



**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 – DG per la
crescita sostenibile e la qualità dello sviluppo
CRESS@pec.minambiente.it
Ministero della Transizione Ecologica – Commissione
Tecnica V.I.A. – V.A.S.
ctva@pec.minambiente.it
Ministero della Cultura – D.G. Archeologia, Belle Arti
e Paesaggio
mbac-dg-abap@mailcert.beniculturali.it
Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del
Turismo – D.G. Archeologia, Belle Arti e Paesaggio -
Servizio V
mbac-dg-abap.servizio5@mailcert.beniculturali.it

Oggetto: **[ID_VIP: 7325] Procedura di valutazione d'impatto ambientale relativa al progetto "Interventi infrastrutturali nell'Area Industriale di Oristano – Realizzazione della rete di distribuzione del gas nelle aree dell'Agglomerato Industriale di Oristano". Proponente: Consorzio Industriale Provinciale Oristanese – Autorità Competente: Ministero della Transizione Ecologica – Trasmissione osservazioni.**

In riferimento alla procedura di V.I.A. in oggetto, vista la nota del Mi.T.E. prot. D.V.A. n. 114388 del 21.10.2021 (Comunicazione relativa a procedibilità istanza, pubblicazione documentazione e responsabile del procedimento), acquisita al prot. D.G.A. n. 24659 del 22.10.2021, con la presente si trasmettono i pareri acquisiti da Enti e Amministrazioni regionali, invitati a fornire il proprio contributo istruttorio con nota prot. n. 25180 del 27.10.2021 di questa Direzione Generale:

- Nota prot. n. 24948 del 28.10.2021 (prot. D.G.A. n. 25382 del 29.10.2021) dell'Ente Acque della Sardegna - En.A.S.;
- Nota prot. n. 20710 del 02.11.2021 (prot. D.G.A. n. 25565 del 03.11.2021) della Direzione Generale dell'Agricoltura - Servizio Territorio Rurale Agro-Ambiente e Infrastrutture;
- Nota prot. n. 73194 del 09.11.2021 (prot. D.G.A. n. 26318 del 10.11.2021) dell'Agenzia Regionale per il sostegno all'Agricoltura - Servizio Territoriale dell'Oristanese;
- Nota prot. n. 56163 del 10.11.2021 (prot. D.G.A. n. 26554 del 11.11.2021) del Servizio tutela del paesaggio Sardegna centrale;



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

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

- Nota prot. n. 36404 del 11.11.2021 (prot. D.G.A. n. 26640 del 12.11.2021) della Direzione Generale dei Lavori Pubblici - Servizio del Genio civile di Oristano;
- Nota prot. n. 84631 del 01.12.2021 (prot. D.G.A. n. 28583 di pari data) del Servizio Territoriale Ispettorato Ripartimentale e del CFVA di Oristano;
- Nota prot. n. 43206 del 03.12.2021 (prot. D.G.A. nn. 29012 e 29023 del 06.12.2021) dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna (A.R.P.A.S.) – Dipartimento di Oristano;
- Nota prot. n. 13620 del 06.12.2021 (prot. D.G.A. n. 29124 di pari data) del Consorzio di Bonifica dell'Oristanese;
- Nota prot. n. 16978 del 06.12.2021 (prot. D.G.A. n. 29181 del 07.12.2021) della Direzione Generale dei Trasporti - Servizio per le infrastrutture, la pianificazione strategica e gli investimenti nei trasporti;

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

Per qualunque informazione o eventuali chiarimenti, si prega di voler contattare:

- Giansalvo Serra, referente tecnico: tel. 070 606 6636 – gsserra@regione.sardegna.it;
- Felice Mulliri, responsabile del settore V.I.A.: tel. 070 606 7531 - fmulliri@regione.sardegna.it.

Cordiali saluti.

Il Direttore Generale
(ex art. 30, comma 4 L.R. 31/1998)
Raffaella Lentini

Siglato da :

GIANSALVO SERRA

FELICE MULLIRI

DANIELE SIUNI

LENTINI RAFFAELLA
05-01-00
15/12/2021 14:14:02



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardinia



Spett. le
Consorzio Industriale Provinciale Oristanese
Via Carducci 21 - 09170 Oristano (OR)
protocollo@pec.ciporistano.it

P.C.
Direttore Generale
Servizio Gestione Nord
SEDE

Oggetto: Realizzazione della rete di distribuzione del gas nelle aree dell'agglomerato industriale di Oristano. Avviso di indizione Conferenza di Servizi decisoria ex art. 14, c.2, Legge n. 241/1990 - Forma semplificata modalità asincrona.
(nota Prot 438 del 20/02/2020)

Con riferimento alla lettera inoltrata dallo Spettabile Consorzio Industriale Provinciale Oristanese con Prot. n° 438 del 20/02/2020 e assunta all'Enas con Prot. n.3236 del 20/02/2020, avente come oggetto l' *Avviso di indizione Conferenza di Servizi decisoria ex art. 14, c.2, Legge n. 241/1990 - Forma semplificata modalità asincrona per la Realizzazione della rete di distribuzione del gas nelle aree dell'agglomerato industriale di Oristano*, si comunica che nell'area dell'agglomerato industriale di Oristano non ricadono opere del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale gestite dall'Enas.

