



Ministero della cultura

SOPRINTENDENZA SPECIALE PER IL PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Prot. n. (vedi intestazione digitale)

Class. 34.43.01 / fasc. SS-PNRR (GIADA) 8.12.2/2021

Allegati 3

Al Ministero della transizione ecologica
Direzione generale valutazioni ambientali
Divisione V – Procedure di Valutazione VIA e VAS
[ID_VIP 7691]
(VA@pec.mite.gov.it)

Al Ministero della transizione ecologica
Commissione Tecnica PNRR-PNIEC
(compniec@pec.mite.gov.it)

Alla Energetica Campidano s.r.l.
(energeticacampidano@pec.it)

Oggetto: [ID_VIP: 7691] VILLASOR e DECIMOPUTZU (SU) – Progetto di un impianto fotovoltaico su pensilina sito nei comuni di Villasor e Decimoputzu per una potenza totale di 48 MW.

Procedura riferita al Decreto legislativo n. 152 del 2006 – VIA (art. 23 - PNIEC).

Proponente: Energetica Campidano S.r.l.

Richiesta integrazioni al SIA e alla documentazione di progetto.

c.p.c.

Alla Regione Autonoma della Sardegna
Direzione generale della difesa dell'ambiente
Servizio valutazioni impatti ed incidenze ambientali (VIA)
(difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it)

c.p.c.

Alla Soprintendenza Archeologia, belle arti e paesaggio
per la città metropolitana di Cagliari e le province di Oristano e Sud Sardegna
(sabap-ca@pec.cultura.gov.it)

c.p.c.

Al Servizio II – Scavi e tutela del patrimonio archeologico
della Direzione generale ABAP

c.p.c.

Al Servizio III – Tutela del patrimonio storico, artistico e architettonico
della Direzione generale ABAP



Soprintendenza speciale per il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza
Via di San Michele 22, 00153 Roma - Tel. 06-6723.4401
e-mail PEO: ss-pnrr@cultura.gov.it
e-mail PEC: ss-pnrr@pec.cultura.gov.it

15/09/2022

In riferimento al progetto in argomento e facendo seguito alla nota della Soprintendenza Speciale per il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza prot. n. 2320 del 09/08/2022, si comunica quanto segue.
Alla luce di quanto previsto dall'art. 24 del D.Lgs. 152/2006;

considerato che la competente Soprintendenza Archeologia, belle arti e paesaggio (ABAP) per la città metropolitana di Cagliari e le province di Oristano e Sud Sardegna con nota prot. n. 32859 del 12/09/2022 (cfr. Allegato 1), ha evidenziando la necessità di acquisire documentazione integrativa per il progetto di cui trattasi, in particolare per quanto attiene gli aspetti archeologici;

considerato il contributo istruttorio del Servizio II – *Scavi e tutela del patrimonio archeologico* della Direzione generale ABAP, prot. n. 3351 del 14/09/2022 (cfr. Allegato 2);

considerato il contributo istruttorio del Servizio III – *Tutela del patrimonio storico, artistico e architettonico* della Direzione generale ABAP, prot. n. 3410 del 15/09/2022 (cfr. Allegato 3);

visti gli elaborati progettuali e la relativa documentazione redatta dal Proponente, pubblicata sul sito internet del Ministero della transizione ecologica;

ritenuto, pertanto, necessario chiedere al Proponente chiarimenti e documentazione integrativa, al fine di valutare compiutamente tutti i possibili impatti significativi e negativi sul fattore ambientale del patrimonio culturale e il paesaggio generati dall'intervento di cui trattasi;

si chiede di acquisire dal Proponente i seguenti chiarimenti e integrazioni alla documentazione progettuale e allo *Studio di Impatto Ambientale* (SIA):

