



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

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

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

Oggetto: Comune di Calangianus - Studio di assetto idrogeologico parte idraulica, ai sensi dell'art. 8 comma 2 delle NTA del PAI per la "Lottizzazione del Comparto D2.4 in località "La Sarra" - Stralcio funzionale del lotto di proprietà TR FRESI Srl e per Piano di lottizzazione Sub comparto zona D1 zona artigianale: stralcio funzionale lotto 4 Proprietà Tamponi".- Procedura di cui alla Delibera del Comitato Istituzionale n.1 del 04/12/2020 e contestuale aggiornamento del reticolo idrografico regionale, ai sensi dell'art. 30ter, comma 6 della N.A. del P.A.I. - Approvazione

IL DIRETTORE GENERALE

VISTA la L.R. 19 del 6.12.2006, 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 D.Lgs. n. 152 del 03.04.2006, ed in particolare l'art. 68, commi 4 bis e 4 ter;

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 (PAI);

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 vigenti Norme di Attuazione del PAI;

VISTA la Deliberazione del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino n. 2 del 19 Febbraio 2019 di approvazione della 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 (P.A.I.);

VISTA la Deliberazione del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino n. 1 del 04 Dicembre 2020 di approvazione delle Direttive per l'applicazione della Legge n. 120 /2020 ai procedimenti dell'Autorità di Bacino della Sardegna;

VISTA



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

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

la Deliberazione del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino n. 1 del 04 Dicembre 2020 di approvazione delle Direttive per l'applicazione della Legge n. 120 /2020 ai procedimenti dell'Autorità di Bacino della Sardegna;

VISTA

la Delibera di Comitato Istituzionale (C.I.) dell'Autorità di Bacino, n. 6 del 21.05.2012, con la quale è stato adottato lo "*Studio di compatibilità idraulica e geologica-geotecnica relativo al procedimento di adozione della variante urbanistica delle aree denominate: C2.10, C2.11, C3.2, C2.16, C3.7, C3.13, G2 al P.U.C. di Calangianus ai sensi dell'art. 8 comma 2 delle Norme di Attuazione (N.A.) del Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologica (P.A.I.)*" - che ha individuato le aree di pericolosità relative al rio Pedralza;

VISTA

la Delibera del C.I. n. 3 del 30.7.2015, avente ad 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 – Reticolo idrografico di riferimento per le finalità di applicazione delle Norme Tecniche di Attuazione del PAI e delle relative Direttive*",

VISTA

la Deliberazione n.4 del 29/01/2024 del C.I. dell'Autorità di bacino, di approvazione delle "*Linee guida e indicazioni metodologiche per la corretta individuazione e rappresentazione cartografica del reticolo idrografico ai sensi dell'art.30 ter, comma 6 delle norme di attuazione del PAI*";

VISTA

la Deliberazione del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino n. 1 del 4 dicembre 2020 di approvazione delle Direttive per l'applicazione della Legge n. 120/2020 ai procedimenti dell'Autorità di Bacino della Sardegna;

CONSIDERATO

che il Servizio difesa del suolo, assetto idrogeologico e gestione del rischio alluvione della Direzione Generale Agenzia di Distretto Idrografico (ADIS), è deputato all'istruttoria degli studi di assetto idrogeologico presentati ai sensi dell'art. 8 comma 2 e dell'art. 37 delle citate N.A. del P.A.I., e di aggiornamento del reticolo idrografico ai sensi dell'art. 30 ter c. 6 delle medesime norme;

VISTA

la nota n. 6820 del 24.07.2023 del Comune di Calangianus, acquisita al protocollo della Direzione generale ADIS con il n. 7941/23 con la quale è stato presentato lo studio di assetto idrogeologico relativo all'analisi della pericolosità e del rischio



