



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

AUTORITÀ DI BACINO

Il Segretario Generale

Classifica I.4.3

Fascicolo Autorità di Bacino

DETERMINAZIONE

Oggetto: Comune di Golfo Aranci – Studio di compatibilità idraulica, ai sensi dell’art. 24 delle Norme di Attuazione del P.A.I., avente ad oggetto "Lavori di ampliamento del porto nella lottizzazione zone ex G15-G16 in loc. Marana" - Approvazione

IL SEGRETARIO GENERALE

- VISTO** lo Statuto Speciale per la Sardegna e le relative norme di attuazione;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Regione del 10.07.2006 n. 67 con il quale è stato approvato il Piano Stralcio di Bacino per l’Assetto Idrogeologico (P.A.I.);
- VISTA** la Legge Regionale 19 del 6 dicembre 2006 recante “Disposizioni in materia di risorse idriche e bacini idrografici” con la quale è stata istituita l’Agenzia regionale del distretto idrografico della Sardegna quale Direzione Generale della Presidenza;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Regione del 4 settembre 2008 n. 102 concernente l’“Assetto organizzativo della Direzione Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Presidenza della Regione”;
- VISTE** le Norme di Attuazione (N.A.) del P.A.I. vigenti;
- VISTA** la Legge Regionale n. 33 del 15.12.2014 recante “*Norma di semplificazione amministrativa in materia di difesa del suolo*”;
- VISTA** la propria Deliberazione n. 2 in data 19.02.2019 inerente alla Circolare n. 1/2019, con la quale vengono indicati gli indirizzi interpretativi e procedurali relativi alle norme di attuazione del Piano Stralcio di bacino per l’Assetto Idrogeologico (PAI);
- VISTA** la Deliberazione del Comitato Istituzionale dell’Autorità di Bacino n. 3 del 30.07.2015 avente per oggetto “*Direttiva 2007/60/CE – D. Lgs.49/2010 - Valutazione e gestione dei rischi di alluvioni – Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni del Distretto Idrografico della Regione Autonoma della Sardegna* –



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

Il Segretario Generale

Reticolo idrografico di riferimento per le finalità di applicazione delle Norme Tecniche di Attuazione del PAI e delle relative Direttive”;

VISTA la Deliberazione del Comitato Istituzionale dell’Autorità di Bacino n. 3 del 20.05.2015 avente per oggetto “*Comune di Golfo Aranci – Studio di compatibilità idraulica, geologica e geotecnica ai sensi dell’art. 8 comma 2 delle Norme di Attuazione del PAI, relativo al procedimento di adozione del Piano Urbanistico Comunale di Golfo Aranci - Approvazione*”;

CONSIDERATO che, sulla base della cartografia relativa allo studio di compatibilità idraulica di cui al punto precedente, le opere in argomento ricadono in aree caratterizzate da pericolosità idraulica da *molto elevata* (Hi4) a *moderata* (Hi1), riferite ai compluvi denominati rio Laccu/rio Tongu, rio Nodu Mannu, rio Perruma/rio Nostra Signora e rio Marana, in prossimità del porticciolo turistico Marana-Golfo di Marinella in territorio comunale di Golfo Aranci;

VISTE le note del comune di Golfo Aranci, prot. n. 14807 del 28.10.2019 e 2731 del 27.2.2020 (acquisite al protocollo della Direzione Generale Agenzia regionale del distretto idrografico della Sardegna ADIS – ai nn. 10208 del 29.10.2019 e 2027 del 28.2.2020);

VISTA la documentazione tecnica trasmessa dal Comune di Golfo Aranci con nota prot. n. 9055 del 28.7.2020 (acquisita al protocollo ADIS ai nn. 7760, 7761, 7762, 7763 e 7764 del 17.8.2020), successivamente integrata con la nota PEC del Comune di Golfo Aranci del 21.9.2020 (prot. ADIS n. 8968 del 21.9.2020), a firma, ognuno per le parti di sua competenza, dei tecnici Ing. Giovanni Oggiano, iscritto all’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari al n. 4898, Ing. Stefano Ponti, iscritto all’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari al n. 4899, Ing. Maurizio Sassu, iscritto all’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari al n. 5984 e Dott. Geol. Giacomo Deiana, iscritto all’Ordine dei Geologi della Regione Sardegna al n. 655, e costituita complessivamente dai seguenti elaborati di interesse:

Elab.	Titolo
1 - Planimetria stato attuale con rilievo	TEC-049-TAV-1-ATT-V01.pdfp7m
2 - Estratto della Carta Tecnica Regionale	TEC-049-TAV-2-CTR-V01.pdfp7m
3 - Planimetria opere lotto funzionale 1	TEC-049-TAV-3-PRO-V01.pdfp7m
4.1 - Sovrapposizione progetto planimetria catastale	TEC-049-TAV-4.1-CAT-V01.pdf p7m
4.2 - Sovrapposizione progetto planimetria fotografica	TEC-049-TAV-4.2-FOT-V01.pdf p7m



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

Il Segretario Generale

5 - Sezioni tipologiche sistemazione canali	TEC-049-TAV-5-SEZ-V01.pdf p7m
6.1 - Sezioni di progetto: Rio Nodu	TEC-049-TAV-6.1-SPR-V01.pdf p7m
6.2 - Sezioni di progetto: Rio Marana 2	TEC-049-TAV-6.2-SPR-V01.pdf p7m
6.3 - Sezioni di progetto: Rio Marana 1	TEC-049-TAV-6.3-SPR-V01.pdf p7m
7 - Profili longitudinali	TEC-049-TAV-7-PRF-V01.pdf p7m
8 - Carta della pericolosità idraulica situazione attuale	TEC-049-TAV-08_Carta Pericolosità idraulica_ATTUALE_rev01.pdf p7m
9 - Carta della pericolosità idraulica situazione di progetto	TEC-049-TAV-09_Carta Pericolosità idraulica_PROGETTO_rev01.pdf p7m
10 - PIANTE E SEZIONI PONTI SEZ. 17 RIO MARANA 2 / SEZ. 35 RIO NODU	Tav 10 - Pianta e sezioni ponti - sez 17 Rio Marana 2 e sez 35 Rio Nodu.pdf p7m
Studio di compatibilità idraulica	TEC-049-Allegato A_Studio di compatibilità-rev01.pdf p7m
Studio idraulico Appendice 1 - Risultati di Hec Ras nella situazione attuale	TEC-049-Allegato B_Appendice-01_attuale-rev01.pdf p7m
Studio idraulico Appendice 2 - Risultati di Hec Ras nella situazione di progetto	TEC-049-Allegato C_Appendice-02_progetto-rev01.pdf p7m
ALL. B - PIANO DI MANUTENZIONE (rif. 8968/2020)	TEC-049-Porto Marana Piano di manutenzione-rev00.pdf p7m

VISTA la dichiarazione del Comune di Golfo Aranci, trasmessa con la nota 8968 citata nel punto precedente, con la quale si accerta: l'inclusione del sito di intervento a pericolosità idraulica molto elevata (Hi4), l'ammissibilità ai sensi dell'art. 27, comma 1 lett. A) e comma 3 lett. E) delle Norme di Attuazione del P.A.I. e la conformità dell'intervento con lo strumento urbanistico vigente;

PRESO ATTO dei contenuti della deliberazione del Consiglio Comunale di Golfo Aranci, n. 40 del 21.7.2020, di approvazione dello studio di che trattasi, avente ad oggetto "*Lottizzazione zone ex G15-G16 in Loc. Marana - Lavori di costruzione dell'ampliamento del porto con annessi servizi ed edifici - Approvazione dello studio di compatibilità idraulica ai sensi delle Norme Tecniche di Attuazione del Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico*" con la quale si dà atto dell'assenza di alternative progettuali e del carattere di essenzialità e indifferibilità che la realizzazione dell'opera stessa riveste;

CONSIDERATO che nello studio in argomento, si prevede, in località Marana – Santa Marinella nel comune di Golfo Aranci, la realizzazione dell'ampliamento del bacino portuale e la sistemazione planimetrica del rio Nodu e del rio Marana, resisi necessari per consentire l'ampliamento dello specchio acqueo del porticciolo medesimo; è inoltre prevista la realizzazione di n. 2 attraversamenti viari e di alcuni tratti di protezioni arginali per garantire il rispetto del franco idraulico nei tratti di canali oggetto della sistemazione;

