

m\_ante.MASE.REGISTRO UFFICIALE. ENTRATA.00996773605-2024



**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

Al Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza  
Energetica - Direzione Generale per le Valutazioni  
Ambientali  
VA@pec.mase.gov.it  
Alla Commissione Tecnica PNRR/PNIEC  
COMPNIEC@PEC.mase.gov.it  
e p.c. Al Ministero della cultura – Soprintendenza  
Speciale per il PNRR  
ss-pnrr@pec.cultura.gov.it

**Oggetto:** [ID: 11312] Procedura di V.I.A. - P.N.I.E.C., ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/2006, e s.m.i., relativa al progetto di un impianto agrivoltaico denominato "Green and Blue Su Soi Abc" della potenza di 152,7 MWp da realizzarsi nei Comuni di Guspini (SU) e San Nicolò d'Arcidano (OR). Proponente: SF grid parity I S.r.l. Autorità Competente: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (M.A.S.E.). Trasmissione osservazioni Servizio del Genio civile di Cagliari

In riferimento alla procedura di V.I.A. in oggetto, richiamata la comunicazione prot. D.G.A. n. 16626 del 25.05.2024, si trasmette, ad integrazione della stessa, la nota prot. n. 21454 del 27.05.2024 (prot. D.G.A. n. 16800 del 28.05.2024) del Servizio del Genio civile di Cagliari.

La Scrivente Direzione, a disposizione per eventuali chiarimenti, si riserva di integrare la presente comunicazione con eventuali contributi istruttori che dovessero successivamente pervenire.

Cordiali saluti

**Il Direttore Generale**

Delfina Spiga

**Siglato da :**

FELICE MULLIRI

SERGIO DEIANA



Firmato digitalmente da  
Delfina Spiga  
29/05/2024 17:49:27



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

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

08-01-00 - Direzione Generale dei Lavori Pubblici

08-01-30 - Servizio del Genio civile di Cagliari

05-01-00 - Direzione Generale dell'Ambiente

**Oggetto:** [ID: 11312] Procedura di V.I.A. - P.N.I.E.C., ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/2006, e s.m.i., relativa al progetto di un impianto agrivoltaico denominato "Green and Blue Su Soi Abc" della potenza di 152,7 MWp da realizzarsi nei Comuni di Guspini (SU) e San Nicolò d'Arcidano (OR). Proponente: SF grid parity I S.r.l. Autorità Competente: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (M.A.S.E.). Richiesta contributi istruttori. Cod. prat.: IA 2024-0140

Con riferimento alla richiesta di contributi istruttori di codesta Direzione Generale, prot. n. 13141 del 23.04.2024, acquisita al protocollo della Direzione Generale dei Lavori Pubblici in data 24.04.2024 con il n. 17674, relativa al procedimento in oggetto, e con la quale si rendono disponibili i documenti progettuali relativi all'intervento previsto per le valutazioni di competenza, si rappresenta quanto segue.

L'iniziativa è finalizzata alla realizzazione di un impianto costituito da tre corpi denominati agli elaborati grafici A,B,C; Di cui il corpo A e C sono di tipo agro-fotovoltaico innovativo mentre il corpo B è di tipo industriale. Il progetto per la realizzazione del cluster agrivoltaico-industriale "GREEN AND BLUE SU SOI ABC" di complessivi 152 745.000 kWp, composto dall'impianto agrivoltaico con sistema innovativo di cui alle linee guida del M.A.S.E "GREEN AND BLUE SU SOI AC" sui lotti A e C, STMG CP202301521 di complessivi 106 035.000 kWp, e dell' impianto in area industriale e di cava denominato " GREEN AND BLUE SU SOI B", sul lotto B, della potenza di 46 710.000 kWp, STMG CP202300614, da collegarsi alla sezione 150kV della nuova SE Terna "Guspini" da realizzare e inserire in entra – esce alla linea RTN 220 kV "Sulcis – Oristano. Ricadono rispettivamente: Corpo A nel territorio del Comune di Guspini (SU) e Corpo B e C nel territorio del Comune di San Nicolò d'Arcidano (OR), e delle relative opere connessione alla rete elettrica nazionale ricadenti nei Comuni sopra menzionati.