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

idraulico di un'area in località La Sarra in Comune di Calangianus, ai sensi dell'art. 8 c. 2-ter e dell'art. 37 comma 3 lett. b) delle Norme di Attuazione del PAI, riferito a "Piano di Lottizzazione Comparto D2.4 in località "La Sarra" - Stralcio funzionale del lotto di proprietà TR FRESI Srl e per Piano di lottizzazione Sub comparto zona D1 zona artigianale: stralcio funzionale lotto 4 Proprietà Tamponi";

VISTA

la Deliberazione del Consiglio Comunale di Calangianus, n. 35 del 10.07.2023, di presa d'atto dello studio di variante in argomento;

CONSIDERATO

che il Comune di Calangianus propone un aggiornamento ai fini del PAI, del reticolo afferente al rio Pedralza, rispetto a come attualmente individuato nel reticolo di riferimento ai fini del P.A.I. di cui alla Delibera del C.I. n. 3 del 30.7.2015, a seguito di verifica di non significatività di alcuni elementi idrici affluenti del rio Pedralza ai sensi delle citate "Linee guida e indicazioni metodologiche per la corretta individuazione e rappresentazione cartografica del reticolo idrografico ai sensi dell'art.30 ter, comma 6 delle Norme di attuazione del PAI";

VISTO

lo studio di assetto idrogeologico e contestuale aggiornamento del reticolo idrografico regionale allegato all'istanza sopra richiamata, integrato con le successive note n. 9542 del 24.10.2023 e n.1072 del 02.02.2024, acquisite al prot. dell'ADIS ai nn. 11219 /23 e 1169/24, redatto dai professionisti Dott. Ing. Fabrizio Staffa, iscritto all'Ordine degli ingegneri della Provincia di Cagliari con n. 5453, e dal Dott. Geol. Paolo Santino Tusacciu, iscritto all'Ordine dei geologi delle Sardegna con n. 418, e costituito complessivamente dai seguenti elaborati:

<i>n.</i>	<i>Elaborati</i>	<i>Prot. ADIS</i>
1	All I.A - Relazione Tecnico Illustrativa	7941 del 24.07.2023
2	All. I.B Relazione idrologica e idraulica	7941 del 24.07.2023
3	All I.C.1 – Risultati delle simulazioni idrauliche – risultati numerici	7941 del 24.07.2023
4	All I.C.2 – Risultati delle simulazioni idrauliche – sezioni	7941 del 24.07.2023
5	All I.C.3 – Risultati delle simulazioni idrauliche – profili	7941 del 24.07.2023



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

6	All I.1 – Inquadramento territoriale dell'area di studio	7941 del 24.07.2023
7	Allegato I.2.1 - Aree a pericolosità idraulica vigenti	7941 del 24.07.2023
8	Allegato I.2.2 - Aree a pericolosità idraulica - studio di variante	1169 del 02.02.2024
9	Allegato I.3 - Carta del danno potenziale	1169 del 02.02.2024
10	Allegato I.4: Aree a rischio idraulico – studio di variante	1169 del 02.02.2024
11	Allegato I.5: Aree a pericolosità e sezioni di modellazione idraulica - studio di variante	7941 del 24.07.2023
12	Allegato I.6: Bacini idrografici analizzati per le verifiche idrauliche	7941 del 24.07.2023
13	Allegato I.7: Carta del Curve Number per i bacini analizzati	7941 del 24.07.2023
14	Allegato I.7 - Reticolo idrografico vigente su base cartografica IGM 58-65	1169 del 02.02.2024
15	Allegato I.8 - Reticolo idrografico proposta di variante.pdf	1169 del 02.02.2024
16	Allegato I.9 - Tavola delle opere interferenti.pdf	1169 del 02.02.2024
17	Allegato I.D - Schede delle opere interferenti.pdf	11219 del 24.10.2023
18	Allegato I.E - Schede di intervento.pdf	1169 del 02.02.2024
19	Allegato I.F - Proposta di revisione reticolo idrografico - Relazione.pdf	1169 del 02.02.2024
20	Shapefiles	1169 del 02.02.2024