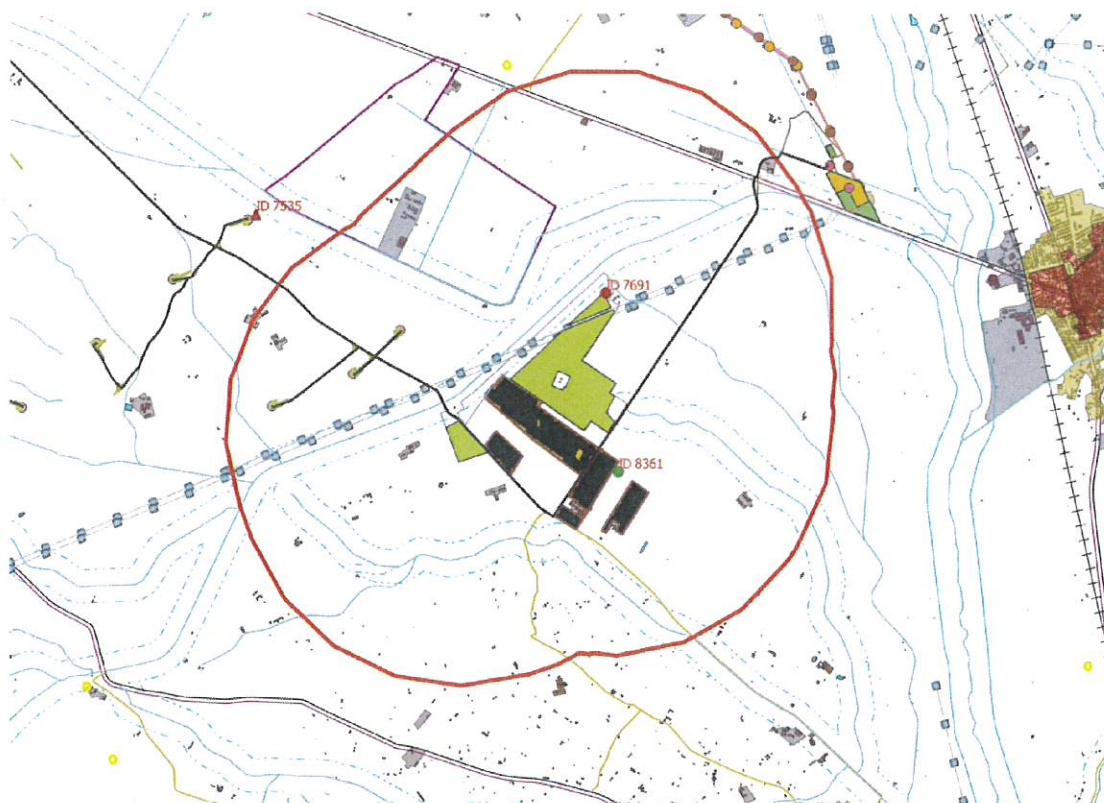
1. considerato che il progetto di cui trattasi, sulla base dell'istanza di VIA presentata dal Proponente, riguarda un impianto di tipo "*fotovoltaico su pensilina*", si chiede di voler **chiarire**, considerato che in alcuni elaborati di progetto si cita diversa tipologia di impianto (fotovoltaico con attività agricola), **l'effettiva tipologia di impianto** alla quale si fa riferimento;
2. considerato che, dall'analisi degli elaborati grafici di progetto, la cartografia presentata dal Proponente risulta carente sia dal punto di vista contenutistico che grafico, in particolare si rileva l'assenza di un quadro completo **dei vincoli e dei sistemi di tutela** ai sensi delle Parti II e III del D. Lgs. 42/2004, si chiede di voler predisporre un elaborato esplicativo ai fini delle valutazioni di competenza, sovrapponendo al richiesto quadro vincolistico il layout di progetto comprensivo delle opere annesse e di connessione;
3. rispetto alla valutazione degli impatti cumulativi con altri impianti FER, nel prendere atto di quanto riportato dal Proponente nel SIA (cfr. pag. 64, ovvero che nei pressi dell'area di intervento sono presenti due impianti fotovoltaici di piccole dimensioni ed un impianto a biomassa realizzati), si evidenzia che, da una disamina compiuta dalla Scrivente (cfr. immagine sotto riportata) risultano in valutazione, in prossimità dell'impianto di cui trattasi, ulteriori impianti FER (un fotovoltaico contiguo al progetto in oggetto - ID_VIP 8361 ed un eolico ID_VIP 7535), che condividono con l'impianto di cui trattasi parte del percorso dei cavidotti, oltre a costituire una potenziale macroarea tecnologica in territorio agricolo; si chiede pertanto di voler aggiornare le proprie valutazioni tenendo anche conto delle interferenze che si generano rispetto agli impianti in corso di valutazione (sovrapposizioni, fenomeni d'ombra, etc.);



Soprintendenza speciale per il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza
Via di San Michele 22, 00153 Roma - Tel. 06-6723.4401
e-mail PEO: ss-pnrr@cultura.gov.it
e-mail PEC: ss-pnrr@pec.cultura.gov.it

15/09/2022





Elaborazione GIS – SSPNRR (in verde l'impianto oggetto della presente valutazione, in nero altro impianto FER in valutazione. Si evidenzia la prossimità di impianto eolico in corso di valutazione).

