



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Allegato alla Delib.G.R. n. 67/36 del 31.12.2020

Allegato

Valutazione di impatto ambientale (V.I.A.)

ai sensi del D. Lgs. 152 del 3 aprile 2006 e della DGR 34/33 del 07.08.2012

Intervento: Opere di mitigazione del rischio idraulico del Comune di Olbia

Proponente: Commissario di governo contro il dissesto idrogeologico nella regione Sardegna

SERVIZIO V.I.A.

Procedura di VIA per l'intervento "Opere di mitigazione del rischio idraulico del comune di Olbia"



Indice

Descrizione progetto	Pag. 3
Figura 1 Olbia Individuazione dei corsi d'acqua	Pag. 3
Figura 2 Planimetria interventi sul rio San Nicola	Pag. 6
Figura 3 Planimetria interventi sul rio Gadduresu	Pag. 7
Figura 4 Planimetria interventi sul rio Seligheddu	Pag. 8
Tabella 1 Suddivisione intervento in lotti funzionali	Pag. 4
Tabella 2 Cronoprogramma intervento	Pag. 5
Tabella 3 Terre e rocce da scavo in esubero	Pag. 9
Elenco delle osservazioni presentate	Pag. 10
Elenco dei pareri e dei contributi istruttori pervenuti	Pag. 12



Descrizione del progetto

Il progetto ha la finalità di mitigare il rischio idraulico della città di Olbia mediante una serie di interventi di sistemazione idraulica lungo le aste fluviali dei tre corsi d'acqua principali (Rio San Nicola, Rio Gadduresu e Rio Seligheddu) che attraversano il centro urbano.

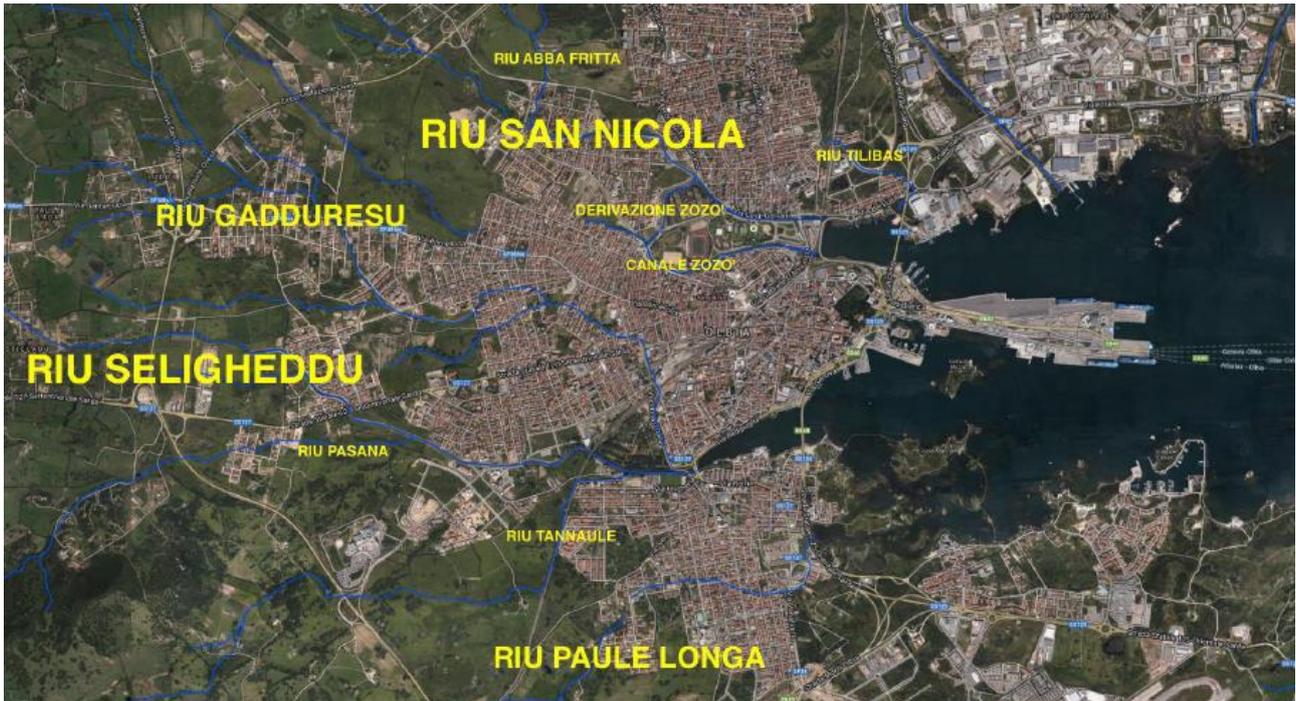


Figura 1. Olbia Individuazione dei corsi d'acqua

La soluzione progettuale adottata si fonda sulle seguenti scelte di base:

- affidare la capacità di smaltimento delle portate con tempo di ritorno di 200 anni ad un sistema integrato costituito da quattro vasche di laminazione di nuova realizzazione, di cui due lungo il corso del rio Seligheddu e due lungo il corso del rio San Nicola, dimensionate e regolate in modo da far defluire verso valle solamente le portate con tempo di ritorno di 50 anni;
- trasferire verso valle, mediante la rete di canali e corsi d'acqua naturali oggetto di adeguamento, le portate in eccesso prossime a quelle con tempo di ritorno di 50 anni, unitamente ai contributi dei bacini residui di valle e degli affluenti minori non intercettati dalle vasche.

Il progetto complessivo, il cui costo è stato stimato in € 151.500.000,00, è stato suddiviso nei seguenti quattro lotti funzionali:

1. Lotto I Aree di laminazione e opere improprie
2. Lotto II Rio San Nicola
3. Lotto III Rio Gadduresu
4. Lotto IV Rio Seligheddu

Durante l'iter istruttorio della VIA, tra le opere da valutare, sono state ricomprese anche le seguenti infrastrutture, nonostante facciano capo alla società RFI, per un importo stimato in € 7.453.329,47:



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

- Ponte n. 3 sul Rio Seligheddu
- Ponte n. 16 sul diversivo riu Paule Longa e sul tratto terminale del riu Tannaule
- Ponte n. 18 sul futuro canale denominato "Diversivo Tannaule - Paule Longa".