VISTO

il protocollo interno del Servizio difesa del suolo, assetto idrogeologico e gestione del rischio del alluvione della Direzione Generale Agenzia di Distretto Idrografico n. 1892 del 21.02.2024, con il quale è stata trasmessa la relazione istruttoria conclusa con parere positivo (prot. ADIS n. 1851 del 21.02.2024), ed è stata espressa l'intesa ai



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

DATO ATTO

sensi e per gli effetti di cui all'art. 68, comma 4 bis del D.Lgs. n. 152/2006, al fine di avviare le successive fasi procedurali disciplinate dalle Direttive sopra richiamate; che le pericolosità da frana vigenti nel territorio di Calangianus sono definite nell'ambito dello "Studio di dettaglio e approfondimento del quadro conoscitivo della pericolosità e del rischio da frana", variante generale del PAI oggetto della Delibera del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino regionale n. 18 del 27.12.2022, e pertanto ricorrono le condizioni di cui alla lett. b) dell'art. 8 c. 2 ter, in base al quale "il Comune redige e approva una relazione asseverata di accompagnamento al piano attuativo, che illustri, ai fini del PAI, il contesto territoriale sotto l'aspetto dell'assetto idrogeologico e asseveri motivatamente che non si rilevano modifiche al quadro conoscitivo e alle previsioni pianificatorie vigenti in tema di assetto idrogeologico";

DATO ATTO

che il Segretario Generale dell'Autorità di Bacino ha provveduto ad indire, previa comunicazione (nota prot. n. 1918 del 22.02.2024, pubblicata sul BURAS n. 13 del 29.02.2024 e successiva nota 3540 del 09.04.2024 di riapertura dei termini, pubblicata sul BURAS n. 19 del 11.04.2024) ai soggetti istituzionalmente interessati, la Conferenza Operativa prevista dalle Direttive di cui alla citata Deliberazione del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino n. 1 del 4 dicembre 2020;

VISTE

le risultanze della fase di consultazione e osservazione svoltasi in sede di Conferenza Operativa contenute nel relativo verbale acquisito agli atti del Segretario Generale dell'Autorità di Bacino al prot. n. 5020 del 20.05.2024 con esito di accoglimento della proposta di variante;

CONSIDERATO

che gli shapefile delle aree di pericolosità idraulica trasmessi dal Comune Calangianus sono stati oggetto, da parte di ADIS-SDS, di verifiche cartografiche di rispondenza ai contenuti della Circolare 1/2019 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di bacino, dalle quali gli stessi sono risultati conformi a meno di errori non significativi corretti dal Servizio Difesa del Suolo, ma senza che si sia reso necessario procedere alla nuova redazione delle corrispondenti tavole di interesse;

DATO ATTO

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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

DETERMINA

ART.1

di approvare, con le prescrizioni e precisazioni di cui ai successivi punti, in conformità degli artt. 8 e 37 delle Norme di Attuazione del P.A.I., ed in attuazione delle Direttive approvate dal Comitato Istituzionale dell'Autorità di bacino con deliberazione n. 1 del 4 dicembre 2020, la proposta di modifica della perimetrazione e/o classificazione delle aree a pericolosità e rischio (parte idraulica) dei piani stralcio relativi all'assetto idrogeologico e contestuale aggiornamento del reticolo idrografico regionale, presentata dal Comune di Calangianus, conseguenti a "*Approfondimenti puntuali o locali del quadro conoscitivo, relativo allo Studio di assetto idrogeologico parte idraulica, ai sensi dell'art. 8 comma 2 delle NTA del PAI per la Lottizzazione del Comparto D2.4 in località La Sarra - Stralcio funzionale del lotto di proprietà TR FRESI Srl e per Piano di lottizzazione Sub comparto zona D1 zona artigianale: stralcio funzionale lotto 4 Proprietà Tamponi*" - Procedura di cui alla Delibera del Comitato Istituzionale n.1 del 04/12/2020 e contestuale aggiornamento del reticolo idrografico regionale, ai sensi dell'art. 30ter, comma 6 della N.A. del P.A.I.", costituita dai seguenti elaborati allegati alla presente per costituirne parte integrante e sostanziale:

n.	Elaborati	Prot. ADIS
1	All. I.B Relazione idrologica e idraulica	7941 del 24.07.2023
2	All I.C.1 – Risultati delle simulazioni idrauliche – risultati numerici	7941 del 24.07.2023
3	All I.C.2 – Risultati delle simulazioni idrauliche – sezioni	7941 del 24.07.2023
4	All I.C.3 – Risultati delle simulazioni idrauliche – profili	7941 del 24.07.2023
5	Allegato I.2.2 - Aree a pericolosità idraulica - studio di variante	1169 del 02.02.2024
6	Allegato I.3 - Carta del danno potenziale	1169 del 02.02.2024



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

7	Allegato I.4: Aree a rischio idraulico – studio di variante	1169 del 02.02.2024
8	Allegato I.5: Aree a pericolosità e sezioni modellazione idraulica - studio di variante	7941 del 24.07.2023
9	Allegato I.E - Schede di intervento.pdf	1169 del 02.02.2024
10	Allegato I.7 - Reticolo idrografico vigente su base cartografica IGM 58-65	1169 del 02.02.2024
11	Allegato I.8 - Reticolo idrografico proposta di variante.pdf	1169 del 02.02.2024
12	Allegato I.F - Proposta di revisione reticolo idrografico - Relazione.pdf	1169 del 02.02.2024
13	Shapefiles	1169 del 02.02.2024

ART.2

di disporre che le aree di pericolosità idraulica nelle aree in località La Sarra, così come individuate dallo studio di cui ai precedenti punti, sono immediatamente soggette alle Norme di Attuazione del P.A.I. vigente e relativa disciplina;

ART.3

di precisare che la presente costituisce revisione del reticolo idrografico; in relazione alla non significatività ai fini del PAI, degli elementi idrici affluenti del Rio Pedralza ricadenti nell'area di studio, della quale il Comune di Calangianus dovrà tener conto, nell'ambito della procedura ai sensi dell'art. 30 ter c.6 delle Norme di Attuazione del PAI, per la revisione del reticolo idrografico dell'intero territorio comunale;

ART.4

di dare atto che ricorrono le condizioni di cui alla lett. b) dell'art. 8 c. 2 ter, in base al quale *“il Comune redige e approva una relazione asseverata di accompagnamento al piano attuativo, che illustri, ai fini del PAI, il contesto territoriale sotto l'aspetto dell'assetto idrogeologico e asseveri motivatamente che non si rilevano modifiche al quadro conoscitivo e alle previsioni pianificatorie vigenti in tema di assetto idrogeologico le pericolosità da frana vigenti”* e che le pericolosità da frana sono



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

quelle definite nell'ambito della variante generale al PAI, approvata in via definitiva con Delibera del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino regionale n. 18 del 27.12.2022;

ART.5

di evidenziare che in relazione alla presenza di aree a pericolosità idrogeologica e di aree a rischio idrogeologico, conformemente all'art. 23 comma 15 delle Norme di Attuazione del PAI, il Comune è tenuto a predisporre o ad adeguare la pianificazione comunale di Protezione Civile di cui al D.Lgs. n. 1/2018

La presente determinazione è immediatamente efficace ed è trasmessa, per gli eventuali adempimenti di competenza, alla Direzione Generale della Protezione Civile e all'Ente proponente, e sarà pubblicata sul sito internet della Regione Sardegna e, per estratto, nel B.U.R.A.S.

Siglato da :

MICHELA OLIVARI

PIERCARLO CIABATTI

GIUSEPPE CANE