



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

05-01-00 - Direzione Generale dell'Ambiente

Ministero della Transizione Ecologica (Mi.T.E.)
Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali
VA@pec.mite.gov.it
e p.c. Ministero della Transizione Ecologica
Commissione Tecnica PNRR/PNIEC
COMPNIEC@Ppec.mite.gov.it
e p.c. Ministero della cultura
Direzione Generale archeologia, belle arti e paesaggio
mbac-dg-abap@mailcert.beniculturali.it
Direzione Generale archeologia, belle arti e paesaggio
Servizio V – Tutela del paesaggio
mbac-dg-abap.servizio5@mailcert.beniculturali.it

Oggetto: [ID: 7838] Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art.23 del D. Lgs 52/2006 relativa al progetto per la realizzazione di un impianto agro-fotovoltaico denominato "Green and Blue Tuili" della potenza di 15.190,000 kW" Proponente: SF Ele S.r.l. - Autorità Competente: Ministero della Transizione Ecologica (Mi.T.E.).
Trasmissione osservazioni.

In riferimento alla procedura in oggetto, di competenza del Mi.T.E., la cui istanza è stata presentata dalla società SF Ele S.r.l., vista la nota prot. n. 0034524 del 17.03.2022 (prot. D.G.A. n. 7332 del 18.03.2022), con la quale il Ministero ha comunicato l'esito positivo di procedibilità dell'istanza, si rappresenta quanto segue.

L'attuale indisponibilità del sito ministeriale a far data dal pomeriggio del 4 aprile u.s. e, in particolare, del portale delle valutazioni ambientali, ha determinato l'impossibilità, per il Servizio scrivente e per gli altri Enti coinvolti, di consultare la documentazione progettuale e lo Studio di impatto ambientale, e di svolgere compiutamente l'istruttoria di competenza.

Si comunica, pertanto, che non si è, al momento, nelle condizioni di formulare un parere compiuto in merito al progetto in epigrafe e, come già richiesto con nota prot. D.G.A. n. 9149 del 07.04.2022, si chiede a codesto Ministero, risolte le problematiche relative al sito *web*, di indicare un nuovo termine per l'espressione del parere regionale.

Ad ogni buon conto si allegano i pareri finora pervenuti:

1. nota prot. n. 4535 del 30.03.2022 (prot. D.G.A. n. 8336 di pari data) del Consorzio di Bonifica



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Sardegna Meridionale;

2. nota prot. n. 3629 del 30.03.2022 (prot. D.G.A. n. 8344 di pari data) dell'En.A.S.;
3. nota. prot. n. 17467 del 06.04.2022 (prot. D.G.A. n. 8942 di pari data) del Servizio tutela del paesaggio Sardegna centrale;
4. nota prot. n. 7974 del 08.04.2022 (prot. D.G.A. n. 9240 dell'11.04.2022) della Direzione Generale dei Trasporti - Servizio per le infrastrutture, la pianificazione strategica e gli investimenti nei trasporti.

Distinti saluti

Il Direttore Generale
(ex art. 30, comma 1 L.R. 31/1998)

Gianluca Cocco

Siglato da :

BARBARA CONI

FELICE MULLIRI



Firmato digitalmente da
Gianluca Cocco
15/04/2022 11:58:17

MOD. INVIO:

- Racc.
- Raccom. A/R
- Corriere
- Telematica
- Posta P.
- Fax
- P.E.C.
- A Mano

Spett.le
Regione Autonoma della Sardegna
Assessorato della Difesa dell'Ambiente
Direzione Generale dell'Ambiente
Servizio Valutazione Impatti e Incidenze
Ambientali.
difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it

E,p.c

Capo Settore Gestione Irrigua
Geom. Paolo Cassaro
paolo.cassaro@cbsm.it

Allegati _____

[ID: 7838] Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art.23del D.Lgs 52/2006 relativa al progetto per la realizzazione di un impianto agro-fotovoltaico denominato "Green and Blue Tuili" della potenza di 15.190,000 kW" Proponente: SF Ele S.r.l. - Autorità Competente: Ministero della Transizione Ecologica (Mi.T.E.).

Parere idraulico.

Lettera inviata tramite pec
SOSTITUISCE L'ORIGINALE
Ai sensi del D.Lgs. n 82/2005 e ss.mm.ii.

In riferimento alla pratica in oggetto della scrivente Amministrazione con prot. n° 7040 del 22.03.2022, pervenuta allo scrivente Consorzio in data 23.03.2022 con protocollo n. 4098 si comunica quanto segue.