Lotti	Descrizione intervento	Importo opere (€)	Totale complessivo (€)	Totale finanziamento (€)
Lotto RFI	Realizzazione di due Ponti Ferroviari sul tratto di monte e sul tratto di valle del diversivo Tannaule; demolizione e ricostruzione del Ponte Ferroviario sul Rio Seligheddu	4.838.078,04	7.453.329,47	0,00
Lotto I	Realizzazione Aree di laminazione	18.254.146,21	27.850.000,00	27.850.000,00
Lotto II	Risagomatura del Riu San Nicola e realizzazione del diversivo Zozo'	15.744.544,81	26.700.000,00	26.700.000,00
Lotto III	Risagomatura tratto di monte del Riu Gadduresu e affluenti, nonché realizzazione dello Scolmatore Gadduresu e Amba ALagi.	11.616.398,79	20.600.000,00	20.600.000,00
Lotto IV	Risagomatura del Riu Seligheddu e realizzazione dello scolmatore Isticadeddu nonché la realizzazione del diversivo del Riu Paule Longa e Tannaule e l'adeguamento del Riu Pasana	49.254.281,93	76.350.000,00	76.350.000,00
TOTALE		99.707.449,78	158.953.329,47	151.500.000,00

Tabella 1. Suddivisione intervento in lotti funzionali

Per quanto riguarda la programmazione degli interventi, il Proponente ha previsto lo svolgimento simultaneo dei lavori relativi ai quattro lotti, per una durata stimata in quattro anni.

Lotti	Importo complessivo (milioni di euro)	Stima del tempo di realizzazione (mesi)
Lotto RFI	7.453.329,47	Dal 01/01/2021 al 31/12/2021
Lotto I	27.850.000,00	Dal 01/01/2022 al 31/12/2024
Lotto II	26.700.000,00	Dal 01/01/2022 al 31/12/2024
Lotto III	20.600.000,00	Dal 01/01/2022 al



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

		31/12/2024
Lotto IV	76.350.000,00	Dal 01/01/2022 al 31/12/2024

Tabella 2. Cronoprogramma intervento

Gli interventi, suddivisi in base ai bacini imbriferi e alle aste fluviali Riu San Nicola, Riu Gadduresu e Riu Seligheddu e rispettivi affluenti, consistono nelle opere di seguito sommariamente descritte.

- Riu San Nicola e affluenti
- Riu Gadduresu e affluenti
- Riu Seligheddu e affluenti.

Rio San Nicola e affluenti

- a. realizzazione di due vasche di laminazione in linea sul rio San Nicola (Vsn1) e sul rio Abba Fritta (Vsn2), suo affluente in sinistra idraulica, al fine di laminare la portata di piena duecentennale in arrivo da monte e di rilasciare a valle una portata corrispondente ad un tempo di ritorno di 50 anni:
 - la vasca Vsn1, avente un volume di laminazione pari a circa 247.000 m³, costituita da uno sbarramento di altezza massima di 6.25 m e uno sviluppo del coronamento di circa 1.000 m, cui corrisponde un'altezza massima di invaso pari a 4.41 m e una superficie di invaso di 9 ha;
 - la vasca Vsn2 avente un volume di laminazione pari a circa 180'000 m³, costituita da uno sbarramento di altezza massima di 6.45 m ed un'altezza massima di invaso pari a 4.60 m, uno sviluppo del coronamento di circa 1.150 m cui corrisponde una superficie di invaso di 8 ha;
- b. adeguamento delle sezioni del Rio San Nicola e degli affluenti, con la realizzazione di sezioni idrauliche differenti a seconda della distanza dall'edificato urbano, aventi larghezza variabile da 17.00 m a 31.00 m:
 - sezioni trapezoidali con rivestimento spondale in massi di cava e in terra;
 - sezioni rettangolari delimitate da muri di cemento armato rivestiti in pietra;
- c. realizzazione di un canale diversivo per l'affluente Zozò, della lunghezza di 728.58 m, in sostituzione di un tratto tombato insufficiente allo smaltimento delle portate;
- d. realizzazione di un manufatto di sfioro in corrispondenza del canale Zozò;
- e. realizzazione di un nuovo tracciato del Rio Abba Fritta, che collega la vasca Vsn2 al San Nicola.
- f. attraversamenti/opere improprie: il tratto di San Nicola oggetto di intervento è interessato dall'attraversamento di 7 ponti carrabili (più una passerella pedonale); alcuni di essi saranno demoliti, alcuni adeguati, e altri attraversamenti saranno di nuova realizzazione;
- g. sbancamento alla foce del rio San Nicola per un tratto di circa 40 m dopo il Lungomare Balaguer;
- h. interventi sulla viabilità per garantire il collegamento tra i nuovi attraversamenti e la viabilità esistente;
- i. adeguamento dei sottoservizi in corrispondenza degli attraversamenti oggetto di intervento.



Figura 2. Planimetria interventi sul rio San Nicola

Rio Gadduresu e affluenti

- a. adeguamento delle sezioni del Riu Gadduresu dall'attraversamento della Circonvallazione Ovest del comune di Olbia fino a circa 50 m più a valle del ponte di via Archimede, per una lunghezza di 1310 m; le sezioni di progetto hanno differente morfologia, trapezoidale o rettangolare, a seconda del tratto interessato in funzione della distanza dalle sponde dell'edificato, e larghezza variabile da 8.00 m a 10.00 m:
 - sezioni trapezoidali in terra;
 - sezioni rettangolari delimitate da muri tipo Tensiter o berlinese, laddove la presenza di edificato a ridosso degli argini non permette la realizzazione della sponda inclinata;
- b. realizzazione di un canale scolmatore a sezione trapezia della lunghezza di 853 metri, per la deviazione di una parte della portata di piena verso il rio Seligheddu al fine di preservare, da eventuali inondazioni, la parte della città con maggiore densità abitativa; lungo il tracciato è prevista la realizzazione di due nuovi ponti (via Corelli e via Veneto);
- c. realizzazione di una vasca di sedimentazione, ubicata nel corso d'acqua principale, a monte del centro abitato, atta a intercettare e trattenere il trasporto solido del corso d'acqua;
- d. adeguamento della sezione idraulica del rio Isticadeddu nel tratto compreso fra l'immissione dello scolmatore Gadduresu e la confluenza del nuovo scolmatore Gadduresu;
- e. sistemazione del rio Gadduresu a valle dello scolmatore fino alla foce;
- f. realizzazione di un nuovo canale (scolmatore Amba Alagi) della lunghezza di 460 m, avente sezione rettangolare con larghezza di 10 metri e con un tracciato che si sviluppa all'interno dell'aria della Ex Artiglieria;
- g. sistemazione di tutti gli affluenti in destra e sinistra idraulica del Riu Gadduresu per migliorare l'efficienza idraulica del sistema;
- h. attraversamenti/opere improprie: il tratto di Gadduresu oggetto di intervento è interessato dall'attraversamento di 11 ponti; alcuni di essi saranno demoliti, alcuni adeguati, e altri attraversamenti saranno di nuova realizzazione;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

- i. interventi sulla viabilità per garantire il collegamento tra i nuovi attraversamenti e la viabilità esistente;
- j. adeguamento dei sottoservizi in corrispondenza degli attraversamenti oggetto di intervento.