4. rispetto alle interferenze dei cavidotti con i corsi d'acqua, quali la *Gora Zirva Tarramaini*, la *Gora s'Andria* ed il *Canale Riu Nou*, si richiede di integrare il SIA comprendendo la **valutazione dei potenziali impatti significativi e negativi** riferiti a tali interferenze;
5. rilevata l'assenza del **Piano di Monitoraggio Ambientale**, si chiede di voler predisporre il predetto elaborato, considerando anche le attività di monitoraggio rispetto al fattore ambientale del patrimonio culturale e del paesaggio nelle tre fasi *ante operam*, *corso d'opera* e *post operam*, individuando per ciascuna delle componenti gli elementi qualificanti da sottoporre a monitoraggio e indicando di conseguenza le azioni preventive necessarie da mettere in atto in caso di individuazione di impatti significativi e/o negativi connessi con la realizzazione dell'impianto di cui trattasi;
6. preso atto che nel SIA (cfr. pp. 64-70), il Proponente fa riferimento ad **alternative progettuali** rispetto alle tecnologie adottate, si chiede di voler integrare l'elaborato con alternative progettuali ragionevoli in termini localizzativi, come previsto dal D. Lgs. 152/2006;
7. per quanto attiene la **tutela archeologica e la prevenzione del relativo rischio**, la competente Soprintendenza ABAP di Cagliari nel proprio parere (cfr. Allegato 1) ha evidenziato di aver riscontrato sostanziali carenze nei contenuti della relazione archeologica, richiedendo pertanto di effettuare *"la ricognizione topografica di superficie anche nell'area interessata dal posizionamento delle pensiline fotovoltaiche"* e che *"La cartografia relativa alla relazione archeologica dovrà essere integrata secondo quanto previsto dalla ... Circolare n. 1/2016, in*

3



Soprintendenza speciale per il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza
Via di San Michele 22, 00153 Roma - Tel. 06-6723.4401
e-mail PEO: ss-pnrr@cultura.gov.it
e-mail PEC: ss-pnrr@pec.cultura.gov.it

15/09/2022

[Handwritten signature]

particolare con la realizzazione di carte della visibilità e dell'uso dei suoli, oltre che dell'implementazione della carta del rischio con le risultanze delle indagini topografiche nella zona di impianto delle pensiline..."; si chiede pertanto di dare riscontro a quanto richiesto dalla Soprintendenza (cfr. Allegato 1);

8. si chiede di **voler fornire riscontro a quanto richiesto dal Servizio II – Scavi e tutela del patrimonio archeologico** della Direzione generale ABAP, con il proprio contributo istruttorio del 14/09/2022 (cfr. Allegato 2);
9. si chiede di voler integrare l'elaborato EC01_Tav 17-Fotosimulazioni_VIA con **fotosimulazioni che illustrino gli impatti dell'impianto** da e verso i punti di vista sensibili disposti a breve distanza, come l'area archeologica tutelata "Sa Fraighedda", distante poco più di un chilometro dall'impianto e "La tomba dei guerrieri di Decimoputzu", posta a 500 metri lineari circa; le nuove fotosimulazioni, i cui punti di ripresa dovranno essere localizzati su apposita *keyplan* di riferimento, dovranno essere realizzate con e senza le relative opere di mitigazione;



Estratto elaborato EC01_Tav 17-Fotosimulazioni_VIA

10. considerato che dalle fotosimulazioni elaborate comprensive delle opere di mitigazione, l'impianto risulta comunque ampiamente visibile dal canale **Riu Nou**, si chiede di prevedere un **progetto di inserimento paesaggistico** che tenga conto dell'ambiente ripariale che caratterizza il contesto;

AS

15/09/2022

A



Soprintendenza speciale per il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza
Via di San Michele 22, 00153 Roma - Tel. 06-6723.4401
e-mail PEO: ss-pnrr@cultura.gov.it
e-mail PEC: ss-pnrr@pec.cultura.gov.it