VISTA la documentazione prodotta a corredo delle istanze, in particolare la cartografia di inquadramento;

RILEVATO, da un primo esame della citata documentazione, che l'intervento ricade in ambito territoriale del Comune di Tuili,

Tutto ciò premesso, lo scrivente Consorzio

COMUNICA

di non avere opere pubbliche presenti nell'area così come descritta.

Distinti saluti

Il Direttore Vicario dell'Area Agraria
(Dott. Agr. Paolo Podda)



29/03/22

Capo Settore: Nicola Dessi.

Funzionario Istruttore: Stefano Porcelli

Assessorato Difesa dell'Ambiente/SF Ele srl

Area Agraria
cbsm@cbsm.it



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardigna



Spett. le
Regione Autonoma della Sardegna
Assessorato Difesa Ambiente
Servizio Valutazioni Impatti e Incidenze Ambientali
Via Roma 80, 09123 Cagliari (CA)
difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it

e p.c.

Servizio Gestione Nord
SEDE

Oggetto: **[ID: 7838] Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art.23 del D.Lgs 52/2006 relativa al progetto per la realizzazione di un impianto agro-fotovoltaico denominato "Green and Blue Tuili" della potenza di 15.190,000 kW".**
Proponente: SF Ele S.r.l.
Autorità Competente: Ministero della Transizione Ecologica (Mi.T.E.).
(Prot. 7640 del 22/03/2022).

In riscontro alla Vs nota (Prot n°7640 del 22/03/2022) registrata al protocollo Enas n°3272 del 23/03/2022 relativa alla istanza in oggetto, presa visione dei documenti trasmessi e sentiti i Servizi tecnici dell'Enas, si comunica che l'intervento in oggetto non interseca opere del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale gestito dall'Enas.

Distinti saluti

Il Direttore Generale
Ing. Maurizio Cittadini



MAURIZIO CITTADINI
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA -
SISTEMA REGIONE
28.03.2022 14:43:05
UTC

SPC/SS/PC
SPC/SS/RC
SPC/SS

**La presente copia e' conforme all'originale depositato
presso gli archivi dell'Azienda**

C3-6A-1C-CE-11-12-6D-67-D1-1E-2A-6A-D3-1C-5D-E9-7E-66-CA-EF

PAdES 1 di 1 del 28/03/2022 16:43:05

Soggetto: MAURIZIO CITTADINI

S.N. Certificato: 17FA24D1

Validità certificato dal 15/04/2019 15:07:42 al 15/04/2022 15:07:42

Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS ENTES LOCALES, FINÀNTZIAS E URBANISTICA
 ASSESSORATO DEGLI ENTI LOCALI, FINANZE E URBANISTICA

Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia
 Servizio tutela del paesaggio Sardegna centrale

- > All'Assessorato della Difesa dell'Ambiente
 Servizio Valutazioni Impatti e Incidenze Ambientali
difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it
- > Al Ministero della Cultura
 Soprintendenza Archeologica, belle arti e paesaggio per la città
 metropolitana di Cagliari e le province di Oristano e sud
 Sardegna
mbac-sabap-ca@mailcert.beniculturali.it

Oggetto: POS. 481-2022/ Comune di Tuili/ Località Guranu/ [ID: 7838] Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art.23 del D. Lgs 52/2006 relativa al progetto per la realizzazione di un impianto agro-fotovoltaico denominato "Green and Blue Tuili" della potenza di 15.190,000 kW" Proponente: SF Ele S.r.l. - Autorità Competente: Ministero della Transizione Ecologica (Mi.T.E.) - Risposta a nota prot. N. 7640 del 22 marzo 2022.

Con riferimento alla procedura in oggetto e alla nota assunta agli atti in data 22 marzo 2022, prot. N. 14460, vista la documentazione agli atti, si comunica quanto segue:

