



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

Oggetto: [ID:7559] Istanza per l'avvio del procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale, ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/2006, relativa al Progetto per la realizzazione di un impianto agro-fotovoltaico denominato "green and blue Tanca Manna" della potenza di 56.904, 120 kW in località "Tanca Manna" nel comune di Santa Giusta, Palmas Arborea, Oristano". Proponente: SF MADDALENA S.R.L. - Autorità Competente: Ministero della Transizione ecologica (Mi.T.E.). Trasmissione osservazioni.

In riferimento al procedimento di VIA in oggetto, facendo seguito alla precedente nota della Scrivente DG (prot. D.G.A. n. 10191 del 21.04.2022), con la presente si trasmettono i seguenti pareri:

- nota prot. n. 4536 del 21.04.2022 dell'Ente Acque della Sardegna (prot. D.G.A. n. 10186 del 21.04.2022);
- nota prot. n. 15744 del 04.05.2022 del Servizio Territoriale Ispettorato Ripartimentale e del CFVA di Oristano (prot. D.G.A. n. 11277 del 04.05.2022);
- nota prot. n. 5053 del 20.05.2022 della Direzione Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna (prot. D.G.A. n. 12897 del 20.05.2022).

La scrivente Direzione Generale si riserva di integrare la presente comunicazione con eventuali ulteriori contributi istruttori che dovessero pervenire in seguito.

Cordiali saluti.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Il Direttore Generale

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

Gianluca Cocco

Siglato da :

GIANSALVO SERRA

FELICE MULLIRI

DANIELE SIUNI



Firmato digitalmente da
Gianluca Cocco
27/05/2022 10:30:32



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.

Regione Autonoma della Sardegna
Assessorato Enti Locali, Finanze e Urbanistica
Servizio Demanio e Patrimonio di Cagliari
Viale Trieste n.186 09123 Cagliari (CA)
eell.dempatr.ca@pec.regione.sardegna.it

Regione Autonoma della Sardegna
Assessorato dell'Industria
Servizio energia ed economia verde
Via XXIX novembre 1847 n.23 09123 Cagliari (CA)
industria@pec.regione.sardegna.it

Servizio Gestione Nord
Sede

Oggetto: **[ID: 7630] Istanza per l'avvio del procedimento di Valutazione di Impatto ambientale ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/2006, relativa al Progetto per la realizzazione di un impianto agro-fotovoltaico denominato "Green and Blue Tanca Manna" della potenza di 56.904,120 kW, in località Tanca Manna nel Comune di Santa Giusta, Palmas Arborea, Oristano.**
Proponente: SF MADDALENA S.r.l.
Autorità Competente: Ministero della Transizione Ecologica (Mi.T.E.).
Osservazioni.
(Prot n°7618 del 22/03/2022)

In riscontro alla nota di cui all'oggetto, registrata al protocollo Enas n. 3261 del 22/03/2022 si comunica che l'esame degli elaborati progettuali disponibili ha evidenziato che l'intervento in oggetto interferisce con la seguente opera del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR) gestito dall'Enas:

- **Canale Sinistra Tirso (Codice SIMR 2C.C1) interferenza con cavidotto di connessione alla SS Terna.**

Per quanto sopra riportato per la risoluzione dell'interferenza e l'esercizio in sicurezza della suddetta infrastruttura dovranno essere rispettate le seguenti condizioni:

- a) l'interferenza tra elettrodotto e canale dovrà essere risolta con la tecnica del sottopasso della condotta da parte dell'elettrodotto con l'impiego di tecnologie "trenchless" ad una distanza non inferiore a 1,50 m dalla quota di scorrimento del canale per un tratto di sviluppo non inferiore a cinque metri dai lati del canale;

- b) l'eventuale parallelismo tra elettrodotto e canale dovrà essere realizzato senza interessare la fascia di pertinenza del canale (fascia di esproprio o di asservimento) ed in ogni caso a una distanza sufficiente all'esecuzione degli interventi di manutenzione del canale;
- c) dovranno essere disposti, fuori terra, alle estremità prima e dopo l'interferenza, delle segnalazioni fisse (con cartelli e targhe) che materializzino l'asse dei cavidotti contenenti in apposita targhetta inamovibile le informazioni tecniche della linea, la profondità di posa della stessa e il riferimento telefonico del responsabile dell'impianto da contattare in caso di necessità.