Nello specifico il progetto prevede anche la realizzazione della nuova Stazione Elettrica di interconnessione tra la rete RTN a 220kV e la rete RTN a 150kV, raccordi aerei 150kV per la connessione della linea T.23.347 "Guspini-Pabillonis" alla nuova SE 220/150, raccordi aerei 150 kV per la connessione della linea T.23.334 "Villacidro-Guspini" alla nuova SE 220/150, n.2 nuovi elettrodotti aerei in semplice



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

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

terna a 150 kV di tipo unificato per connettere in antenna la CP Guspini alla nuova SE, rifacimento del tratto di linea aerea a 150 kV T.23.334 "Villacidro-Guspini" nel tratto compreso tra la periferie dell'abitato di Guspini e la CP di Villacidro e la sostituzione di un breve tratto aereo in prossimità della CP Guspini con un tratto in cavo contenuto interamente all'interno della CP Guspini dell'elettrodotto a 70 kV "CP Guspini – CP San Gavino Monreale".

Ciò premesso, per quanto di competenza, questo Ufficio rilascia l'approvazione ai sensi dell'art. 93 e seguenti del R.D. 25 luglio 1904, n. 523, di opere interferenti con i corsi d'acqua individuati nella cartografia catastale e tecnica regionale, nella cartografia dell'Istituto Geografico Militare - Carta topografica d'Italia-serie 25V edita per la Sardegna dal '58 al '65 - compresi, inoltre, quei corsi d'acqua che allo stato attuale seguono un percorso diverso a causa di evoluzione naturale o a causa di interventi di deviazione o derivazione, nonché quelli individuati in sede di sopralluogo; nell'individuazione si tiene conto delle disposizioni contenute nella normativa specifica in materia e del reticolo idrografico approvato con Del. n.3 del C.I. Autorità di Bacino regionale del 30.07.2015 ai fini PAI.

Prima di procedere all'analisi della pratica, di cui all'oggetto, si precisa che di competenza di questo Ente saranno solo le parti di impianto Agrivoltaico ricadente nei Comuni di Guspini, San Gavino Monreale e Villacidro.

Sulla base del database cartografico di riferimento regionale anzidetto la linea di connessione elettrica in scavo, così come riportato nella relazione "*REL\_SP\_03\_CIDRA*", risulta interferente con elementi idrici del reticolo idrografico e nello specifico, nel tratto dalla nuova stazione di Guspini all'impianto agro-fotovoltaico denominato Corpo A, attraversamento con il "Fiume\_1178" (corrispondente all'interferenza n. 04), "Fiume\_5645" (corrispondente all'interferenza n. 05), "Fiume\_791" (corrispondente all'interferenza n. 06), "Fiume\_14278" (corrispondente all'interferenza n. 07), con il "Riu Sa Boccu" (corrispondente all'interferenza n. 08), con un elemento idrico senza nome individuato sulla carta IGM (corrispondente all'interferenza n. 09), con il "Fiume\_13447" (corrispondente all'interferenza n. 10), con due elementi idrici senza nome individuati sulla carta IGM (non indicati), "Fiume\_8402" (corrispondente all'interferenza n. 11), "Fiume\_16210" (corrispondente all'interferenza n. 12), con un elemento idrico senza nome individuato sulla carta IGM (non indicato), con il "Fiume\_2394" (corrispondente all'interferenza n. 13), con il "Gutturu di Monti Ois" (corrispondente all'interferenza n. 14), con il "Fiume\_5034" (corrispondente all'interferenza n. 15), con il "Riu Putzu Nieddu" (corrispondente all'interferenza n. 16), "Riu de Mattiane" (corrispondente all'interferenza n. 18), con il "Fiume\_337157" (corrispondente all'interferenza n. 19), "Fiume\_337155"