Distinti saluti

Il Commissario Straordinario
Ing. Alberto Piras

SPC/SS/PC
SPC/SS/CO/DC/7
SPC/RM
DG/FS

COD. IPA ENAS = PROTOCOLLO ENAS N. 0003788 DEL 28/02/2021 HO-28/02/2021 ORE 14:24



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

ASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGROPASTORALE

ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGRO-PASTORALE

06-01-00 - Direzione Generale dell'Agricoltura

06-01-03 - Servizio Territorio Rurale Agro-Ambiente e Infrastrutture

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

Oggetto: [ID_VIP: 7325] Procedura VIA relativa al progetto "Interventi infrastrutturali nell'Area Industriale di Oristano – Realizzazione della rete di distribuzione del gas nelle aree dell'Agglomerato Industriale di Oristano". Proponente: Consorzio Industriale Provinciale Oristanese - Autorità Competente: Ministero della Transizione Ecologica - Trasmissione osservazioni riguardanti la presenza di usi civici nell'area di intervento.

In riferimento alla procedura VIA di cui all'oggetto, si comunica che dall' esame della documentazione è emerso che parte delle aree interessate dalla rete di distribuzione risultano ricadere su terre accertate come aperte agli usi civici dei cittadini residenti nel Comune di Oristano.

Pertanto si fa presente che per gli interventi da effettuarsi in tutto o in parte sulle terre civiche, gli stessi saranno ammissibili esclusivamente nei limiti previsti dalla normativa di riferimento, ed in particolare la L.R. 14 marzo 1994, n. 12.

Si resta a disposizione per eventuali ulteriori chiarimenti o integrazioni.

Cordiali saluti.

Il Direttore del Servizio

Gianni Ibba

(firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/05)

Servizio Territoriale dell'Oristanese

Assessorato della Difesa dell'Ambiente
Servizio Valutazione impatti e incidenze
ambientali

Pec:

difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it

Oggetto: [ID_VIP: 7325] Procedura di valutazione d'impatto ambientale relativa al progetto "Interventi infrastrutturali nell'Area Industriale di Oristano – Realizzazione della rete di distribuzione del gas nelle aree dell'Agglomerato Industriale di Oristano". Proponente: Consorzio Industriale Provinciale Oristanese. Comunicazione sulla procedibilità dell'istanza, pubblicazione documentazione e responsabile del procedimento. – Autorità Competente: Ministero della Transizione Ecologica - Richiesta osservazioni.

Si fa riferimento alla Vostra nota n. 0025180 del 27/10/2021 di pari oggetto, acquisita al protocollo Argea il 28/10/2021 al n. 70299.

In proposito si rappresenta quanto segue.

Riguardo gli aspetti ambientali le competenze riferite agli usi civici sono cessate a far data dal 15/09/2021. Nello specifico, con nota prot. 2691/GAB del 15/09/2021 l'Assessorato dell'Agricoltura e Riforma Agro Pastorale ha comunicato ad Argea l'avvenuto completamento della riassegnazione delle funzioni amministrative in materia di usi civici dall'Agenzia Argea all'Assessorato dell'Agricoltura e Riforma Agro Pastorale, ai sensi della Deliberazione della Giunta Regionale n. 1/23 del 08/01/2021.

Ancorché non di interesse di questo procedimento, per informazione generale si segnala invece che potrebbero essere verificate eventuali interferenze con attività finanziate direttamente o indirettamente da parte di questa Agenzia.

Distinti saluti.

Il Direttore del Servizio
Roberto Meloni
(documento firmato digitalmente)

U.O. URP e Attività Giuridico Amministrative
Resp. Fabrizio Miscali
F.M./M.M.

Argea Sardegna
sede legale: via Cagliari 276 – 09170 - Oristano
tel. 0783 321100 • fax 0783 321130
sede amministrativa: via Caprera 8 - 09123 - Cagliari
tel. 070 6798.1 •
C.F. e P.I. 90037020956
www.sardegnaagricoltura.it

Servizio Territoriale dell'Oristanese
via Cagliari n. 276 – 09170 Oristano
tel. 0783 321100

PEC: argea@pec.agenziaargea.it



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS ENTES LOCALES, FINÀNTZIAS E URBANÌSTICA
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
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. 1722-2021/ Comuni Oristano e Santa Giusta / Proponente: Consorzio Industriale Provinciale Oristanese/ Procedura di valutazione d'impatto ambientale relativa al progetto "Interventi infrastrutturali nell'Area Industriale di Oristano – Realizzazione della rete di distribuzione del gas nelle aree dell'Agglomerato Industriale di Oristano". Comunicazione sulla procedibilità dell'istanza, pubblicazione documentazione e responsabile del procedimento. – Autorità Competente: Ministero della Transizione Ecologica - Trasmissione osservazioni in risposta a nota prot. N. 25180 del 27 ottobre 2021.

Con riferimento all'oggetto, vista la documentazione allegata, si rappresenta quanto segue:

- Le opere interessano i comuni di Oristano e Santa Giusta e prevedono la realizzazione di una rete di distribuzione del gas naturale a servizio delle utenze industriali dell'Agglomerato Industriale di Oristano. Nel suo complesso, il progetto prevede attività di posa della rete di distribuzione del gas e del Fender della fibra ottica coinvolgendo quasi tutta la viabilità, dei relativi allacci alle utenze, della realizzazione di un gruppo di regolazione e misura (Re.Mi.), posizionato in uscita del deposito di GNL della società Higas situato nella parte centrale dell'Agglomerato Industriale, e di 5 gruppi di riduzione e misura (GRM).
- L'intervento ricade in ambito tutelato paesaggisticamente per effetto dell'articolo 142 comma 1, lett. a), c), e per dichiarazione del proponente lettera h), uso civico del Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio e dell'articolo 143 dello stesso Codice - aree dell'assetto ambientale: zone umide costiere, laghi naturali ed invasi artificiali e territori contermini compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia, anche per i territori elevati sui laghi ai sensi dell'art. 17, comma 3, lett. g) delle Norme Tecniche di Attuazione del Piano Paesaggistico Regionale.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

