.11.01 - Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Area di massima attenzione (Rev. 1 – set. 2021)– RP-Tav.11.02 - Fotosimulazioni notturne di impatto estetico-percettivo - Area di massima attenzione (Rev. 0 – set. 2021)– RP-R.2-All.2 - Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Cumulo con impianti in fase di autorizzazione (Rev. 1 – set. 2021) <p>In considerazione dell'elevato numero di beni culturali e paesaggistici presenti nell'area di massima attenzione (10,5 km), nella predisposizione delle integrazioni di cui al punto in oggetto è stata utilizzata una metodologia di selezione dei beni per raggruppamento in cluster.</p> <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | <p>SIA-R.00 RP-Tav.10 RP-Tav.11.01 RP-Tav.11.02 RP-R.2-All.2</p> |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|------|--|---|----------------------------------|
| 8 | <p>8. Si chiede di produrre una descrizione fotografica delle aree interessate dalle opere in progetto per la fase di cantiere (cfr. elaborati Piazzole, viabilità ed aree di cantiere — Piano quotato, nn. PA- Tav.9a/b), con i relativi conseguenti fotoinserimenti nelle fasi in corso d'opera e post-operam (quest'ultima con riferimento alle relative opere di ripristino), al fine di verificare le conseguenti trasformazioni paesaggistiche previste (comprese quelle attinenti alla realizzazione della "Area logistica di cantiere", della "Area di trasbordo" e della "Area di cantiere generale" nel Comune di Osidda di cui al punto n. 21 e delle aree temporanee di cui al punto n. 16, del presente elenco);</p> | <p>Le richieste di cui al punto 8 della Nota MIBACT sono contenute nel seguente elaborato:</p> <ul style="list-style-type: none">– RP-Tav.11.03 - Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Piazzole, viabilità, stazione di utenza ed aree di cantiere (Rev. 0 – set. 2021) <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | <p>SIA-R.00 RP-Tav.11.03</p> |
| 9 | <p>9. SIA (cfr. il Quadro di Riferimento Ambientale, paragrafo 4.7 Salute pubblica, p. 218); Relazione Generale, paragrafo 16 Autorizzazioni enti aeronautici, p. 101, elaborato n. PA-R.1; Progetto Definitivo — Scheda tecnica ostacoli verticali, elaborato n. PA-Tav.33): si chiede di integrare il SIA e la Relazione paesaggistica dichiarando fin dalla presente fase VIA quali saranno in fase di esercizio gli aerogeneratori effettivamente provvisti di segnalazioni diurne e notturne. Di conseguenza si deve provvedere a redigere i fotoinserimenti richiesti al punto n. 7 del presente elenco, sia per la fase "diurna" che "notturna", come anche si considererà quanto in merito esposto nell' Allegato 4 del DM 10/09/2010 (paragrafo 1; paragrafo 2, punti 3.2.f e 3.2.8);</p> | <p>Le informazioni di risposta e integrazione sono riportate nell'Elaborato PA-Tav.33 "Scheda tecnica ostacoli verticali" depositato ai fini dell'attivazione dell'istanza di VIA</p> <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | <p>SIA-R.00 PA-Tav.33</p> |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|------|---|---|---|
| 10 | <p>10. SIA (cfr. Quadro di Riferimento Progettuale, paragrafo 8 Dismissione ripristino dei luoghi, p. 70); Piano di dismissione e costi relativi (elaborato n. PA-R.11): si deve giustificare dal punto di vista ambientale la mancata totale demolizione e ripristino dei luoghi relativamente alle fondazioni degli aerogeneratori (cfr. elaborato n. PA-R.11: paragrafi 3.2.1 Demolizioni delle fondazioni degli aerogeneratori, p. 7; 3.3 Ripristino dei luoghi per un uso compatibile allo stato ante-operam, p. 8; 4.2.1 Calcestruzzo cementizio armato (demolizione colletti di fondazione e tratti cementati di viabilità), p. 13); si devono definire gli impatti e le opere necessarie per la demolizione totale delle opere di fondazione degli aerogeneratori con il conseguente ripristino integrale dei luoghi interessati (comprendendo, se del caso, anche quanto richiesto di dichiarare in merito al punto n. 20 del presente elenco); si devono definire gli impatti e le opere necessarie per la demolizione totale delle nuove strade interne al parco ed il relativo ripristino integrale dei luoghi (da prevedersi fin dalla fase di messa in esercizio del parco come descritto nel paragrafo 7.6.2 Interventi di ripristino ambientale: criteri esecutivi del SIA — Quadro di Riferimento Progettuale, pp. 55-57) (cfr. quanto, al contrario, non previsto nella descrizione operata per le opere di dismissione previste nel paragrafo 3.1 Rimozione delle Opere fuori terra, p. 6, dell'elaborato n. PA-R.11); si devono definire gli impatti e le opere necessarie per la demolizione totale ed il ripristino delle relative aree occupate dalle linee elettriche interrato e dalla Stazione di utenza (cfr. paragrafo 6 Dismissione della Sottostazione MT/AT, p. 16);</p> | <p>Sotto il profilo del bilancio ambientale complessivo dell'operazione, si è ritenuto più opportuno demolire il manufatto fino ad una profondità minima di 1 m, come peraltro espressamente prescritto nell'Allegato 4 paragrafo 9 del DM 10/09/2010, ove si impone che la dismissione dell'impianto debba prevedere l'annegamento della struttura di fondazione in calcestruzzo sotto il profilo del suolo per almeno 1 m.</p> <p>Relativamente alla demolizione della viabilità di nuova realizzazione, consistente nella asportazione della massicciata stradale e successivo conferimento del materiale a recupero/smaltimento presso impianti autorizzati (Elaborato PA-R.11 – Piano di dismissione – Rev.0 – Agosto 2020), gli impatti negativi possono considerarsi del tutto simili a quelli previsti in fase di realizzazione del parco eolico. Pertanto possono considerarsi valide le misure di mitigazione previste per le fasi di cantiere all'interno del Quadro di Riferimento Ambientale (Elaborato SIA-R.3)</p> <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | <p>SIA-R.00 PA-R.11 SIA-R.3</p> |
| 11 | <p>11. Il SIA (cfr. Quadro di Riferimento Progettuale quanto solo previsto, al contrario, nel paragrafo 3.2 Individuazione degli impatti ambientali significativi ai fini del PMA del Piano di monitoraggio ambientale, elaborato n. SIA_R.6, p. 8) deve essere integrato con la descrizione completa delle misure previste ai sensi del punto 7 dell'Allegato VII della Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006, per le fasi ante-operam, in corso d'opera e post-operam, con riferimento ai fattori del patrimonio culturale e del paesaggio, la cui identificazione deve essere aggiornata sulla base di quanto desunto per la redazione dell'elaborato cartografico di cui al punto 3 del presente elenco;</p> | <p>La descrizione dettagliata delle misure di cui al punto 7 Allegato VII Dlgs 152/2006 è contenuta all'interno del documento SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> <p>Ulteriori informazioni sono riportate all'interno dei documenti:</p> <ul style="list-style-type: none">– Elaborato RS-10 - Analisi Costi-Benefici– Elaborato SIA-R.3 – SIA Quadro di riferimento Ambientale | <p>SIA-R.00 SIA-R.3 RS-10</p> |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|------|---|--|-----------------------|
| 12 | 12. 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>La valutazione sistematica dell'inserimento del parco eolico rispetto al paesaggio e territorio è stata eseguita all'interno del documento SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico).</p> <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | SIA-R.00 |
| 13 | 13. Si chiede di dichiarare (ad integrazione di quanto non riferito nel SIA e nella Relazione paesaggistica, ma rappresentato nell'elaborato n. SIA-Tav.9) se per la individuazione delle aree soggette ad uso civico (art. 142, comma 1, lett. 4, del D.Lgs. 42/2004) siano stati consultati e riprodotti integralmente i dati certificati dai competenti Uffici e Agenzia della Regione Autonoma della Sardegna (cfr. i "Provvedimenti formali di accertamento terre civiche" sul sito web della Regione Autonoma della Sardegna — aggiornamento al 24/04/2020, disponibili per il comune direttamente interessato dal progetto relativo agli aerogeneratori, ma anche per quelli oggetto di localizzazione di opere connesse o limitrofi (Comuni di Nule, di Orune, di Buddusò - ove si colloca la "Stazione di utenza", con la già accertata presenza nell'area interessata di terreni soggetti al medesimo vincolo paesaggistico tutelato per legge e qui non rappresentato, cfr. il progetto identificato con il codice MATTM-CreSS ID_VIP 2994, elaborato n. DEHX08010BIAM02719-08-11 del 20/10/2018, recante Integrazioni del 31/10/2018-Sistema dei vincoli paesaggistici ed ambientali-11 Documentazione integrativa, reso pubblico sul sito web dedicato del MATTM - e di Osidda - ove si collocherebbe l'area di trasbordo, la cabina di smistamento e l'area logistica, cfr. elaborato PA-Tav.2), nei cui ambiti ricadono beni paesaggistici i cui areali di non idoneità possono interessare il progetto di cui trattasi nelle sue diverse parti costitutive o connesse. In ogni caso, visto quanto già riprodotto in merito, si chiedono specifiche verifiche di compatibilità delle opere previste (comprese le aree di cantiere, la Stazione di utenza, la cabina di smistamento) con le disposizioni introdotte dall'art. 74 della legge 28 dicembre 2015, n. 221 (recante "Disposizioni in materia ambientale per promuovere misure di green economy e per il contenimento dell'uso eccessivo di risorse naturali"), e dall'art. 3, co. 6, della legge 20 novembre | <p>Si è proceduto alla mappatura degli usi civici, per ciascuno dei Comuni ricadenti entro l'ambito spaziale previsto dal DM 10/09/2010, all'interno dell'Elaborato RP-Tav.1c - Carta dei dispositivi di tutela paesaggistica - Areale di massima attenzione (Rev. 0 – set. 2021).</p> <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | SIA-R.00 RP-Tav.1c |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|------|--|---|--|
| | <p>2017, n. 168 (recante "Norme in materia di domini collettivi"). Pertanto, la rappresentazione delle aree tutelate per legge ai sensi dell'142, comma 1, lett. 4, del D.Lgs. 42/2004 deve essere riportata per l'intero ambito distanziale previsto dal buffer specificatamente previsto dalla D.G.R. n. 40/11 del 07/08/2015 della Regione Autonoma della Sardegna;</p> | | |
| 14 | <p>14. Si chiede la presentazione di un modello 3D virtuale di tutta l'area del parco eolico proposto, con evidenziati, sempre in 3D, gli aerogeneratori e le relative piazzole. Il modello 3D virtuale deve consentire di 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 - Assetto Storico culturale) esistenti nell'areale di studio individuato dal proponente ai sensi del DM 10/09/2010;</p> | <p>Il richiesto Modello 3D virtuale di cui al punto 14 della Nota MIBACT è identificato dall'allegato file con estensione "kmz" denominato "RP-Tav.11-04 - Modello 3D virtuale del progetto in relazione ai beni culturali e paesaggistici", navigabile attraverso l'applicativo Google Earth (Rev. 0 – set. 2021).</p> <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | <p>SIA-R.00 RP-Tav.11.04</p> |
| 15 | <p>15. La Relazione paesaggistica e, conseguentemente, il SIA devono essere aggiornati con la rappresentazione in fotoinserimento (da visuali che consentano di apprezzare anche il relativo ambito paesaggistico interessato, cfr. elaborati nn. PA-Tav.4a/b/c) della situazione ante-operam, in corso d'opera e post-operam di tutte le piazzole degli aerogeneratori (cfr. elaborati Piazzole, viabilità ed aree di cantiere — Piano quotato, nn. PA-Tav.9a/b; Interventi di mitigazione e recupero ambientale — particolari costruttivi, n. PA-Tav.26; Planimetrie piazzole di macchina — sezioni rappresentative fase di cantiere, elaborati nn. PA-Tav.13a/b/c, ma anche PA-Tav.14a/b/c, in fase di esercizio). Si censiranno anche gli alberi di cui è necessario il taglio, individuando fin dalla presente fase VIA i "luoghi idonei dal punto di vista pedologico" ove reimpiantare gli stessi alberi (cfr. elaborato n. PA-Tav.26);</p> | <p>Le richieste di cui al punto 15 della Nota MIBACT sono contenute nell'elaborato "RP-Tav.11.03 - Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Piazzole, viabilità, stazione di utenza ed aree di cantiere" (Rev. 0 – set. 2021).</p> <p>Il censimento degli esemplari arborei potenzialmente interferenti con le opere, ed oggetto di intervento compensativo, è riportato nell'allegato Elaborato "RS11 – Relazione floristico – vegetazionale" (Rev. 0 – set. 2021). Il piano di rimboschimento compensativo è riportato nell'Elaborato RS-13 - Progetto di compensazione ambientale o rimboschimento compensativo ai sensi della D.G.R. 11/21 del 11/03/2020 (Rev. 0 – set. 2021).</p> <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | <p>SIA-R.00 RP-Tav.11.03 RS-11 RS-13</p> |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|------|---|--|--|
| 16 | <p>16. Report sulla viabilità di accesso al cantiere con i mezzi speciali e relativi interventi (elaborato n. PA-R.5, non reso pubblico sul sito web del MATTM-CreSS\$S): si chiede di integrare il SIA, la Relazione paesaggistica e la Relazione archeologica con la valutazione degli impatti significativi e negativi generati sul fattore ambientale del patrimonio culturale e del paesaggio dalle opere previste (anche come "aree temporanee" di seguito indicate) per gli interventi di adeguamento della viabilità esistente per l'accesso all'area prescelta per il nuovo impianto eolico, in riferimento alla soluzione individuata nel SIA (cfr. Quadro di Riferimento Progettuale, paragrafo 4.2, p. 11) dallo scalo portuale di Oristano (con area temporanea nel Comune di Pattada — SS o di Osidda — NU, per quest'ultima si avrà anche cura di verificare la correttezza del riferimento fatto all'elaborato n. PA-Tav.23 alla p. 3 dell'elaborato 'PA-R.5) o di Olbia (con area temporanea realizzata nel Comune di Lula — NU), comprendendo anche una adeguata rappresentazione delle opere di adeguamento previste e quelle di ripristino dei relativi luoghi;</p> | <p>Le integrazioni richieste di cui al punto 16 della Nota MIBACT, riguardanti gli impatti sulla componente paesaggistica e culturale degli interventi sulla viabilità di accesso al sito di progetto, sono compiutamente sviluppate negli elaborati RS-12 - Analisi paesaggistica degli interventi propedeutici al trasporto degli aerogeneratori (Rev. 0 – set. 2021) e RS-5.01 - Relazione Archeologica - appendice integrativa (Rev. 0 – set. 2021).</p> <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | <p>SIA-R.00 RS-12 RS-5.01 PA-R.5 RP-Tav.13</p> |
| 17 | <p>17. Si chiede di integrare il SIA (cfr. Quadro di Riferimento Progettuale, paragrafo 4 Analisi delle alternative progettuali, pp. 10-15) con la concreta descrizione delle "principali alternative ragionevoli del progetto" (cfr. il paragrafo 4.3 del medesimo Quadro del SIA), oltre quella dell'alternativa zero, che siano effettivamente "adeguate al progetto proposto e alle sue caratteristiche specifiche" (cfr. punto 2 dell' Allegato VII della Parte II del D.Lgs. 152/2006), viste le molteplici e diverse proposte progettuali per analoghi impianti eolici presentati nella medesima area e non considerando elementi soggettivi di valutazione come citati nel SIA (cfr. Quadro di Riferimento Progettuale, paragrafo 4.3, p. 12: "Questo sopra, prescinde evidentemente da constatazioni e stime attinenti alle interazioni con la componente immateriale, o percettiva, del paesaggio, rispetto alla quale la valutazione soggettiva, in termini di maggiore o minore propensione individuale alla diffusione di tali tecnologie, riveste un ruolo determinante nel giudizio di merito sull'accettabilità dell'intervento, come più diffusamente analizzato nella allegata Relazione paesaggistica (Elaborato RP-R. 1)");</p> | <p>La valutazione delle alternative progettuali è riportata all'interno dell'elaborato SIA-R.00.</p> <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | <p>SIA-R.00 RS-10</p> |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|------|--|--|--|
| 18 | <p>18.11 SIA (cfr. il relativo Quadro di Riferimento Ambientale — SIA-R-3, paragrafo 4.7.5 Ombreggiamento intermittente (shadow flickering), pp. 226-230), lo Studio ombreggiamento e shadow flickering (elaborato n. RS-6 e il relativo allegato n. RS-6-AI.1) e il Report dei fabbricati censiti e degli edifici sensibili (elaborato n. PA-R.6) devono essere integrati considerando quali recettori (cfr. elaborato RS-6, paragrafo 3, pp. 6-8) anche i beni culturali (architettonici e archeologici) di cui alla Parte II del D.Lgs. 42/2004 e i beni paesaggistici tipizzati e individuati dal Piano paesaggistico regionale — Assetto 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>I riscontri alle richieste di integrazioni formulate al punto 18 della nota MIBACT sono compiutamente sviluppati all'interno dei seguenti elaborati integrativi:</p> <ul style="list-style-type: none">– RS-6.01 - Studio degli effetti di shadow flickering - Appendice integrativa (Rev. 0 – set. 2021)– PA-R.6.01 - Report dei fabbricati censiti e degli edifici sensibili - Appendice integrativa (Rev. 0 – set. 2021). <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | <p>SIA-R.00 RS-6.01 PA-R.6.01</p> |
| 19 | <p>19. SIA (Quadro di Riferimento Progettuale, paragrafo 7.10 Rischio di incidenti, punto 3, pp. 63-64, ma anche paragrafo 7.10.2, pp. 64-69) e Relazione sulla gittata degli elementi rotanti (elaborato n. RS-7): lo studio deve essere condotto considerando quali recettori tutti i beni culturali e i beni paesaggistici individuati con l'elaborato chiesto al punto 18 del presente elenco (prendendo a riferimento la distanza massima definita per il caso in cui lo stesso distacco avvenga "in condizioni nominali di funzionamento" = 191 m — cfr. p. 11 dell'elaborato RS-7), 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. In ogni caso, deve essere prodotta una cartografia di riferimento con la quale siano identificati i suddetti beni e i cerchi di massima gittata sopra definita;</p> | <p>Le richieste di cui al punto 19 della Nota MIBACT trovano riscontro nell'Elaborato RS-7.01 - Relazione sulla gittata degli elementi rotanti - Appendice integrativa (Rev. 0 – set. 2021). Si evidenzia che si escludono implicazioni negative a carico dei beni culturali e paesaggistici individuati, come si evince dall'elaborato RS-7 - All.1 - Aree interessate dalla potenziale proiezione incidentale degli organi rotanti (Rev. 0 – set. 2021).</p> <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | <p>SIA-R.00 RS-7.01 RS-7 All.1</p> |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|------|--|---|---|
| 20 | <p>20.SIA (Quadro di riferimento progettuale — paragrafo 7.4 Fondazione aerogeneratore, pp. 49-53), Progetto Definitivo - Schema fondazione aerogeneratore (elaborato n. PA-Tav.28-TF) e Calcoli preliminari di dimensionamento delle strutture (elaborato n. PA-R.10, paragrafo 9 Conclusioni, p.20): si chiede di confermare fin dalla presente fase VIA la non necessità di realizzare pali di grandi dimensioni o getti di calcestruzzo nel terreno (v. jet grouting) per la realizzazione delle fondazioni degli aerogeneratori. In caso contrario, 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 costi relativi (elaborato n. PA-R.11);</p> | <p>Considerate le ottime proprietà geotecniche dei substrati interessati dalle opere di fondazione degli aerogeneratori in progetto si conferma il ricorso a fondazioni superficiali, escludendo pertanto la necessità di prevedere fondazioni su pali.</p> <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | SIA-R.00 |