CONSIDERATO che, relativamente alle norme che regolano le aree a pericolosità idraulica, la



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

Il Segretario Generale

tipologia attribuibile agli interventi descritti nel punto precedente risulta essere quella di *“opere e interventi idraulici per migliorare la difesa dalle alluvioni e la sicurezza delle aree interessate da dissesto idraulico”, “gli interventi di ampliamento e ristrutturazione di infrastrutture a rete e puntuali riferite a servizi pubblici essenziali” e “le nuove infrastrutture a rete o puntuali previste dagli strumenti di pianificazione territoriale e dichiarate essenziali e non altrimenti localizzabili”*, ammissibili ai sensi dell'art. 27 comma 1 lett. A) e comma 3 lett. E) e lett. G) delle N.A. del P.A.I e che il comma 6 lett. A e lett. C del medesimo articolo 27 richiede per gli interventi predetti la redazione dello studio di compatibilità idraulica di cui all'art. 24 delle N.A. del P.A.I.;

VISTA

la relazione istruttoria dal Servizio Difesa del Suolo, Assetto Idrogeologico e Gestione del Rischio Alluvioni della Direzione Generale Agenzia del Distretto Idrografico, nella quale si esprime *“parere favorevole”*, ai sensi dell'art. 23, comma 6, lett. B delle Norme di Attuazione del P.A.I., ai fini dell'approvazione dello studio di compatibilità idraulica riferito all'accertamento di conformità di cui al punto precedente;

CONSIDERATO

che ai sensi dell'art. 14 comma 3 della L.R. 19/2006, il Direttore Generale dell'Agenzia di distretto idrografico svolge le funzioni di Segretario Generale dell'Autorità di Bacino;

DETERMINA

- 1) di approvare, per le sole opere di propria competenza ai sensi della L.R. n.33/2014 e con particolare riferimento alla realizzazione, in località Marana – Santa Marinella nel comune di Golfo Aranci, dell'ampliamento del bacino portuale, alla sistemazione planimetrica del rio Nodu e del rio Marana, alla realizzazione di n. 2 attraversamenti viari e di alcuni tratti di protezioni arginali, e con le prescrizioni di cui ai successivi punti, lo studio di compatibilità idraulica avente ad oggetto *“Lavori di ampliamento del porto nella lottizzazione zone ex G15-G16 in loc. Marana”* redatto, ai sensi dell'art. 24 delle N.A. del P.A.I., dall'Ing. Giovanni Oggiano, Ing. Stefano Ponti, Ing. Maurizio Sassu e Dott. Geol. Giacomo Deiana, costituito dai seguenti elaborati (rif. prot. ADIS nn. 7760-7761-7762-7763-7764 del 17.8.2020 e n. 8968 del 21.9.2020):

Elab.	Titolo
-------	--------



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

Il Segretario Generale

Studio di compatibilità idraulica	TEC-049-Allegato A_Studio di compatibilità-rev01.pdfp7m
Studio idraulico Appendice 1 - Risultati di Hec Ras nella situazione attuale	TEC-049-Allegato B_Appendice-01_attuale-rev01.pdfp7m
Studio idraulico Appendice 2 - Risultati di Hec Ras nella situazione di progetto	TEC-049-Allegato C_Appendice-02_progetto-rev01.pdf p7m
ALL. B - PIANO DI MANUTENZIONE (rif. 8968/2020)	TEC-049-Porto Marana Piano di manutenzione-rev00.pdf.p7m