Ai fini del rilascio del nullaosta definitivo di competenza Enas, il proponente dovrà inoltrare il progetto esecutivo dei tratti interferenti e la trasmissione dell'istanza con le modalità previste dal Regolamento concernente criteri e modalità d'uso da parte di terzi di infrastrutture, opere e relative pertinenze appartenenti al Sistema Idrico Multisetoriale Regionale approvato con DAU n. 05/2016, consultabile dal sito istituzionale Enas (*all'indirizzo <http://www.enas.sardegna.it/il-sistema-idrico-multisetoriale/ricieste-d-uso-delle-infrastrutture-delle-opere-e-relative-pertinenze-del-simr.html>*).

Si precisa infine che la proprietà delle opere del SIMR è della Regione Autonoma della Sardegna e pertanto l'eventuale provvedimento autorizzativo e/o concessionario finale, a seguito del nullaosta definitivo di competenza Enas, sarà rilasciato dall'Assessorato degli Enti Locali, Finanze e urbanistica – Direzione Generale enti locali e finanze.

Distinti Saluti.

Il sostituto del Direttore Generale
(art. 30 L.R. n. 31/1998 e ss.mm.ii.)
Dott. Paolo Loddo



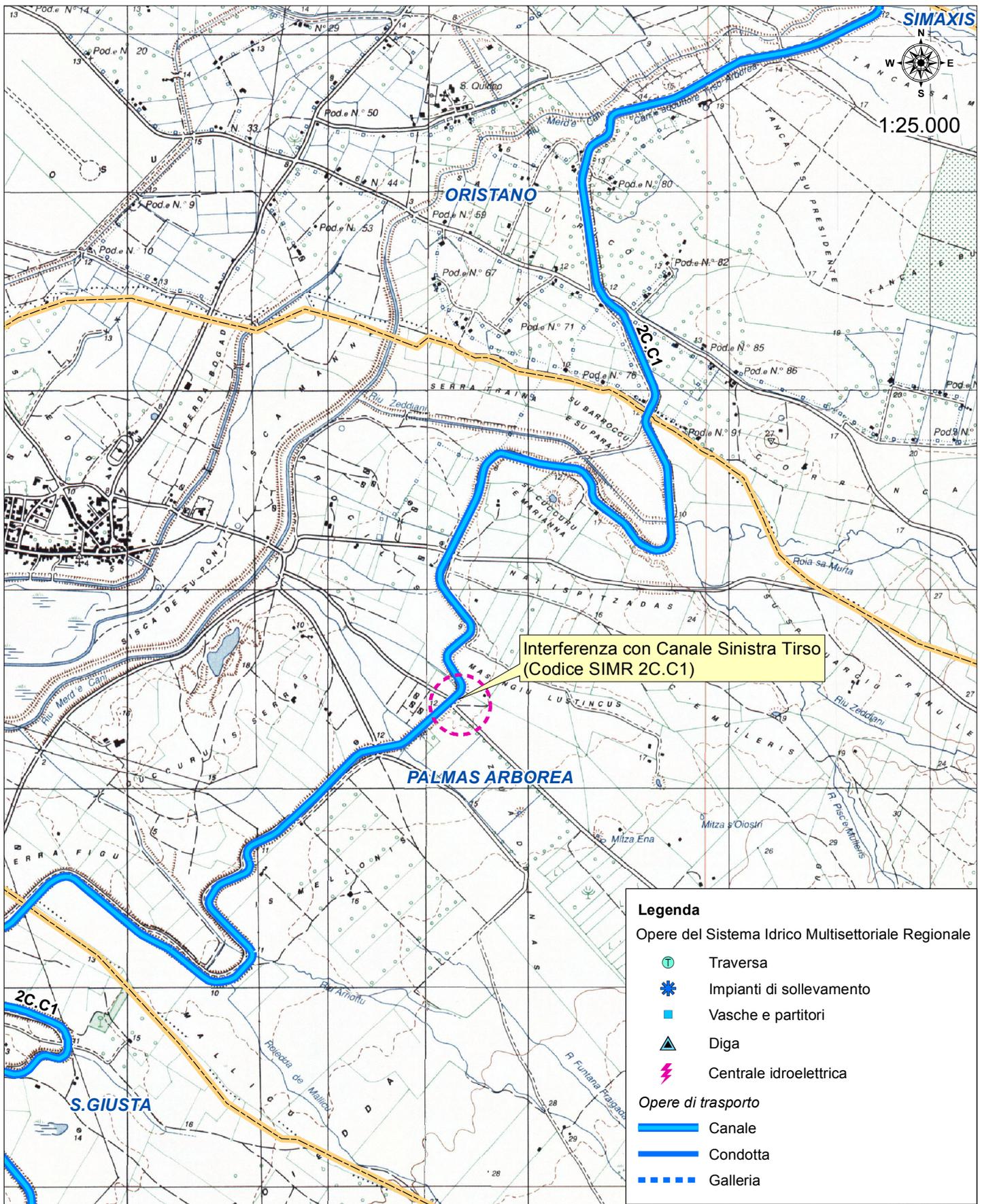
Paolo Loddo
21.04.2022
07:19:38
GMT+00:00

