



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

AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE  
COMITATO ISTITUZIONALE

**DELIBERAZIONE N. 14 DEL 09.09.2020**

**Oggetto: Comune di Tergu - Studio di variante al PAI ai sensi dell'art. 37, comma 3, lett. b) delle Norme Tecniche di Attuazione (N.T.A.) del P.A.I., relativo allo studio comunale di assetto idrogeologico di aree di pericolosità e rischio idraulico sull'intero territorio comunale - Adozione preliminare**

L'anno duemilaventi addì 09 del mese di settembre, a seguito di apposita convocazione del 04.09.2020 prot. n. 8425, (in modalità videoconferenza ai sensi delle disposizioni nazionali e regionali in tema di emergenza COVID19), si è riunito il Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino Regionale della Sardegna, istituito ai sensi dell'art. 6 della L.R. 6 dicembre 2006 n. 19, costituito dai componenti sottoelencati:

			<b>Presenza</b>
<b>Christian Solinas</b>	Presidente della Regione Sardegna	Presidente	
<b>Roberto Frongia</b>	Assessore Regionale dei Lavori Pubblici	Componente	
<b>Gianni Lampis</b>	Assessore Regionale della Difesa dell'Ambiente	Componente	
<b>Gabriella Murgia</b>	Assessore Regionale dell'Agricoltura e Riforma Agro-Pastorale	Componente	
<b>Anita Pili</b>	Assessore Regionale dell'Industria	Componente	
<b>Costantino Tidu</b>	Rappresentante delle Province	Componente	
<b>Giuseppe Porcheddu</b>	Rappresentante dei Comuni con popolazione superiore ai 5.000 abitanti	Componente	
<b>Anton Pietro Stangoni</b>	Rappresentante dei Comuni con popolazione inferiore ai 5.000 abitanti	Componente	

Su delega del Presidente, di cui alla nota prot. n. 5795 del 16.07.2019, assume la Presidenza l'Assessore dei Lavori Pubblici Roberto Frongia.

E' presente il Segretario Generale dell'Autorità di Bacino ing. Antonio Sanna.

**IL PRESIDENTE**



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE

COMITATO ISTITUZIONALE

DELIBERAZIONE N 14

DEL 09.09.2020

**CONSTATATA** la validità dell'adunanza, ai sensi dell' art. 7 c. 2 della L.R. 6 dicembre 2006 n. 19, dichiara aperta la seduta ed invita il Comitato Istituzionale ad esaminare e ad assumere le proprie decisioni in merito all'O.d.G. di cui all'oggetto.

## II COMITATO ISTITUZIONALE

**ATTESO** che la Segreteria Tecnica ha effettuato le necessarie e previste attività istruttorie sull'argomento in oggetto, dichiarandolo procedibile per l'inserimento all'ordine del giorno;

**ATTESO** che il Presidente del Comitato Istituzionale ha proposto l'adozione del presente atto deliberativo;

**VISTO** il D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, recante "Norme in materia ambientale" e ss.mm.ii., con particolare riferimento alla parte terza relativa a "Norme in materia di difesa del suolo e lotta alla desertificazione, di tutela delle acque dall'inquinamento e di gestione delle risorse idriche";

**VISTA** la L.R. 6 dicembre 2006 n. 19, recante "Disposizioni in materia di risorse idriche e bacini idrografici" ;

**VISTO** il decreto del Presidente della Regione Sardegna n. 67 del 10.07.2006 con il quale è stato approvato il Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico (PAI);

**VISTE** le deliberazioni del Comitato Istituzionale di modifica e aggiornamento delle suddette Norme di Attuazione, da ultimo modificate con deliberazioni del Comitato Istituzionale n. 1 del 3 ottobre 2019, n. 1 del 28 ottobre 2019 e n.1 del 16.06.2020, approvate, rispettivamente con deliberazioni della Giunta Regionale n. 40/25 del 10 ottobre 2019, n. 44/23 del 12 novembre 2019, n. 34/1 del 07.07.2020 e con successivi decreti del Presidente della Regione n. 128 del 14 novembre 2019, pubblicato sul B.U.R.A.S. n. 50 del 21 novembre 2019, avente ad oggetto "*Piano stralcio di bacino per l'assetto idrogeologico (PAI). Modifica e integrazione delle norme di attuazione e semplificazione delle procedure. Direttiva 2007/60/CE - D.Lgs. 49/2010*", 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" – Secondo ciclo di pianificazione –Norme di Attuazione del Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico (PAI). Aggiornamenti e semplificazione delle procedure*";