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

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

- Il tracciato della rete e la realizzazione degli allacciamenti alle utenze si sviluppano lungo la viabilità esistente, il fabbricato ospitante il gruppo di regolazione e misura (Re.Mi.) e i cinque corpi di fabbrica contenenti i gruppi di riduzione e misura (GRM), ricadono in prevalenza all'interno di territori classificati dal PPR come "Insediamenti Produttivi". Trattandosi di opere prevalentemente interrato inserite in un contesto fortemente antropizzato non si riscontrano criticità alla realizzazione dell'intervento.

Per quanto sopra esposto si rappresenta che al termine della procedura di VIA dovrà essere acquisita l'autorizzazione paesaggistica ex art. 146 del Codice dei beni culturali e del paesaggio e, nel merito, non si riscontrano criticità, dal punto di vista strettamente paesaggistico relativamente alla compatibilità ambientale dell'intervento.

Si resta a disposizione per ogni eventuale chiarimento si rendesse necessario, il responsabile del settore è l'Ing. Valentina Mameli, tel. 0783-308.759 – vmameli@regione.sardegna.it.

Settore Piani programmi, opere pubbliche e interventi di grande impatto Oristano e Medio Campidano
Responsabile: Valentina Mameli
Istruttore: Nella Franca Crobu

Firmato digitalmente

Il Direttore del Servizio
Ing. Giuseppe Furbas



**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

08-01-32 - Servizio del Genio civile di Oristano

Servizio Valutazione Impatti e Incidenze Ambientali
e p.c. Consorzio di Bonifica dell'Oristanese

Oggetto: [ID_VIP: 7325] Procedura di valutazione d'impatto ambientale relativa al progetto "Interventi infrastrutturali nell'Area Industriale di Oristano – Realizzazione della rete di distribuzione del gas nelle aree dell'Agglomerato Industriale di Oristano". Proponente: Consorzio Industriale Provinciale Oristanese. Comunicazione sulla procedibilità dell'istanza, pubblicazione documentazione e responsabile del procedimento. – Autorità Competente: Ministero della Transizione Ecologica - Richiesta osservazioni Pratica Genius OR-IA 2021-0136

Si fa riferimento alla nota inviata da Codesto Servizio prot. n. 25180 del 27.10.2021 inerente la Procedura di V.I.A. in oggetto.

Dall'esame della documentazione presente nell'apposito link del Ministero dell'Ambiente, si rileva che relativamente agli aspetti di competenza di questo Servizio, gli interventi infrastrutturali in oggetto comportano il superamento delle seguenti interferenze con il reticolo idrografico.

- Attraversamento fluviale n.2 - del canale di collegamento Stagno di S.Giusta – Porto industriale - S. P. 97 Km 3+159 - Km 3+245" con posa aerea su un alloggiamento già predisposto e fissato alle strutture del ponte.
- Attraversamento fluviale n.3 - del canale di Pesaria 2 e S.P. 97 con microtunnelling - S.P. 97, Km 2+418 - Km 2+569
- Attraversamento fluviale n.4 - del canale di Pesaria 2 con microtunnelling - S.P. 97, Km 1+898 - Km 2+007".
- Attraversamento fluviale n.5 del canale S. Giovanni con microtunnelling - S.P. 97, Km 1+575 - Km 1+685".



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

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Premesso ciò, si evidenzia, che nell'ambito della conferenza dei servizi avviata dal Consorzio Industriale Provinciale Oristanese riguardante la realizzazione della rete di distribuzione del gas in oggetto, questo Servizio, con nota n.31119 del 28.10.2020 ha espresso il proprio parere di competenza (autorizzazione idraulica, prevista dal Capo VII del R.D. n.523/1904) in relazione agli attraversamenti fluviali sopra elencati. Pertanto si allega alla presente il predetto parere rilasciato in sede di conferenza di servizi, specificando che non si ravvisano altri aspetti che possano essere oggetto di osservazioni.

Il Direttore del Servizio

(art 30 comma 4 L.R.31/98)

ing. Costantino Azzena

All: nota prot n.31119 del 28.10.2020

dott. A.F. Cossu Sett. Opere idrauliche e assetto idrogeologico

ing. S.Piga/Resp. Sett. Opere idrauliche e assetto idrogeologico

Siglato da :

STEFANO PIGA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

00.08.01.00 - Direzione Generale dei Lavori Pubblici
00.08.01.32 - Servizio del Genio civile di Oristano

protocollo n. 4164 del 05/02/2021

Consorzio Industriale Provinciale Oristanese Servizio - protocollo@pec.ciporistano.it

**Oggetto: Realizzazione della rete di distribuzione del gas nelle aree dell'agglomerato industriale di Oristano.
- Conferenza di Servizi decisoria ex art. 14, C.2, Legge n. 241/1990 - Forma semplificata modalità asincrona. – Parere favorevole. [GENIUS OR-IA 2020-0019]**

In riferimento alla vostra pec prot.LLPP n. 2566/2021, con la quale sono state trasmesse formalmente le integrazioni/precisazioni dapprima richieste con nota protocollo n. 31119 del 28/10/2020 e successivamente dettagliate in sede di conferenza di servizi sincrona svolta in modalità telematica in data 21 gennaio 2021, si comunica quanto segue.