| 21 | <p>21. "Area logistica di cantiere" "Area di trasbordo" (cfr. SIA Quadro di Riferimento Progettuale, paragrafi 7.8 Aree di cantiere di base, pp. 58-60, figure 7.2 e 7.3 - 9.1 Premessa, p. 71, punto 1; Planimetria area logistica di cantiere, n. PA-Tav.30; Planimetria area di trasbordo, Fase di cantiere e Fase di esercizio, elaborato n. PA-Tav.31; Cabina di smistamento, elaborato n. PA-Tav.3): si devono verificare (con il SIA, la Relazione paesaggistica e la Relazione archeologica), anche con fotoinserimenti, gli impatti significativi e negativi derivanti sul fattore ambientale del patrimonio culturale e del paesaggio dalla loro realizzazione e gestione, come anche dal ripristino delle medesime aree, identificate nella loro ubicazione e configurazione schematica negli elaborati nn. PA-Tav.30 e PA-Tav.31. Inoltre, si deve chiarire l'apparente contraddizione derivante dalle affermazioni contenute nel SIA (cfr. Quadro di Riferimento Progettuale, paragrafo 9.1.2 Opere civili dell'impianto eolico, p. 71; ma anche Relazione Generale, paragrafo 8.6 Aree di cantiere base, pp. 82-83, elaborato n. PA-R.1), con le quali si afferma anche la "prevedibile" realizzazione di una ulteriore "area di cantiere generale" nel Comune di Osidda, di cui non si comprende l'eventuale coincidenza con le sopra richiamate "Area logistica di cantiere" e "Area di trasbordo". Per quanto sopra, si devono verificare, se del caso, anche gli impatti significativi e negativi determinati dalla realizzazione della predetta "area di cantiere generale", rappresentandone (nel SIA, nella Relazione paesaggistica e nella Relazione archeologica) la relativa configurazione, anche con fotoinserimenti, e il relativo necessario ripristino al termine dei lavori;</p> | <p>Il porto di attracco della componentistica degli aerogeneratori sarà quello di Oristano. Il trasporto dal porto all'area di trasbordo, prevista in comune di Pattada lungo la SP10 M avverrà con mezzi di trasporto eccezionali standard.</p> <p>L'area del comune di Pattada è individuata nell'allegato Elaborato PA-Tav.31 Planimetria area di trasbordo - Fase di cantiere e fase di esercizio (Rev. 1 set. 2021).</p> <p>Presso l'area del comune di Osidda, individuata nell'allegato Elaborato PA-Tav.30 Planimetria area logistica di cantiere (Rev. 1 set. 2021, prodotto in sostituzione dell'omologo elaborato dell'Agosto 2020), è prevista l'ubicazione dell'area di cantiere generale.</p> <p>I richiesti fotoinserimenti delle suddette aree sono riportati nell'Elaborato RP-Tav.11.03d - Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Piazzole, viabilità, stazione di utenza ed aree di cantiere (Rev. 0 – set. 2021).</p> <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | SIA-R.00 PA-Tav.30 PA-Tav.31 RP-Tav.11.03d |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|-----------|---|---|---|
| 22 A.2 | <p>22. Si chiede di integrare e completare il SIA con quanto chiesto dalla competente Soprintendenza ABAP con il parere endoprocedimentale del 09/12/2020 (allegato) e dal Servizio II della Direzione generale ABAP con il contributo istruttorio dell'11/12/2020, relativamente alla Relazione archeologica:</p> <p>“A.2 Esplicitazione degli impatti verificati o potenziali e valutazioni circa la qualità dell'intervento</p> <p>A.2.1 Verifiche condotte sulla Carta del rischio archeologico allegata al progetto (D.Lgs 50/2016 art. 25)</p> <p><u>Parco Eolico “Bitti- Area PiP”</u></p> <p>La Carta del Rischio archeologico e la Relazione archeologica attribuiscono al progetto un basso indice di rischio archeologico. Si ravvisa in primo luogo che, ove la visibilità archeologica sia bassa o medio-bassa al momento delle ricognizioni archeologiche, il rischio archeologico debba essere ritenuto perlomeno “Medio” in luogo di “basso” 0” molto basso” (come indicato in varie schede delle Unità di ricognizione), come del resto indicato dalla Tabella 3 — Tavola dei gradi di potenziale archeologico, contenuta nell'allegato 3 della circolare 1/2016 della Direzione Generale Archeologia. Si osserva inoltre che, a parere della scrivente Soprintendenza, il grado di rischio archeologico basso attribuito alle schede BAP 01 (p. 44 della Relazione Archeologica), BAP 03 (p. 46 della Relazione Archeologica), BAP 04 (p. 48 della Relazione Archeologica), BAP 06 (p. 50 della Relazione Archeologica) e BAP 09 (p. 54 della Relazione Archeologica), sia da ritenere almeno medio-alto per la presenza di indicatori di strutture archeologiche. Infine, si evidenzia che indagini di superficie compiute, in migliori condizioni di visibilità, nell'ambito di altro progetto in istruttoria (agli atti di questo Ufficio con prot.1556 del 14.2.2020, documentazione consultabile al link https://portal.sardegnaasira.it/web/sardegnaambiente/dettaglio-progetti-via?idOst=37557) hanno riconosciuto la presenza presso la sottostazione di Buddusò, lungo il tratto terminale della dorsale presso la sottostazione elettrica, di una struttura muraria della lunghezza di circa 100 m di interesse archeologico, ragione per cui il rischio archeologico in questo tratto deve essere di grado alto. Poiché inoltre il tracciato dei cavidotti corrisponde, a partire da circa 1500 m ad est dell'incrocio tra la SP 15 e</p> | <p>Sulla base delle richieste di integrazioni e osservazioni è stata eseguita una riclassificazione del rischio archeologico, producendo un'appendice integrativa (RS-5.01) alla Relazione archeologica RS-5 e procedendo all'aggiornamento degli elaborati cartografici.</p> <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | <p>SIA-R.00</p> <p>RS-5.01</p> <p>RS-5- All.1</p> <p>RS-5- All.2</p> <p>RS-5- All.3</p> |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|------|--|--|--------------------|
| | <p>la SP 15bis, per la maggior parte (fatta eccezione per brevissimi tratti), a quello del Parco Eolico Nule, per il quale è in corso un procedimento di VIA della Regione Autonoma Sardegna (documentazione al link https://portal.sardegناسira.it/dettaglio-progetti-via?idOst=37557, ai nostri atti con prot. 1556 del 14.2.2020), si segnala che le medesime indagini di superficie hanno individuato aree a rischio archeologico alto, così come rappresentate nella planimetria allegata, le quali devono essere considerate in egual modo nella presente procedura.</p> | | |
| | <p>22. Si chiede di integrare e completare il SIA con quanto chiesto dalla competente Soprintendenza ABAP con il parere endoprocedimentale del 09/12/2020 (allegato) e dal Servizio II della Direzione generale ABAP con il contributo istruttorio dell'11/12/2020, relativamente alla Relazione archeologica:</p> <p>“A.2 Esplicitazione degli impatti verificati o potenziali e valutazioni circa la qualità dell'intervento</p> <p>A.2.1 Verifiche condotte sulla Carta del rischio archeologico allegata al progetto (D.Lgs 50/2016 art. 25)</p> <p><u>Potenziamento dell'esistente elettrodotto “Chilivani-Ozieri-Buddusò-Siniscola 2” a 150 kV</u></p> <p>Bisogna primariamente evidenziare come l'archeologa incaricata non sia stata messa in grado di accedere a molte delle aree oggetto dei lavori, in quanto poste all'interno di proprietà private inaccessibili, ragion per cui non è stato possibile evidenziare eventuali presenze archeologiche e valutare il rischio archeologico. La relazione archeologica propone comunque, sulla base dell'analisi bibliografica e d'archivio, un potenziale archeologico medio per il tracciato tra Ozieri e Chilivani e per l'area industriale di Siniscola e un potenziale basso per il restante tracciato. Si ravvisa in primo luogo che, ove la visibilità archeologica sia bassa o medio-bassa al momento delle ricognizioni archeologiche, il rischio archeologico debba essere ritenuto perlomeno “Medio”, come del resto indicato dalla Tabella 3 — Tavola dei gradi di potenziale archeologico, contenuta nell'allegato 3 della circolare 1/2016 della Direzione Generale Archeologia. Si osserva inoltre che, a parere della scrivente Soprintendenza, deve essere attribuito un rischio archeologico alto o</p> | <p>Si recepisce – senza necessità di dover integrare la documentazione progettuale - che, laddove la visibilità archeologica è stata valutata bassa o medio-bassa al momento delle ricognizioni archeologiche, il rischio archeologico debba essere ritenuto medio. Si recepisce, inoltre – senza necessità di dover integrare la documentazione progettuale -, che debba essere attribuito un rischio archeologico alto o medio-alto alle aree presso i nuovi sostegni 11N, 14N e 28N della Linea 365, 41N e 44 N della Linea 385, 8N, 21N, 42N e 43N della linea 366 per la presenza di indicatori di strutture archeologiche.</p> | <p>nessuno</p> |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|-----------|--|---|--|
| | medio-alto alle aree presso i nuovi sostegni 11N, 14N e 28N della Linea 365 41N e 44 N della Linea 385, 8N, 21N, 42N e 43N della linea 366 per la presenza di indicatori di strutture archeologiche. | | |
| 22 A.3 | <p>22. Si chiede di integrare e completare il SIA con quanto chiesto dalla competente Soprintendenza ABAP con il parere endoprocedimentale del 09/12/2020 (allegato) e dal Servizio II della Direzione generale ABAP con il contributo istruttorio dell'11/12/2020, relativamente alla Relazione archeologica:</p> <p>A.3 Richieste di documentazione integrativa</p> <p><u>Parco Eolico "Bitti- Area Pip"</u></p> <p>Alla luce di quanto esposto, si chiede che la documentazione del SIA e di progetto venga integrata con i seguenti elaborati:</p> <p>1. spoglio della documentazione conservata presso l'Archivio della scrivente Soprintendenza, da attuarsi alla luce delle restrizioni in essere per l'emergenza sanitaria;</p> <p>2. per quanto riguarda i saggi di scavo prescritti al punto 3 del presente elenco nelle aree definite a rischio archeologico alto e medio-alto nella documentazione presentata e al Punto A.2.1 del presente parere e corrispondente ai tracciati degli elettrodotti e cavidotti, si richiede il piano per l'espletamento delle operazioni di cui alle lettere b) e c) del comma 8, art. 25 del D. Lgs 50/2016;</p> <p>3. nelle aree restanti occupate dal progetto di cui trattasi e definite a rischio archeologico alto e medio-alto nella documentazione presentata e al Punto A.2.1 del presente parere, questa Soprintendenza ritiene necessaria l'attivazione della procedura di cui al comma 8 ss. dell'art. 25 del D. Lgs 50/2016, fin dalla presente fase VIA per quanto riguarda gli aerogeneratore BAP 01, BAP 03, BAP 04, BAP 06, BAO 09 e la Sottostazione di Buddusò, con l'esecuzione di saggi, a spese del committente, tali da assicurare una sufficiente campionatura dell'area interessata dai lavori. Tali saggi dovranno essere eseguiti sotto la direzione di questo Ufficio e da soggetto in possesso di idonei requisiti di legge. Per i succitati saggi si rimane in attesa dei necessari elaborati</p> | <p>Sono state eseguite le attività di verifica ed integrazione così come indicato nelle osservazioni di cui al punto A.3.</p> <p>Nell'Ambito della Verifica Archeologica Preventiva (exVIArch), per la predisposizione del Piano Operativo per le indagini archeologiche preventive, è stata richiesta (nota NS. rif. prot. 12002/2021 trasmessa in data 06/08/2021) la riduzione delle attività operative e dei livelli di progettazione con contestuale accorpamento della prima fase (integrativa della progettazione preliminare) e della seconda fase (integrativa della progettazione definitiva ed esecutiva) così come previsto ai sensi al comma 8, art. 25 del D.Lgs. 50/2016.</p> <p>Si specifica che il MIBACT con nota prot. 0012106-p del 16/08/2021 ha accettato la proposta di riduzione dei livelli e contenuti di progettazione.</p> <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V) ed all'elaborato Piano Operativo per le indagini archeologiche preventive</p> | <p>SIA-R.00</p> <p>RS-5.01</p> <p>RS-5.02</p> <p>RS-5- All.1</p> <p>RS-5- All.2</p> <p>RS-5- All.3</p> |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|------|--|----------|--------------------|
| | <p>progettuali, redatti da soggetti in possesso di idonei requisiti di legge. Si comunica inoltre che la direzione scientifica è di esclusiva competenza di questa Soprintendenza nella persona del dott. Gianluigi Marras, funzionario archeologo responsabile per i territori di Bitti e Buddusò. Si segnala, inoltre, che il parere di competenza sugli esiti della verifica preventiva del rischio archeologico per le aree per cui si prescrive di effettuare i saggi di scavo archeologico è da considerarsi sospeso in attesa delle risultanze degli stessi saggi;</p> <p>4. osservato che l'elaborato "Carta dei dispositivi di tutela paesaggistica (Scala 1:10.000)" (RP-Tavla-b_TF) è carente in quanto non sono indicate le aree e i beni di notevole interesse archeologico (Artt. 10 — 12 — 13 D. Lgs. 42/2004), beni paesaggistici ai sensi dell'Art. 142, c. 1, lett. m del D. Lgs. 42/2004, si chiede di integrarlo con la puntuale indicazione e perimetrazione di aree e i beni di notevole interesse archeologico (Artt. 10 12 — 13 D. Lgs. 42/2004);</p> <p>5. osservato, inoltre, che l'elaborato "DGR 40/11 del 07/08/2015 — Aree e siti non idonei in ragione dei valori del Paesaggio e del Patrimonio storico- artistico (Scala 1:15.000)" (SIA-Tav_3a-b_TF) è carente in quanto non è indicato il buffer richiesto dalla DGR 40/11 del 07.08.2015 della Regione Autonoma della Sardegna relativamente a Aree e beni di notevole interesse culturale (Artt. 10 — 12 — 13 D. Lgs. 42/2004), si chiede di integrarlo con la puntuale indicazione e perimetrazione di aree e i beni di notevole interesse culturale (Artt. 10 — 12 — 13 D. Lgs. 42/2004).</p> | | |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|------|--|--|--|
| | <p>22. Si chiede di integrare e completare il SIA con quanto chiesto dalla competente Soprintendenza ABAP con il parere endoprocedimentale del 09/12/2020 (allegato) e dal Servizio II della Direzione generale ABAP con il contributo istruttorio dell'11/12/2020, relativamente alla Relazione archeologica:</p> <p>A.3 Richieste di documentazione integrativa</p> <p><u>Potenziamento dell'esistente elettrodotto "Chilivani-Ozieri-Buddusò-Siniscola 2" a 150 kV</u></p> <p>Alla luce di quanto esposto, si chiede che la documentazione del SIA e di progetto venga integrata con i seguenti elaborati: nelle aree occupate dal progetto di cui trattasi e definite a rischio archeologico alto e medio-alto nella documentazione presentata e al Punto A.2.1 del presente parere, e quindi presso i nuovi sostegni 11N, 14N e 28N della Linea 365 41N e 44 N della Linea 385, 8N, 21N, 42N e 43N della linea 366, questa Soprintendenza ritiene necessaria l'attivazione della procedura di cui al comma 8 ss. dell'art. 25 del D. Lgs 50/2016. Si richiede pertanto il piano per l'espletamento delle operazioni di cui alle lettere b) e c) del comma 8, art. 25 del D. Lgs 50/2016, come previsto dall'articolo 60, co. 4, lettera c), del D.L. Semplificazioni, come convertito dalla L. 120/2020. Tali saggi dovranno essere eseguiti sotto la direzione di questo Ufficio e da soggetto in possesso di idonei requisiti di legge. Si comunica inoltre che la direzione scientifica è di esclusiva competenza di questa Soprintendenza nelle persone del dott. Gianluigi Marras, funzionario archeologo responsabile per i territori di Pattada, Buddusò, Bitti, Lodè e Siniscola e della dott.ssa Pina Corraire, funzionario archeologo responsabile per il territorio di Ozieri. Si segnala, inoltre, che il parere di competenza sugli esiti della verifica preventiva del rischio archeologico per le aree per cui si prescrive di effettuare i saggi di scavo archeologico è da considerarsi sospeso in attesa delle risultanze degli stessi saggi ..."; 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. 42/2004 (beni paesaggistici tutelati per legge), anche le aree oggetto di dichiarazioni di interesse culturale ai sensi degli articoli 10 e 12 del medesimo decreto legislativo.</p> | <p>Sono state eseguite le attività di integrazione così come indicato nelle osservazioni di cui al punto A.3.</p> <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato 020.20.02.R06.1.</p> | <p>020.20.02.R06.1</p> <p>020.20.02.R06 - Allegati 11, 12 e 13</p> |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|------|--|---|--------------------|
| 23 | <p>23. Si chiede di integrare e completare il SIA, la Relazione paesaggistica e il progetto con quanto chiesto dalla competente Soprintendenza ABAP con il parere endoprocedimentale del 09/12/2020 (allegato) relativamente alla tutela del patrimonio culturale architettonico (cfr. anche il contributo istruttorio del Servizio III della Direzione generale ABAP del 14/12/2020) e paesaggistico (se non già ricompresa in quanto chiesto ai predetti punti dal n. 1 al n. 21):</p> <p>“B.2 Richieste documentazione integrativa</p> <p><u>Impianto Eolico “Bitti- Area PiP”</u> La documentazione (omissis...)</p> | <p>Riguardo alle richieste di cui al punto 23, che riprendono quanto chiesto dalla competente Soprintendenza ABAP con il parere endoprocedimentale del 09/12/2020 relativamente alla tutela del patrimonio culturale architettonico (cfr. anche il contributo istruttorio del Servizio III della Direzione generale ABAP del 14/12/2020) e paesaggistico, si precisa che tutti i punti sono ricompresi nelle risposte nei precedenti paragrafi da 1 a 21.</p> <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | SIA-R.00 |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|------|---|--|------------------------|
| | <p>23. Si chiede di integrare e completare il SIA, la Relazione paesaggistica e il progetto con quanto chiesto dalla competente Soprintendenza ABAP con il parere endoprocedimentale del 09/12/2020 (allegato) relativamente alla tutela del patrimonio culturale architettonico (cfr. anche il contributo istruttorio del Servizio III della Direzione generale ABAP del 14/12/2020) e paesaggistico (se non già ricompresa in quanto chiesto ai predetti punti dal n. 1 al n. 21):</p> <p>"B.2 Richieste documentazione integrativa</p> <p><u>Elettrodotto Chilivani-Ozieri Siniscola 2</u> Al fine di valutare in maniera esausti possibili impatti dell'intervento di potenziamento, si chiede di integrare la documentazione di progetto con i seguenti elaborati:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Individuazione cartografica dei terreni ad uso civico eventualmente interessati dall'elettrodotto2. Fotoinserimento da un punto di vista ravvicinato dei 4 sostegni di nuova realizzazione (2bis e 6bis della linea 365 "Chilivani-Ozieri", 71bis e 71ter della linea 366 "Buddusò-Siniscola 2") e dei sostegni 36N e 51N della linea 385 "Ozieri Buddusò". Per questi ultimi dovrà essere analizzata l'interferenza con i beni paesaggistici pinnetta Frida e pinnetta Castelli situati a breve distanza (cfr. punto B.1.2. di questa relazione)..." | <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato 020.20.02.R01.1.</p> | <p>020.20.02.R01.1</p> |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|------|---|--|--|
| 24 | <p>Il SIA (con particolare , ma non esclusivo riguardo all'intero elaborato denominato Quadro riassuntivo impatti, n. SIA-R.4 e alla sua appendice - Matrici di impatto, per il quale si deve , in ogni caso, prevedere tra i sub-effetti ambientali attesi anche ulteriori specifiche voci per il Paesaggio, il Patrimonio culturale archeologico e il Patrimonio culturale architettonico), la Sintesi Non Tecnica, la Relazione Paesaggistica, la Relazione archeologica e il progetto devono essere modificati ed integrati con le risultanze delle verifiche condotte sulla base di quanto chiesto ai punti sopra elencati dal n.1 al n.23</p> | <p>Quale riscontro alle osservazioni indicate sono stati prodotti i seguenti elaborati:</p> <ul style="list-style-type: none">- RP-R.1.01 Relazione paesaggistica- Appendice integrativa (Rev.0 – set. 2021)- SIA-R.5.01 Sintesi non tecnica – Appendice integrativa (Rev.0 – set. 2021)- SIA-R.4 Quadro riassuntivi impatti (Rev.1 – agosto 2021)- RS-5.01 Relazione archeologica – Appendice integrativa (Rev.0 – set. 2021). | <p>SIA-R.00 RP-R.1.01 SIA-R.5.01 SIA-R.4 RS-5.01</p> |



