



**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 Modolo – Artt. 8, comma 2 e 37, comma 3 lett.b) delle Norme di Attuazione del PAI - Approvazione della variante puntuale al PAI per la perimetrazione di aree di pericolosità idraulica e da frana nel territorio comunale

IL SEGRETARIO GENERALE

VISTA 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 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;

VISTE le Deliberazioni della Giunta Regionale: n.37/1 del 2 luglio 2008, n.5/18 del 22 gennaio 2009, n.7/5 del 18.02.2010, con le quali è stato definito l'assetto organizzativo della Direzione Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna;

VISTO il Decreto del Presidente della Regione n. 44 del 22.05.2015, recante "Direzione Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna - Riorganizzazione della Direzione";

VISTA la deliberazione del Comitato Istituzionale n. 3 del 30.07.2015, 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 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino n. 1 del 04.12.2020 di approvazione delle "*Direttive per l'applicazione della Legge n. 120/2020 ai procedimenti dell'Autorità di Bacino della Sardegna*";



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

- VISTA** la deliberazione del Comitato Istituzionale n. 5 del 17 marzo 2025 *“Revisione e aggiornamento delle Direttive applicative della L. n. 120/2020 ai procedimenti di variante dei piani per l'assetto idrogeologico dell'Autorità di bacino della Sardegna, approvate con deliberazione del Comitato Istituzionale n. 1 del 04/12/2020”*,
- VISTA** la deliberazione del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino n. 4 del 29.01.2024 avente ad oggetto *“Attuazione della Direttiva 2007/60/CE e D.Lgs. 49/2010 - Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA) del distretto idrografico della Sardegna. II° ciclo di pianificazione – Misure non strutturali - 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 allegate alla deliberazione del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino n. 9 del 3.6.2021. Modifica e approvazione del testo aggiornato”*;
- VISTE** le vigenti Norme di Attuazione del PAI;
- VISTA** l'istanza di variante al P.A.I., prot. n. 2629 del 01.10.2024, acquisita al prot. ADIS n. 10499/2024, con cui il Comune di Modolo ha trasmesso lo studio di assetto idrogeologico relativo all'analisi della pericolosità e del rischio idraulico e da frana del territorio comunale ai sensi dell'art. 8 c. 2 e dell'art. 37 comma 3 lett. b) delle Norme di Attuazione del PAI, corredato della Deliberazione del Consiglio comunale n. 54 del 29.09.2023;
- DATO ATTO** che lo studio sopra indicato, redatto dai professionisti dott. Ing. Marco Muroni iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Oristano con n. 643 e dal Dott. Geol. Cosima Atzori iscritta all'Ordine dei Geologi della Regione Sardegna con n. 656, nella versione definitiva trasmessa con nota prot. n. 2629 del 01.10.2024 (prot. ADIS n. 10499/24) e prot. n. 182 del 22.01.2025 (prot. n. ADIS n. 688/2025), è costituito dai seguenti elaborati:

<i>Codice elaborato</i>	<i>Titolo elaborato</i>	<i>Prot. ADIS</i>
Parte Idraulica		



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

Rel.01-IDRA	Relazione Illustrativa	10499 del 01.10.2024
Rel.02-IDRA	Relazione idrologica	10499 del 01.10.2024
Rel.03-IDRA	Relazione idraulica	10499 del 01.10.2024
Rel.03-IDRA_Allegato	TA – Dati di Output Modello Idraulico	6295 del 23.06.2022
Rel.04-IDRA	Schede degli interventi di mitigazione del rischio idraulico	10499 del 01.10.2024
Rel.05-IDRA	Studio per le verifiche di sicurezza degli attraversamenti	10499 del 01.10.2024
Tav.01-IDRA	Tav 1 -Carta inquadramento Territoriale (IGM-CTR)	10499 del 01.10.2024
Tav.02-IDRA	Tav 2 – Carta Pericolosità idraulica vigente	10499 del 01.10.2024
Tav.03-IDRA	Carta Reticolo idrografico IGM '58-'65	10499 del 01.10.2024
Tav.04-IDRA	Carta Bacini idrografici analizzati	10499 del 01.10.2024
Tav.05-IDRA	Carta del Curve Number	10499 del 01.10.2024
Tav.06-IDRA	Carta Opere interferenti	10499 del 01.10.2024
Tav.07a-IDRA	Carta Pericolosità idraulica - territorio comunale	10499 del 01.10.2024
Tav.07b-IDRA	Carta Pericolosità idraulica - ambito urbano	10499 del 01.10.2024