Richiamati i contenuti della Relazione avente oggetto "*Chiarimenti in relazione alle integrazioni richieste dal Servizio del genio civile di Oristano*", nella quale si evidenzia che la struttura oggetto degli approfondimenti costituita dal ponte sulla SP 97 (realizzato originariamente come sovrappasso ferroviario) insiste sul canale che mette in comunicazione lo stagno di S.Giusta con il porto industriale i cui lavori di ampliamento sono stati realizzati nell'ambito dell'intervento denominato "*Lavori per la realizzazione delle opere urgenti di prevenzione e difesa nel compendio ittico di S. giusta (OR) di cui alla L.R. 23.07.90 n. 27, intervento funzionale a se stante*" in capo all'Assessorato alla difesa dell'Ambiente (Progetto esecutivo approvato con nulla osta n. 1061 del 12/01/1998 dell'Ass. Ambiente RAS e Parere favorevole del C.T.A.R. n° 20184 del 10 /02/1993).

In particolare si richiama il parere del Servizio del Genio civile di Oristano espresso con nota prot. n.500 del 26.02.1998 relativo ai lavori sopracitati (la struttura di attraversamento del canale era già esistente) che esprime l'assenza di competenze sull'intervento, in considerazione del fatto che interessa acque di transizione (stagno – mare) non comprese tra le "opere in alveo" disciplinate dal RD 523/1904.

Considerato quanto sopra, e che le integrazioni prodotte sono sufficienti a determinare che non è



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

**ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI**

00.08.01.00 - Direzione Generale dei Lavori Pubblici

00.08.01.32 - Servizio del Genio civile di Oristano

protocollo n. 4164 del 05/02/2021

necessaria l'espressione dello scrivente Servizio in merito all'attraversamento della rete di distribuzione del gas sul ponte della SP 97 in corrispondenza del canale di collegamento tra lo stagno di S. Giusta e il porto industriale, nulla osta inoltre ai restanti attraversamenti in subalveo del reticolo idrografico (con tecnologia microtunnelling) indicati in progetto sul canale di Pesaria e sul canale di San Giovanni.

Si esprime pertanto parere favorevole relativamente alla conferenza di servizi in oggetto.

Per Il **Direttore del Servizio**

Il sostituto

ing. Stefano Piga

dott. A.F. Cossu/ Sett. *Opere idrauliche e assetto idrogeologico*

ing. S.Piga /Responsabile Sett. *Opere idrauliche e assetto idrogeologico*



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

00.08.01.00 - Direzione Generale dei Lavori Pubblici

00.08.01.32 - Servizio del Genio civile di Oristano

protocollo n. 4164 del 05/02/2021



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

05-02-00 - Direzione Generale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale
05-02-33 - Servizio Territoriale Ispettorato Ripartimentale e del CFVA di Oristano

Alla Direzione Generale dell'Ambiente
e p.c. Alla Stazione forestale di Marrubiu
e p.c. Alla Stazione forestale di Oristano

Oggetto: (XIV.15.1) Oristano – Agglomerato industriale - Rete distribuzione gas – Procedura di VIA (ID_VIP 7 25).

A seguito della istanza pervenuta (Dir. Gen. Amb. prot. n. 25180/27.10.2021 - prot. CFVA n. 74765/29.10.2021) relativa al progetto denominato “Interventi infrastrutturali nell’Area Industriale di Oristano distribuzione del gas nelle aree dell’Agglomerato Industriale di Oristano” – da realizzare nell’area industriale di Oristano, di competenza del MI.T.E., esaminati gli elaborati progettuali e la documentazione presente sul sito del Ministero dell’Ambiente, verificato lo stato dei luoghi e sentite in merito le Stazioni forestali competenti sull’area oggetto dell’intervento, si comunica quanto segue.

Tale superficie non è gravata dal vincolo idrogeologico ai sensi dell’art. 1 del RDL 30.12.1923 n. 3267 e, pertanto, questo servizio non ha competenza diretta per poter esprimere un parere in merito. Si ritiene che nessuna eccezione debba essere mossa riguardo all’inserimento ambientale o all’impatto paesaggistico. Tuttavia, in tempi di transizione ecologica e di cambiamenti climatici si auspicherebbe il ricorso a fonti energetiche alternative e rinnovabili, come energia solare, ideale per quell’area e sicura per l’avifauna stanziale e migratoria, senza peraltro il ricorso ad un ulteriore consumo di suolo, potendo usufruire, per la realizzazione degli impianti, dell’ampia superficie derivante della copertura di capannoni e altri edifici (strutture scolastiche) ivi presenti.

Cordiali saluti.

Il direttore del Servizio
(art. 30 comma 4 L.R. 31/98)
Maria Piera Giannasi

Siglato da :

SIMONA PALLANZA

GIANNASI MARIA PIERA
05-02-00
01/12/2021 08:30:50



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA
ARPAS

Dipartimento Oristano

Codice attività E.9.1.3.5 / E.I / 7105

> RAS Assessorato Difesa dell'Ambiente
Servizio valutazioni impatti e
incidenze ambientali (VIA)
difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it

Oggetto: Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale Nazionale del Progetto "Interventi infrastrutturali nell'Area Industriale di Oristano – Realizzazione della rete di distribuzione del gas nelle aree dell'Agglomerato Industriale di Oristano". Proponente: Consorzio Industriale Provinciale Oristanese. - Autorità Competente: Ministero della Transizione Ecologica. – Osservazioni ARPAS.