3.2. Richieste integrazioni Direzione Generale per l'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna rif. nota prot. 2668 trasmessa in data 02/02/2021

| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|----------------------------|--|---|--------------------|
| <u>PARCO EOLICO</u> | | | |
| 1 | <p>1. in merito al sistema di tutele e vincoli che insistono nell'area di progetto:</p> <p>a. non è stata verificata la coerenza del progetto con il piano energetico ambientale regionale della regione Sardegna (PEARS) che ha tra i suoi obiettivi principali la creazione di reti territoriali basate essenzialmente su impianti di piccola taglia, destinati all'autoconsumo, supportati da sistemi di accumulo (0S2.2. Promozione della generazione distribuita da fonte rinnovabile destinata all'autoconsumo), nonché con il concetto di distretto energetico;</p> <p>b. il progetto non è stato confrontato in modo puntuale con le linee guida di cui all'Allegato della Delib.G.R. 3/17 del 2009;</p> <p>c. per quanto riguarda la sovrapposizione del progetto con gli strumenti di tutela vigenti al momento della presentazione dell'istanza, si rimanda alle note degli Enti competenti allegate alla presente;</p> | <p>All'interno della relazione integrativa SIA-R.00 è stato valutato come il progetto non sia in contrasto con gli obiettivi del PEARS, viene fatto un raffronto con i vincoli specifici riportati nell'Allegato alla Delib.G.R. 3/17 del 2009.</p> <p>Le ulteriori verifiche per la sovrapposizione del progetto con gli strumenti di tutela vigenti sono state eseguite nell'ambito delle verifiche ed integrazioni di cui alla nota MIBACT prot. 36506 trasmessa in data 14/12/2020.</p> <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | SIA-R.00 |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|------|--|--|---|
| 2 | <p>2. relativamente alla fase di cantiere, nella trattazione del S.I.A. e nelle relazioni tecniche non sono adeguatamente rappresentati e descritti i seguenti aspetti:</p> <p>a. non è stato definito il porto di arrivo della componentistica degli aerogeneratori (si parla di Olbia o di Oristano) e nemmeno la tipologia di mezzo per il trasporto pertanto il Proponente ha elaborato tre ipotesi (una da Oristano con mezzi eccezionali, una da Oristano con blade lifter, una da Olbia con mezzi eccezionali). Manca la descrizione dell'area individuata per il trasbordo, per la quale vengono proposte tre localizzazioni: Pattada o Osidda in caso si utilizzi il porto di Oristano, Lula nel caso del porto di Olbia (la rappresentazione cartografica dell'area è riferita — a titolo di esempio — al sito di Pattada);</p> <p>b. alcuni degli interventi previsti per consentire il trasporto dei componenti delle pale eoliche nei tracciati 1 e 2 (taglio vegetazione in zone di manovra) risultano limitrofi alla Z.S.C. Stagno di Santa Giusta, cod. ITB030037 e incidenti con la Z.P.S. Stagno di Pauli Majori, cod. ITB034005, pertanto dovrà essere verificata la necessità di attivare il procedimento di valutazione di incidenza ambientale;</p> <p>c. l'individuazione delle aree destinate alle lavorazioni, di quelle in cui verrà effettuato il deposito del materiale scavato, dell'area di trasbordo, e di qualsiasi pertinenza. Per queste superfici dovrebbe essere adeguatamente descritto lo stato attuale, le attività preparatorie e gli eventuali presidi ambientali previsti (ad esempio per la gestione dei rifiuti, per la regimazione delle acque, strati impermeabili per la tutela del suolo/sottosuolo, presidi per l'abbattimento delle polveri, ecc.), nonché le misure di ripristino/recupero ambientale di tali aree che verranno, a diverso titolo, utilizzate durante la fase di cantiere;</p> <p>d. l'articolazione temporale delle diverse attività sul territorio, così come previste da cronoprogramma, e la relativa occupazione delle aree di progetto con l'indicazione dei diversi mezzi impiegati;</p> <p>e. la descrizione delle modalità previste per evitare l'erosione eolica e/o il dilavamento dei depositi di materiale scavato, specificando gli interventi per la tutela dello strato fertile, che dovrebbe essere accantonato separatamente;</p> | <p>Le risposte alle presenti osservazioni vengono espresse anche nell'ambito delle verifiche ed integrazioni di cui alla nota MIBACT prot. 36506 trasmessa in data 14/12/2020.</p> <p>Si ritiene che non sussistano le condizioni per l'attivazione di una procedura di incidenza ex articolo 6, paragrafo 3 della Direttiva 92/43/CEE Habitat.</p> <p>Per quanto riguarda le risposte ai punti c e d si prega di prendere visione degli elaborati PA-R.9, PA-R.17, PA-Tav.31.</p> <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | <p>SIA-R.00</p> <p>PA-R.5</p> <p>PA-Tav.31</p> <p>RS-12</p> <p>PA-R.9</p> <p>PA-R.17</p> <p>PA-Tav.31</p> |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|------|---|---|--|
| 3 | <p>i nuovi tratti della viabilità, che costituiscono, peraltro, quali l'80% della viabilità totale, come risulta dalla documentazione, non sono stati riportati, a scala di dettaglio, su ortofoto. Dai profili altimetrici risulta la presenza di tratti in scavo e in rilevato ma nella relazione non vengono precisate le modalità realizzative che verranno adottate, anche in relazione ai diversi substrati, compresi eventuali interventi accessori quali azioni di consolidamento (ingegneria naturalistica, ecc.), opere per la regimazione delle acque e quanto altro (ad esempio in relazione ai rilevati previsti nella viabilità di servizio delle piazzole 8 e 10);</p> | <p>La sistemazione dei pendii dei rilevati avverrà secondo il seguente schema generale contenuto nell'Elaborato PA-Tav.26 Interventi di mitigazione e recupero ambientale - particolari costruttivi</p> <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | <p>SIA-R.00</p> <p>PA-Tav.25</p> <p>PA-Tav.26</p> |
| 4 | <p>per quanto riguarda la connessione elettrica, l'inquadramento di cui sopra dovrebbe comprendere il tracciato dei cavidotti, la localizzazione delle cabine di sezionamento e la sottostazione utente, in territorio di Buddusò, le aree di cantiere (zone per lo stoccaggio del materiale di scavo, aree di trasbordo, ecc.). Per permettere una migliore valutazione, sarebbe opportuno disporre di adeguata documentazione fotografica;</p> | <p>La documentazione fotografica richiesta è rappresentata negli elaborati:</p> <ul style="list-style-type: none">- PA-R.3a Report Fotografico tracciato cavidotti - Planimetria punti di scatto- PA-R.3b Report Fotografico tracciato cavidotti - Planimetria punti di scatto- PA-R.3c Report Fotografico tracciato cavidotti - Documentazione fotografica- PA-R.4a Piazzole, viabilità ed aree di cantiere - Inquadramento fotografico- PA-R.4b Piazzole, viabilità ed aree di cantiere - Inquadramento fotografico- RP-Tav.11.03 Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Piazzole, viabilità, stazione di utenza ed aree di cantiere (Rev.0 – set. 2021) <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | <p>SIA-R.00</p> <p>PA-R.3a</p> <p>PA-R.3b</p> <p>PA-R.3c</p> <p>PA-R.4a</p> <p>PA-R.4b</p> <p>RP-Tav.11.03</p> |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|------|---|--|---|
| 5 | <p>l'analisi degli elaborati progettuali e del S.I.A. evidenzia interferenze del progetto con la rete idrografica, rispetto alle quali è assente una descrizione delle modalità previste per l'attraversamento di ognuno dei corsi d'acqua e canali intercettati, nonché delle caratteristiche idrologiche e ambientali degli stessi, come rilevato anche dal Servizio del Genio civile di Nuoro nella nota che si allega. Si ritiene necessario che vengano definite le modalità previste per la gestione di tutte le interferenze, anche in fase di cantiere (si segnala, a titolo di esempio, la sovrapposizione dell'area di stoccaggio delle pale della piazzola di cantiere BAP5 con il corso d'acqua, come risulta dal confronto tra la tavola PA-Ta. 13b e la Relazione idraulica PA-R-14);</p> | <p>La gestione delle interferenze del progetto con la rete idrografica è chiarita nell'elaborato PA-TAV.24.</p> <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | <p>SIA-R.00 PA-Tav.24</p> |
| 6 | <p>considerato il contesto geomorfologico, come risulta dai rilievi planoaltimetrici, e visti gli elevati volumi di scavo previsti, dovrebbero essere definite le operazioni di scavo e riporto dei materiali per la realizzazione delle piazzole e della viabilità, precisando la necessità di opere di sistemazione dei versanti e fornendone i dettagli progettuali, al fine di valutare adeguatamente gli impatti che queste azioni comportano. Analogamente, dovrebbero essere identificati e adeguatamente descritti eventuali interventi di ingegneria naturalistica correlati alla realizzazione degli interventi;</p> | <p>Per la risposta all'osservazione di cui al punto 6 si rimanda alla risposta di cui al punto 3 per le richieste di integrazioni della Direzione Generale per l'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna rif. nota prot. 2668 trasmessa in data 02/02/2021.</p> <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | <p>SIA-R.00 PA-Tav.25 PA-Tav.26</p> |
| 7 | <p>per quanto riguarda l'analisi delle alternative, il Proponente si è limitato a rappresentare le motivazioni della scelta del sito, non le caratteristiche di localizzazioni alternative e manca la descrizione dello scenario di non intervento;</p> | <p>Per la risposta all'osservazione di cui al punto 7 si rimanda alla risposta di cui al punto 17 per le richieste di integrazioni MIBACT DG ABAP Servizio V rif. nota prot. 36506 trasmessa in data 14/12/2020.</p> | <p>SIA-R.00 RS-10</p> |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|------|--|--|---|
| 8 | <p>in relazione all'analisi anemologica, considerato che la stessa si basa sulle misure di un anemometro posto a 50 m, il sito di progetto risulta non idoneo secondo il Punto 2.7 inammissibilità per analisi anemologica dell'Allegato della Delib.G.R. 3/17 del 2009, di seguito riportato «Saranno considerati idonei, quei siti caratterizzati da una ventosità media annua superiore a 5 m/s misurata a 70 m s.l.t., secondo una distribuzione di frequenza del tipo Weibull, stimata sulla base dei dati rilevati "in situ tramite installazioni anemometriche prossime all'area di interesse, per un periodo di misura non inferiore ad 1 anno, certificati da imprese abilitate»;</p> | <p>Al fine di fornire riscontro alla presente richiesta di integrazioni è stata una revisione 1 aggiornata (settembre 2021) della relazione PA-R.15 (Relazione anemologica e studio produttività). Gli studi anemologici e di produttività sono stati eseguiti estendendo i dati fino all'altezza di 99 m s.l.t. Si rimanda allo specifico elaborato per ulteriori informazioni.</p> | PA-R.15 |
| 9 | <p>l'analisi del fenomeno dell'ombreggiamento, specificamente richiesta nelle linee guida regionali allegate alle Delib.G.R. 3/17 del 2009, è carente, atteso che non prende in considerazione la possibilità che si formi gelo nelle strade, dove l'evoluzione dell'ombra giornaliera può comportare, a causa delle condizioni climatiche, permanenze impreviste di gelo sulla carreggiata. Il fenomeno dovrebbe essere analizzato sulla base di dati meteorologici rappresentativi per il sito di progetto e in condizioni di potenziale massima criticità, ovvero alla data del solstizio d'inverno, e dovrebbe essere riferito ai ricettori potenzialmente esposti, sulla base della revisione richiesta al successivo punto 10.b;</p> | <p>Si è considerato improbabile l'incremento della probabilità di formazione di ghiaccio legato al fenomeno del shadow-flickering dovuto alla funzionalità dell'impianto in progetto.</p> <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | SIA-R.00 |
| 10 | <p>in merito all'impatto acustico:a. la documentazione predisposta dalla Società Proponente per la valutazione previsionale di impatto acustico, dovrà essere integrata rielaborando, a una scala adeguata e con opportuna risoluzione grafica, le mappe delle isofoniche che simulano il clima acustico ante-operam e post-operam, dovranno inoltre essere indicati, in forma tabellare, i livelli sonori in corrispondenza dei ricettori, riportando il livello di rumore residuo e i valori previsionali elaborati sia con il modello Windpro-DECIBEL che con il modello Nord-2000;b. non risulta suffragata da adeguati riscontri la tipologia di utilizzo di tutti i potenziali ricettori, in funzione delle distanze dagli aereogeneratori, come individuate dalla Delib.G.R. 3/17 del 2009 (300 m dagli edifici a frequentazione diurna e 500 m da quelli a frequentazione notturna e/o ad uso residenziale) e della tipologia di utilizzo degli stessi. Sulla base di tale</p> | <p>Le richieste di cui al punto 8 della Nota MIBACT sono contenute nei seguenti elaborati:</p> <ul style="list-style-type: none">- RS-1.01 Studio di Impatto Acustico - Appendice integrativa (Rev. 0 – set. 2021)- RS-1 - All.3 Campo sonoro previsionale - fase di cantiere (Rev. 0 – set. 2021)- RS-1 - All.2 Campo sonoro - stato ante operam (Rev. 0 – set. 2021) <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e</p> | SIA-R.00 RS-1.01 RS-1 - All.3 RS-1 - All.2 |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|------|--|--|---|