11. rilevato che nell'elaborato EC01_E_Relazione agronomica VIA si riporta che: "... *Malgrado l'abbondanza di pietrosità, la principale limitazione all'uso agricolo di questi suoli è rappresentata da rilevanti difetti di drenaggio. Seppure la falda superficiale in genere si attesta ad una profondità tale da non influenzare negativamente le colture (1,5-2m), si è verificato che negli appezzamenti meridionali la falda può temporaneamente arrivare fino quasi alla superficie, creando ristagni idrici ed asfissia radicale. La scarsa manutenzione e pulizia delle scoline a bordo campo, così come la generale inefficacia delle preesistenti opere di drenaggio, può creare dei problemi idraulici che, a parere dello scrivente, andranno ad influenzare marcatamente la redditività delle colture future, qualora non si provveda a sistemare idraulicamente il terreno*" (cfr. p. 25), si chiede di voler predisporre un **piano aziendale agronomico**, comprensivo di elaborati grafici alla scala opportuna alla relativa lettura e comprensione, in cui si evidenzia la risoluzione dei problemi sopra esposti e che illustri una proposta di concreta realizzazione delle attività di coltivazione previste sull'area di pertinenza del campo fotovoltaico;
12. si chiede di verificare l'effettiva presenza nelle zone interessate dal progetto di cui trattasi di **aree gravate da usi civici** ai sensi dell'art. 142, co. 1, lett. h) del D. Lgs. 42/2004; gli accertamenti richiesti dovranno essere condotti secondo i Provvedimenti formali emanati in merito dalla Regione Autonoma della Sardegna (cfr. i "*Provvedimenti formali di accertamento terre civiche*" sul sito web della Regione Autonoma della Sardegna – aggiornamento al 23/11/2020); dovranno essere fornite, se del caso, specifiche verifiche di compatibilità delle opere ivi previste con le disposizioni introdotte, a tutela delle qualità paesaggistiche delle aree gravate da uso civico, dall'art. 74 della legge 28 dicembre 2015, n. 221 (recante "*Disposizioni in materia ambientale per promuovere misure di green economy per il contenimento dell'uso eccessivo di risorse naturali*"), e dall'art. 3, commi 6, 8-ter e 8-quater, quest'ultima anche qualora le medesime terre siano liquidate dall'uso civico (v. Allegato n. 6, parere dell'Ufficio Legislativo del Ministero della cultura, prot. n. 11255 del 3/05/2018, con riguardo alla corretta interpretazione da darsi al termine "*liquidazione degli usi civici*" usato dalla legge). Il SIA e la Relazione paesaggistica devono essere, quindi, integrati valutando le qualità paesaggistiche delle medesime aree gravate da uso civico;
13. nel caso in cui il Proponente confermi che il presente impianto è da considerarsi "*Agrovoltaico*" e che il 27/06/2022 il Ministero della transizione ecologica ha reso pubbliche le "*Linee Guida in materia di Impianti Agri-voltaici*" (<https://www.mite.gov.it/notizie/impianti-agri-voltaici-pubblicate-le-linee-guida>), che descrivono "... *le caratteristiche minime e i requisiti che un impianto fotovoltaico dovrebbe possedere per essere definito agrivoltaico, sia per ciò che riguarda gli impianti più avanzati, che possono accedere agli incentivi PNRR, sia per ciò che concerne le altre tipologie di impianti agrivoltaici, che possono comunque garantire un'interazione più sostenibile fra produzione energetica e produzione agricola*", si chiede di **produrre un documento in merito alla determinazione della conformità del progetto di cui trattasi ai "requisiti" e alle "caratteristiche" delle suddette Linee Guida**;
14. per quanto riguarda le **opere di mitigazione**, si richiede di integrare la documentazione con elaborati grafici alla scala adeguata, che definiscano le scelte progettuali in considerazione dei diversi contesti, come ad esempio, a titolo esemplificativo e non esaustivo, il rapporto con il



canale Riu Nou, l'allineamento con la viabilità, la sottostazione elettrica (etc.);

15. si richiede di voler integrare il SIA e la Relazione agronomica in merito all' **approvvigionamento idrico** ai fini della manutenzione dell'impianto e della conduzione agricola, fornendo, in base al consumo idrico annuo stimato, anche soluzioni tali da preservare le risorse idriche utilizzate;
16. rilevata l'assenza negli elaborati di un progetto relativo al **sistema di illuminazione** dell'impianto e date le dimensioni dello stesso (che si estende per più di 90 ettari), si chiede di voler predisporre un elaborato di riferimento che indichi come il Proponente intenda realizzarlo, chiarendo se sia alimentato da quota parte della produzione fotovoltaica e fornendo una valutazione degli impatti potenziali sull'inquinamento luminoso notturno.

Le integrazioni sopra richieste (dal punto n. 1 al punto n. 16) devono essere riportate nel SIA e in tutti gli elaborati di progetto, evidenziando le parti testuali con colore differente e i nuovi elaborati con codice identificativo di rimando, al fine di consentire un immediato riscontro alla Scrivente e agli Uffici competenti di questo Ministero.

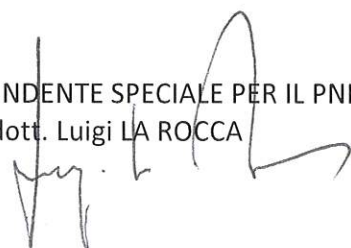
Si chiede inoltre di voler predisporre un elaborato descrittivo sintetico in cui dare riscontro a ciascun punto della presente richiesta di integrazioni, indicando il relativo elaborato grafico e/o descrittivo di rimando.

Si rimane in attesa di ricevere la documentazione richiesta per le relative valutazioni di competenza.

Il Funzionario del Servizio V della DG ABAP
arch. Romina Muccio

Il Dirigente del Servizio V della DG ABAP
arch. Rocco Rosario Tramutola

IL SOPRINTENDENTE SPECIALE PER IL PNRR
dott. Luigi LA ROCCA



Soprintendenza speciale per il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza
Via di San Michele 22, 00153 Roma - Tel. 06-6723.4401
e-mail PEO: ss-pnrr@cultura.gov.it
e-mail PEC: ss-pnrr@pec.cultura.gov.it