Allegati: **Carta interferenze SIMR**

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



Ente acque della Sardegna



Individuazione interferenze tra cavidotto connessione impianto agli fotovoltaico "Green and Blue Tanca Manna" in progetto e le opere del SIMR



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

01-10-00 - Direzione Generale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale
01-10-33 - Servizio Territoriale Ispettorato Ripartimentale e del CFVA di Oristano

Direzione Generale dell'Ambiente
difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it
Stazione forestale di Marrubiu
Stazione forestale di Oristano

Oggetto: [ID:7559] Valutazione di Impatto Ambientale - Progetto per la realizzazione di un impianto agro-fotovoltaico denominato "green and blue Tanca Manna", potenza di 56.904, 120 kW, località "Tanca Manna", comuni di Santa Giusta e Palmas Arborea, Oristano". Proponente: SF MADDALENA S.R.L. - Autorità Competente: Ministero della Transizione ecologica (Mi.T.E.). Parere.

Vista la nota della Direzione Generale dell'Ambiente relativa all'istanza di cui all'oggetto, si comunica quanto segue.

Dagli elaborati di progetto e dallo studio di impatto ambientale si evince che la proposta progettuale prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica di potenza di picco o nominale di 56 MWp ubicato in località *Tanca Manna*, nei comuni di Santa Giusta e Palmas Arborea.

La superficie lorda complessiva occupata dall'impianto è di 68.86.30 in zona agricola del Comune di Santa Giusta in ambito E2c, Area di primaria importanza per la funzione agricola – produttiva, e zona agricola E2 del Comune di Palmas Arborea; in zona agricola E del Comune di Oristano viene realizzata la sottostazione Elettrica.

La realizzazione dell'impianto consiste nell'installazione di moduli fotovoltaici a terra con sistema ad inseguimento monoassiale che raggiunge 55° di inclinazione rispetto al piano di calpestio. La struttura di sostegno dei moduli viene infissa nel terreno con battipalo.

Il progetto prevede inoltre:

- la realizzazione di n. 6 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). Il percorso dei cavi interrati, che segue la viabilità esistente, ricade nei territori dei comuni di Santa Giusta, Palmas Arborea e Oristano;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

- una stazione elettrica di trasformazione (150/30 kV - Stazione Utente), di proprietà della Società, da realizzarsi nel Comune di Oristano (OR). La stazione è ubicata a nord- ovest dell'impianto agro-fotovoltaico, ad una distanza di circa 6,5 km in linea d'aria;
- un nuovo stallo d'arrivo produttore di 150 kV, nella nuova stazione elettrica 220/150 kV della RTN di Oristano, di proprietà del gestore di rete.

I moduli saranno montati su strutture ad inseguimento solare (tracker), in configurazione mono filare. I Tracker saranno collegati in bassa tensione alle cabine inverter (una per ogni blocco elettrico in cui è suddiviso lo schema dell'impianto) e queste saranno collegate alla cabina di media tensione che a sua volta si collegherà alla sottostazione Terna.

L'altezza dei pali di sostegno è stata fissata in modo tale che lo spazio libero tra il piano campagna ed i moduli, alla massima inclinazione, sia superiore a 0,50 m, per agevolare la fruizione del suolo per le attività agricole. Di conseguenza, l'altezza massima raggiunta ai moduli è di 4.41m.

L'impianto fotovoltaico è stato progettato con lo scopo di garantire lo svolgimento di attività di coltivazione agricola identificando anche quali coltivazioni effettuare nell'area di impianto e quali accorgimenti progettuali adottare, al fine di consentire la coltivazione con mezzi meccanici.

L'intero lotto interessato all'intervento sarà inoltre circondato da una fascia arborea perimetrale che oltre a garantire un reddito dalla gestione e raccolta dei frutti, fungerà da barriera visiva, svolgendo una funzione di mitigazione. I terreni contigui tra loro ed interessati al progetto verranno inoltre riqualificati con un piano colturale che permetterà una maggiore produttività rispetto all'uso attuale.

Alcune parti dell'area interessata dall'impianto sono state percorse da incendio nel 2013 e nel 2017, a tal fine si sollecita la puntuale osservanza delle disposizioni sancite dalle prescrizioni regionali antincendio (<http://www.sardegnaambiente.it/index.php?xsl=2282&s=303118&v=2&c=12454&idsito=20>).