| | <p>approfondimento, l'analisi previsionale dovrebbe essere estesa ai ricettori significativi, per distanza e frequentazione (anche non continuativa), valutando anche la fase di cantiere;c. rispetto ai ricettori considerati nello studio, si evidenzia la criticità del superamento del limite assoluto di emissione notturno in corrispondenza degli edifici F39 e F69 (localizzati nel buffer di 300 m e catastalmente classificati come Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole), rispetto ai quali, come precisato nel punto precedente, risulta necessario verificare il tipo di utilizzo delle strutture. Da ultimo, si rileva la necessità di approfondire, mediante l'esecuzione di ulteriori indagini fonometriche, la verifica del criterio differenziale per il periodo notturno;</p> | <p>MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | |
| 11 | <p>per quanto riguarda gli impatti sulla fauna, si segnala che l'Allegato alla Delib.G.R. n. 40/11 del 07.08.2015 (di riferimento per il progetto in esame) "Individuazione delle aree e dei siti non idonei all'installazione degli impianti alimentati da fonti di energia eolica" precisa che «L'inidoneità delle singole aree o siti è stata definita tenendo conto degli specifici valori del paesaggio, del patrimonio storico-artistico e dell'ambiente ritenuti meritevoli di tutela. Con riferimento ai valori dell'ambiente si tratta, nello specifico, delle aree in cui è accertata la presenza di specie animali soggette a tutela dalle convenzioni internazionali (Berna, Bonn, Parigi, Washington, Barcellona) e dalle direttive comunitarie», come l'area in oggetto stando a quanto riportato anche nel documento C19023S05-VA-RT-06-02 Relazione sulla presenza di specie animali e vegetali soggette a tutela dalle convenzioni Internazionali. Costituiscono inoltre un elemento di particolare attenzione gli interventi all'interno del Parco Regionale di Tepilora (circa 12 km di distanza minima dal parco eolico), nel territorio comunale di Bitti, connessi all'attuazione del progetto LIFE (LIFE 16 NAT/ES/000235) sulla reintroduzione in Sardegna dell'Aquila di Bonelli che verrà realizzato dall'ISPRA e dagli spagnoli del GREFA in accordo con l'Agenzia regionale Forestas; il progetto "Aquila a-LIFE" ha come finalità l'incremento dell'areale dell'Aquila di Bonelli Aquila fasciata nel Mediterraneo occidentale ed il recupero della specie oggi classificata, in Italia, in pericolo critico di estinzione (grado di protezione, Convenzione di Berna, All. III; DIR. CEE 409/79, All. I; L.R.23/98). Inoltre nel Parco di Tepilora l'elemento di maggior interesse è dato dalla presenza dell'aquila</p> | <p>Per i chiarimenti esaurienti della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V) ed ai report di monitoraggio annuali ante operam di avifauna e chiroterofauna.</p> | <p>SIA-R.00 RS-3.01 RS-3.02</p> |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|------|--|----------|--------------------|
| | <p>reale (Aquila chrysaetos) i cui esemplari presenti in Sardegna sono in numero ridotto e si teme per la sua scomparsa dal territorio isolano. Anche nella ZPS Monte Ortobene, cod. ITB023049 (15 km di distanza minima dal parco eolico) risulta la presenza dell'Aquila reale. Si segnala inoltre la presenza nell'area in questione di specie inserite nella Direttiva Uccelli e di avifauna protetta ai sensi della L. 157/92 e della L.R. 23/98. Nel progetto in esame fra le specie avifaunistiche presenti nella zona di studio si cita la Tottavilla Lullula arborea (Allegato Direttiva Uccelli) specie che nidifica a terra. Nella Relazione Faunistica non si evidenzia il rischio di perdita di individui di Aquila del Bonelli e Aquila reale dovute alla collisione con gli aerogeneratori e non si propongono misura di mitigazione ritenendosi sufficiente alle esigenze di tutela la distanza fra le torri, il colore opaco e la velocità di rotazione. Non sono valutati inoltre possibili impatti con l'avifauna in particolare quella con attività crepuscolare e notturna e con la chiroterofauna. Si rappresenta che l'impianto in questione potrebbe determinare una sottrazione di habitat, frammentazione e riduzione degli areali faunistici, dei siti di alimentazione, di rifugio e di riproduzione non esclusivamente per le piazzole occupate dagli aereogeneratori ma anche per il sistema di viabilità interna e per le opere connesse (sottostazione). Sebbene l'area in cui si prevede di realizzare l'impianto risulti esterna al perimetro del Parco Regionale, l'analisi degli impatti deve essere sviluppata anche in riferimento alla presenza di questo importante istituto di protezione sia per quanto riguarda gli aspetti ambientali sia per quelli legati allo sviluppo socio economico del territorio del Parco. Inoltre l'area vasta è interessata dalla presenza di Siti Natura 2000, ma non sono valutate le possibili incidenze sulla componente avifaunistica di interesse comunitario presente in tali siti, soprattutto rapaci notturni e diurni, avifauna migratrice e svernante tra le quali, a titolo di esempio, quelle dovute agli abbattimenti (mortalità) di individui, all'allontanamento della fauna, alla perdita di habitat riproduttivi o di alimentazione, alla frammentazione degli habitat, all'insularizzazione degli habitat, agli effetti barriera. Non vengono proposte adeguate misure di mitigazione/compensazione in funzione degli impatti sulle specie faunistiche riscontrate e su quelle potenziali;</p> | | |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|------|--|--|-------------------------------------|
| 12 | <p>per quanto riguarda gli impatti sulla vegetazione, si ritiene necessario provvedere a realizzare rilevamenti floristici e fitosociologici nelle aree in cui è previsto il posizionamento delle torri eoliche nonché a censire e identificare gli esemplari arborei che sono interferiti dal progetto (viabilità, piazzole, aree di cantiere, connessione elettrica, sottostazione) specificando le intenzioni del Proponente sul destino di tali alberi (reimpianto o altro). Inoltre, vista la valenza naturalistica dell'area della sottostazione, dovrà essere effettuato uno studio dettagliato della componente flora e vegetazione attraverso censimenti puntuali che consentano di rilevare l'eventuale presenza di specie endemiche o di interesse conservazionistico e la loro contestuale mappatura, da riportare anche in formato shapefile. Gli impatti delle attività in progetto dovrebbero essere valutati nelle fasi di costruzione ed esercizio. Nella documentazione si fa un generico riferimento ad opere di compensazione, che dovrebbero essere precisate nel dettaglio così da essere oggetto di adeguata valutazione. In particolare, per quanto riguarda l'interferenza di alcune piazzole e dell'area della sottostazione con piante di sughera, il cui abbattimento è regolato dalla L.R. 4/94, dovrebbe essere predisposto un progetto di forestazione compensativa, in cui siano specificate le modalità realizzative, il sesto d'impianto, la tipologia di specie prevista, l'età delle piante e le cure colturali. Tutte le attività di indagine, caratterizzazione e progettazione dovrebbero essere svolte e relazionate da un esperto botanico;</p> | <p>In relazione alle richieste di cui al punto 12 si rimanda all'esame degli elaborati integrativi RS-11 Relazione floristico-vegetazionale (Rev. 0 – set. 2021) e RS.13 Progetto di compensazione ambientale o rimboschimento compensativo ai sensi della D.G.R. 11/21 del 11/03/2020 (Rev. 0 – set. 2021).</p> <p>Per i chiarimenti esaustivi della presente osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V).</p> | <p>SIA-R.00 RS-11 RS.13</p> |
| 13 | <p>l'Analisi costi benefici dovrebbe incorporare, per una corretta valutazione delle esternalità, gli elementi di valutazione evidenziati nei punti precedenti e, in particolare, il progetto Life di reintroduzione dell'aquila del Bonelli e i progetti legati all'area mineraria di Sos Enattos, al fine di fornire elementi comparativi delle differenti possibilità per il territorio associate allo sviluppo di tali iniziative in confronto con la realizzazione del progetto in esame;</p> | <p>Per i chiarimenti esaustivi relativamente a ciascuna osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V)</p> | <p>SIA-R.00</p> |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|------|---|---|--------------------|
| 14 | <p>per quanto riguarda gli impatti cumulativi, il Proponente non ha tenuto conto della concomitanza di diversi progetti che insisterebbero nell'area vasta, tra i quali quelli della stessa Società Sardegna Green Energy 2 (Impianto per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica della potenza di 21 MW da realizzarsi nel Comune di Nule (SS) e di tutte le relative opere connesse ed infrastrutture indispensabili ivi compresi i cavidotti di media tensione e le opere di connessione alla Rete di trasmissione Nazionale ricadenti nei comuni di Nule (SS), Osidda (NU) e Buddusò (SS), procedimento di V.I.A. regionale in corso, Parco eolico denominato "Bitti - Terenass" formato da n. 11 aerogeneratori con potenza complessiva di 56 MW comprensivo di opere accessorie, ubicato nei territori dei comuni di Bitti (NU), Onanî (NU) e Buddusò (SS), procedimento di V.I.A. nazionale in corso), quello della Società Innogy Italia S.p.A. (Parco eolico di Nule e Benetutti" costituito da 11 aerogeneratori con potenza unitaria di 5,7 MW, per una potenza complessiva pari a 62,7 MW ed opere connesse, da realizzarsi nei comuni di Nule (SS), Benetutti (SS), Buddusò (SS) Orune (NU) e Osidda (NU) procedimento di V.I.A. nazionale in corso), quello della Società Wpd Piano d'Ertilia (Progetto di un impianto eolico composto da 15 turbine della potenza 4.2 MW ciascuna, per una potenza complessiva di 50.4 MW, ubicato nel territorio comunale di Bitti (NU) e Buddusò (SS) in località Mamone procedimento di V.I.A. nazionale in corso), oltre a quelli già realizzati. Gli effetti di cumulo dovrebbero comprendere anche l'area della sottostazione di Buddusò, dove sono previsti numerosi altri interventi simili e dovrebbero essere valutati per le componenti principalmente interferite, ovvero paesaggio e impatto visivo, vegetazione e fauna (soprattutto avifauna e chiroterofauna), rumore. Si evidenzia inoltre l'opportunità, per quanto riguarda l'uso del suolo e gli aspetti socio-economici, di tenere in considerazione la presenza di un numero considerevole di strutture di fondazione di dimensioni molto rilevanti immerse nell'immediato sottosuolo, valutando l'effetto di tale interferenza nell'utilizzo agro-pastorale a cui verranno restituiti i terreni dopo la dismissione dell'impianto, considerate le lavorazioni, anche profonde, a cui sono possono essere sottoposti.</p> | <p>Per la risposta all'osservazione di cui al presente punto si rimanda alla risposta di cui ai punti 1, 5, 6 e 7 per le richieste di integrazioni del MIBACT DG ABAP Servizio V rif. nota prot. 36506 trasmessa in data 14/12/2020.</p> <p>Per i chiarimenti esaustivi relativamente a ciascuna osservazione si rimanda all'elaborato SIA-R.00 (Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V)</p> | SIA-R.00 |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|--|--|--|----------------------------------|
| <u>POTENZIAMENTO ELETTRODOTTO</u> | | | |
| 1. | Relativamente all'intervento di Potenziamento dell'esistente elettrodotto "Chilivani-Ozieri-Buddusò-Siniscola 2" a 150 KV, della lunghezza complessiva di circa 75 km, e ricadente nei comuni di Bitti (NU), Onani (NU), Lodè (NU), Siniscola (NU) e Ozieri (SS), Pattada (SS) e Buddusò (SS), si riportano nel seguito alcune osservazioni, non esaustive, rimandando a un successivo approfondimento: 1. la fase di costruzione risulta descritta in modo sommario in quanto non è stata identificata l'area destinata al posizionamento del cantiere base e nemmeno le piazzole a servizio dei sostegni. inoltre si fa cenno alla necessità di realizzare interventi di raccordo temporaneo per permettere il raggiungimento dei punti di intervento, ma manca il dettaglio progettuale; | Per i chiarimenti esaustivi relativamente a questa osservazione si rimanda agli elaborati 020.20.01.R01.1 e 020.20.01.W34. | 020.20.01.R01.1 020.20.01.W34 |
| 2. | 2. in correlazione con quanto riportato al punto precedente, circa la mancata definizione delle attività progettuali, la quantificazione degli impatti risulta carente in quanto non vengono puntualmente stimati gli effetti delle suddette attività nelle varie aree di intervento che, vista la lunghezza del tratto di elettrodotto oggetto di intervento (75 km), interessa ambienti con caratteristiche differenti e ambiti di assoluto pregio ambientale, oggetto di specifiche tutele; | Per i chiarimenti esaustivi relativamente a questa osservazione si rimanda all'elaborato 020.20.02.R01.1. | 020.20.02.R01.1 |
| 3. | 3. per quanto riguarda l'attraversamento dei siti della RN2000 (Z.S.C. ITB011113 "Campo di Ozieri e Pianure Comprese tra Tula e Oschiri", Z.P.S. ITB013048 "Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri", Z.S.C. ITB021107 "Monte Albo"), nel prendere atto delle analisi riportate nello studio di incidenza, si ritiene necessaria la schedatura degli interventi all'interno dei suddetti siti, con il dettaglio dell'occupazione delle aree per l'allestimento del cantiere e la definizione delle specifiche attività previste, necessaria per poter effettuare una valutazione appropriata dell'incidenza | Per i chiarimenti esaustivi relativamente a questa osservazione si rimanda all'elaborato 020.20.02.R04.1. | 020.20.02.R04.1 |