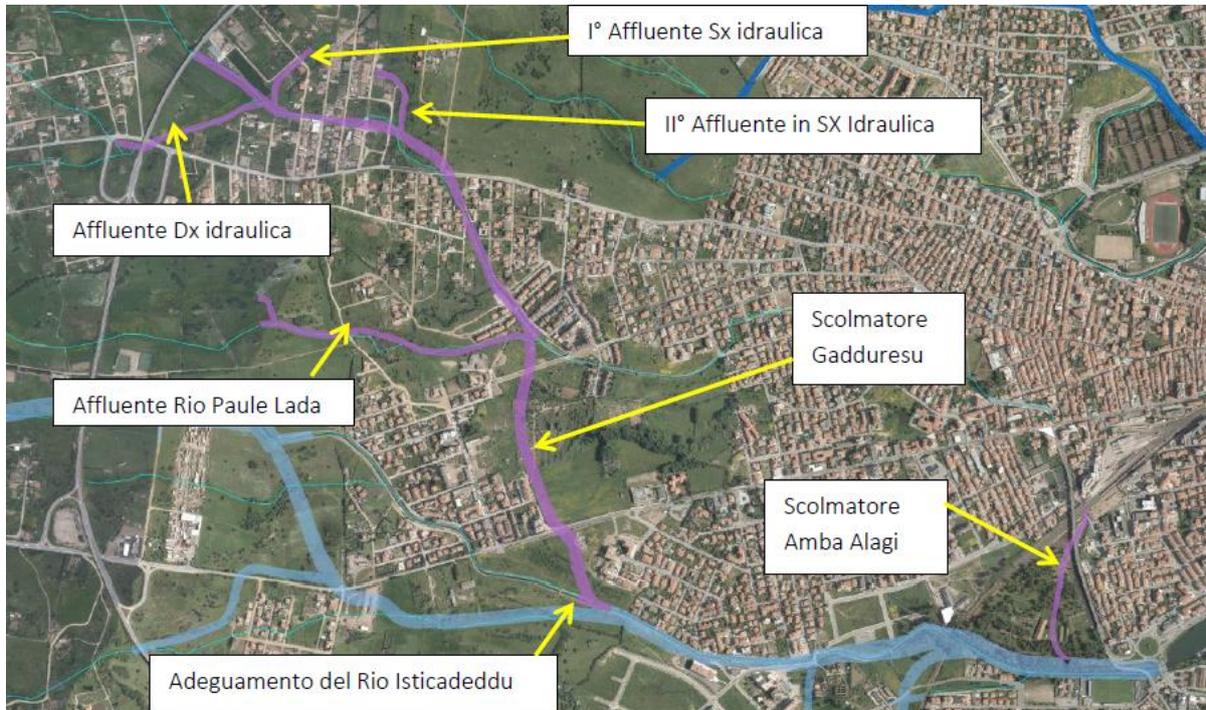


Figura 3. Planimetria interventi sul rio Gadduresu

Rio Seligheddu e affluenti

- a. realizzazione di due vasche di laminazione in linea sul rio Seligheddu (Vse1 Vse2), dimensionate per laminare la portata di piena duecentennale in arrivo da monte e rilasciare a valle una portata pari a 50 anni di tempo di ritorno;
 - la vasca Vse1, avente un volume di laminazione pari a circa 713'500 m³ costituita da uno sbarramento con un'altezza variabile da pochi metri fino ad un massimo di 10.10 m per uno sviluppo di circa 900 m ed un'altezza massima di invaso pari a 8.25 m, cui corrisponde una superficie di invaso di 20 ha.;
 - la vasca Vse2 avente un volume di laminazione pari a circa 302'000 m³ costituita da uno sbarramento con altezza variabile fino a 9.25 m, per uno sviluppo di circa 509 m ed un'altezza massima di invaso pari a 7.40 m cui corrisponde una superficie di invaso di 10 ha;
- b. adeguamento delle sezioni del Rio Seligheddu e dei suoi affluenti (Rio Ua Niedda, Rio Pasana, Rio Tannaule, Rio Paule Longa, Rio Sa Fossa e Rio Santa Mariedda) per una lunghezza totale di circa 10.000 m comprensivi di:
 - adeguamento dell'asta principale del Rio Seligheddu; le sezioni di progetto hanno differente morfologia, trapezoidale o rettangolare, a seconda del tratto interessato in funzione della distanza dalle sponde dell'edificato, e larghezza variabile;
 - adeguamento delle sezioni dei due tratti di collegamento tra le vasche di laminazione e l'asta principale del rio Seligheddu, della lunghezza rispettivamente di 1169 m e 1203 m;
 - adeguamento delle sezioni fluviali del rio Ua Niedda, per una lunghezza di circa 2400 m;

SERVIZIO V.I.A.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

- realizzazione del canale scolmatore “Isticadeddu”, della lunghezza complessiva di 1291 m e larghezza della sezione al piede della sponda pari a 18.00 m;
- c. adeguamento del tracciato e delle sezioni del rio Pasana, affluente di destra del rio Seligheddu, per una lunghezza di 670 metri;
- d. realizzazione del diversivo “rio Tannaule – rio Paule Longa”, dello sviluppo di 1576 m, che raccoglie le acque di entrambi i rii recapitandole nel rio Seligheddu;
- e. realizzazione di una vasca di sedimentazione, ubicata a valle della confluenza del rio Ua Niedda atta a intercettare e trattenere il trasporto solido del corso d'acqua;
- f. attraversamenti/opere improprie: il tratto del rio Seligheddu e dei suoi affluenti/diversivi oggetto di intervento è interessato dall'attraversamento di 26 ponti; alcuni di essi saranno demoliti, alcuni adeguati, e altri attraversamenti saranno di nuova realizzazione;
- g. adeguamento della viabilità di collegamento e dei sottoservizi in corrispondenza degli attraversamenti oggetto di intervento.