In riferimento alla nota della Direzione Generale dell'Assessorato della Difesa dell'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna prot. n. 0025180 del 27.10.2021, acquisita agli atti con prot. n. 37853 del 28.10.2021, valutata la documentazione di merito, si trasmettono in allegato alla presente per il seguito di competenza le osservazioni espresse da questo Dipartimento e le osservazioni in tema di impatto acustico del Servizio Agenti fisici della DTS.

Per informazioni o chiarimenti, si prega di contattare il referente dott. Gianluca Solinas (gsolinas@arpa.sardegna.it - 0783 214 628).

Distinti saluti

Il Direttore del Dipartimento
Davide Zaccheddu
(Documento firmato digitalmente)

Allegati:

1. *Osservazioni Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale: "Interventi infrastrutturali nell'Area Industriale di Oristano – Realizzazione della rete di distribuzione del gas nelle aree dell'Agglomerato Industriale di Oristano". Proponente: Consorzio Industriale Provinciale Oristanese. - Autorità Competente: Ministero della Transizione Ecologica.*
2. *[ID_VIP: 7325] Procedura di valutazione d'impatto ambientale relativa al progetto "Interventi infrastrutturali nell'Area Industriale di Oristano – Realizzazione della rete di distribuzione del gas nelle aree dell'Agglomerato Industriale di Oristano". Proponente: Consorzio Industriale Provinciale Oristanese. Comunicazione sulla procedibilità dell' istanza, pubblicazione documentazione e responsabile del procedimento - Autorità*



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Oristano

Codice attività E.9.1.3.5 / E.I / 7105

Competente: Ministero della Transizione Ecologica - Trasmissione Osservazioni - Cod. Attività E 9.1.1.5. (prot. n. 4984/DI del 02/12/2021 – Servizio Agenti Fisici)

ARPAS
Protocollo Partenza N. 43206/2021 del 03-12-2021
Doc. Principale - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA
ARPAS

Direzione Tecnico Scientifica
Servizio Controlli, monitoraggio e valutazione ambientale
Servizio Agenti fisici

Fascicolo 2021 - 677.502

➤ Dipartimento di Oristano
Direttore Davide Zaccheddu
Via Liguria, n. 60
09170 Oristano

Oggetto: [ID_VIP: 7325] Procedura di valutazione d'impatto ambientale relativa al progetto "Interventi infrastrutturali nell'Area Industriale di Oristano – Realizzazione della rete di distribuzione del gas nelle aree dell'Agglomerato Industriale di Oristano". Proponente: Consorzio Industriale Provinciale Oristanese. Comunicazione sulla procedibilità dell' istanza, pubblicazione documentazione e responsabile del procedimento - Autorità Competente: Ministero della Transizione Ecologica - Trasmissione Osservazioni - Cod. Attività E 9.1.1.5.

Richiesta R.A.S. del : 27/10/2021 **Prot.** 0025180

Ricevuta il : 28/10/2021, **Prot.** n. 2021-37853

Impatto Acustico

Riferimenti normativi:

- D.P.C.M. 1 marzo 1991 "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno"
- L. 447 26 ottobre 1995 "legge quadro sull'inquinamento Acustico";
- D.P.C.M. 14 novembre 1997 Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore";
- D.M. 16 marzo 1998 "Norme tecniche per l'esecuzione delle misure";
- D.P.R. 30 marzo 2004, n. 142 – Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare
- Deliberazione della Giunta Regione Autonoma della Sardegna 14 novembre 2008 n. 62/9 "Direttive regionali in materia di inquinamento acustico ambientale;
- Decreto Legislativo 17 febbraio 2017 n. 42 Disposizioni in materia di armonizzazione della normativa nazionale in materia di inquinamento acustico, a norma dell'articolo 19, comma 2 lettere a – b – c – d – e – f – h della legge 30 ottobre 2014 n. 16.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA
ARPAS

Direzione Tecnico Scientifica
Servizio Controlli, monitoraggio e valutazione ambientale
Servizio Agenti fisici

Fascicolo 2021 - 677.502

In relazione al procedimento in oggetto, visti gli allegati progettuali presentati dal Proponente relativi alla realizzazione di una rete di distribuzione di gas naturale per le utenze dell'Agglomerato Industriale di Oristano, si trasmettono le seguenti osservazioni.

Le opere in progetto prevedono la realizzazione di condotte a media pressione con origine nei tre terminali di GNL, in fase di autorizzazione/realizzazione, atte a recapitare il GNL alle singole utenze.

Nell'Allegato "PAIN01-PD-IAA-001-R00" al § 4.4 Clima Acustico è elencata la normativa di riferimento. A tale proposito si considera un refuso il riferimento alla L.R. Lazio n.18 del 3 agosto 2001 e la Delibera del Consiglio Comunale di Roma n. 60 del 23 maggio 2002, in quanto la Regione Sardegna ha dato applicazione alla Legge 26 ottobre 1995 n. 447 articolo 4, comma 1 lettera a con la D.G.R. 14 novembre 2008, n. 62/9, che rappresenta pertanto il riferimento normativo regionale per la tematica Acustica Ambientale.

Si osserva inoltre che anche se il D.P.C.M. 14 novembre 1997 all'articolo 8, comma 1 indica che *"In attesa che i comuni provvedano agli adempimenti previsti dall'art. 6, comma 1, lettera a), della Legge 26 ottobre 1995, n.447, si applicano i limiti di cui all'art. 6, comma 1, del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 1° marzo 1991."*, la Legge 447/95, prevede all'Articolo 4, comma 1°...*il divieto di contatto diretto di aree, anche appartenenti a comuni confinanti, quando tali valori si discostano in misura superiore a 5 dBA di livello sonoro equivalente ..."*.