| Rif. | Richiesta Integrazioni | Risposta | Doc di riferimento |
|------|--|----------|--------------------|
| | <p>degli interventi in progetto. Si segnala, in particolare, la necessità di procedere ad analisi puntuali delle interferenze con l'habitat della gallina prataiola (Tetrax) oltre che con l'avifauna presente nei siti, con particolare riferimento ai tratti interni alla Z.P.S., e alla definizione di idonee misure di mitigazione e contenimento dei potenziali effetti negativi. Si evidenzia, inoltre, che dovrà essere garantito il rispetto di quanto previsto all'art. 5, comma 2, lett. a del D.M. 17 ottobre 2007, recante Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone speciali di conservazione (ZSC) e a Zone di protezione speciale (ZPS), in cui è previsto l'obbligo di messa in sicurezza, rispetto al rischio di elettrocuzione e impatto degli uccelli, di elettrodotti e linee aeree ad alta e media tensione di nuova realizzazione o in manutenzione straordinaria o in ristrutturazione.</p> | | |



3.3. Integrazioni volontarie del proponente

| Rif. | Integrazioni | Contenuto | Doc di riferimento |
|------|--|---|--------------------|
| A | Ulteriori misure di mitigazione e compensazione per la Comunità locale di Bitti e, eventualmente, anche di quelle limitrofe | <p>1. Promozione e creazione di Comunità energetiche</p> <p>La scrivente società si renderà disponibile verso la Comunità di Bitti, eventualmente anche delle Comunità limitrofe, a realizzare specifici interventi destinati a identificare le C.D. "Comunità Energetiche". Questo verrà attuato a nome e per conto del Comune di Bitti sulla base del valore economico complessivo, idoneamente aggiornato, delle misure compensative commisurate al periodo di validità dell'A.U., rilasciata dalla RAS. L'Unione Europea è da sempre interessata e coinvolta nella lotta al cambiamento climatico, impegnandosi costantemente a ridurre le proprie emissioni di gas climalteranti, attuando politiche mirate di efficientamento energetico, di riduzione dei consumi e delle emissioni, di uso efficiente delle risorse e di mitigazione dell'impatto ambientale, adottando, sempre a contrasto del cambiamento climatico, nuovi strumenti. Le comunità energetiche oggi rappresentano proprio uno degli strumenti fondamentali nella lotta al cambiamento climatico, di cui il patrimonio costruito è uno dei maggiori responsabili. Se si vuole raggiungere l'obiettivo appare oggi evidente che il sistema energetico deve mutare ed adeguarsi, non essere più centralizzato e gerarchico, bensì distribuito e collaborativo. I cittadini devono quindi assumere un ruolo attivo nel processo di decarbonizzazione del sistema energetico, agendo non più solo come consumatori ma anche come produttori e gestori di energia pulita. La società, avendo come prospettiva e come mission proprio quella di rendersi fautrice di un mondo più green e sostenibile, intende promuovere la creazione di una comunità energetica nell'ambito del Comune, con possibilità di coinvolgere anche i Comuni limitrofi, comunità energetica intesa come un'entità giuridica costituita in maniera aperta e volontaria da membri quali persone fisiche, piccole medie imprese, autorità locali, ecc., allo scopo di fornire benefici di lungo periodo ambientali, economici e sociali lungo la catena di valore dell'energia (dalla generazione alla distribuzione, fornitura, consumo, aggregazione, ecc.). A tale scopo la società dichiara la propria disponibilità ed il proprio supporto al fine di rendere attuabile tale progetto, dando altresì applicazione ai principi posti a base della normativa che prevedono un ritorno a favore delle comunità locali degli investimenti nelle energie rinnovabili ma solo a livello ambientale e non meramente economico. In attuazione di questa iniziativa la società potrebbe collaborare con l'Amministrazione Comunale fornendo consulenza e know how mirati alla realizzazione di impianti di generazione di energia elettrica da fonte rinnovabile da porre a servizio ed a vantaggio delle intere comunità locali.</p> <p>2. Promozione polo di attrazione turistica</p> | - |



| Rif. | Integrazioni | Contenuto | Doc di riferimento |
|------|--------------|---|--------------------|
| | | <p>Valorizzazione delle bellezze storiche, artistiche e naturalistiche presenti sul territorio. Attraverso un diretto coinvolgimento e il coordinamento della Soprintendenza all'uopo preposta e specifica individuazione da parte della Comunità di Bitti, la società si assume l'impegno di valorizzare le bellezze storiche, artistiche e naturalistiche presenti sul territorio con l'obiettivo, non solo di rendere fruibili le suddette bellezze ai residenti, ma di creare un polo di attrazione turistico che sappia valorizzare anche i territori non prettamente costieri della Regione Sardegna. Realizzazione, gestione e manutenzione di percorsi armonizzati con le opere funzionali alla gestione del parco stesso, la rivisitazione di opera/e altamente significative sotto l'aspetto culturale, sociale e storico della vita delle Comunità che nei tempi passati furono i custodi di quel territorio.</p> <p>3. Sistemi di rilevamento ottico</p> <p>Rilevamento ottico tramite posizionamento telecamere. Così come è stato già attuato in altre zone della Sardegna, a seguito di specifici accordi presi con gli Enti Regionali preposti al controllo e difesa del territorio, la società si impegna a dotare uno o più aerogeneratori del parco eolico di sistemi di rilevamento ottico della massima precisione da collocare all'apice degli stessi e con una visuale di 360°. Tali sistemi saranno affidati in gestione al Corpo Forestale Regionale competente e potranno essere utilizzati non solo per la salvaguardia ed il governo delle aree del parco eolico e limitrofe, bensì anche per la protezione del territorio a livello più generale (rilevamento principi di incendio, furti, ecc..).</p> <p>4. Progetti di riqualificazione archeologica</p> <p>Come già ribadito all'interno della Relazione Tecnica Descrittiva PA-R.1 al paragrafo 2, la scrivente società rinnova la propria disponibilità, previo accordo con gli Enti competenti interessati, a farsi carico del recupero, manutenzione e valorizzazione di alcune importanti testimonianze storiche presenti nell'area vaste. Quali, a titolo esemplificativo, potrebbero essere l'importante complesso nuragico di Su Romanzescu o il complesso nuragico di Istelai.</p> | |



| Rif. | Integrazioni | Contenuto | Doc di riferimento |
|------|---|--|--------------------|
| B | Ulteriori misure di mitigazione e compensazione per tutelare la biodiversità | <p>Con riferimento all'avifauna, al fine di ridurre le probabilità d'impatto con le specie di rapaci ritenute sensibili all'impatto da collisione, si propone la seguente mitigazioni: compatibilmente alla fattibilità tecnica in relazione alle condizioni climatiche del sito, verniciatura completa di colore nero di una delle tre pale di 4 aerogeneratori; tale indicazione deriva dal suggerimento proposto a seguito di uno studio condotto in Norvegia presso un impianto eolico costituito da 68 WTG in cui si è stata osservata una riduzione della mortalità da collisione fino al 70% a seguito della verniciatura.</p> <p>Con riferimento alla fauna, al fine di evitare impatti diretti sulle specie durante il periodo riproduttivo si propone di adottare le seguenti misure mitigative:</p> <ul style="list-style-type: none">– l'avvio delle fasi di cantiere, in particolar modo quelle che comportano i maggiori impatti sotto il profilo delle emissioni acustiche e la predisposizione di superfici destinate a piazzole, rete viaria e cavidotti interrati, è preferibile che non sia prevista nel periodo compreso tra la metà di marzo e la prima metà del mese di giugno; in alternativa, valutare l'avvio delle fasi di cantiere in quei settori dell'impianto eolico che hanno evidenziato livelli bassi di densità potenziale per ognuna delle specie citate;– durante la fase di esercizio si propone di programmare, se possibile, le manutenzioni ordinarie delle piazzole di servizio, con particolare riferimento agli sfalci delle erbacee, al di fuori dello stesso periodo indicato per l'avvio della fase di cantiere; in alternativa, potrà valutarsi l'impiego di attrezzature non motorizzate qualora si rendano necessari gli interventi durante il periodo compreso tra la seconda metà marzo e la prima metà giugno. <p>Inoltre, si propone anche l'attuazione di miglioramenti ambientali, limitatamente agli ambiti d'intervento progettuale. Ovvero, in prossimità delle piazzole e strade di servizio si propone l'impianto di siepi arbustive considerata l'evidente carenza locale di habitat ad arbusteti ed arborei sostituiti dalle destinazioni agricole intensive. Tale miglioramento è teso a favorire una maggiore presenza di habitat di rifugio, alimentazione e riproduzione per specie diffuse sia negli ambienti aperti e contemporaneamente agevolare la presenza di specie più legate ad ambienti della macchia mediterranea.</p> | RS-3.01 RS-3.02 |



| Rif. | Integrazioni | Contenuto | Doc di riferimento | | | | |
|----------|--|---|--------------------------|----------------|----------------------|--------------------------|---|
| C | LCA (Life Cycle Assessment) delle pale degli aerogeneratori | <p>In riferimento alla fase di decommissioning dell'impianto si fornisce una relazione di approfondimento relativamente al LCA (Life Cycle Assessment) delle pale degli aerogeneratori. La relazione è presente come elaborato integrativo RS-14.</p> <p>Gli approfondimenti sono stati condotti sulla base di studi specialistici (si faccia riferimento alla bibliografia del documento). Una delle fonti prese in considerazione è un Position Paper redatto dalle associazioni di categoria ANEV e Elettricità Futura.</p> | RS-14 | | | | |
| D | Monitoraggi Ante Operam | <p>Con le presenti integrazioni volontarie si allegano le relazioni di monitoraggio ante operam concluse nei mesi di giugno 2021:</p> <ul style="list-style-type: none">- RS-3.01: Monitoraggio ante operam annuale avifauna- RS-3.02: Monitoraggio ante operam annuale chiroteri | RS-3.01 RS-3.02 | | | | |
| E | Aggiornamento del progetto di potenziamento dell'elettrodotto "Chilivani-Ozieri-Buddusò-Siniscola 2" a 150 kV | <p>Con la presente integrazione dell'istanza di VIA (ID_VIP: 5602) si intende trasmettere anche il progetto di potenziamento dell'elettrodotto "Chilivani-Ozieri-Buddusò-Siniscola 2" a 150 kV, così come modificato a seguito delle richieste da parte di Terna contestuali all'approvazione dell'opera connessa in oggetto. Si precisa al riguardo, che Terna è in procinto di rilasciare alla scrivente società, nell'ambito del presente progetto Bitti – Area PIP, il relativo benessere tecnico.</p> <p>Le modifiche richieste hanno riguardato, in particolare, la necessità di completare il progetto con dati ritenuti da parte di Terna insufficienti e/o mancanti ai fini della valutazione di merito, fondamentalmente dati di carattere tecnico/costruttivo dell'opera. In particolare, le ulteriori verifiche e gli ulteriori approfondimenti tecnici hanno comportato la possibilità di confermare il progetto per i tratti 365 e 385 della linea mentre per il solo tratto 366 di linea, la conferma del riutilizzo del sostegno numero 76 e la necessità di introdurre il nuovo sostegno 28BIS. Pertanto, per il solo tratto 366 di linea, rispetto al progetto consegnato, il progetto qui integrato prevede, a parità di numero di nuovi sostegni, un sostegno in meno da demolire ed un sostegno in più da riutilizzare.</p> <p>Di seguito si riporta una tabella di sintesi relativa al riassetto dei sostegni di tutte e tre le linee.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Linea n°</th><th>Nuovi Sostegni</th><th>Sostegni da demolire</th><th>Sostegni da riutilizzare</th></tr></thead></table> | Linea n° | Nuovi Sostegni | Sostegni da demolire | Sostegni da riutilizzare | Si prega di prendere visione degli elaborati di cui all'elenco elaborati aggiornato |
| Linea n° | Nuovi Sostegni | Sostegni da demolire | Sostegni da riutilizzare | | | | |



| Rif. | Integrazioni | Contenuto | | | | Doc di riferimento |
|------|--------------|--|-----------|-----------|-------------------|--------------------|
| | | | | | (portali esclusi) | |
| | | 365 | 16 | 16 | 13 | |
| | | 385 | 18 | 18 | 40 | |
| | | 366 | 25 | 20 | 57 | |
| | | TOTALE | 59 | 54 | 110 | |
| | | Alla luce di quanto qui sopra riportato, si precisa che le modifiche progettuali apportate al progetto non incidono sulle richieste di integrazioni formulate dagli enti con le note da parte del MIBACT DG ABAP Servizio V prot. 36506 trasmessa in data 14/12/2020 e da parte della Direzione Generale per l'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna prot. 2668 trasmessa in data 02/02/2021. | | | | |

ALLEGATO C

GREENENERGYSARDEGNA2

Spett.li

Ministero della Transizione Ecologica
Direzione Generale per la Crescita Sostenibile e la
qualità dello Sviluppo
Divisione V - Sistemi di Valutazione Ambientale
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 Roma
cress@pec.minambiente.it
raccomandata brevi manu

Ministero della Cultura
Direzione generale archeologia, belle arti e
paesaggio
Servizio V Tutela del paesaggio
Via di San Michele, 22
00153 Roma
mbac-dg-abap.servizio5@mailcert.beniculturali.it
raccomandata brevi manu

Ministero della Transizione Ecologica
Direzione Generale per la Crescita Sostenibile e la
qualità dello Sviluppo
Commissione Tecnica di Verifica dell'impatto
ambientale VIA e VAS
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 Roma
ctva@pec.minambiente.it
raccomandata brevi manu

e p.c.

Regione Autonoma della Sardegna
Assessorato Difesa Ambiente
Servizio Valutazioni Ambientali
Via Roma, 80
09123 Cagliari
difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it
raccomandata a/r

Regione Autonoma della Sardegna
Assessorato dell'Industria
Servizio Energia ed economia verde
Via XXIX Novembre 1847, 23
09123 Cagliari
industria@pec.regione.sardegna.it
raccomandata a/r

GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.