**VISTO** il decreto del Presidente della Regione Sardegna n. 12 del 12 gennaio 2016, con il quale è stato approvato il Piano Stralcio delle Fasce Fluviali (PSFF);



**VISTA** la deliberazione del Comitato Istituzionale n. 2 del 26 aprile 2007, recante: “Preso d’atto e recepimento della documentazione e delle procedure inerenti alla gestione, l’aggiornamento e l’attuazione del Piano Stralcio di Bacino per l’Assetto Idrogeologico (PAI). Nomina del rappresentante dell’ Autorità di Bacino per le fasi di evidenza pubblica preordinate alla adozione delle varianti del PAI.”;

**VISTA** la nota del Comune di Tergu prot. n. 3417 del 10.10.2018, acquisita al protocollo della Direzione Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico n. 9474 del 15.10.2018, con la quale il Comune di Tergu ha presentato lo studio di assetto idrogeologico, ai sensi dell’art. 8 comma 2 delle Norme di Attuazione (N.A.) del P.A.I., riferito all’intero territorio comunale;

**EVIDENZIATO** che lo studio comunale di assetto idrogeologico allegato all’istanza sopra richiamata, integrato con le successive note del Comune di Tergu prot. n. 849 del 28.2.2020 (Feb2020), n. 2040 del 15.5.2020 e nota PEC del 20.8.2020, acquisite al protocollo ADIS ai nn. 2079, 2084, 2087 del 2.03.2020, 4566 del 18.5.2020 e 7974 del 21.8.2020, redatto, per la parte idraulica, dalla Dott.ssa Ing. Alessia Vargiu iscritta all’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari al n. 3934, costituito, complessivamente, dai seguenti elaborati:

File	Titolo	Rif.
TAV_4.1.1.pdf.p7m	Relazione illustrativa	Feb2020
TAV_4.1.2.pdf.p7m	Relazione idrologica	Feb2020
TAV_4.1.3.pdf.p7m	Relazione idraulica	Feb2020
TAV_4.1.4a.pdf.p7m	Tabulati, profili e sezioni di calcolo: Rio Tergu	Feb2020
TAV_4.1.4b.pdf.p7m	Tabulati, profili e sezioni di calcolo: Riu Bachile Corte, Riu Laccheddu, Riu Badde Cherchi, Asta 72124, Riu Sa Mela, Riu Funtana de Multa	Feb2020
TAV_4.1.4c.pdf.p7m	Tabulati, profili e sezioni di calcolo: Riu Colbu e Riu Lu Bagnu	Feb2020
TAV_4.1.4d.pdf.p7m	Tabulati, profili e sezioni di calcolo: Riu Toltu	Feb2020
TAV_4.1.4e.pdf.p7m	Tabulati, profili e sezioni di calcolo: Reticolo Riu Pedra de Fogu e Riu Badui	Feb2020
TAV_4.1.4f.pdf.p7m	Tabulati, profili e sezioni di calcolo: Reticolo Riu di Chinna	Feb2020
TAV 4.1.4g	Sezioni di calcolo (ago2020)	7974/2020