Da quanto riportato discende che, esaminando integralmente la classificazione Acustica del territorio comunale di Santa Giusta, risulta che la porzione del territorio di Santa Giusta che confina con il Comune di Oristano è in parte in Classe II, mentre risulta in Classe I la porzione dello Stagno di Santa Giusta.

I ricettori residenziali o assimilabili, incompatibili con le aree esclusivamente industriali, contrassegnati con la sigla R31, R32 e R33, in base al P.U.C. vigente, sono in classe E Zona Agricola, che potrebbe essere assimilata a tutto il Territorio Nazionale, articolo 6, comma 1, del D.P.C.M. se non fosse per la vicinanza con aree con classificazione acustica vigenti di livello inferiore.

Anche ai ricettori individuati con la sigla R1 e R2 con destinazione d'uso Scolastica il proponente ha assegnato, la zonizzazione di tutto il Territorio Nazionale, trascurando che le strutture per le strutture scolastiche la quiete rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione.

Inoltre non è stato considerato che sempre all'articolo 6, comma 2, il D.P.C.M. 01 marzo 1991, indica *"Per le zone non esclusivamente industriali, oltre i limiti massimi in assoluto per il rumore, sono stabilite anche le seguenti differenze da non superare tra il livello equivalente del rumore ambientale e quello del rumore residuo (criterio differenziale)"*.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA
ARPAS

Direzione Tecnico Scientifica
Servizio Controlli, monitoraggio e valutazione ambientale
Servizio Agenti fisici

Fascicolo 2021 - 677.502

Si osserva, in relazione all'attribuzione delle classi acustiche, che le stesse debbano essere preventivamente concordate con l'Amministrazione Comunale di Oristano, come previsto nella Parte IV, articolo 3, lettera della D.G.R. 62/9.

Inoltre nell'attribuire le classi Acustiche occorre tener conto di quanto contenuto nel Piano di Classificazione Acustica vigente del Comune di Santa Giusta per le aree confinanti nonchè a garantire la maggior tutela primariamente per i ricettori sensibili ad uso scolastico e successivamente ai ricettori abitativi presenti nell'area in esame.

Sempre nell'allegato "PAIN01-PD-IAA-001-R00" § 5.5 sono analizzate le alterazioni derivanti dalla realizzazione dell'opera imputabili alle emissioni acustiche delle lavorazioni e alle emissioni acustiche derivanti dal traffico indotto.

La modellizzazione acustica della fase di cantiere è stata condotta con l'ausilio del software CadnA, utilizzando per stimare l'impatto acustico determinato dal cantiere, quali dati di input le schede fornite dal C.P.T. di Torino.

La stima è stata condotta considerando il cantiere quale sorgente lineare di 30 m e valutando gli scenari acustici in prossimità dei ricettori sensibili. Gli esiti della simulazione sono riportati in apposita tabella e riprodotti su mappe di isolivello acustico.

Gli esiti della simulazione evidenziano il superamento dei limiti, pertanto vengono inserite nel modello di calcolo barriere anti rumore di altezza pari a 4,00 m e lunghezza pari a 55,00 m. A seguito dell'inserimento di dette mitigazioni è stato prodotto nuove mappe di isolivello acustico e riportati in tabella i risultati ottenuti.

Si osserva che nella valutazione prodotta non vi è alcun riferimento al clima acustico ex ante delle attraversate che in realtà avrebbe dovuto essere rilevato strumentalmente per verificare le alterazioni acustiche indotte dalle lavorazioni da porre in essere.

I dati di input utilizzati dalle Schede C.P.T. di Torino, come evidenziato anche dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, è volta alla tutela della salute e alla sicurezza sul lavoro per quanto riguarda il rischio rumore, con la finalità di pianificare le misure di prevenzione e protezione dei lavoratori impiegati nel settore.

Anche introdurre la percentuale d'utilizzo dei mezzi d'opera, nel corso di una giornata lavorativa, ha la sua valenza qualora si voglia determinare il Leq,8h ovvero il livello di esposizione giornaliera di un lavoratore che utilizza le varie macchine e attrezzature in un turno lavorativo di 8 h.

Pertanto è parere del Servizio scrivente che il cantiere debba essere valutato attingendo a dati desunti dai certificati acustici, documentati, delle maggiori case costruttrici di mezzi d'opera, purché abbiano a corredo l'analisi in frequenza in banda di ottave. In alternativa si può far ricorso a rilievi fonometrici desunti da



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA
ARPAS

Direzione Tecnico Scientifica
Servizio Controlli, monitoraggio e valutazione ambientale
Servizio Agenti fisici

Fascicolo 2021 - 677.502

monitoraggi acustici di lavorazioni similari e/o da dati rilevati strumentalmente nel corso di specifiche lavorazioni.

Resta inteso che nella simulazione di impatto acustico del cantiere tutte le macchine e attrezzature utilizzate per una specifica lavorazione vadano computate come concorrenti alla rumorosità della lavorazione

Si osserva inoltre che sono menzionate opere di mitigazione delle quali non sono state fornite le caratteristiche tecniche evidenziando il fatto che, pur con l'introduzione delle mitigazioni, i ricettori sensibili, inseriti a parere dello scrivente in classe acustica non pertinente, risultano esposti a livelli di emissione che eccedono o sono prossimi ai valori limite di emissione della classe acustica VI.