Piazza del Grano 3 | I-39100 Bolzano (BZ) | T +39 0471 324 210 | F +39 0471 973 867 | www.fri-el.it | greenenergysardegna2@legalmail.it

Cod. Fisc./Part. IVA 02993950217 | Iscritta nel Registro delle Imprese di Bolzano n. 02993950217 | Cap. Soc. € 10.000,00 int. vers.
Società soggetta a direzione e coordinamento di Fri-El Green Power Spa. Iscritta nel registro delle imprese di Roma n.01533770218

anticipata via pec

Prot. 12249/2021

Bolzano, 23/11/2021

**OGGETTO: ID_VIP: 5602 Istanza di Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi art. 23 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. - Progetto Parco Eolico "Bitti – Area PIP" da 56MW e potenziamento elettrodotto "Chilivani-Ozieri-Buddusò-Siniscola 2 a 150 kV
Lettera di trasmissione integrazioni volontarie - ERRATA CORRIGE**

Il sottoscritto Raimondo Cotza, nato a Villasalto (SU) il 12/12/1948, residente a Prato allo Stelvio (BZ), via Nitt n.13, in qualità di amministratore unico della GREEN ENERGY Sardegna 2 S.r.l., con sede legale in Bolzano (BZ), Piazza del Grano n. 3, codice fiscale e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Bolzano 02993950217, con riferimento all'istanza di V.I.A. riferimento di pratica ID_VIP: 5602,

Premesso

- che la Green Energy Sardegna 2 S.r.l., in data 01/10/2020 rif. ns. prot. 11185 ha presentato a Codesti Spett.Li Enti istanza di Valutazione di Impatto Ambientale art. 23 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii per il progetto di un parco eolico denominato "Bitti – Area PIP" da 56MW, nonché delle opere connesse e accessorie, incluso del progetto di potenziamento dell'elettrodotto "Chilivani-Ozieri-Buddusò-Siniscola 2" a 150 kV per un tratto di 75 km;
- che, contestualmente all'istanza di VIA, in data 01/10/2020 rif. ns. prot. 11186 la scrivente ha presentato alla Regione Autonoma della Sardegna istanza di Autorizzazione Unica ai sensi art. 12 del D.Lgs 387/2003 e ss.mm.ii.;
- che all'istanza di VIA di cui in oggetto si applica la previgente normativa e non le tempistiche del nuovo iter autorizzativo introdotte dal "Decreto Semplificazioni" (DL n. 76 del 17/07/2020), in quanto l'istanza è stata presentata prima del 30esimo giorno dall'entrata in vigore della legge di conversione del suddetto decreto, ai sensi dell'art. 50 della legge di conversione n.120 del 11/09/2020 (GU del 14/09/2020);
- che l'avviso al pubblico è stato pubblicato dal MATTM in data 22/10/2020 con conseguente avvio dei termini procedurali per le fasi di consultazione, valutazione e adozione del provvedimento, ai sensi dell'art. 24, comma 3 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.;
- che il MIBACT DG Archeologia, Belle Arti e Paesaggio (ABAP) - Servizio V in data 02/11/2020 rif prot. 31869 ha richiesto parere endoprocedimentale alla Soprintendenza ABAP di Sassari e Nuoro e contribuito istruttorio a MIBACT DG ABAP Servizio II e a MIBACT DG ABAP Servizio III;
- che il MIBACT DG ABAP Servizio V in data 14/12/2020 rif. prot. 36506 ha trasmesso parere con richiesta di acquisizione di integrazioni al MITE (ex MATTM) DG per la crescita sostenibile e la qualità dello sviluppo (CreSS) - Divisione V (Sistemi di valutazione ambientale) sulla base dei contributi istruttori ricevuti;
- che il termine per la presentazione di osservazioni e pareri è decorso in data 27/12/2020;

- che la Direzione Generale per l'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna in data 02/02/2021 rif. prot. 2668 ha comunicato al MITE DG CreSS e Commissione Tecnica di VIA e VAS e al MIBACT DG ABAP Servizio V le osservazioni al progetto eolico in oggetto sulla base dell'istruttoria condotta dal Servizio valutazioni impatti e incidenze ambientali (S.V.I.A.) e sulla base dei contributi trasmessi dalle altre Direzioni Generali regionali, dagli Enti e dalle Agenzie regionali coinvolte;
- che la Green Energy Sardegna 2 S.r.l., in data 27/05/2021 rif. ns. prot. 11807 ha presentato a Codesti Spett.Li Enti una richiesta di sospensione dei termini istruttori per la presentazione della documentazione integrativa ai sensi del comma 4, art 24 del D.Lgs. 152/206 e ss.mm.ii.;
- che l'Autorità Competente MITE (ex MATTM) DG CreSS per il procedimento di VIA in data 25/06/2021 rif. prot. 69107 ha trasmesso nullaosta alla richiesta di sospensione dei termini istruttori per la presentazione della documentazione integrativa secondo un termine pari a 120 giorni a decorrere dalla data della comunicazione del MITE stesso;
- che la Green Energy Sardegna 2 S.r.l. in data 01/10/2021 rif. ns. prot. 12118 /2021 del 30/09/2021, ha presentato a Codesti Spett.Li Enti tramite raccomandata, anticipata via pec, il pacchetto di integrazioni volontarie con gli elaborati specifici delle osservazioni pervenute dal MIBACT DG ABAP Servizio V (nota rif. prot. 36506 del 14/12/2020) e dalla Direzione Generale per l'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna (nota rif. prot. 2668 del 02/02/2021);

Trasmette

con la presente nota le integrazioni volontarie in qualità di *errata corrige* di alcuni elaborati già precedentemente trasmessi dalla scrivente in prima consegna e in qualità di elaborati aggiuntivi a supporto delle valutazioni relative agli impatti cumulativi nell'ambito distanziale di 10 km.

Gli elaborati che vengono sostituiti o aggiunti con la presente nota di rettifica sono i seguenti:

| Nome Elaborato | Titolo Elaborato | Revisione | Data |
|----------------|--|-----------|--------|
| RP-R.2-All.2a | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Cumulo con impianti in fase di autorizzazione | 2 | nov-21 |
| RP-R.2-All.2b | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Cumulo con impianti in fase di autorizzazione | 2 | nov-21 |
| RP-R.2-All.2c | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Cumulo con impianti in fase di autorizzazione | 2 | nov-21 |
| RP-R.2-All.3a | Mappa degli impatti cumulativi con impianti esistenti-minieolico - valutazione quantitativa | 0 | nov-21 |
| RP-R.2-All.3b1 | Mappa degli impatti cumulativi con impianti in autorizzazione - valutazione quantitativa | 0 | nov-21 |
| RP-R.2-All.3b2 | Mappa degli impatti cumulativi con impianti in autorizzazione - valutazione qualitativa | 0 | nov-21 |

Per ogni eventuale comunicazione che si dovesse rendere necessaria, in calce alla prima pagina sono riportati i nostri riferimenti.

Green Energy Sardegna 2 Srl

L'Amministratore Unico

Raimondo Cotza

Allegati:

- A. Elenco Elaborati complessivo di tutta l'istanza ID_VIP: 5602 con n. revisioni e data (via PEC e per raccomandata)
- B. Cartella VIA_6 contenente le integrazioni volontarie (solo per raccomandata)

ALLEGATO A

**Elenco Elaborati per istanza AU e VIA Progetto di Impianto Eolico e Opere di Rete
Impianto Eolico "Bitti - Area PIP" e relative opere di connessione alla RTN e opere di rete
Aggiornamento al 23/11/2021**

| Nome Elaborato | Revisione | Data | Titolo Elaborato |
|--|-----------|--------|---|
| Progetto Architettonico e Civile Impianto Eolico | | | |
| PA-R.1 | 0 | ago-20 | Relazione Generale |
| PA-R.2 | 0 | ago-20 | Elementi Tecnici aerogeneratore di riferimento |
| PA-R.3a | 0 | ago-20 | Report Fotografico tracciato cavidotti - Planimetria punti di scatto |
| PA-R.3b | 0 | ago-20 | Report Fotografico tracciato cavidotti - Planimetria punti di scatto |
| PA-R.3c | 0 | ago-20 | Report Fotografico tracciato cavidotti - Documentazione fotografica |
| PA-R.4a | 0 | ago-20 | Piazzole, viabilità ed aree di cantiere - Inquadramento fotografico |
| PA-R.4b | 0 | ago-20 | Piazzole, viabilità ed aree di cantiere - Inquadramento fotografico |
| PA-R.5 | 1 | set-21 | Report sulla Viabilità di Accesso al Cantiere con i mezzi speciali e relativi interventi |
| PA-R.6 | 0 | ago-20 | Report dei fabbricati censiti e degli edifici sensibili |
| PA-R.6.01 | 0 | set-21 | Report dei fabbricati censiti e degli edifici sensibili - Appendice integrativa |
| PA-R.7 | 0 | ago-20 | Computo Metrico Estimativo |
| PA-R.8 | 0 | ago-20 | Quadro Economico |
| PA-R.9 | 1 | set-21 | Cronoprogramma degli interventi |
| PA-R.10 | 0 | ago-20 | Calcoli preliminari di dimensionamento delle strutture |
| PA-R.11 | 0 | ago-20 | Piano di dismissione e costi relativi |
| PA-R.12 | 0 | ago-20 | Piano particellare di esproprio - Elenco ditte e superfici occupate |
| PA-R.13 | 0 | ago-20 | Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti |
| PA-R.14 | 0 | ago-20 | Relazione idrologica e idraulica |
| PA-R.15 | 1 | set-21 | Relazione anemologica e studio produttività |
| PA-R.16 | 0 | ago-20 | Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici |
| PA-R.17 | 0 | set-21 | Inquadramento fasi lavorative, modalità esecutive e ripristino luoghi |
| PA-Tav.1 | 0 | ago-20 | Inquadramento geografico intervento (Base IGMI 1:25.000) |
| PA-Tav.2 | 0 | ago-20 | Inquadramento territoriale intervento (Base CTR 1:10.000) Fase di cantiere |
| PA-Tav.3 | 0 | ago-20 | Inquadramento territoriale intervento (Base CTR 1:10.000) Fase di esercizio |
| PA-Tav.4a | 0 | ago-20 | Planimetria catastale - Fase di cantiere |
| PA-Tav.4b | 0 | ago-20 | Planimetria catastale - Fase di cantiere |
| PA-Tav.5a | 0 | ago-20 | Planimetria catastale - Fase di esercizio |
| PA-Tav.5b | 0 | ago-20 | Planimetria catastale - Fase di esercizio |
| PA-Tav.6a | 0 | ago-20 | Inquadramento Territoriale su ortofoto (1:10.000) - fase di cantiere |
| PA-Tav.6b | 0 | ago-20 | Inquadramento Territoriale su ortofoto (1:10.000) - fase di esercizio |
| PA-Tav.7 | 0 | ago-20 | Inquadramento urbanistico |
| PA-Tav.8a | 0 | ago-20 | Planimetria piano particellare di esproprio |
| PA-Tav.8b | 0 | ago-20 | Planimetria piano particellare di esproprio |
| PA-Tav.8c | 0 | ago-20 | Planimetria piano particellare di esproprio |
| PA-Tav.9a | 0 | ago-20 | Piazzole, viabilità ed aree di cantiere - Piano quotato |
| PA-Tav.9b | 0 | ago-20 | Piazzole, viabilità ed aree di cantiere - Piano quotato |
| PA-Tav.10a | 0 | ago-20 | Piazzole e viabilità - Planimetria generale - cantiere |
| PA-Tav.10b | 0 | ago-20 | Piazzole e viabilità - Planimetria generale - esercizio |
| PA-Tav.11a | 0 | ago-20 | Piazzole e viabilità - Planimetria di progetto (1:2.000)- Fase di cantiere |
| PA-Tav.11b | 0 | ago-20 | Piazzole e viabilità - Planimetria di progetto (1:2.000)- Fase di cantiere |
| PA-Tav.12a | 0 | ago-20 | Piazzole e viabilità - Planimetria di progetto (1:2.000)- Fase di esercizio |
| PA-Tav.12b | 0 | ago-20 | Piazzole e viabilità - Planimetria di progetto (1:2.000)- Fase di esercizio |
| PA-Tav.13a | 0 | ago-20 | Piazzole di macchina - Dettaglio planimetrico, sezioni rappresentative e inquadramento fotografico - Fase di cantiere |
| PA-Tav.13b | 0 | ago-20 | Piazzole di macchina - Dettaglio planimetrico, sezioni rappresentative e inquadramento fotografico - Fase di cantiere |
| PA-Tav.13c | 0 | ago-20 | Piazzole di macchina - Dettaglio planimetrico, sezioni rappresentative e inquadramento fotografico - Fase di cantiere |
| PA-Tav.14a | 0 | ago-20 | Piazzole di macchina - Dettaglio planimetrico, sezioni rappresentative e inquadramento fotografico-Fase di esercizio |
| PA-Tav.14b | 0 | ago-20 | Piazzole di macchina - Dettaglio planimetrico, sezioni rappresentative e inquadramento fotografico-Fase di esercizio |
| PA-Tav.14c | 0 | ago-20 | Piazzole di macchina - Dettaglio planimetrico, sezioni rappresentative e inquadramento fotografico-Fase di esercizio |
| PA-Tav.15 | 0 | ago-20 | Piazzole aerogeneratori e strade di servizio - Particolari costruttivi |
| PA-Tav.16a | 0 | ago-20 | Planimetria tecnica tipologica e sviluppo dorsale MT con individuazione attraversamenti corsi d'acqua su CTR |
| PA-Tav.16b | 0 | ago-20 | Planimetria tecnica tipologica e sviluppo dorsale MT con individuazione attraversamenti corsi d'acqua su CTR |
| PA-Tav.16c | 0 | ago-20 | Planimetria tecnica tipologica e sviluppo dorsale MT con individuazione attraversamenti corsi d'acqua su CTR |
| PA-Tav.17a | 0 | ago-20 | Planimetria tecnica tipologica e sviluppo cavidotti MT su CTR |
| PA-Tav.17b | 0 | ago-20 | Planimetria tecnica tipologica e sviluppo cavidotti MT su CTR |
| PA-Tav.17c | 0 | ago-20 | Planimetria tecnica tipologica e sviluppo cavidotti MT su CTR |
| PA-Tav.18 | 0 | ago-20 | Planimetria tecnica tipologica e sviluppo cavidotto - schema a blocchi e tabella riepilogativa |
| PA-Tav.19a | 0 | ago-20 | Profili longitudinali viabilità di impianto |
| PA-Tav.19b | 0 | ago-20 | Profili longitudinali viabilità di impianto |
| PA-Tav.20 | 0 | ago-20 | Sezioni trasversali rappresentative viabilità di impianto |
| PA-Tav.21 | 0 | ago-20 | Strade e piazzole - Tabulati di calcolo strade e piazzole - Fase di cantiere |
| PA-Tav.22 | 0 | ago-20 | Strade e piazzole - Tabulati di calcolo strade e piazzole - Fase di esercizio |
| PA-Tav.23 | 0 | ago-20 | Sezioni tipo posa cavidotti |
| PA-Tav.24 | 0 | ago-20 | Risoluzione interferenze cavidotti MT |
| PA-Tav.25 | 0 | ago-20 | Opere di regimazione acque superficiali - Planimetria generale |
| PA-Tav.26 | 0 | ago-20 | Interventi di mitigazione e recupero ambientale - particolari costruttivi |
| PA-Tav.27 | 0 | ago-20 | Pianta e Prospetto Aerogeneratore |
| PA-Tav.28 | 0 | ago-20 | Schema fondazione aerogeneratore |
| PA-Tav.29 | 0 | ago-20 | Carta dei fabbricati censiti e degli edifici sensibili |
| PA-Tav.30 | 1 | set-21 | Planimetria area logistica di cantiere |
| PA-Tav.31 | 1 | set-21 | Planimetria area di trasbordo - Fase di cantiere |
| PA-Tav.32 | 0 | ago-20 | Planimetria interdistanze aerogeneratori |
| PA-Tav.33 | 0 | ago-20 | Scheda tecnica ostacoli verticali |
| PA-Tav.34 | 0 | set-21 | Planimetria con interventi temporanei di adeguamento della viabilità esterna |
| Progetto Elettrico Impianto Eolico - Progetto Impianto Utente (PIU) | | | |
| PE-R.1 | 0 | ago-20 | Relazione Tecnica Sottostazione - Area Produttore |
| PE-R.2 | 0 | ago-20 | Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici - Area Produttore |
| PE-R.3 | 0 | ago-20 | Relazione Tecnica Dimensionamento linee elettriche MT a AT - Area Produttore |
| PE-R.4 | 0 | ago-20 | Relazione Valutazione Previsionale Campi Elettromagnetici - Area Produttore |
| PE-R.5 | 0 | ago-20 | Piano Particellare di Esproprio - Analitico - Aree Produttore e stima indennità |
| PE-Tav.1 | 0 | ago-20 | Corografia di inquadramento territoriale dell'intervento |
| PE-Tav.2 | 0 | ago-20 | Stralcio catastale di fatto e di progetto con indicazione dei vincoli |
| PE-Tav.3 | 0 | ago-20 | Ortofoto di fatto e di progetto |
| PE-Tav.4 | 0 | ago-20 | Planimetria generale e sezioni di sedime - Area Produttore |
| PE-Tav.5 | 0 | ago-20 | Planimetria raccolta e scarico acque meteoriche - Area Produttore |
| PE-Tav.6 | 0 | ago-20 | Tipici fondazioni apparecchiature AT - Area Produttore |
| PE-Tav.7 | 0 | ago-20 | Piano Particellare di Esproprio - Grafico - Aree Produttore |
| PE-Tav.8 | 0 | ago-20 | Planimetrie e sezioni elettromeccaniche - Stalli Produttore |
| PE-Tav.9 | 0 | ago-20 | Tipologico shelter - Area Produttore |
| PE-Tav.10 | 0 | ago-20 | Planimetria elettromeccanica soluzione progettuale - Area Produttore |
| PE-Tav.11 | 1 | set-21 | SE Utente - Sistemazione del terreno - Planimetria e sezioni |
| PE-Tav.12 | 1 | set-21 | SE Utente - Dettaglio muri perimetrali e recinzione |
| PE-Tav.13 | 0 | ago-20 | Schema Unifilare AT / MT - Area Produttore |
| PE-Tav.14 | 0 | set-21 | Planimetria area di cantiere |
| PE-Tav.15 | 0 | set-21 | Planimetria raccolta e scarico acque meteoriche - Area Produttore |