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

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

(corrispondente all'interferenza n. 20), "Fiume\_337131" (corrispondente all'interferenza n. 21), "Fiume\_337126" (corrispondente all'interferenza n. 22), con un elemento idrico senza nome individuato sulla carta IGM (non indicato), con il "Riu Nuraxi" (corrispondente all'interferenza n. 23), con il "Fiume\_8014" (corrispondente all'interferenza n. 24), con il "Riu Stracoxiu" (corrispondente all'interferenza n. 25), "Riu Launaxis" (corrispondente all'interferenza n. 26), "Riu de Su Sessini" (corrispondente all'interferenza n. 27), con un elemento idrico senza nome individuato sulla carta IGM (corrispondente all'interferenza n. 28), con un elemento idrico senza nome individuato sulla carta IGM (non indicato), con il "Fiume\_8815" (corrispondente all'interferenza n. 29), con il "Torrente Sitzzerri" (corrispondente all'interferenza n. 30), con il "Fiume\_336692" (corrispondente all'interferenza n. 31) e con un elemento idrico senza nome individuato sulla carta IGM (corrispondente all'interferenza n. 32). Nel tratto che va da Guspini sino al confine con il Comune di San Nicolò d'Arcidano la linea di connessione elettrica, in scavo, risulta interferente con i seguenti elementi idrici e nello specifico attraversamento con il "Torrente Sitzzerri" (corrispondente all'interferenza n. 35), con il "Riu de Corti Arena" (corrispondente all'interferenza n. 36) e con il "Fiume\_337104" (corrispondente all'interferenza n. 31).

Come indicato nella relazione "*REL\_SP\_03\_CIDRA*" le interferenze tra i cavidotti e gli elementi idrici verranno risolte con attraversamenti in sub-alveo con l'ausilio della tecnologia T.O.C. (Trivellazione Orizzontale Controllata), attestando la canalizzazione in cavo ad una profondità minima di un metro dal fondo dell'alveo nel rispetto dell'art. 21 comma 2 delle NTA del PAI.

Per quanto sopra e per quanto di competenza ex capo VII R.D. 523/1904 si ritiene idonea la tecnologia che si intende utilizzare per la risoluzione delle interferenze.

Non essendo riportato nell'elaborato grafico di dettaglio "*TAV\_FTV040*" la distanza dei pozzetti di ispezione si rammenta che nelle condizioni di parallelismo, con gli elementi idrici, dovranno essere rispettate le disposizioni del R.D. n. 523/1904, in particolare i vincoli di cui all'art. 96 lett. f): all'interno di una fascia di 10 metri dalle sponde dei corsi d'acqua l'esecuzione di opere edili (fabbriche e scavi) sono vietate.

Per quanto concerne le interferenze con gli elementi idrici relative alla realizzazione dei due nuovi elettrodotti aerei, il rifacimento del tratto di linea aerea e la sostituzione di un breve tratto aereo in prossimità della CP Guspini con un tratto in cavo contenuto interamente all'interno della CP Guspini non sono state indicate, nelle relazioni e negli elaborati grafici, il franco di altezza della linea rispetto ai corsi d'



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

acqua e le distanza dei tralici dal ciglio superiore degli stessi. Pertanto si rammenta che dovrà essere rispettato quanto previsto dall'art. 21 delle NTA del PAI per ciò che concerne l'altezza del cavidotto ed il R. D. 523/1904 all'art. 96 lett. f) per quanto concerne la distanza dei tralici.

#### **Opere temporanee per le fasi di cantiere**

Nel caso specifico del corpo A sono previste delle opere temporanee in interferenza con corsi d'acqua, si comunica che tali opere, ai sensi delle N.T.A. del P.A.I. e nello specifico dalle disposizioni contenute nell'art. 23 comma 9 lett. n) e o), dovranno garantire *“condizioni di sicurezza durante l'apertura del cantiere, assicurando che i lavori si svolgano senza creare, neppure temporaneamente, un significativo aumento del livello di rischio o del grado di esposizione al rischio esistente”* e *“coerenza con i piani di protezione civile”*. Inoltre visti i lavori di eliminazione della vegetazione esistente si rammenta il rispetto di quanto previsto all'art. 115 della Legge 152/2006 e degli articoli 14 e 15 delle NTA del PAI.

