



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Scheda di Verifica di assoggettabilità alla valutazione di impatto ambientale (V.I.A.)

I. Anagrafica Proponente

Nome/Denominazione: *OPERE E INFRASTRUTTURE DELLA SARDEGNA S.R.L. - SOCIETÀ IN HOUSE PROVIDING DELLA REGIONE SARDEGNA*

Indirizzo: *CAGLIARI – 09123 - VIALE TRIESTE n.186 c/o ASS.TO EE.LL. DELLA REGIONE SARDEGNA*

Telefono: 331 2344600

E-mail: info@opereinfrastruttureсарdegna.it

PEC: opereinfrastruttureсарdegna@legalmail.it

Sede legale: *CAGLIARI – 09123 - VIALE TRENTO N.69 c/o ASS.TO LL.PP. DELLA REGIONE SARDEGNA*

P.IVA o C.F.: 03824010924

II. Oggetto richiesta

Richiesta di verifica relativa all'impianto, opera o intervento:

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO MINI-IDROELETTRICO A RECUPERO DI ENERGIA NEL COLLEGAMENTO TRA L'INVASO DELL'ALTO TEMO E L'INVASO DEL CUGA

III. Tipologia intervento

Tipologia dell'impianto, opera o intervento, così come classificato negli allegati A1 e B1 delle Direttive regionali in materia di V.I.A.:

punto 2.h) paragrafo Allegato IV alla parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 ss.mm.ii.

punto 2.h), allegato B) alla Delib.G.R. n. 11/75 del 24.3.2021

Barrare le opportune caselle

- ☐ il progetto ricade, anche parzialmente, all'interno di siti della Rete Natura 2000
- ☐ il progetto è stato già sottoposto a procedura di Verifica/V.I.A. conclusasi con Delib.G.R. n. del
- ☐ per il progetto è stata richiesta una valutazione preliminare ai sensi dell'art.4 delle Direttive regionali in materia di V.I.A., conclusasi con nota del Servizio V.I.A. n. del

IV. Localizzazione dell'intervento

Comune/i: *Putifigari*



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Località: *Scala Mala*

Provincia/Città Metropolitana: *Sassari*

Riferimenti catastali: *FOGLIO 9 - MAPPALE 43*

V. Descrizione sintetica dell'intervento

L'intervento di progetto prevede la realizzazione di un impianto di mini-idroelettrico nel collegamento esistente tra l'invaso dell'Alto Temo e l'invaso del Cuga in corrispondenza della traversa Sette Ortas.

Gli interventi di progetto prevedono l'installazione di una turbina in corrispondenza dell'edificio disposto in corrispondenza della traversa Sette Ortas. Le portate disponibili per la produzione idroelettrica sono quelle rilasciate dall'invaso dell'Alto Temo verso l'invaso del Cuga.

La centrale ospiterà una turbina tipo Francis e scaricherà sottobattente in corrispondenza della vasca di dissipazione esistente. L'edificio avrà dimensioni in pianta di circa 120 m² e altezza fuori terra di circa 8 m.

Infine, l'energia elettrica prodotta verrà immessa nella rete pubblica: si prevede quindi la posa dei nuovi cavi di collegamento dalla turbina fino alla cabina elettrica più vicina, distante circa 1250 m dal punto di produzione.

Le opere di progetto previste prevedono:

- *derivazione laterale dalla condotta in arrivo dall'Alto Temo;*
- *posa e installazione della turbina Francis di progetto;*
- *realizzazione dell'edificio civile di alloggio della turbina con demolizione parziale dell'edificio esistente;*
- *posa dei cavi elettrici fino alla cabina più vicina.*

Le caratteristiche della turbina sono le seguenti:

Portata nominale	Q _n	5.37	m ³ /s
Portata massima al salto nominale	Q _{max}	5.81	m ³ /s
Portata minima al salto nominale	Q _{min}	1.7	m ³ /s
Salto nominale	H _{nom}	44.3	m
Salto massimo elaborabile	H _{max}	52.5	m
Salto minimo elaborabile	H _{min}	33.4	m
Rendimento nominale asse turbina	η	91,8	%
Numero di giri	n	500	Rpm
Potenza asse nominale a Q _{nom} e H _{nom}	P _{nom}	2138	kW
Potenza asse a Q _{max} e H _{nom}	P _{max}	2334	kW
Altezza di aspirazione massima	H _s	3.8	m
Diametro nominale turbina	D	955	mm



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

VI. Descrizione della conformità del progetto dell'impianto, opera o intervento alle norme urbanistiche, ambientali e paesaggistiche, nonché agli eventuali piani e programmi settoriali e ambientali:

L'intervento di progetto è ricade in area vincolata dal Piano Paesaggistico Regionale e in area di preicolosità geomorfologica secondo il PAI.