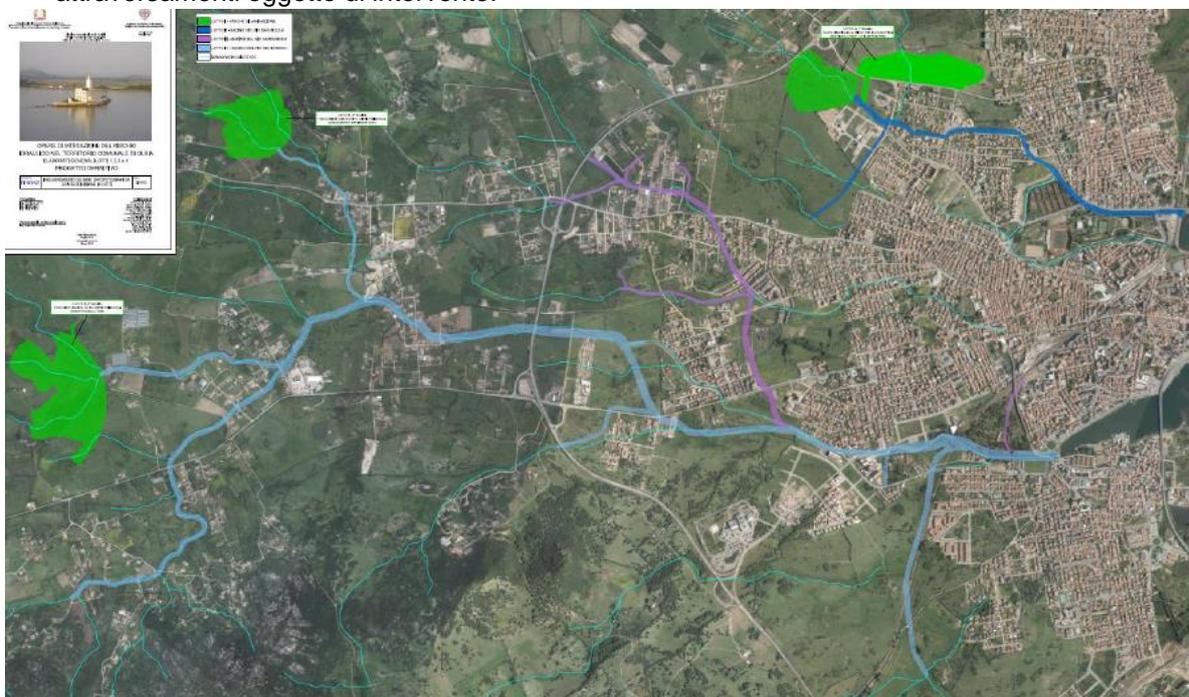


Figura 4. Planimetria interventi sul rio Seligheddu

Terre e rocce da scavo

L'intervento, come riportato nella “Relazione sulla gestione delle materie” predisposta dal Proponente, comporta complessivamente la movimentazione di circa 1.850.000 m³ di terre e rocce da scavo, derivanti dalle seguenti attività previste:

1. scavo di sbancamento per le vasche di laminazione e per i ponti stradali;
2. scavo a larga sezione per la realizzazione dei canali scolmatori, della risagomatura degli alvei, per la preparazione dei piani di posa dei rilevati arginali, per la realizzazione delle soglie previste lungo gli alvei;
3. scavo a sezione ristretta per la realizzazione delle fondazioni delle opere d'arte, per le operazioni relative allo spostamento e al rifacimento degli impianti e dei sottoservizi, nonché la realizzazione di opere accessorie quali i muri di sostegno;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

4. scavo di scoticamento per la preparazione del piano di posa dei rilevati relativi alle vasche di laminazione.

Nella tabella seguente sono indicate le volumetrie dei materiali scavati e utilizzati in situ e ex-situ.

Opera	SCAVO m ³	UTILIZZO IN SITU m ³	UTILIZZO EX-SITU m ³
Vasche Laminazione	507599	231672	275928
Sistemazione aste fluviali	1189196	190179	999017
Totale	1696795	421851	1274945

Tabella 3. Terre e rocce da scavo



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

ELENCO DELLE OSSERVAZIONI PERVENUTE

2016

- Dott. Settimo Nizzi (presentazione al pubblico tenutasi in comune di Olbia il 05.04.2016)
- Sig. Deiana Paolo (pervenuta il 19.04.2016)
- Sig. Deiana Paolo in qualità coniuge di Palitta Caterina (pervenuta il 19.04.2016)
- Sigg.re Palitta Caterina, Palitta Gavina e Palitta Piera (pervenuta il 19.04.2016)
- Dott.ssa Deiana Tiziana (pervenuta il 20.04.2016)
- Sig. Palitta Gianpiero (pervenuta il 21.04.2016)
- Sig. Agostino Lazzari - Studio d'Equipe (pervenuta n 25.04.2016; osservazione con soluzione alternativa)
- Sigg.ri Pala (pervenuta il 26.04.2016)
- Società DA.MA. Srl (pervenuta il 26.04.2016)
- Sig.ra Deftoto Maria (pervenuta il 26.04.2016)
- Andrea Demuru - Studio d'Equipe (pervenuta il 26.04.2016; osservazione con soluzione alternativa)
- Sig. Azara (pervenuta il 26.04.2016)
- Sig. Bolognesi (pervenuta il 26.04.2016)
- Sig. Calaminci (pervenuta il 26.04.2016)
- Sig. Caocci (pervenuta il 26.04.2016)
- Comitato salvaguardia idraulica di Olbia (pervenuta il 26.04.2016)
- Sig.ra Inzaina (pervenuta il 26.04.2016)
- Sig. Melca (pervenuta il 26.04.2016)
- Sig. Mura (pervenuta il 26.04.2016)
- Sigg. Pagano e Usai (pervenuta il 26.04.2016)
- Sig. Palmieri (pervenuta il 26.04.2016)
- sig. Pisanu (pervenuta il 26.04.2016)
- Sig. Pisuttu (pervenuta il 26.04.2016)
- Sig. Sanna (pervenuta il 26.04.2016)
- Sig. Scanu (pervenuta il 26.04.2016)
- Sigg. Torru e Murru Soc. Centaurs costruzioni srl (pervenuta il 26.04.2016)
- Sigg.ri Palitta Fabrizio e Salvatore Piludu (pervenuta il 28.04.2016)