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

Tav.08a-IDRA	Carta del Danno Potenziale - territorio comunale	10499 del 01.10.2024
Tav.08b-IDRA	Carta del Danno Potenziale - ambito urbano	10499 del 01.10.2024
Tav.09a-IDRA	Carta del Rischio idraulico - territorio comunale	10499 del 01.10.2024
Tav.09b-IDRA	Carta del Rischio idraulico - ambito urbano	10499 del 01.10.2024
Shapefiles parte idraulica		
Aste_rdn2008.shp	Aste idrografiche	10499 del 01.10.2024
Bacini Idrografici.shp	Bacini Analizzati	10499 del 01.10.2024
Modolo_Idro_Sezioni_Idrauliche.shp	Sezioni Idrauliche del modello	688 del 22.01.2025
Modolo_Hi_RevADIS.shp	Pericolosità idraulica	688 del 22.01.2025
Modolo_DP_RevADIS.shp	Danno potenziale	688 del 22.01.2025
Modolo_Ri_RevADIS.shp	Rischio Idraulico	688 del 22.01.2025
Parte frana		
REL.01-GEO	Relazione Illustrativa studio geomorfologico	10499 del 01.10.2024
TAV.01-GEO	Inquadramento territoriale su I.G.M.	10499 del 01.10.2024
TAV.02-GEO	Inquadramento territoriale su C.T.R. SARDEGNA	10499 del 01.10.2024



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

TAV.03a-GEO	Carta Pericolosità da frana vigente - territorio comunale	10499 del 01.10.2024
TAV.03b-GEO	Carta Pericolosità da frana vigente – area urbana	10499 del 01.10.2024
TAV.04-GEO	Carta della pendenza dei versanti	10499 del 01.10.2024
TAV.05-GEO	Carta litologica	10499 del 01.10.2024
TAV.06-GEO	Carta dell'uso del suolo	10499 del 01.10.2024
TAV.07-GEO	Carta dell'instabilità potenziale	10499 del 01.10.2024
TAV.08-GEO	Carta geomorfologica e dei fenomeni franosi	10499 del 01.10.2024
TAV.09a-GEO	Carta della pericolosità da frana - territorio comunale	10499 del 01.10.2024
TAV.09b-GEO	Carta della pericolosità da frana – area urbana	10499 del 01.10.2024
TAV.10a-GEO	Carta degli Elementi Esposti - territorio comunale	10499 del 01.10.2024
TAV.10b-GEO	Carta degli Elementi Esposti – area urbana	10499 del 01.10.2024
TAV.11a-GEO	Carta del Rischio da frana - territorio comunale	10499 del 01.10.2024
TAV.11b-GEO	Carta del Rischio da frana – area urbana	10499 del 01.10.2024
ALL.01-GEO	Schede di localizzazione delle aree Hg4 e Hg3 e degli interventi di mitigazione del rischio da frana	10499 del 01.10.2024



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

Shapefiles parte frana			
Modolo_Hg_revADI S.shp	Pericolosità da frana	688	del 22.01.2025
Modolo_Rg_revADIS	Rischio	688	del 22.01.2025

ACQUISITA	la nota del Servizio Difesa del Suolo prot. n. 1179 del 05.02.2025, con la quale è stata trasmessa la relazione istruttoria ed è stata espressa l'intesa ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 68, comma 4 bis del D.lgs. n. 152/2006, al fine di avviare la fase procedimentale disciplinata dal paragrafo 3.d) delle Direttive relative alla disciplina dei procedimenti di variante al PAI;
DATO ATTO	che il Segretario Generale dell'Autorità di Bacino, in applicazione delle Direttive sopra citate, ha provveduto ad indire la Conferenza Operativa con nota prot. n. 1318 del 10.02.2025, pubblicata sul sito istituzionale dell'Autorità di Bacino e, per avviso, sul BURAS n. 10 del 20.02.2025;
VISTE	le risultanze della fase di consultazione e osservazione, di cui alla Conferenza Operativa svoltasi in forma asincrona, riportate nel verbale prot. n. 3800 del 04.04.2025, in cui si evidenzia che non sono pervenuti pareri e osservazioni in merito allo studio in esame;
RICHIAMATO	il decreto n.43/2800 del 28 giugno 2024 con il quale sono state conferite al Dirigente del Sistema Regione Ing. Costantino Azzena, le funzioni di Direttore generale presso la Direzione Generale dell'Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna;
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;
DATO ATTO	che il Segretario Generale dell'Autorità di Bacino ha provveduto ad indire, previa comunicazione ai soggetti istituzionalmente interessati con nota prot. n. 4826 del 12/05/2021 (pubblicazione sul BURAS n. 32 del 27/5/2021), la Conferenza Operativa prevista dalle Direttive di cui alla Deliberazione del Comitato Istituzionale dell'Autorità



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

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

DATO ATTO

di Bacino n. 1 del 04 Dicembre 2020, con la prescrizione che il Comune di Escolca producesse entro il termine di 30 giorni dalla data di pubblicazione sul BURAS alcune integrazioni documentali indicate nella citata nota prot. n. 4826 del 12/05/2021;

che lo scrivente non si trova in conflitto di interessi, ai sensi dell'art. 6/bis della L. n. 241/90 e del codice di comportamento del personale della Regione Autonoma della Sardegna, approvato con la D.G.R. n. 38/6 del 2 ottobre 2024, e che ha acquisito le dichiarazioni e valutato l'assenza di conflitti di interessi, come previste dalla normativa, da parte degli istruttori e di tutti coloro che, a qualunque titolo, hanno preso parte e/o concorso con il proprio operato all'esito del procedimento;