Per quanto detto si ritiene necessario che il proponente integri la documentazione prodotta secondo quanto descritto in precedenza.

Il Tecnico Istruttore

f.to Andrea Aramo

Il Direttore del Servizio

Massimo Cappai

(documento firmato digitalmente)



MASSIMO
CAPPAI
ARPA
SARDEGNA
DIRIGENTE
02.12.2021
06:51:35
GMT+00:00



Prot. Gen. N° _____

Oristano, li _____

Rif. Nota N° _____ del _____

Allegati:

Spett.le

Regione Autonoma della Sardegna

Assessorato della Difesa dell'ambiente

Direzione Generale dell'Ambiente

Servizio Valutazione Impatti e Incidenze
Ambientali

PEC: difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it

Oggetto: Procedura di valutazione d'impatto ambientale relativa al progetto "Interventi infrastrutturali nell'Area Industriale di Oristano – Realizzazione della rete di distribuzione del gas nelle aree dell'Agglomerato Industriale di Oristano". Proponente: Consorzio Industriale Provinciale Oristanese. – Osservazioni e parere di competenza.

Con riferimento alla nota protocollo 0025180 del 27.10.2021 di codesto Ente, acquisita agli atti in data 28.10.2021 al numero 11331, esaminata la documentazione progettuale reperita all'indirizzo web indicato nella richiamata nota, con riferimento alle opere di irrigazione e di bonifica di competenza si comunica quanto segue.

Non vi sono interferenze con le opere di irrigazione. Risulta infatti, che l'opera in progetto sorgerà in un'area che, seppur racchiusa all'interno del perimetro del comprensorio consortile, non è servita da opere di irrigazione.

Con riferimento alle opere di bonifica, è stata riscontrata una interferenza con il canale di San Giovanni per la cui risoluzione è stata proposta la tecnica del microtunneling (Tav. 73_ attraversamento fluviale 05). Tale scelta è idonea alla risoluzione dell'interferenza nel rispetto delle prescrizioni del "Regolamento consorziale per la conservazione, la pulizia delle opere di bonifica, il loro esercizio e manutenzione" e della normativa vigenti.

Infine, non si riscontrano problematiche di natura ambientale di competenza dello scrivente Consorzio.

Il Dirigente dell'Area Agraria
(Dott. Agr. Serafino Angelo Meloni)

AGRINORDIGGlgg

CP_21.0390



**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

05-01-00 - Direzione Generale dell'Ambiente

Oggetto: [ID_VIP: 7325] **Procedura di valutazione d'impatto ambientale relativa al progetto "Interventi infrastrutturali nell'Area Industriale di Oristano – Realizzazione della rete di distribuzione del gas nelle aree dell'Agglomerato Industriale di Oristano". Proponente: Consorzio Industriale Provinciale Oristanese. Comunicazione sulla procedibilità dell'istanza, pubblicazione documentazione e responsabile del procedimento. – Autorità Competente: Ministero della Transizione Ecologica. Osservazioni.**

In riferimento alla nota prot. n. 25180 del 27/10/2021 (prot. Ass.to Trasporti n. 15113 del 27/10/2021) con la quale questo Assessorato è stato invitato a voler trasmettere, per quanto di competenza, le proprie considerazioni sulle implicazioni e sugli effetti ambientali dell'intervento, al fine di consentire alla Direzione Generale dell'Ambiente di formulare le osservazioni regionali nell'ambito del procedimento in corso, si rappresenta quanto segue.

Il progetto in esame prevede la realizzazione di una rete di distribuzione di gas naturale a servizio delle utenze industriali dell'agglomerato industriale di Oristano, che rappresenta la principale area attrezzata in cui è localizzato il maggior numero delle imprese della Provincia di Oristano. L'intervento interessa i Comuni di Oristano e Santa Giusta. La rete, oltre a servire l'area consortile, sarà dimensionata per poter servire anche i comuni di Oristano e Santa Giusta, e avrà uno sviluppo complessivo pari a circa 17.500 m. L'approvvigionamento potrà essere effettuato da ognuno dei punti di ingresso costituiti da tre terminali di GNL (Higas, Ivi Petrolifera e Edison) in fase di autorizzazione e/o di realizzazione, tra cui la futura dorsale del gas metano.

Nel progetto, si prevede la realizzazione di condotte di distribuzione in media pressione (4° specie) per il raggiungimento delle singole utenze, costituite da semplici allacci o da GRMI al servizio delle utenze, a partire dal punto di alimentazione del deposito di GNL già realizzato ad opera della società Higas, situato nella parte centrale dell'agglomerato industriale.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRASPORTOS

ASSESSORATO DEI TRASPORTI

Il progetto prevede la realizzazione di n. 115 allacciamenti alle utenze composti da tratto interrato e da tratto aereo a bordo lotto e completi di misuratore di portata (n. 121 misuratori). Il misuratore sarà preceduto da riduttori di pressione all'utenza o in presenza di consumi di particolare rilievo di gruppo di riduzione e misura (GRM) opportunamente dimensionato.

La rete è completata con le opere funzionali alla posa della fibra ottica (fender, pozzetti, etc.) sul 100% del suo sviluppo. Le condotte verranno posate per la quasi totalità del tracciato in aree di proprietà del Consorzio Industriale e in alcuni casi sarà necessario richiedere l'autorizzazione ai privati per poter posare la condotta gas.