2018

- Sig. Felice Catasta, coordinatore/Rappresentante legale del Comitato 'Salvaguardia idraulica di Olbia' (29.05.2018)
- Studio D'Equipe(21.05.2018)
- Ditta F.Ili Piro (29.08.2018)
- Consorzio Molluschicoltori di Olbia (04.09.2018)
- Sig.ri Cannatella Antonino e Hinchcliffe Sandra Jane (consegnate durante la presentazione al pubblico tenutasi in comune di Olbia il 05.09.2018)
- Dott.ssa Tiziana Deiana (su delega del Sig. Fabrizio Palitta; 11.09.2018)
- Avv. Degortes (11.09.2018)
- Ente Nazionale Aviazione Civile (12.09.2018)

SERVIZIO V.I.A.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

- Sig. Marco Danna (13.09.2018)
- Comune di Olbia (14.09.2018)
- Sig. Daniele Derosas - Comitato Quartiere Isticadeddu (14.09.2018)
- Avv. Ciriaco Pileri (anche per conto dei Sig.ri Giovanni e Antonio Pileri; 14.09.2018)
- F.Ili Saba (15.09.2018)
- Sig. Felice Catasta - Comitato Salvaguardia Olbia (15.09.2018)
- Andrea Demuru - Studio d'Equipe (15.09.2018)
- Dott.ssa Tiziana Deiana (su delega delle Sig.re Palitta Caterina e Palitta Gavina;11.09.2018)
- Sig. Paolo Deiana (15.09.2018)
- Dott.ssa Tiziana Deiana (15.09.2018)
- Azienda Agricola DA.MA S.r.l. (15.09.2018)
- Coalizione Civica e Democratica, (15.09.2018)
- Societa Centaurus Costruzioni S.r.l.(14.09.2018)
- Sig.ri Antonio Pizzadili e Giovanni Antonio Appeddu (per conto del Movimentos Unidos Gallura; 14.09.2018 (17.09.2018)
- Sig. Fabio Micheletti (18.09.2018)
- Legambiente Sardegna (05.12.2018, oltre il termine previsto per legge)

2019-2020

- Comune di Olbia (06.09.2019)
- Comune di Olbia (29.01.2020, durante la seconda conferenza istruttoria VIA)
- Legambiente Sardegna (05.10.2020, oltre il termine previsto per legge)



ELENCO DEI PARERI E DEI CONTRIBUTI ISTRUTTORI PERVENUTI

- con nota prot. n. 16019 del 19.04.2016 (prot. D.G.A. n. 7821 in pari data), il Servizio tutela del paesaggio e vigilanza province Sassari e Olbia – Tempio, trasmette il parere di competenza, comunicando, tra l'altro, che “ [...]Tutto ciò premesso questo Servizio non rileva criticità per la realizzazione delle opere in progetto in quanto quelle ricadenti nell'ambito urbano hanno un impatto limitato e comunque sono collocate in un contesto densamente antropizzato, mentre quelle esterne allo stesso non interessano aree di rilevante valore paesaggistico e prevedono la realizzazione di strutture compatibili con le esigenze di tutela dell'ambito vincolato”;
- con nota prot. n. 28739 del 18.07.2018 (prot. D.G.A. n. 16004 del 19.07.2018), il Servizio tutela del paesaggio e vigilanza province Sassari e Olbia – Tempio, trasmette il parere di competenza, comunicando, tra l'altro, che [...] questo Servizio non rileva criticità per la realizzazione delle opere in progetto in quanto quelle ricadenti nell'ambito urbano hanno un impatto limitato e comunque sono collocate in un contesto densamente antropizzato, mentre quelle esterne allo stesso non interessano aree di rilevante valore paesaggistico e prevedono la realizzazione di strutture compatibili con le esigenze di tutela dell'ambito vincolato.”;
- con P.E.C. del 23.08.2018 (prot. D.G.A. n. 18024 di pari data) sono pervenute osservazioni da parte dell'Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sardegna, inerenti alla soluzione progettuale in istruttoria e anche a quella presentata dal Comune di Olbia;
- con P.E.C. del 19.10.2018 (prot. D.G.A. n. 22073 del 22.10.2018), la D.G. dell'A.R.D.I.S. ha trasmesso la nota prot. n. 9737 del 19.10.2018, di “Riscontro alle controdeduzioni del Comune di Olbia (prot. A.R.D.I.S. n. 7636 del 22.08.2018) e alla nota a firma del Sindaco di cui al prot. A.R.D.I.S. n. 8969 del 01.10.2018”, contenente una serie di considerazioni e osservazioni;
- con P.E.C. del 22.10.2018 (prot. D.G.A. n. 22196 di pari data), il Servizio opere idriche e idrogeologiche (S.O.I.) trasmette allo S.V.A., per sola conoscenza, la nota prot. n. 36489 del 22.10.2018 con la quale, in relazione al I Lotto-Vasche di laminazione dell'intervento in oggetto, e ai fini dell'istruttoria preliminare all'acquisizione del parere dell'U.T.R. dei LLPP, chiede al Commissario modifiche e integrazioni sul progetto trasmesso con nota n. 1281 del 05.07.2018;
- con P.E.C. del 16.11.2018 (prot. D.G.A. n. 24382 del 19.11.2018), il Servizio tutela del paesaggio e vigilanza province Sassari e Olbia-Tempio trasmette la nota prot. n. 43620 del 16.11.2018 con la quale conferma le valutazioni già rese con il proprio parere con nota prot. n. 28739 del 18.07.2018, [Cfr. punto 45];
- con P.E.C. del 06.12.2018 (prot. D.G.A. n. 26157 di pari data), la D.G. dell'A.R.D.I.S. trasmette la nota prot. n. 11630 del 06.12.2018, di “Riscontro alla nota a firma del Sindaco del Comune di Olbia, prot. n. 133315 del 12.11.2018”, contenente una serie di considerazioni e precisazioni in merito a quanto osservato e richiesto dal Sindaco nella nota riscontrata;
- con P.E.C. del 12.12.2018 (prot. D.G.A. n. 26693 di pari data), l'E.N.A.C. trasmette la nota prot. n. 137020 del 12.12.2018, con allegata una relazione tecnica, contenente “Osservazioni preliminari” all'alternativa progettuale presentata dal Comune di Olbia;