DETERMINA

ART.1

di approvare, per gli effetti dell'art. 51, comma 2, lettera a.1, delle N.A. del PAI, ed in attuazione delle Direttive relative alla disciplina dei procedimenti di variante al PAI richiamate in premessa, la proposta di modifica e classificazione delle aree di pericolosità e rischio idraulico e da frana oggetto dello studio di assetto idrogeologico relativo al territorio comunale di Modolo ai sensi dell'art. 8, comma 2 e dell'art. 37 comma 3 lett. b) delle Norme di Attuazione del PAI

Lo studio è costituito dai sottoelencati elaborati, allegati alla presente Determinazione per costituirne parte integrante e sostanziale:

<i>Codice elaborato</i>	<i>Titolo elaborato</i>	<i>Prot. ADIS</i>
Parte Idraulica		
Rel.02-IDRA	Relazione idrologica	10499 del 01.10.2024
Rel.03-IDRA	Relazione idraulica	10499 del 01.10.2024
Rel.03-IDRA_Allegato	TA – Dati di Output Modello Idraulico	6295 del 23.06.2022
Rel.04-IDRA		



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

	Schede degli interventi di mitigazione del rischio idraulico	10499 del 01.10.2024
Tav.07a-IDRA	Carta Pericolosità idraulica - territorio comunale	10499 del 01.10.2024
Tav.07b-IDRA	Carta Pericolosità idraulica - ambito urbano	10499 del 01.10.2024
Tav.08a-IDRA	Carta del Danno Potenziale - territorio comunale	10499 del 01.10.2024
Tav.08b-IDRA	Carta del Danno Potenziale - ambito urbano	10499 del 01.10.2024
Tav.09a-IDRA	Carta del Rischio idraulico - territorio comunale	10499 del 01.10.2024
Tav.09b-IDRA	Carta del Rischio idraulico - ambito urbano	10499 del 01.10.2024
Shapefiles parte idraulica		
Modolo_Hi_RevADIS.shp	Pericolosità idraulica	688 del 22.01.2025
Modolo_DP_RevADIS.shp	Danno potenziale	688 del 22.01.2025
Modolo_Ri_RevADIS	Rischio Idraulico	688 del 22.01.2025
Parte frana		
REL.01-GEO	Relazione Illustrativa studio geomorfologico	10499 del 01.10.2024
TAV.01-GEO	Inquadramento territoriale su I.G.M.	10499 del 01.10.2024
TAV.02-GEO	Inquadramento territoriale su C.T.R. SARDEGNA	10499 del 01.10.2024



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

TAV.03a-GEO	Carta Pericolosità da frana vigente - territorio comunale	10499 del 01.10.2024
TAV.03b-GEO	Carta Pericolosità da frana vigente – area urbana	10499 del 01.10.2024
TAV.04-GEO	Carta della pendenza dei versanti	10499 del 01.10.2024
TAV.05-GEO	Carta litologica	10499 del 01.10.2024
TAV.06-GEO	Carta dell'uso del suolo	10499 del 01.10.2024
TAV.07-GEO	Carta dell'instabilità potenziale	10499 del 01.10.2024
TAV.08-GEO	Carta geomorfologica e dei fenomeni franosi	10499 del 01.10.2024
TAV.09a-GEO	Carta della pericolosità da frana - territorio comunale	10499 del 01.10.2024
TAV.09b-GEO	Carta della pericolosità da frana – area urbana	10499 del 01.10.2024
TAV.10a-GEO	Carta degli Elementi Esposti - territorio comunale	10499 del 01.10.2024
TAV.10b-GEO	Carta degli Elementi Esposti – area urbana	10499 del 01.10.2024
TAV.11a-GEO	Carta del Rischio da frana - territorio comunale	10499 del 01.10.2024
TAV.11b-GEO	Carta del Rischio da frana – area urbana	10499 del 01.10.2024
ALL.01-GEO	Schede di localizzazione delle aree Hg4 e Hg3 e degli interventi di mitigazione del rischio da frana	10499 del 01.10.2024



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

Shapefiles parte frane		
Modolo_Hg_revADIS.shp	Pericolosità da frana	688 del 22.01.2025
Modolo_Rg_revADIS	Rischio	688 del 22.01.2025

ART.2 di disporre che le aree di pericolosità idraulica e da frana in territorio comunale di Modolo, così come individuate dallo studio di cui al precedente articolo, sono soggette alla disciplina delle N.A. del PAI;

La presente Determinazione sarà 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 avviso, nel B.U.R.A.S.

Il Segretario Generale

COstantino Azzena

Siglato da :

MICHELA OLIVARI

PIERCARLO CIABATTI

GIUSEPPE CANE

PAOLO BOTTI