| Progetto Elettrico Impianto Eolico - Progetto Impianto di Rete Gestore (PIGR) | | | |
|---|---|--------|---|
| PG-R.1 | 0 | ago-20 | Relazione tecnica impianti elettrici - sottostazione AT - Area Gestore |
| PG-R.2 | 0 | ago-20 | Relazione valutazione previsionale campi elettromagnetici - Area Gestore |
| PG-R.3 | 0 | ago-20 | Dichiarazione progettista sui vincoli |
| PG-R.4 | 0 | ago-20 | E-Delibera3-17_AreePrecluse |
| PG-Tav.1 | 0 | ago-20 | Planimetrie e sezioni elettromeccaniche - stallo Gestore |
| PG-Tav.2 | 0 | ago-20 | Planimetria elettromeccanica soluzione progettuale - Area Gestore |
| PG-Tav.4 | 0 | ago-20 | Tipici fondazioni apparecchiature AT - Area Gestore |
| PG-Tav.5 | 0 | ago-20 | Inquadramento su PUC |
| PG-Tav.6 | 0 | ago-20 | Schema unifilare AT - Area Gestore |
| PG-Tav.9 | 0 | ago-20 | Valutazione preliminare campi elettromagnetici - DPA |
| Progetto Elettrico Opere di Rete - POTENZIAMENTO ELETTRODOTTO RTN 150 kV "Chilivani-Oziera-Buddusò-Siniscola 2" | | | |
| Elettrodotto aereo AT (POR) | | | |
| 020.20.01.R00 | 1 | set-21 | PTO - PIANO TECNICO DELLE OPERE - Relazione Tecnico Generale |
| 020.20.01.R01 | 3 | set-21 | PTO - PIANO TECNICO DELLE OPERE - Relazione tecnico descrittiva |
| 020.20.01.R01.1 | 0 | set-21 | PTO - PIANO TECNICO DELLE OPERE - Appendice integrativa relativa alle attività di cantiere e misure di ripristino e mitigazione |
| 020.20.01.W02 | 0 | lug-20 | Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" - Inquadramento territoriale_ 250k |
| 020.20.01.W03 | 0 | lug-20 | Linea 385 "Centrale Ozieri - C.P. Buddusò" - Inquadramento territoriale_ 250k |
| 020.20.01.W04 | 0 | lug-20 | Linea 366 "C.P. Buddusò - C.P. Siniscola 2" - Inquadramento territoriale_ 250k |
| 020.20.01.W05 | 0 | lug-20 | Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" - Corografia 25k |
| 020.20.01.W06 | 0 | lug-20 | Linea 385 "Centrale Ozieri - C.P. Buddusò" - Corografia 25k |
| 020.20.01.W07 | 1 | apr-21 | Linea 366 "C.P. Buddusò - C.P. Siniscola 2" - Corografia 25k |
| 020.20.01.W08 | 1 | apr-21 | Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" - Planimetria su CTR con attraversamenti |
| 020.20.01.W09 | 1 | apr-21 | Linea 385 "Centrale Ozieri - C.P. Buddusò" - Planimetria su CTR con attraversamenti |
| 020.20.01.W10 | 1 | apr-21 | Linea 366 "C.P. Buddusò - C.P. Siniscola 2" - Planimetria su CTR con attraversamenti |
| 020.20.01.W11 | 1 | apr-21 | Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" - Planimetria su mappa catastale con API |
| 020.20.01.W12 | 1 | apr-21 | Linea 385 "Centrale Ozieri - C.P. Buddusò" - Planimetria su mappa catastale con API |
| 020.20.01.W13 | 2 | apr-21 | Linea 366 "C.P. Buddusò - C.P. Siniscola 2" - Planimetria su mappa catastale con API |
| 020.20.01.W14 | 1 | apr-21 | Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" - Planimetria su mappa catastale con DPA |
| 020.20.01.W15 | 1 | apr-21 | Linea 385 "Centrale Ozieri - C.P. Buddusò" - Planimetria su mappa catastale con DPA |
| 020.20.01.W16 | 2 | apr-21 | Linea 366 "C.P. Buddusò - C.P. Siniscola 2" - Planimetria su mappa catastale con DPA |
| 020.20.01.W17 | 1 | apr-21 | Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" - Profilo longitudinale con distribuzione sostegni |
| 020.20.01.W18 | 1 | apr-21 | Linea 385 "Centrale Ozieri - C.P. Buddusò" - Profilo longitudinale con distribuzione sostegni |
| 020.20.01.W19 | 1 | apr-21 | Linea 366 "C.P. Buddusò - C.P. Siniscola 2" - Profilo longitudinale con distribuzione sostegni |
| 020.20.01.R20 | 3 | set-21 | Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" - Elenco dei beni soggetti all'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio |
| 020.20.01.R21 | 3 | set-21 | Linea 385 "Centrale Ozieri - C.P. Buddusò" - Elenco dei beni soggetti all'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio |
| 020.20.01.R22 | 3 | set-21 | Linea 366 "C.P. Buddusò - C.P. Siniscola 2" - Elenco dei beni soggetti all'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio |
| 020.20.01.R23 | 2 | set-21 | Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" - Tabella di Picchettazione |
| 020.20.01.R24 | 2 | set-21 | Linea 385 "Centrale Ozieri - C.P. Buddusò" - Tabella di Picchettazione |
| 020.20.01.R25 | 2 | set-21 | Linea 366 "C.P. Buddusò - C.P. Siniscola 2" - Tabella di Picchettazione |
| 020.20.01.R26 | 2 | set-21 | Particolari costruttivi |
| 020.20.01.R27 | 2 | set-21 | Scheda recettori |
| 020.20.01.W28 | 2 | apr-21 | Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" - Planimetria su PRG |
| 020.20.01.W29 | 2 | apr-21 | Linea 385 "Centrale Ozieri - C.P. Buddusò" - Planimetria su PRG |
| 020.20.01.W30 | 2 | apr-21 | Linea 366 "C.P. Buddusò - C.P. Siniscola 2" - Planimetria su PRG |
| 020.20.01.R31 | 1 | set-21 | Disciplinare elementi tecnici |
| 020.20.01.R32 | 2 | set-21 | Relazione su terre e rocce da scavo |
| 020.20.01.X33 | 1 | set-21 | Computo Metrico Estimativo |
| 020.20.01.W34 | 0 | set-21 | Ubicazione cantieri temporanei, piste di accesso ed aree soggette a mod temporanee - Tavole 1-9 |
| 020.20.01.W34 | 0 | set-21 | Ubicazione cantieri temporanei, piste di accesso ed aree soggette a mod temporanee - Tavole 10-17 |
| 020.20.01.W34 | 0 | set-21 | Ubicazione cantieri temporanei, piste di accesso ed aree soggette a mod temporanee - Tavole 18-29 |
| Parte Ambientale (POR) | | | |
| 020.20.02.R01 | 1 | set-20 | Studio di impatto ambientale |
| 020.20.02.R01.1 | 0 | set-21 | Studio di impatto ambientale - Appendice integrativa |
| 020.20.02.R01 - Fig.1a | 0 | lug-20 | Localizzazione interventi in progetto |
| 020.20.02.R01 - Fig.2.2.1.1a | 0 | lug-20 | Assetto Ambientale - PPR Sardegna |
| 020.20.02.R01 - Fig.2.2.1.1b | 0 | lug-20 | Assetto Storico Culturale - PPR Sardegna |
| 020.20.02.R01 - Fig.2.2.1.1c | 0 | lug-20 | Assetto Insediativo - PPR Sardegna |
| 020.20.02.R01 - Fig.2.2.1.1d | 0 | lug-20 | Ricognizione aree soggette a vincolo ai sensi degli artt.136-142 del D.Lgs.42/2004 e s.m.i. |
| 020.20.02.R01 - Fig.2.3a | 1 | lug-20 | Estratti cartografie della pianificazione comunale |
| 020.20.02.R01 - Fig.2.4.1.1a | 0 | lug-20 | Aree soggette a pericolosità idraulica - PAI Sardegna |
| 020.20.02.R01 - Fig.2.4.1.1b | 0 | lug-20 | Aree soggette a pericolosità da frana - PAI Sardegna |
| 020.20.02.R01 - Fig.2.4.2.1a | 0 | lug-20 | Fasce fluviali - PSFF Sardegna |
| 020.20.02.R01 - Fig.2.4.3.1a | 0 | lug-20 | Aree soggette a pericolosità da alluvione - PGRA Sardegna |
| 020.20.02.R01 - Fig.2.4.6.1a | 0 | lug-20 | Aree soggette a Vincolo Idrogeologico |
| 020.20.02.R01 - Fig.2.4.7.1a | 0 | lug-20 | Rete Natura 2000 e altre aree naturali protette |
| 020.20.02.R01 - Fig.4.2.2.1a | 0 | lug-20 | Corsi d'acqua principali e bacini idrografici |
| 020.20.02.R01 - Fig.4.2.3.1b | 0 | lug-20 | Carta Litologica |
| 020.20.02.R01 - Fig.4.2.4a | 0 | lug-20 | Area Vasta di Studio |
| 020.20.02.R01 - Fig.4.2.4.1a | 0 | lug-20 | Rete Natura 2000 e altre aree naturali protette |
| 020.20.02.R01 - Fig.4.2.4.2.1a | 0 | lug-20 | Serie di vegetazione presenti nel contesto territoriale dell'Area Vasta (ridisegnato da Blasi, 2010, La vegetazione d'Italia, Carta delle Serie di Vegetazione), con sottolineato le denominazioni delle serie che ricadono entro il limite dell'Area Vasta (linea blu) |
| 020.20.02.R01 - Fig.4.2.4.2.1b | 0 | lug-20 | Carta della vegetazione su base fisionomica e fitosociologica nell'Area Vasta |
| 020.20.02.R01 - Fig.4.2.4.4a | 0 | lug-20 | Carta degli ecosistemi dell'Area Vasta |
| 020.20.02.R01 - Fig.4.2.5.3a | 0 | lug-20 | Linee Elettriche nell'Area di Studio |
| 020.20.02.R02 | 1 | set-20 | Sintesi non tecnica |
| 020.20.02.R02 - Fig.2a | 0 | lug-20 | Localizzazione interventi in progetto |
| 020.20.02.R02 - Fig.7.7.2.2a | 0 | lug-20 | Ubicazione punti di vista fotoinserimenti |
| 020.20.02.R02 - Fig.7.7.2.2b-k | 0 | - | Fotoinserimenti |
| 020.20.02.R03 | 1 | set-20 | Allegato A del SIA - Relazione paesaggistica |
| 020.20.02.R03 - Fig.1a | 0 | lug-20 | Localizzazione interventi in progetto |
| 020.20.02.R03 - Fig.2.1.1.1a | 0 | lug-20 | Assetto Ambientale - PPR Sardegna |
| 020.20.02.R03 - Fig.2.1.1.1b | 0 | lug-20 | Assetto Storico Culturale - PPR Sardegna |
| 020.20.02.R03 - Fig.2.1.1.1c | 0 | lug-20 | Assetto Insediativo - PPR Sardegna |
| 020.20.02.R03 - Fig.2.1.1.1d | 0 | lug-20 | Ricognizione aree soggette a vincolo ai sensi degli artt.136-142 del D.Lgs.42/2004 e s.m.i. |
| 020.20.02.R03 - Fig.2.2a | 1 | set-20 | Estratti cartografie della pianificazione comunale |
| 020.20.02.R03 - Fig.4.1.2a | 0 | lug-20 | Ubicazione punti di vista fotoinserimenti |
| 020.20.02.R03 - Fig.4.1.2b-k | 0 | lug-20 | Fotoinserimenti |
| 020.20.02.R04 | 1 | set-20 | Allegato B del SIA - Studio incidenza ecologica |
| 020.20.02.R04.1 | 0 | set-21 | Allegato B del SIA - Studio incidenza ecologica - Appendice integrativa |
| 020.20.02.R04 - Fig.1a | 0 | lug-20 | Localizzazione interventi in progetto e Rete Natura 2000 |
| 020.20.02.R04 - Appendice 1 | 0 | - | Natura 2000 Standard Data Form |
| 020.20.02.R05 | 1 | set-20 | Allegato C del SIA - Valutazione previsionale di Impatto Acustico |
| 020.20.02.R05 - Fig.3.1a | 0 | lug-20 | Estratti PCCA Comuni di Ozieri, Bitti e Siniscola |
| 020.20.02.R05 - Appendice 1 | 0 | lug-20 | Certificato del Tecnico Competente in Acustica Ambientale |
| 020.20.02.R06 | 1 | set-20 | Relazione archeologica |
| 020.20.02.R06.1 | 0 | set-21 | Relazione di proposta Piano operativo di saggi archeologici |