VII. Elenco delle autorizzazioni, dei nulla-osta, dei pareri e degli altri atti di analoga natura, da acquisire ai fini della realizzazione e dell'esercizio dell'opera nonché delle relative autorità competenti al rilascio di tali atti (indicare e allegare la copia di quelli eventualmente già acquisiti):

- **Autorizzazione Unica** per la costruzione e l'esercizio dell'impianto per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile da richiedere al Servizio energia ed economia verde della Regione Sardegna ai sensi dell'articolo 12 del D.Lgs. n. 387 del 2003;
- **Autorizzazione paesaggistica** ex art. 142 n.42/2004 da richiedere alla Soprintendenza Beni Culturali;
- **Studio di compatibilità geologica-geotecnica** ai sensi dell'Art. 25 e All. F delle NA PAI da sottoporre all'Autorità di Bacino essendo l'impianto ricadente in aree classificate con livello di pericolosità P3;

Soggetto interessato	Parere/Atto/Provvedimento	Livello Progettuale (DLgs 36/2023)
Assessorato regionale dell'industria	Autorizzazione Unica degli impianti alimentati da fonti rinnovabili di competenza regionale ai sensi dell'articolo 12 del D.Lgs. n. 387/2003	PFTE (ex DEF)
Assessorato alla Difesa dell'Ambiente - Servizio Valutazioni Ambientali	Verifica di assoggettabilità alla V.I.A.	PFTE
Assessorato LL.PP. - Servizio opere idriche e idrogeologiche (SOI)	Approvazione di tutti i livelli progettuali ai sensi dell'art. 20 c.1 della L.R. 8/2018	PFTE/ESE
Assessorato LL.PP. - Servizio genio civile di Sassari	Autorizzazione idraulica RD 523/1904	PFTE/ESE
Assessorato Enti Locali, Finanze ed Urbanistica - Servizio tutela del paesaggio	Autorizzazione paesaggistica	PFTE
Assessorato Enti Locali, Finanze ed Urbanistica - Servizio demanio e patrimonio	Autorizzazione all'esecuzione delle opere nel demanio idraulico regionale	PFTE
Ufficio tecnico per le dighe di Cagliari	Istruttoria ed approvazione tecnica dei progetti riguardanti le dighe	PFTE/ESE
ENAS	Parere preliminare Segnalazione dei sottoservizi interferenti	PFTE/ESE



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENEL - Divisione infrastrutture e Reti	Segnalazione dei sottoservizi interferenti	PFTE
Comune di Putifigari	Parere su compatibilità tecnico urbanistica delle opere in progetto	PFTE
Autorità di Bacino	Parere su compatibilità geologica	PFTE

VIII. Vincolistica territoriale: barrare l'opportuna casella per indicare se l'impianto, opera o intervento ricade all'interno di aree soggette ai seguenti vincoli di legge:

DESCRIZIONE VINCOLO	SI	NO
a) Aree naturali protette, di cui alla L. 06.12.1991, n. 394 e s.m.i.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
b) Parchi, riserve, monumenti naturali, aree di particolare rilevanza naturalistica e ambientale di cui alla L.R. 06.07.1989, n. 31	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
c) Aree di cui alle Direttive 92/43/CEE (SIC/ZSC) e 147/2009/CE (ZPS)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
d) Aree di cui alla L.R. 29 luglio 1998, n. 23 (Oasi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
e) Aree IBA (Important Bird Areas) L. 157/1992	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
f) Fasce di rispetto dai corsi d'acqua, dai laghi e dalla costa marina, ai sensi dell'art. 142 del D.Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42 (Codice dei beni Culturali)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g) Boschi tutelati ai sensi dell'art. 142 del D.Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
h) Altri vincoli di cui agli artt. 136 e 142 del D.Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42 (es. usi civici)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
i) Zone umide di importanza internazionale ai sensi della Convenzione di Ramsar di cui al D.P.R. 13.03.1976, n. 448	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
l) Zone di vincolo idrogeologico ai sensi del R.D. n. 3267/23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
m) Fasce di rispetto di sorgenti o captazioni idriche di cui all'art. 94 del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
n) Zone vincolate agli usi militari	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
o) Zone di rispetto di infrastrutture (strade, oleodotti, cimiteri, etc.)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
p) Zone classificate "H" (di rispetto paesaggistico, ambientale, morfologico, etc.) dagli strumenti urbanistici comunali	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
q) Altri vincoli ai sensi del Piano Paesaggistico Regionale (PPR)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
r) Vincolistica ai sensi del Piano regionale delle attività estrattive	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
s) Area ricadente all'interno di un sito contaminato o potenzialmente contaminato, ai termini del Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
t) Inserimento dell'intervento in:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