Durante la C.d.S. del 14.12.2018 sono stati espressi/acquisiti e letti i seguenti parer/contributi istruttori:

- Comune di Olbia: al fine di poter esprimere il parere di competenza, chiede che venga trasmesso il progetto completo integrato con i rilievi emersi in sede di Conferenza;
- S.T.O.I.SS (ora Servizio del genio civile di Sassari): esprime, con nota prot. n. 43825 del 13.12.2018 (prot. D.G.A. n. 26820 del 14.12.2018), parere favorevole di massima in linea tecnica;
- Provincia di Sassari – Z.O. Olbia-Tempio: non rileva incidenze per gli aspetti di competenza;
- Servizio opere idriche e idrogeologiche (S.O.I.): comunica che la richiesta di modifica ed integrazione del progetto definitivo è già stata trasmessa all'Ufficio del Commissario (nota prot.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

- 36489 del 22.10.2018), rammentando che il S.O.I. predispose la relazione istruttoria preliminare al parere dell'UTR dei LLPP ai sensi della L.R. 12/2007 e s.m.i. e pertanto non rilascia parere in sede della Conferenza in atto;
- Servizio difesa del suolo -A.R.D.I.S.: rileva la coerenza degli interventi con il P.A.I., precisando che il progetto in esame attua le indicazioni approvate dal Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino, rammentando la propria competenza alla sola approvazione di studi di compatibilità a supporto di progetti della mitigazione del rischio (idraulico/idrogeologico). Riferisce di aver esaminato la proposta progettuale "alternativa" del Comune di Olbia formulando le proprie osservazioni con nota prot. 11630 del 06.12.2018 (Cfr. punto 60);
 - Servizio tutela delle acque -A.R.D.I.S.: riferisce di aver esaminato gli impatti sulla alterazione del bilancio idrico escludendo interferenze significative in quanto non sono previste derivazioni, essendo la tipologia dei manufatti in linea con le aste fluviali;
 - Consorzio di bonifica della Gallura: parere favorevole con prescrizioni;
 - Società Rete Ferroviaria Italiana (R.F.I.) S.p.A.: manifestando la non condivisione dello stralcio dei ponti ferroviari dal progetto in esame, esprime parere non favorevole, evidenziando l'importanza di considerare il progetto come una serie organica di interventi;
 - A.R.P.A.S. – Dipartimento di Nuoro e Ogliastra: conferma quanto riportato nel documento di osservazioni trasmesso con nota prot. 44843/2018 del 14.12.2018;
 - Abbanoa S.p.A.: esprime, nota prot. GD/PGP/LU n. 60629 D7 del 13.12.2018 (prot. D.G.A. n. 26816 del 14.12.2018), in linea generale il proprio parere favorevole condizionato;
 - nota prot. n. 2056 del 14.12.2018 (prot. D.G.A. n. 26904 di pari data) con cui l'Ufficio di Supporto del Commissario trasmette le controdeduzioni alle osservazioni presentate dai diversi portatori di interesse nell'ambito del procedimento di V.I.A.;
 - nota prot. n. 0040219 del 14.12.2018 (prot. D.G.A. n. 27065 di pari data), con cui Terna Rete Italia S.p.A. trasmette documentazione inerente alle interferenze della soluzione alternativa proposta dal Comune di Olbia, con gli impianti gestiti da Terna medesima;

Successivamente alla C.d.S. del 14.12.2018 sono pervenuti i seguenti contributi istruttori:

- con P.E.C. del 16.05.2019 (prot. D.G.A. n. 10652 di pari data), perviene la nota prot. n. 15847 del 16.05.2019 dello S.T.O.I.SS, con allegata la determinazione n. 802 di autorizzazione ai soli fini idraulici, ai sensi del R.D. 523/1904, delle "Opere di mitigazione del rischio idraulico del Comune di Olbia. Vasche – I Lotto";
- con P.E.C. del 20.05.2019 (prot. D.G.A. n. 10860 di pari data), il Servizio opere idriche e idrogeologiche (S.O.I.) trasmette allo S.V.A., per sola conoscenza, la nota prot. n. 16173 del 20.05.2019 con la quale, in relazione al I Lotto-Vasche di laminazione dell'intervento in oggetto, comunica che, "[...]a seguito dell'istruttoria interna svolta dai tecnici dell'Assessorato regionale dei Lavori Pubblici, è stato acquisito il voto dell'U.T.R. dei LL.PP. n. 205 del 21.02.2019, con il quale è stato espresso parere positivo con prescrizioni [...]";
- con P.E.C. del 08.07.2019 (prot. D.G.A. n. 14819 del 09.07.2019), perviene la nota prot. n. 29553 del 08.07.2019 con cui la Provincia di Sassari – Z.O. Olbia-Tempio, "[...] accoglie favorevolmente la proposta del Servizio Valutazioni Ambientali della R.A.S. [...]", di accettare anche la sola copia digitale delle integrazioni documentali (richiesta del Proponente di cui alla nota prot. n. 918 del 17.05.2019 n.d.r.);
- con P.E.C. del 31.07.2019 (prot. D.G.A. n. 16585 del 01.08.2019), perviene la nota prot. n. 7034 del 31.07.2019, del Segretario generale dell'A.R.D.I.S., con allegata la determinazione del Segretario medesimo, di approvazione dello Studio di compatibilità idraulica, relativo al progetto definitivo della "Demolizione ponte via Galvani e realizzazione ponte via Figoni" (escluso dal procedimento di V.I.A. in quanto ricompreso tra le cosiddette "opere improprie/incongrue" n.d.r.);