- L'area interessata dall'impianto fotovoltaico e le relative opere di connessione risultano fuori da ambiti tutelati paesaggisticamente. Il terreno ricade in zona urbanistica omogenea E, nella cartografia del PPR, è classificato come "Aree ad utilizzazione agro-forestale". Il sito di intervento dista meno di un chilometro e mezzo dal centro abitato, vincolato con provvedimento di notevole interesse pubblico, DM 09/05/1983, che interessa tutta la Giara, altipiano alle spalle dell'abitato da cui si godono panorami e viste ritenute di elevato valore paesaggistico; ancora dista meno di un chilometro e mezzo dal parco di attrazioni "Sardegna in miniatura" ad alta fruizione turistica e meno di tre chilometri e mezzo dal complesso archeologico Su Nuraxi di Barumini, sito Unesco. A tal proposito si rileva che nella relazione paesaggistica allegata all'istanza i siti e le peculiarità del territorio non siano stati messi in evidenza in maniera adeguata, ci si è limitati a un'elencazione, liquidando i possibili impatti negativi di un elemento detrattore della qualità paesaggistica come l'impianto all'esame che oblitera e trasforma una superficie grande quasi quanto metà abitato, con le solite motivazioni in ciclostile, simili per tutti gli impianti, che denotano poca conoscenza e approfondimento di un ambito ricco di interrelazioni tra paesaggi naturali, archeologici e legati alle produzioni agricole locali e ad alta fruizione turistica. Anche le simulazioni fotografiche rappresentano lo stato dei luoghi da punti ravvicinati e non sono atte a verificare la percezione dell'impianto rispetto ai siti tutelati indicati sopra e soprattutto dai punti panoramici della Giara, come, per esempio, dalla Chiesetta di Santa Maria Bambina.
- L'impianto fotovoltaico sarà realizzato mediante l'installazione di moduli fotovoltaici a terra installati su sistema ad inseguimento monoassiale che raggiunge +/- 55°G di inclinazione rispetto al piano di calpestio sfruttando interamente un rapporto di copertura non superiore al 50% della superficie totale pari a 23.80.95 ettari. E' prevista la coltivazione dell'area non occupata dai moduli fotovoltaici.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS ENTES LOCALES, FINÀNTZIAS E URBANÌSTICA
ASSESSORATO ENTI LOCALI, FINANZE E URBANISTICA

Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia
Servizio tutela del paesaggio Sardegna centrale

- L'analisi costi benefici è molto generica e non tiene conto del costo ambientale di produzione del pannello fotovoltaico, la cosiddetta impronta carbonio, (reperimento materie, produzione, trasporto, smaltimento) che varia anche in base al Paese in cui il pannello viene prodotto.

Per quanto sopra esposto si rappresenta che relativamente all'impianto fotovoltaico si chiede che la produzione agricola e le coltivazioni siano contestuali alla posa in opera dei moduli fotovoltaici. A tal proposito, considerate anche alcune peculiarità del territorio (vedi zafferano e tulipani nel vicino comune di Turri) si chiede altresì di valutare la possibilità di impiantare produzioni coerenti con quelle già presenti. Dell'avvenuta coltivazione e raccolta delle specie indicate nel piano colturale dovrà essere relazionato ogni anno per tutta la vita utile dell'impianto, quest'ultimo quando non più produttivo dovrà essere dismesso e il suolo dovrà essere restituito agli usi originari. La documentazione dovrà essere integrata con viste e simulazioni fotografiche atte a verificare la percezione dell'impianto da punti panoramici della Giara, (chiesetta di Santa Maria Bambina, centro visite del Parco della Giara) e da altri siti di interesse (Sito archeologico Su Nuraxi di Barumini, castello di Las Plassas).

Per ogni eventuale chiarimento si rendesse necessario è possibile contattare l'Ing. Valentina Mameli (tel. 0783-308.759), responsabile del settore Piani programmi opere pubbliche e interventi grande impatto Oristano e Medio Campidano.

Settore Piani programmi, opere pubbliche e interventi di grande impatto
Responsabile: Ing. Valentina Mameli

Firmato digitalmente

Il Direttore del Servizio
Ing. Giuseppe Furchas



Firmato digitalmente da
Giuseppe Furcas
06/04/2022 08:57:18



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SOS TRASPORTOS

ASSESSORATO DEI TRASPORTI

13-01-00 - Direzione Generale dei Trasporti

13-01-03 - Servizio per le infrastrutture, la pianificazione strategica e gli investimenti nei trasporti

05-01-08 - Servizio Valutazione Impatti e Incidenze
Ambientali

Oggetto: [ID: 7838] Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art.23 del D. Lgs 52/2006 relativa al progetto per la realizzazione di un impianto agro-fotovoltaico denominato "Green and Blue Tuili" della potenza di 15.190,00 kW".Proponente: SF Ele S.r.l.Autorità Competente: Ministero della Transizione Ecologica (Mi.T.E.).
Osservazioni.

In riferimento alla nota prot. n. 7640 del 22.03.2022 (Prot. Ass.to Trasporti n. 6981 in pari data) con la quale questo Assessorato è stato invitato a voler trasmettere, per quanto di competenza, le proprie osservazioni/considerazioni sulle implicazioni e sugli effetti ambientali dell'intervento, si rappresenta quanto segue.

Il progetto presentato dalla società SF Ele S.r.l. prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico denominato "Green and blue Tuili" da realizzare nel territorio comunale di Tuili, nella Provincia del Medio Campidano, a circa 1 km dal paese lungo la SP 5. La superficie interessata è di circa 24 ettari ricadente in zona E2 agricola in località Gurunau.