<ul style="list-style-type: none"> – aree a pericolo/rischio idrogeologico come perimetrate dal Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.) – aree individuate dal Piano Stralcio delle Fasce Fluviali; – aree individuate dal Piano di Gestione del Rischio Alluvioni; 		
u) Vincolistica ai sensi della L. 21 novembre 2000, n. 353, art. 10 (aree percorse da fuoco)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
v) Altri vincoli:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

IX. Tempi di realizzazione

Si stima una durata complessiva di circa 600 giorni (dagli apprestamenti fino al collaudo e messa in esercizio della macchina)

X. Costo delle opere e aspetti finanziari

Costo delle opere (comprensivo degli oneri di dismissione): *stimati 1,873,748 €*

☒ ~~Finanziamenti ex lege:~~

Il finanziamento è individuato con Delibera di Giunta Regionale n. 50/30 del 28.12.2021, con la quale è stato approvato il programma di intervento avente ad oggetto "Predisposizione degli studi di fattibilità e per la progettazione degli interventi sulle infrastrutture idrauliche della Sardegna", per l'ammontare complessivo di euro 4.000.000,00 a gravare sul cap. SC08.9227 (missione 09 - programma 04 - titolo 2)

XI. Stima delle ricadute occupazionali sia in fase di cantiere che in fase di esercizio:

Si stima circa dieci unità impiegate in fase di realizzazione dell'intervento e circa quattro unità in fase di esercizio, presumibilmente due legate alla manutenzione dell'opera e due all'esercizio e gestione dell'impianto.

XII. Titolo idoneo che abilita il Proponente alla realizzazione dell'impianto, opera o intervento (per es., proprietà dell'area su cui deve sorgere una cava, concessione di un'area demaniale su cui realizzare un impianto di piscicoltura, etc.):

Con la sopracitata DGR n. 50/30 del 28.12.2021, la Società Opere e Infrastrutture della Sardegna S.r.l. è stata individuata quale Ente Attuatore dell'intervento in oggetto. Con Determinazione del Direttore del Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche (SOI) dell'Ass.to Reg. LL.PP n. 382944 del 30.12.2020 è stata approvata la convenzione attuativa con la Società Opere e Infrastrutture della Sardegna s.r.l. quale soggetto attuatore dell'intervento e sono disposti l'impegno di spesa e il cronoprogramma finanziario dell'intervento.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

XIII. Eventuali osservazioni del Proponente:

Istanza esente dal pagamento degli oneri istruttori ai sensi dell'art. 6 comma 1 lett. b) dell'All. C1 alla DGR 11-75 del 24.03.2021 in quanto il proponente è una società partecipata dalla Regione Autonoma della Sardegna a capitale interamente pubblico.

I sottoscritti, consapevoli delle responsabilità e delle sanzioni penali stabilite dalla legge in caso di false attestazioni e di dichiarazioni mendaci, dichiarano, ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445 del 2000, che corrispondono al vero le informazioni contenute nella documentazione allegata e nelle dichiarazioni sopra riportate.

La presente scheda è firmata digitalmente dal Proponente e dagli estensori dello Studio preliminare ambientale (S.P.A.).

Estensori

S.P.A.



Cacciatori
Alessandro
Ordine degli
Ingegneri della
Provincia di
Verona
Ingegnere
07.12.2023
12:56:38
GMT+01:00

Proponente

INFRASTRUTTURE ORTALLI MICHELE
DELLA SARDEGNA 07.12.2023 16:28:30
GMT+00:00