SERVIZIO V.I.A.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

- con P.E.C. del 11.09.2019 (prot. D.G.A. n. 18860 del 12.09.2019), perviene la nota prot. n. 8228 del 11.09.2019 del Segretario generale dell'A.R.D.I.S., con allegata la determinazione del Segretario medesimo, di approvazione dello Studio di compatibilità idraulica, relativo al progetto definitivo della “Demolizione e ricostruzione ponte su canale tombato via Vittorio Veneto” (escluso dal procedimento di V.I.A. in quanto ricompreso tra le cosiddette “opere improprie/incongrue” n.d.r.);
- con P.E.C. del 06.11.2019 (prot. D.G.A. n. 23071 del 07.11.2019) perviene la nota prot. n. 10458 del 06.11.2019 del Direttore generale dell'A.R.D.I.S., che riscontra la nota prot. n. 285 del 13.02.2019 della Società R.F.I. S.p.A., per chiedere l'adeguamento dello Studio di compatibilità idraulica, relativo alla demolizione/ricostruzione dei 3 ponti ferroviari sul rio Seligheddu, canale Zozò e rio San Nicola, ai risultati delle simulazioni idrauliche predisposte dal Proponente nell'ambito del progetto “Opere di mitigazione del rischio idraulico nel Comune di Olbia”;
- con note prot. nn. 2323, 2324 del 23.01.2020 e n. 2471 del 24.01.2020 (prot. D.G.A. nn. 1491 1494 del 23.01.2020 e n. 1649 del 27.01.2020) l'ARPAS-Dipartimento Nuoro e Ogliastra trasmette la Relazione tecnica, e i relativi allegati, inerente alle attività svolte dal Dipartimento “[...] così come richiesto dal Commissario del Governo Delegato per gli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico della regione Sardegna” (Accordo di programma 04.11.2015 relativo agli interventi urgenti e prioritari nell'ambito delle Opere di sistemazione idrogeologica comune di Olbia);

Durante la Conferenza del 29.01.2020 sono stati espressi pareri/contributi dei seguenti Enti:

- il Comune di Olbia: ribadisce il parere contrario alle opere di mitigazione e deposita due relazioni nelle quali sono evidenziate una serie criticità, sia di natura idraulica che in merito agli impatti ambientali, che a titolo esemplificativo si riassumono:
- la carente definizione progettuale, l'inadeguatezza della soluzione del progetto in relazione agli interventi molto invasivi sui canali cittadini, gli impatti degli interventi lungo le sponde dei canali, l'onerosità della Manutenzione dell'alveo dei canali urbani, la complessità delle problematiche (idrauliche, urbanistiche, trasportistiche, residenziali, immobiliari etc.) non adeguatamente considerate, l'ulteriore frammentazione del tessuto urbano; gli impatti insostenibili sul sistema urbano durante le fasi di cantiere; gli impatti delle vasche di laminazione sulla città; le criticità idrauliche delle vasche di laminazione, le verifiche di dam break, l'impatto sociale ed urbano degli espropri, la sottostima dei volumi di scavo, indisponibilità dell'area dell'Ex Artiglieria quale sito di utilizzo delle terre e rocce da scavo.
- Il Sindaco dott. Settimo Nizzi chiede che si proceda alla chiusura negativa della procedura, “stante ormai le conclamate problematiche irrisolte del progetto sottoposta a VIA”;
- Servizio tutela del paesaggio e vigilanza Sardegna settentrionale: conferma il parere favorevole espresso nelle precedenti note;
- ANAS S.p.A.: si è riservato di verificare gli atti;
- Servizio opere idriche e idrogeologiche (S.O.I.): conferma quanto comunicato con la nota prot. 16173 del 20.05.2019;
- A.R.D.I.S. esprime parere favorevole nell'ambito del procedimento di VIA in relazione alla coerenza dell'intervento con il PAI, mentre si riserva di esprimere il parere di competenza relativo alla procedura di compatibilità idraulica ancora in corso;
- Consorzio di bonifica della Gallura: parere favorevole con prescrizioni;
- Società Rete Ferroviaria Italiana (R.F.I.) S.p.A.: parere favorevole (Cfr. punto 98);
- Servizio attività estrattive e recupero ambientale: richiesta di specificazioni sul PdU, in particolare in merito alla quantità e alla tipologia del materiale da conferire e agli aspetti autorizzativi necessari propedeutici al conferimento per il sito estrattivo individuato dal Proponente;
- A.R.P.A.S. – Dipartimento di Nuoro e Ogliastra: reitera la richiesta già espressa di approfondire il PMA attraverso la redazione di un documento operativo con la messa a disposizione di dati in formato editabile

SERVIZIO V.I.A.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Sono, inoltre, pervenuti i seguenti contributi istruttori:

- con P.E.C. del 24.01.2020 (prot. D.G.A. n. 1676 del 27.01.2020), perviene la nota datata 21.01.2020, con cui Tim S.p.A., nell'esprimere il proprio nulla osta al progetto, evidenzia <<[...] la necessità di mantenere, per i propri impianti, qualora presenti, razionali ed irrinunciabili condizioni, da considerare sia in fase di organizzazione dei cantieri sia in fase di realizzazione delle opere, che ne garantiscano la funzionalità, l'integrità e la continuità del servizio, anche, se necessario, con adeguamenti e/o spostamenti provvisori e/o definitivi. [...]>>;
- con P.E.C. del 28.01.2020 (prot. D.G.A. n. 1812 di pari data), il C.F.V.A. – S.T.I.R. Tempio Pausania trasmette la nota prot. n. 6258 del 28.01.2020 con cui comunica <<[...] che gli interventi in oggetto ricadono in aree non sottoposte a vincolo idrogeologico ai sensi del R.D.L. 3267/1923 e pertanto la loro realizzazione non richiede il rilascio di provvedimenti amministrativi e/o pareri da parte del CFVA. [...]>>;
- con P.E.C. del 28.01.2020 (prot. D.G.A. n. 1875 del 29.01.2020), il Servizio del genio civile di Sassari (già S.T.O.I.SS) trasmette la nota prot. n. 2634 del 28.01.2020, contenente il parere di competenza, da allegare al verbale/resoconto della C.d.S., e in cui comunica che <<[...] visto il precedente parere favorevole, espresso da quest'ufficio in data 13.12.2018, prot. 43825, e considerato che non vi sono variazioni ritenute sostanziali, si conferma il parere favorevole anche per le integrazioni, in coerenza con quanto già espresso nella precedente conferenza. Ci si riserva successivamente di emettere il permesso amministrativo di competenza, ai soli fini idraulici, per i lotti 2, 3, 4, ai sensi del R. D. 523/1904, sul progetto definitivo, completo delle eventuali modifiche ed integrazioni, considerato che sul lotto 1 è già stato rilasciato il permesso con Determinazione n. 15847/802 del 16.05.2019, che si allega alla presente. [...]>>;
- con P.E.C. del 29.01.2020 (prot. D.G.A. n. 2040 del 30.01.2020), perviene la nota R.F.I.-D.P.R._D.T.P._CA\A0011\2020\0000110, con cui la Società segnala la necessità di alcuni chiarimenti documentali esprimendo il parere favorevole di competenza, già allegato al resoconto della II C.d.S.;
- con P.E.C. del 29.01.2020 (prot. D.G.A. n. 2015 del 30.01.2020), perviene la nota TERNA/P20200006410-29/01/2020 con cui la Società esprime il parere favorevole di competenza, segnalando alcune interferenze con degli elettrodotti presenti nell'area di intervento;
- con nota prot. 5120 del 17.02.2020 (prot. D.G.A. n. 3535 del 17.02.2020) l'ARPAS- Dipartimento Nuoro e Ogliastra trasmette la relazione istruttoria (prot. ARPAS n. 799/2020 del 10.02.2020) prodotta dal Servizio Agenti Fisici della Direzione tecnico scientifica dell'ARPAS inerente alle osservazioni sulla componente rumore;
- con nota prot. n. 15564 del 23.04.2020 (prot. D.G.A. n. 8269 dei pari data) il Servizio Tutela del Paesaggio per quanto di competenza ed ai sensi dell'art. 10 dell'Allegato A alla Delibera GR 34/33 del 07/08/2012, evidenzia che "la maggior parte delle criticità attengono ad aspetti che esulano dalle competenze dello scrivente Servizio, o perché non riferibili ad aspetti paesaggistici, o in quanto relative ad aree non vincolate sotto il profilo paesaggistico", quali ad esempio: l'impatto dei canali sul tessuto urbano, l'inefficienza idraulica del progetto, la manutenzione delle opere, i disagi e i costi sociali durante le fasi di cantiere, la potenziale pericolosità delle vasche in ambito urbano, l'impatto sociale e urbano degli espropri. Per quanto riguarda le vasche di laminazione in particolare osserva che "la localizzazione di tali interventi è stata individuata sulla base di criteri di tipo idraulico e che il progetto prevede, quale misura di mitigazione, la sistemazione a parco delle aree suddette operando una valorizzazione sotto il profilo urbanistico che risulta valida anche sotto quello paesaggistico...". Premesso quanto sopra, per quanto di competenza, conferma il proprio parere favorevole sul presupposto che siano perseguibili gli obiettivi di riqualificazione dichiarati nella strategia progettuale e che vengano realizzate tutte le opere di mitigazione e riqualificazione delle aree di intervento e ad

SERVIZIO V.I.A.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

- esse contermini attualmente previste in progetto, compresa la riqualificazione delle aree interessate dalle vasche SN1 e SN2 ubicate nel bene paesaggistico "fascia costiera" riassunte negli elaborati da SIA-03-06 a SIA-03-09, che dovranno essere compiutamente definite ai fini del rilascio dell'autorizzazione paesaggistica ex art. 146 D.Lgs. 42/2004.
- con nota prot. 5199-P del 04.06.2020 (prot. D.G.A. n. 10959 del 05.06.2020) il MIBACT – SABAP-SS comunica che l'intervento complessivo è coerente con le esigenze di tutela del bene paesaggistico, grazie alle misure di mitigazione in progetto, segnalando la necessità di ulteriori approfondimenti in merito all'intervento di riqualificazione ambientale proposto nell'area dell'Ex Artiglieria;
 - con nota prot. 5575 del 15.06.2020 (prot. D.G.A. n.11633 del 16.06.2020) l'ARDIS esprime "parere positivo in sede di VIA e rispetto alle proprie competenze in materia di PAI", evidenziando che risulta in corso di completamento l'istruttoria dello Studio di compatibilità ai sensi dell'art. 24 delle NTA del PAI;
 - con nota prot. 20895 del 24.07.2020 (prot. D.G.A. n. 14812 in pari data) il S.O.I. riscontra la nota S.V.A. 13913 limitandosi a fare un rinvio, per gli argomenti di interesse, all'elaborato F-01-01 "Studio delle Condizioni di deflusso a valle degli sbarramenti" e agli ulteriori elaborati in esso richiamati oltreché a quelli messi a disposizione dalle varie amministrazioni nell'ambito del procedimento di V.I.A.;
 - con nota prot. 22515 del 06.08.2020 (prot. D.G.A. n. 15849 in pari data) il S.O.I. riscontra la nota S.V.A. n. 15140 esprimendo "[...] la completa condivisione dei contenuti della nota dell'Ufficio del Commissario n. 1396 del 24.07.2020 [...]";
 - con nota prot. n.25969 del 06.08.2020 (prot. D.G.A. 15906 del 07.08.2020), l'ARPAS-Direzione Tecnico-Scientifica- Dipartimento Nuoro e Ogliastra - Servizio Agenti Fisici ha trasmesso chiarimenti sulle integrazioni di cui alla nota dell'Ufficio di supporto del Commissario di Governo contro il Dissesto Idrogeologico prot. n.1100, CL. VI.2.6, F.3/SF/1 del 30/05/2020, acquisita agli atti da ARPAS con prot. n.17350/2020 del 01/06/2020, comunicando che: "Per quanto riguarda l'impatto acustico le osservazioni redatte a cura del Servizio Agenti Fisici dell'ARPAS – Direzione Tecnico-Scientifica (vedi allegato) evidenziano che la documentazione trasmessa non apporta alcuna modifica rispetto a quanto richiesto con la Ns nota prot. 799/2020 DI del 10/02/2020, pertanto ci si riserva di trasmettere le ulteriori valutazioni a valle della predisposizione del Progetto Esecutivo. La Valutazione della Componente Vibrazioni, in assenza di dati sperimentali, è stata condotta dai proponenti sulla base di ipotesi per cui gli stessi Progettisti nelle conclusioni affermano la necessità di predisporre un Piano di Monitoraggio specifico, volto a garantire i valori di immissione suggeriti dalle norme tecniche. Il PMA proposto contempla, secondo quanto dichiarato dai proponenti, sia la verifica acustica strumentale AO e CO che la verifica strumentale delle vibrazioni, pertanto ci si riserva di esprimere ulteriori considerazioni in sede di concertazione dello stesso."