L'impianto fotovoltaico sarà costituito da:

- 1) Impianto ad inseguimento monoassiale ubicato in località Guranu, nel Comune di Tuili. (MC).
- 2) Dorsali di collegamento interrate, in media tensione (30 kV), per il vettoriamento dell'energia elettrica prodotta dall'impianto alla futura stazione elettrica di trasformazione 220/150 kV.
- 3) Nuovo stallo arrivo produttore che dovrà essere realizzato nella sezione a 150 kV nella nuova stazione elettrica 220/150 kV della RTN di Tuili, di proprietà del gestore di rete che è adiacente all'area di intervento.

I moduli saranno montati su strutture ad inseguimento solare (tracker), in configurazione mono filare.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRASPORTOS

ASSESSORATO DEI TRASPORTI

Per le cabine elettriche vengono usati elementi monolitici auto-portanti prefabbricati in calcestruzzo armato, trasportabili su camion in un unico blocco, già assemblate ed allestite delle apparecchiature elettromeccaniche di serie (inclusi inverter e trasformatore). Le coperture saranno rivestite con tegole curve con funzione protettiva e riflettente dei raggi solari.

I moduli fotovoltaici in silicio monocristallino di potenza pari a 585 Wp avranno dimensioni pari a 2.465 x 1.134 x 35 mm. È prevista l'installazione di 24.500 moduli, degli inverter e un sistema di accumulo da 5,6 MWh.

Il sistema di storage, posizionato all'interno dell'area recintata, potrà operare come sistema integrato all'impianto FV al fine di accumulare una parte della produzione del medesimo, non dispacciata in rete e rilasciarla in orari in cui l'impianto FV non è in produzione o ha una produzione limitata.

L'impianto fotovoltaico è stato progettato, con lo scopo di garantire anche lo svolgimento di attività di coltivazione agricola.

Allo scopo di consentire la movimentazione dei mezzi nella fase di esercizio saranno realizzate delle strade di servizio in terra battuta all'interno dell'area di impianto larghe circa 4 m.

L'intero lotto sarà recintato e dotato degli impianti di videosorveglianza e antincendio.

Secondo la Circolare ENAC - Protocollo del 25/02/2010 0013259/DIRGEN/DG - per le strutture come quella in argomento che *“possono dare luogo a fenomeni di riflessione e/o abbagliamento per i piloti, è richiesta l'istruttoria e l'autorizzazione dell'ENAC quando risultino ubicate a una distanza inferiore a 6 Km dall'ARP (Airport Reference Point – dato rilevabile dall'AIP-Italia) dal più vicino aeroporto e, nel caso specifico di impianti fotovoltaici, abbiano una superficie uguale o superiore a 500mq, ovvero, per iniziative edilizie che comportino più edifici su singoli lotti, quando la somma delle singole installazioni sia uguale o superiore a 500 mq ed il rapporto tra la superficie coperta dalle pannellature ed il lotto di terreno interessato dalla edificazione non sia inferiore ad un terzo”*.

Nel caso specifico la distanza dall'aeroporto più vicino Oristano- Fenosu risulta essere di circa 33,2 km e dall'aeroporto Cagliari-Elmas circa 49,64km.



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SOS TRASPORTOS

ASSESSORATO DEI TRASPORTI

Dall'analisi dei documenti, consultabili attraverso il link a disposizione, si evidenzia che non si è tenuto conto del Piano Regionale dei Trasporti (PRT), che è attualmente in fase di nuova redazione, tuttavia, l'intervento non è in contrasto con quanto previsto dal PRT.

In relazione all'arrivo dei moduli fotovoltaici non è stato indicato un porto di riferimento e non risultano essere stati fatti studi e considerazioni riguardanti l'impatto sull'eventuale incremento di traffico marittimo, né relativamente alle possibili interferenze con le attività del porto.

In conclusione, per quanto di competenza del Servizio per le infrastrutture, la pianificazione strategica e gli investimenti nei trasporti non si rilevano particolari implicazioni ed effetti ambientali sulle infrastrutture di trasporto esistenti.

Il Sostituto del Direttore di Servizio

(ex art. 30 LR 31/98)

Ing. Enrica Carrucciu

Settore Pianificazione strategica, infrastrutture aeroportuali, intermodali e trasporti. su gomma/Geom. A Atzori

Settore Pianificazione strategica, infrastrutture aeroportuali, intermodali e trasporti. su gomma/Resp. Ing. M. Marinelli

Settore Infrastrutture ferroviarie, metropolitane e portuali/Geom. M. C. Puggioni

Siglato da :

MICHELA MARINELLI



Firmato digitalmente da
Enrica Carrucciu
08/04/2022 16:40:05