Da un'analisi fotogrammetrica risulta che il soprassuolo non è ascrivibile alla categoria di bosco ai sensi dell'art.4 della L.R. n.8/2016, in quanto completamente privo di vegetazione e utilizzato per scopi agricolo e pascolivo.

Considerato che l'area oggetto di intervento non è gravata da vincolo idrogeologico, ai sensi dell'art. 1 del RDL 3267/19232, nessun parere deve essere rilasciato da questo Servizio.

Il direttore
Antonio Casula



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

Siglato da :

SIMONA PALLANZA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

01-05-00 - Direzione Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna

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

Oggetto: Prot. n. 0007618 del 22/03/2022 - [ID:7559] Istanza per l'avvio del procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale, ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/2006, relativa al Progetto per la realizzazione di un impianto agro-fotovoltaico denominato "green and blue Tanca Manna" della potenza di 56.904, 120 kW in località "Tanca Manna" nel comune di Santa Giusta, Palmas Arborea, Oristano". Proponente: SF MADDALENA S.R.L. - Autorità Competente: Ministero della Transizione ecologica (Mi.T.E.). - Riscontro

In riferimento al procedimento in oggetto, rif. di codesta Amministrazione prot. n.2728 si comunica quanto segue.

L'opera riguarda il progetto "Green and Blue Tanca Manna", un impianto agro-fotovoltaico della potenza complessiva installata di circa 56 MWp, da realizzarsi in un lotto di terreno in località denominata Tanca Manna nel Comune di Santa Giusta (OR) e Palmas Arborea (OR), presentato dalla società SF Maddalena S.r.l. Oltre al parco fotovoltaico sono previste le relative opere di connessione elettrica.

L'inquadramento, da un punto di vista delle aree perimetrare PAI come da variante proposta dall'Amministrazione Comunale di Palmas Arborea (deliberazione n. 6 del 11.12.2018 dal Comitato Istituzionale), ha consentito di individuare un'area di interferenza in pericolosità Hi4 e l'attraversamento di alcuni corpi idrici (Riu Merd'e cani, Riu Zeddiani e alcuni canali di bonifica). Tali interferenze riguardano il tragitto delle linee interrato verso la sottostazione, mentre il parco non viene interessato in alcun modo da un punto di vista PAI.

Il sistema utilizzato per la posa comprende sia la tecnica di scavo in minitrinca sia quella "no dig", senza scavo, con tecnica "TOC". In particolare, quest'ultima è utilizzata per gli attraversamenti in subalveo in corrispondenza dei corpi idrici come mostrato negli allegati: "REL_F_RI_signed", "REL_SP_04_CIDRA_signed_signed", "TAV_FTV027_signed", "TAV_FTV018_signed".



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

A tal proposito si ricorda che le vigenti Norme di Attuazione del PAI, prevedono:

1. *“per gli attraversamenti in subalveo non è richiesto lo studio di compatibilità idraulica di cui all’articolo 24 delle stesse norme, nel caso in cui sia garantito almeno un metro di ricoprimento tra l’estradosso della condotta e il fondo dell’alveo, la cui quota dovrà essere opportunamente rilevata anche in considerazione dell’eventuale presenza di materiale depositatosi sul fondo dell’alveo in conseguenza di fenomeni di trasporto solido, ed il soggetto attuatore sottoscriva un atto con il quale si impegna a rimuovere a proprie spese le condotte qualora sia necessario per la realizzazione di opere di mitigazione del rischio idraulico” (art. 21 c. 2 lett. c);*
2. *“le nuove infrastrutture a rete o puntuali previste dagli strumenti di pianificazione territoriale e dichiarate essenziali e non altrimenti localizzabili; nel caso di condotte e di cavidotti, non è richiesto lo studio di compatibilità idraulica di cui all’articolo 24 delle presenti norme a condizione che, con apposita relazione asseverata del tecnico incaricato venga dimostrato che gli scavi sono effettuati a profondità limitata ed a sezione ristretta, comunque compatibilmente con le situazioni locali di pericolosità idraulica e, preferibilmente, mediante uso di tecniche a basso impatto ambientale;... che, nelle situazioni di parallelismo, le condotte e i cavidotti non ricadano in alveo, né in area golenale” (art 27 c.3 lett. g e h).*

Per quanto sopra illustrato, l'intervento in oggetto non richiede alcun atto approvativo da parte della scrivente Direzione Generale.

Il Direttore generale

Antonio Sanna

Siglato da :

NICOLETTA CONTIS

MARCO MELIS