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE

COMITATO ISTITUZIONALE

DELIBERAZIONE N 14  
DEL 09.09.2020

TAV_4.1.5.pdf.p7m	Carta del reticolo idrografico	Feb2020
TAV_4.1.6.pdf.p7m	Carta dei bacini imbriferi: aste principali	Feb2020
TAV_4.1.7.pdf.p7m	Carta dei bacini imbriferi secondari: aste minori del Rio Tergu	Feb2020
TAV_4.1.8.pdf.p7m	Carta della pericolosità idraulica PAI vigente	Feb2020
TAV_4.1.9.pdf.p7m	Carta della pericolosità idraulica PSFF vigente	Feb2020
TAV_4.1.10.pdf.p7m	Carta della pericolosità idraulica territoriale: quadro d'unione	Feb2020
TAV_4.1.11.pdf.p7m	Carta della pericolosità idraulica di dettaglio: Rio Tergu e affluenti – parte 1	Feb2020
TAV_4.1.12.pdf.p7m	Carta della pericolosità idraulica di dettaglio: Rio Tergu e affluenti – parte 2	Feb2020
TAV_4.1.13.pdf.p7m	Carta della pericolosità idraulica di dettaglio: Rio Tergu e affluenti – parte 3	Feb2020
TAV_4.1.14.pdf.p7m	Carta della pericolosità idraulica di dettaglio: Riu Lu Bagnu e Riu Colbu	Feb2020
TAV_4.1.15.pdf.p7m	Carta della sovrapposizione zonizzazione – pericolosità idraulica	Feb2020
Prot_Par 0002040 del 15-05-2020 - Allegato ALL.1.pdf.p7m	Censimento e verifica degli attraversamenti	2040/2020
Prot_Par 0002040 del 15-05-2020 - Allegato TAV.1.pdf.p7m	Ubicazione degli attraversamenti su ortofoto	2040/2020
Prot_Par 0002040 del 15-05-2020 - Allegato TAV.2.pdf.p7m	Ubicazione degli attraversamenti su CTR	2040/2020

**VISTA** la relazione istruttoria del Servizio Difesa del Suolo, Assetto Idrogeologico e Gestione del Rischio Alluvioni della Direzione Generale Agenzia di Distretto Idrografico, con la quale si esprime parere favorevole in merito alla proposta di variante in argomento con i rilievi di seguito elencati:

A) si dà atto che sono in corso di completamento le verifiche topologiche della cartografia digitale da parte dell'ufficio e che l'avvenuto assolvimento, da parte dell'amministrazione comunale proponente, delle prescrizioni di cui ai punti seguenti consentirà la pubblicazione sul BURAS dell'avviso relativo alla presente deliberazione:

1. Effettuazione dell'analisi idrologica basata su assunzioni più cautelative, rispetto a quelle adottate nello studio, dei parametri *Tempi di corrivazione / Curve number (CN) / Coefficienti di deflusso* che conducono a una stima maggiorata delle portate nei bacini che



presentano bassi valori del coefficiente di deflusso – adozione di valori della portata indice relativi ad ogni singolo bacino in luogo di un unico valore medio per tutto il territorio comunale;

2. redazione delle carte della pericolosità, del danno potenziale e del rischio del territorio analizzato nello studio in oggetto, nei formati di cui all'Allegato 1 alla Circolare 1/2019 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino, modificate secondo le indicazioni che saranno eventualmente fornite dalla Direzione generale dell'Agenzia del distretto idrografico regionale, in particolare tali carte dovranno riportare gli involuipi dei relativi tematismi con quelli individuati nello studio di variante al P.A.I., ai sensi dell'art. 37 comma 3 delle N.A. del P.A.I., con i corrispondenti tematismi (H, E, R) desumibili dalla cartografia P.A.I. e P.S.F.F. vigenti;
3. redazione degli shape file di interesse ai sensi della Circolare 1/2019 allegata alla deliberazione del Comitato istituzionale dell'Autorità di bacino n. 2 del 19 febbraio 2019 e secondo le indicazioni che saranno eventualmente fornite dagli uffici dalla Direzione generale dell'Agenzia del distretto idrografico regionale;

B) di subordinare l'indizione della conferenza programmatica per la variante in argomento alla trasmissione da parte dell'Amministrazione comunale di Tergu delle eventuali revisioni alla cartografia digitale della pericolosità e del rischio idraulico e da frana, secondo le indicazioni che verranno fornite dagli uffici della Direzione generale dell'Agenzia del distretto idrografico regionale a seguito delle ulteriori verifiche sul suddetto materiale cartografico, tuttora in corso di svolgimento;