#### **Realizzazione della nuova stazione elettrica**

Dall'analisi della documentazione presente agli atti si è riscontrato che la nuova stazione elettrica, ricadente nel Comune di Guspini, ricade su un elemento idrico senza nome individuato sulla carta IGM. Nell'elaborato grafico *“B\_57\_Planimetria\_opere\_idrauliche\_SSE\_Guspini”* l'elemento idrico viene considerato come un canale di scolo mentre lo stesso si configura, secondo le indicazioni fornite dalla cartografia IGM, come un elemento idrico naturale. Pertanto l'opera prevista in progetto relativa alla realizzazione di un nuovo fossato, se non giustificato da esigenze di mitigazione del rischio idrogeologico, parrebbe confliggere con le disposizioni contenute agli artt. 14 e 15 delle NTA del PAI.

#### **Contributo istruttorio del Servizio del Genio Civile**

Per quanto sopra esposto, al fine di consentire a questo Servizio di fornire il proprio contributo istruttorio, ex Capo VII del R.D. 523/1904, nell'ambito del presente procedimento, dovranno essere prodotte le seguenti integrazioni documentali:

- Tavola aggiornata nella quale vengano individuate tutte le interferenze con i corsi d'acqua del reticolo idrografico approvato con Del. n.3 del C.I. Autorità di Bacino regionale del 30.07.2015 ai fini PAI;
- Elaborato grafico di dettaglio con l'indicazione delle distanze dei pozzetti di ispezione per quanto concerne gli attraversamenti con metodologia T.O.C.;
- Elaborato grafico di dettaglio con l'indicazione delle distanze dei tralici dal ciglio superiore dei corsi d'



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

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

acqua e l'altezza del cavo elettrico dal corso d'acqua;

- Elaborati grafici di dettaglio indicanti il rispetto delle distanze delle recinzioni, delle strutture di sostegno dei pannelli fotovoltaici e delle opere di mitigazione (vegetazione) dai corsi d'acqua interessati.

Si rammenta inoltre che nelle condizioni di parallelismo, in particolare rispetto ai corsi d'acqua presenti nell'area di impianto del corpo A, dovranno essere rispettate le disposizioni del R.D. n. 523/1904, in particolare i vincoli di cui all'art. 96 lett. f): all'interno di una fascia di 10 metri dalle sponde dei corsi d'acqua l'esecuzione di opere edili (fabbriche e scavi) sono vietate.

Riguardo le recinzioni, le medesime dovranno rispettare ugualmente quanto previsto all'art. 96 lett. f), pertanto, se realizzate in rete metallica e infisse nel terreno naturale, dovranno rispettare una distanza non inferiore ai metri 4.00 dal ciglio superiore delle sponde dei corsi d'acqua, diversamente le stesse dovranno rispettare la distanza di metri 10.00.

Per quanto concerne la sistemazione del verde sempre secondo il suddetto art. 96 lett. f) dovrà essere rispettata la distanza di metri 4.00 dal ciglio superiore delle sponde dei corsi d'acqua. Inoltre le stesse non dovranno comportare possibile ostacolo al deflusso delle acque di scorrimento.

Il parere del Servizio del Genio Civile, ex Capo VII R.D. 523/1904, potrà essere rilasciato nelle successive fasi progettuali a seguito di presentazione di specifica istanza, una volta risolte le osservazioni soprariportate.

Per eventuali informazioni pregasi contattare il Coordinatore del Settore Opere Idrauliche e Assetto Idrogeologico, Dott. Ing. Enrico Gavaudò (tel. 070 6066937; mail: egavaudo@regione.sardegna.it) o l'istruttore tecnico incaricato dell'istruttoria della pratica di che trattasi, Dott. Ing. Alessandro Cogotti (tel. 070 6062195; mail: acogotti@regione.sardegna.it).

**IL DIRETTORE DEL SERVIZIO**

*(art. 30, c. 4 della L.R. 31/1998 e ss.mm.ii.)*

**Dott. Ing. Costantino Azzena**

*(firmato digitalmente)*



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

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

**Siglato da :**

ALESSANDRO COGOTTI

ENRICO GAVAUDO



Firmato digitalmente da  
Costantino Azzena  
27/05/2024 16:45:13