- 2) il Comune di Golfo Aranci, quale soggetto competente, è tenuto a garantire la costante manutenzione delle opere mediante l'iscrizione nel bilancio comunale di idonee risorse finanziarie e predisposizione di un sistema di monitoraggio continuo delle criticità, dandone periodicamente comunicazione agli Enti Competenti;
- 3) l'approvazione dello studio di compatibilità idraulica è, inoltre, subordinato al rispetto delle seguenti prescrizioni:
- a opere completate non vi dovranno essere difformità, salvo le modifiche per le prescrizioni che seguono, fra quanto riportato negli elaborati di progetto e lo stato AS BUILT ("come costruito") con particolare riferimento alle sezioni idrauliche;
 - nelle fasi di progettazione avanzata dovranno essere eliminati i disallineamenti tra cigli spondali e le spalle degli attraversamenti, verso monte e verso valle (vedi elab. 6.2 - *Sezioni di progetto: Rio Marana 2*);
 - effettuazione della verifica del sovrizzo in curva in una, o più, sezioni intermedie, maggiormente rappresentative, fra le sez. 21 e 22 della Curva 2 e in una, o più, sezioni intermedie, maggiormente rappresentative, fra le sez. 11 e 12 della Curva 3; il sovrizzo arginale, calcolato in tutte le 3 curve, deve essere garantito per l'intero sviluppo della curva e oltre, a monte e a valle, per un tratto di lunghezza opportuna;
 - i corpi arginali dovranno essere verificati ai fini dell'impermeabilità ovvero della tenuta idraulica;
- 4) nel caso in cui le perimetrazioni della pericolosità idraulica derivanti dallo studio di compatibilità idraulica risultassero, anche solo localmente, più ampie di quelle attualmente vigenti, l'amministrazione comunale dovrà, con ogni consentita sollecitudine, procedere con la relativa variante PAI;
- 5) l'approvazione di un'eventuale variante PAI a seguito della realizzazione e collaudo delle opere previste nel presente studio di compatibilità idraulica sarà subordinata all'accertamento delle prescrizioni sopra richiamate e alla dichiarazione, da parte dei tecnici professionisti



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

Il Segretario Generale

incaricati, e previe le usuali verifiche, circa l'effettiva capacità delle opere stesse di svolgere la funzionalità idraulica per le quali sono state dimensionate;

6) resta inteso che l'area oggetto dello studio in argomento rimane assoggettata alla perimetrazione definita dal P.A.I. vigente e alla disciplina delle relative N.A.; eventuali future modifiche alla perimetrazione, ai sensi dell'art. 37 delle N.A. del P.A.I., delle aree di pericolosità idraulica relative ai compluvi, interessati dalla presenza del canale di guardia di che trattasi, saranno valutate sulla base dello stato di funzionalità idraulica delle opere e dell'analisi idraulica del reticolo idrografico complessivo;

7) l'approvazione dello studio sopra richiamato è limitato agli elaborati citati ed ai relativi interventi in essi descritti e indicati in premessa.

Ai sensi dell'art. 4 comma 13 delle N.A. del P.A.I., il presente provvedimento *“non equivale a dichiarazione di messa in sicurezza e pertanto eventuali oneri dovuti a danni, alle opere realizzate, per effetto del dissesto idrogeologico o in occasione di fenomeni alluvionali o gravitativi restano in capo al proprietario delle opere o all'avente titolo che ne assume la piena responsabilità”*.

Ai sensi dell'art. 23 comma 6 lett. A delle N.A. del P.A.I. *“Gli interventi, le opere e le attività ammissibili nelle aree di pericolosità idrogeologica molto elevata, elevata e media, sono effettivamente realizzabili soltanto se conformi agli strumenti urbanistici vigenti e forniti di tutti i provvedimenti di assenso richiesti dalla legge”*.

La presente approvazione deve intendersi ai soli sensi e per gli effetti di quanto prescritto dell'art. 24 delle vigenti N.A. del P.A.I., e non costituisce pertanto presupposto necessario ai fini del rilascio del provvedimento di autorizzazione previsto ai sensi dell'art. 93 del Regio Decreto n. 523/1904, e successive modifiche ed integrazioni ed ai sensi dell'art. 61 del D.P.R. n. 380/2001.

Il Segretario Generale

Ing. Antonio Sanna

M. Melis / Dir. Serv.dif. suolo, assetto idrogeol. gest. rischio alluvioni
G. Canè / Ist. Serv.dif. suolo, assetto idrogeol. gest. rischio alluvioni

Firmato digitalmente da

**ANTONIO
SANNA**