| | | | |
|--|---|--------|---|
| 020.20.02.R06 - Allegato 1 | 0 | lug-20 | Corografia Linea 365 "C.P. Chilivani - Centrale Ozieri" |
| 020.20.02.R06 - Allegato 2 | 0 | lug-20 | Corografia Linea 385 "Centrale Ozieri - C.P. Buddusò" |
| 020.20.02.R06 - Allegato 3 | 0 | lug-20 | Corografia Linea 366 "C.P. Buddusò - C.P. Siniscola 2" |
| 020.20.02.R06 - Allegato 4 | 0 | lug-20 | Carta Litologica della Sardegna |
| 020.20.02.R06 - Allegato 5 | 0 | lug-20 | PUC Siniscola |
| 020.20.02.R06 - Allegato 6 | 0 | lug-20 | Carta Archeologica Comune Lodé 2009 |
| 020.20.02.R06 - Allegato 7 | 0 | lug-20 | Evidenze archeologiche e architettoniche da bibliografia |
| 020.20.02.R06 - Allegato 8 | 0 | lug-20 | Evidenze archeologiche_vincoli in rete_Ozieri |
| 020.20.02.R06 - Allegato 9 | 0 | lug-20 | Evidenze archeologiche_vincoli in rete_Pattada_Buddusò |
| 020.20.02.R06 - Allegato 10 | 0 | lug-20 | Evidenze archeologiche_vincoli in rete_Lodè_Siniscola |
| 020.20.02.R06 - Allegato 11 | 0 | ago-21 | Scavi per fondazioni sostegni |
| 020.20.02.R06 - Allegato 12 | 0 | ago-21 | Scavi per fondazioni sostegni |
| 020.20.02.R06 - Allegato 13 | 0 | ago-21 | Scavi per fondazioni sostegni |
| 020.20.02.R07 | 3 | set-21 | Relazione geologica |
| 020.20.02.R07 ALL1 Carte Geologiche 1 | 3 | set-21 | Carte Geologiche 1 |
| 020.20.02.R07 ALL1 Carte Geologiche 2 | 3 | set-21 | Carte Geologiche 2 |
| 020.20.02.R07 ALL1 Carte Geologiche 3 | 3 | set-21 | Carte Geologiche 3 |
| 020.20.02.R07 ALL1 Carte Geologiche 4 | 3 | set-21 | Carte Geologiche 4 |
| 020.20.02.R07 ALL1 Carte Geologiche 5 | 3 | set-21 | Carte Geologiche 5 |
| 020.20.02.R07 ALL1 Carte Geologiche 6 | 3 | set-21 | Carte Geologiche 6 |
| 020.20.02.R07 ALL1 Carte Geologiche 7 | 3 | set-21 | Carte Geologiche 7 |
| 020.20.02.R07 ALL1 Carte Geologiche 8 | 3 | set-21 | Carte Geologiche 8 |
| 020.20.02.R07 ALL1 Carte Geologiche 9 | 3 | set-21 | Carte Geologiche 9 |
| 020.20.02.R07 ALL2 Carte PAI Idraulica 1 | 3 | set-21 | Carte PAI Idraulica 1 |
| 020.20.02.R07 ALL2 Carte PAI Idraulica 2 | 3 | set-21 | Carte PAI Idraulica 2 |
| 020.20.02.R07 ALL2 Carte PAI Idraulica 3 | 3 | set-21 | Carte PAI Idraulica 3 |
| 020.20.02.R07 ALL2 Carte PAI Idraulica 4 | 3 | set-21 | Carte PAI Idraulica 4 |
| 020.20.02.R07 ALL2 Carte PAI Idraulica 5 | 3 | set-21 | Carte PAI Idraulica 5 |
| 020.20.02.R07 ALL2 Carte PAI Idraulica 6 | 3 | set-21 | Carte PAI Idraulica 6 |
| 020.20.02.R07 ALL2 Carte PAI Idraulica 7 | 3 | set-21 | Carte PAI Idraulica 7 |
| 020.20.02.R07 ALL2 Carte PAI Idraulica 8 | 3 | set-21 | Carte PAI Idraulica 8 |
| 020.20.02.R07 ALL2 Carte PAI Idraulica 9 | 3 | set-21 | Carte PAI Idraulica 9 |
| 020.20.02.R07 ALL3 Carte PAI Frane 1 | 3 | set-21 | Carte PAI Frane 1 |
| 020.20.02.R07 ALL3 Carte PAI Frane 2 | 3 | set-21 | Carte PAI Frane 2 |
| 020.20.02.R07 ALL3 Carte PAI Frane 3 | 3 | set-21 | Carte PAI Frane 3 |
| 020.20.02.R07 ALL3 Carte PAI Frane 4 | 3 | set-21 | Carte PAI Frane 4 |
| 020.20.02.R07 ALL3 Carte PAI Frane 5 | 3 | set-21 | Carte PAI Frane 5 |
| 020.20.02.R07 ALL3 Carte PAI Frane 6 | 3 | set-21 | Carte PAI Frane 6 |
| 020.20.02.R07 ALL3 Carte PAI Frane 7 | 3 | set-21 | Carte PAI Frane 7 |
| 020.20.02.R07 ALL3 Carte PAI Frane 8 | 3 | set-21 | Carte PAI Frane 8 |
| 020.20.02.R07 ALL3 Carte PAI Frane 9 | 3 | set-21 | Carte PAI Frane 9 |
| 020.20.02.R07 - Allegato 1 | 0 | lug-20 | Carta Litologica della Sardegna |
| 020.20.02.R07 - Allegato 2 | 0 | lug-20 | Carta delle aree soggette a pericolosità idraulica - PAI Sardegna |
| 020.20.02.R07 - Allegato 3 | 0 | lug-20 | Carta delle aree soggette a pericolosità da frana - PAI Sardegna |
| 020.20.02.R07 - Allegato 4 | 0 | lug-20 | Carta delle aree ricadenti nelle fasce fluviali - PSFF Sardegna |
| 020.20.02.R07 - Allegato 5 | 0 | lug-20 | Carta delle aree soggette a pericolosità da alluvione - PGRA Sardegna |
| Relazione Paesaggistica Impianto Eolico | | | |
| RP-R.1 | 0 | ago-20 | Relazione Paesaggistica |
| RP-R.1.01 | 0 | set-21 | Relazione paesaggistica - Appendice integrativa |
| RP-R.2 | 1 | set-21 | Analisi degli impatti visivi cumulativi |
| RP-R.2-All.1 | 1 | set-21 | Inquadramento geografico impianti eolici in autorizzazione |
| RP-R.2-All.2a | 2 | nov-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Cumulo con impianti in fase di autorizzazione |
| RP-R.2-All.2b | 2 | nov-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Cumulo con impianti in fase di autorizzazione |
| RP-R.2-All.2c | 2 | nov-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Cumulo con impianti in fase di autorizzazione |
| RP-R.2-All.3a | 0 | nov-21 | Mappa degli impatti cumulativi con impianti esistenti-minieolico - valutazione quantitativa |
| RP-R.2-All.3b1 | 0 | nov-21 | Mappa degli impatti cumulativi con impianti in autorizzazione - valutazione quantitativa |
| RP-R.2-All.3b2 | 0 | nov-21 | Mappa degli impatti cumulativi con impianti in autorizzazione - valutazione qualitativa |
| RP-Tav.1a | 0 | ago-20 | Carta dei dispositivi di tutela paesaggistica |
| RP-Tav.1b | 0 | ago-20 | Carta dei dispositivi di tutela paesaggistica |
| RP-Tav.1c.1 | 0 | set-21 | Carta dei dispositivi di tutela paesaggistica - Aree di massima attenzione |
| RP-Tav.1c.2 | 0 | set-21 | Carta dei dispositivi di tutela paesaggistica - Aree di massima attenzione |
| RP-Tav.1c.3 | 0 | set-21 | Carta dei dispositivi di tutela paesaggistica - Aree di massima attenzione |
| RP-Tav.2a | 0 | ago-20 | Carta dei dispositivi di tutela ambientale |
| RP-Tav.2b | 0 | ago-20 | Carta dei dispositivi di tutela ambientale |
| RP-Tav.3 | 0 | ago-20 | Sovrapposizione degli interventi con i tematismi del P.P.R. |
| RP-Tav.4 | 0 | ago-20 | Assetto ambientale |
| RP-Tav.5 | 0 | ago-20 | Assetto insediativo |
| RP-Tav.6 | 0 | ago-20 | Assetto Storico Culturale |
| RP-Tav.7 | 0 | ago-20 | Carta delle tessiture territoriali e delle infrastrutture |
| RP-Tav.8 | 0 | ago-20 | Mappa di intervisibilità teorica - Bacino visivo e area di massima attenzione |
| RP-Tav.9 | 0 | ago-20 | Carta dell'Indice di Intensità Percettiva Potenziale (IIPP) |
| RP-Tav.10a | 1 | set-21 | Ambiti periferici di visuale - Schede descrittive e fotoinserimenti |
| RP-Tav.10b | 1 | set-21 | Ambiti periferici di visuale - Schede descrittive e fotoinserimenti |
| RP-Tav.11.01a | 1 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Area di massima attenzione (sostitutiva della tavola RP-Tav.11a) |
| RP-Tav.11.01b | 1 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Area di massima attenzione (sostitutiva della tavola RP-Tav.11b) |

| | | | |
|---|---|--------|--|
| RP-Tav.11.01c | 1 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Area di massima attenzione (sostitutiva della tavola RP-Tav.11c) |
| RP-Tav.11.01d | 1 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Area di massima attenzione |
| RP-Tav.11.01e | 1 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Area di massima attenzione |
| RP-Tav.11.02 | 0 | set-21 | Fotosimulazioni notturne di impatto estetico-percettivo - Area di massima attenzione |
| RP-Tav.11.03a | 0 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Piazzole, viabilità, stazione di utenza ed aree di cantiere |
| RP-Tav.11.03b | 0 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Piazzole, viabilità, stazione di utenza ed aree di cantiere |
| RP-Tav.11.03c | 0 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Piazzole, viabilità, stazione di utenza ed aree di cantiere |
| RP-Tav.11.03d | 0 | set-21 | Fotosimulazioni di impatto estetico-percettivo - Piazzole, viabilità, stazione di utenza ed aree di cantiere |
| RP-Tav.11.04 | - | set-21 | Modello 3D virtuale del progetto in relazione ai beni culturali e paesaggistici |
| RP-Tav.12 | 0 | ago-20 | Fotoinserimenti con visuali ravvicinate |
| RP-Tav.13 | 0 | ago-20 | Profili di visibilità |
| RP-Tav.14 | 0 | ago-20 | Impianti eolici in relazione visiva con il progetto |
| RP-Tav.15 | 0 | ago-20 | Mappa dei risultati delle analisi secondo il criterio 1 (stato ex ante) |
| RP-Tav.16 | 0 | ago-20 | Mappa dei risultati delle analisi secondo il criterio 1 (stato ex post) |
| RP-Tav.17 | 0 | ago-20 | Mappa dei risultati delle analisi secondo il criterio 2 (stato ex ante) |
| RP-Tav.18 | 0 | ago-20 | Mappa dei risultati delle analisi secondo il criterio 2 (stato ex post) |
| RP-Tav.19 | 0 | ago-20 | Mappa delle aree di co-visibilità statica |
| RP-Tav.20 | 0 | ago-20 | Mappa dell'Indice di co-visibilità statica |
| RP-Tav.21 | 0 | ago-20 | Filmato fotorealistico |
| Studio di Impatto Ambientale Impianto Eolico | | | |
| SIA-R.0 | 0 | set-21 | Relazione riassuntiva Impianto Eolico osservazioni note DG Ambiente della RAS e MIBACT DG ABAP Serv.V |
| SIA-R.1 | 0 | ago-20 | Premessa e Quadro di riferimento Programmatico |
| SIA-R.2 | 0 | ago-20 | Quadro di riferimento Progettuale |
| SIA-R.3 | 0 | ago-20 | Quadro di riferimento Ambientale |
| SIA-R.4 | 1 | set-21 | Quadro riassuntivo impatti |
| SIA-R.5 | 0 | ago-20 | Sintesi Non Tecnica |
| SIA-R.5.01 | 0 | set-21 | Sintesi Non Tecnica - Appendice integrativa |
| SIA-R.6 | 0 | ago-20 | Piano di Monitoraggio Ambientale |
| SIA-Tav.1 | 0 | ago-20 | Inquadramento geografico e territoriale |
| SIA-Tav.2 | 0 | ago-20 | Carta delle Acclività |
| SIA-Tav.3a | 0 | ago-20 | DGR 40/11 del 07/08/2015 – Sovrapposizione intervento con Carta dei siti a tutela paesaggistica e di interesse storico-artistico |
| SIA-Tav.3b | 0 | ago-20 | DGR 40/11 del 07/08/2015 – Sovrapposizione intervento con Carta dei siti a tutela paesaggistica e di interesse storico-artistico |
| SIA-Tav.4a | 0 | ago-20 | DGR 40/11 del 07/08/2015 – Sovrapposizione intervento con Mappa Aree Non Idonee-Vincoli Assetto Ambientale |
| SIA-Tav.4b | 0 | ago-20 | DGR 40/11 del 07/08/2015 – Sovrapposizione intervento con Mappa Aree Non Idonee-Vincoli Assetto Ambientale |
| SIA-Tav.4c.1 | 0 | set-21 | Carta delle prescrizioni ex 40/11 del 07/08/2015 - Aree di massima attenzione |
| SIA-Tav.4c.2 | 0 | set-21 | Carta delle prescrizioni ex 40/11 del 07/08/2015 - Aree di massima attenzione |
| SIA-Tav.4c.3 | 0 | set-21 | Carta delle prescrizioni ex 40/11 del 07/08/2015 - Aree di massima attenzione |
| SIA-Tav.5a | 0 | ago-20 | DGR 40/11 del 07/08/2015 – Sovrapposizione intervento con Aree a pericolosità da frana elevata e molto elevata |
| SIA-Tav.5b | 0 | ago-20 | DGR 40/11 del 07/08/2015 – Sovrapposizione intervento con Aree a pericolosità da frana elevata e molto elevata |
| SIA-Tav.6 | 0 | ago-20 | Carta dell'Uso del Suolo (sc. 1:10.000) |
| SIA-Tav.7 | 0 | ago-20 | Carta dell'idrografia superficiale |
| SIA-Tav.8 | 0 | ago-20 | Carta della Copertura Vegetale |
| SIA-Tav.9 | 0 | ago-20 | Usi Civici |
| Studio Geologico Impianto Eolico | | | |
| G-R.1 | 0 | ago-20 | Relazione Geologica e Geotecnica |
| G-Tav.1a | 0 | ago-20 | Carta geologica scala 1:5.000 |
| G-Tav.1b | 0 | ago-20 | Carta geologica scala 1:5.001 |
| G-Tav.2a | 0 | ago-20 | Carta idrogeologica scala 1:5.000 |
| G-Tav.2b | 0 | ago-20 | Carta idrogeologica scala 1:5.000 |
| Studi e Relazioni Specialistiche Impianto Eolico | | | |
| RS-1 | 0 | ago-20 | Studio di Impatto Acustico |
| RS-1.01 | 0 | set-21 | Studio di Impatto Acustico - Appendice integrativa |
| RS-1 - All.1 | 0 | ago-20 | Campo sonoro previsionale generato dall'impianto eolico |
| RS-1 - All.2 | 0 | set-21 | Campo sonoro - stato ante operam |
| RS-1 - All.3 | 0 | set-21 | Campo sonoro previsionale - fase di cantiere |
| RS-2 | 0 | ago-20 | Relazione Faunistica |
| RS-3 | 0 | ago-20 | Piano di Monitoraggio avifauna e chiroterteri |
| RS-3.01 | 0 | set-21 | Monitoraggio ante operam annuale avifauna |
| RS-3.02 | 0 | set-21 | Monitoraggio ante operam annuale chiroterteri |
| RS-4 | 0 | ago-20 | Relazione agro-pedologica |
| RS-4 - All.1a | 0 | ago-20 | Carta dei pedopaesaggi |
| RS-4 - All.1b | 0 | ago-20 | Carta dei pedopaesaggi |
| RS-4 - All.2 | 0 | ago-20 | Carta Land Suitability |
| RS-5 | 0 | ago-20 | Relazione Archeologica |
| RS-5.01 | 0 | set-21 | Relazione Archeologica - Appendice integrativa |
| RS-5.02 | 0 | set-21 | Piano di lavoro dei saggi archeologici preventivi |
| RS-5 - All.1 | 1 | set-21 | Carta del potenziale archeologico |
| RS-5 - All.2 | 1 | set-21 | Carta della visibilità della componente archeologica al suolo |
| RS-5 - All.3 | 1 | set-21 | Carta del rischio archeologico |
| RS-6 | 0 | ago-20 | Studio Ombreggiamento e Shadow Flickering |
| RS-6.01 | 0 | set-21 | Studio degli effetti di shadow flickering - Appendice integrativa |
| RS-6 - All.1 | 1 | set-21 | Carta delle ore/anno di ombreggiamento intermittente |
| RS-7 | 0 | ago-20 | Relazione sulla gittata degli elementi rotanti |
| RS-7.01 | 0 | set-21 | Relazione sulla gittata degli elementi rotanti - Appendice integrativa |
| RS-7 - All.1 | 0 | set-21 | Aree interessate dalla potenziale proiezione incidentale degli organi rotanti |
| RS-8 | 0 | ago-20 | Relazione su emissioni acustiche a bassa frequenza |
| RS-9 | 0 | ago-20 | Relazione interferenza con principali ponti radio / con apparecchiature rilevazioni astronomiche |
| RS-9 - All.1 | 0 | ago-20 | Principali ponti radio nel territorio di interesse |
| RS-10 | 0 | ago-20 | Analisi Costi-Benefici |
| RS-11 | 0 | set-21 | Relazione floristico-vegetazionale |
| RS-12 | 0 | set-21 | Analisi ambientale e paesaggistica degli interventi propedeutici al trasporto degli aerogeneratori |
| RS-13 | 0 | set-21 | Progetto di compensazione ambientale o rimboschimento compensativo |
| RS-14 | 0 | set-21 | LCA (Life Cycle Assessment) delle pale degli aerogeneratori |
| Altri Elaborati | | | |
| AE-1 | - | - | Preventivo di connessione accettato |
| AE-2 | - | set-21 | file shape opere progetto Parco Eolico |
| AE-2 | - | - | file shape opere progetto Opere di Rete |

ALLEGATO B