Verranno realizzati, n. 6 attraversamenti ferroviari con tecnologia microtunnelling:

- attraversamento ferroviario n.1 Attraversamento di doppia ferrovia con tecnologia microtunnelling, lungo la via Marongiu, nei pressi della capitaneria di porto;
- attraversamento ferroviario n.2 Attraversamento con tecnologia microtunnelling, lungo la via Marongiu nei pressi dell'incrocio con la S.P. 97;
- attraversamento ferroviario n.3 Attraversamento con tecnologia microtunnelling, lungo la S.P. 97 tra il Km 2+165 e 2+304;
- attraversamento ferroviario n.4 Attraversamento con tecnologia microtunnelling nell'incrocio tra il Km 0+683 della S.P. 97 e via Parigi;
- attraversamento ferroviario n.5 Attraversamento con tecnologia microtunnelling, lungo la via Bruxelles;
- attraversamento ferroviario n.6 Attraversamento con tecnologia microtunnelling, lungo la via Bonn.

Come indicato negli elaborati progettuali "(...) *Gli attraversamenti interrati della linea ferrata verranno effettuati nel rispetto del D.M. 4 aprile 2014 "Norme tecniche per gli attraversamenti ed i parallelismi di condotte e canali convoglianti liquidi e gas con ferrovie ed altre linee di trasporto" (...)*".

Dall'analisi degli elaborati disponibili è emerso che nell'area in cui è prevista la realizzazione del progetto non sono presenti interventi infrastrutturali su delega dell'Assessorato dei Trasporti di competenza del Settore Infrastrutture ferroviarie, metropolitane e portuali, né esistenti né programmate, come anche emerge da una lettura del Piano Regionale dei Trasporti (PRT) approvato con delibera di Giunta regionale n. 66/23 del 27/11/2008; allo stato attuale il nuovo Piano Regionale dei Trasporti è in fase di redazione.

Il progetto non risulta specificatamente contemplato dal Piano Regionale dei Trasporti, ma non sembrerebbe presentare elementi in contrasto con esso, in quanto non modifica gli scenari di assetto futuro del sistema dei trasporti.



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

ASSESSORADU DE SOS TRASPORTOS

ASSESSORATO DEI TRASPORTI

Si evidenzia che le opere in progetto presentano interferenze con il raccordo ferroviario consortile di connessione con il porto di Oristano. Negli elaborati progettuali è prevista la realizzazione di n. 6 attraversamenti ferroviari con tecnologia microtunnelling. Nello specifico, si evidenzia che il soggetto interessato è lo stesso Consorzio Industriale Provinciale Oristanese proponente del procedimento di VIA in oggetto.

Si ricorda, comunque, che per gli attraversamenti delle infrastrutture ferroviarie, l'istruttoria del progetto dovrà seguire l'iter autorizzativo previsto dalla normativa vigente e, pertanto, le autorizzazioni dovranno essere richieste alle Autorità competenti in materia di sicurezza ferroviaria.

Si evidenzia, inoltre, che negli elaborati progettuali non è presente una componente specifica per "Mobilità e Trasporti" e non emergono particolari considerazioni e studi concernenti l'impatto del progetto sul sistema dei trasporti.

Tuttavia, gli impatti ambientali dovuti alla realizzazione del progetto risultano ridotti sia nella fase di cantiere che di esercizio, in quanto:

- si tratta di opere interrato;
- per la posa non sono previsti sbancamenti che interessino nuovi fronti di scavo;
- non sono presenti opere fuori terra che interferiscono con le aree di esondazione, l'unica opera in elevazione è rappresentata dalla cabina Re.MI. di appena un piano fuori terra e in un contesto già fortemente urbanizzato;
- le opere d'arte in linea in corrispondenza dei corsi idrici non modificano le condizioni di deflusso delle acque.

Inoltre, tutti gli impianti tecnologici saranno inseriti in un contesto già antropizzato senza deturpamento del paesaggio circostante, successivamente alla posa nel sottosuolo delle condotte, è previsto comunque il ripristino integrale della pavimentazione stradale nelle tipologie e materiali preesistenti.

Si deve osservare inoltre che, nell'area attrezzata su cui sono localizzate le imprese da approvvigionare, la rete di nuova realizzazione insiste su molteplici fermate di trasporto pubblico locale, a tal proposito si rammenta che il servizio all'utenza dovrà essere sempre garantito anche durante l'esecuzione delle opere e le aree di fermata dovranno essere adeguatamente ripristinate (tali da essere complete di segnaletica orizzontale e verticale).

In conclusione, per quanto di competenza del Servizio per le infrastrutture, la pianificazione strategica e gli investimenti nei trasporti, si ritiene che il progetto in esame non produca implicazioni ed effetti ambientali sulle infrastrutture di trasporto esistenti o in corso di attuazione su delega dell'Assessorato dei Trasporti.



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

ASSESSORADU DE SOS TRASPORTOS

ASSESSORATO DEI TRASPORTI

Il Direttore del Servizio

Ing. Pierandrea Deiana

Settore Infrastrutture ferroviarie, metropolitane e portuali/Ing. M. L. Locci

Settore Infrastrutture ferroviarie, metropolitane e portuali/Resp. Ing. E. Carrucciu

Settore pianificazione strategica, infrastrutture aeroportuali, intermodali e trasporto su gomma/Ing. R. Masala

Settore pianificazione strategica, infrastrutture aeroportuali, intermodali e trasporto su gomma/Resp. Ing. M. Marinelli

Siglato da :

MICHELA MARINELLI

ENRICA CARRUCCIU