**UDITA** l'illustrazione della proposta da parte del Segretario Generale dell'Autorità di Bacino

**RITENUTO** di adottare con prescrizioni, in via preliminare, la proposta di variante al PAI relativa alle aree a pericolosità e rischio idraulico e da frana che insistono sull'intero territorio comunale di Tergu;

### **DELIBERA**

- di adottare, in via preliminare, ai sensi dell'art. 31 della L.R. 6 dicembre 2006 n. 19 e dell'art.37, comma 3 – lett. B, delle Norme di Attuazione del PAI, la variante P.A.I. proposta dall'Amministrazione comunale di Tergu, relativa alle aree a pericolosità e rischio idraulico, che insistono sull'intero territorio comunale risultante dai seguenti elaborati:



File	Titolo	Rif.
TAV_4.1.1.pdf.p7m	Relazione illustrativa	Feb2020
TAV_4.1.2.pdf.p7m	Relazione idrologica	Feb2020
TAV_4.1.3.pdf.p7m	Relazione idraulica	Feb2020
TAV_4.1.4a.pdf.p7m	Tabulati, profili e sezioni di calcolo: Rio Tergu	Feb2020
TAV_4.1.4b.pdf.p7m	Tabulati, profili e sezioni di calcolo: Riu Bachile Corte, Riu Laccheddu, Riu Badde Cherchi, Asta 72124, Riu Sa Mela, Riu Funtana de Multa	Feb2020
TAV_4.1.4c.pdf.p7m	Tabulati, profili e sezioni di calcolo: Riu Colbu e Riu Lu Bagnu	Feb2020
TAV_4.1.4d.pdf.p7m	Tabulati, profili e sezioni di calcolo: Riu Toltu	Feb2020
TAV_4.1.4e.pdf.p7m	Tabulati, profili e sezioni di calcolo: Reticolo Riu Pedra de Fogu e Riu Badui	Feb2020
TAV_4.1.4f.pdf.p7m	Tabulati, profili e sezioni di calcolo: Reticolo Riu di Chinna	Feb2020
TAV 4.1.4g	Sezioni di calcolo (ago2020)	7974/2020
TAV_4.1.6.pdf.p7m	Carta dei bacini imbriferi: aste principali	Feb2020
TAV_4.1.7.pdf.p7m	Carta dei bacini imbriferi secondari: aste minori del Rio Tergu	Feb2020
TAV_4.1.10.pdf.p7m	Carta della pericolosità idraulica territoriale: quadro d'unione	Feb2020
TAV_4.1.11.pdf.p7m	Carta della pericolosità idraulica di dettaglio: Rio Tergu e affluenti – parte 1	Feb2020
TAV_4.1.12.pdf.p7m	Carta della pericolosità idraulica di dettaglio: Rio Tergu e affluenti – parte 2	Feb2020
TAV_4.1.13.pdf.p7m	Carta della pericolosità idraulica di dettaglio: Rio Tergu e affluenti – parte 3	Feb2020
TAV_4.1.14.pdf.p7m	Carta della pericolosità idraulica di dettaglio: Riu Lu Bagnu e Riu Colbu	Feb2020

- di adottare contestualmente anche la cartografia in formato digitale vettoriale, conforme ai corrispondenti elaborati in formato cartaceo, delle mappe della pericolosità e del rischio. Tale tematismi digitali costituiranno, ad avvenuta approvazione della presente proposta di variante, aggiornamento della banca dati del PAI pubblicata sul Geoportale della Regione Sardegna;

- di subordinare la pubblicazione sul BURAS della presente deliberazione di adozione preliminare al recepimento da parte dell'Amministrazione comunale di Tergu delle seguenti prescrizioni e alla trasmissione a questi Uffici:

1. effettuazione dell'analisi idrologica basata su assunzioni più cautelative, rispetto a quelle adottate nello studio, dei parametri *Tempi di corrvazione / Curve number (CN) / Coefficienti di deflusso* che conducono a una stima maggiorata delle portate nei bacini che presentano bassi valori del coefficiente di deflusso – adozione di valori della portata indice relativi ad ogni singolo bacino in luogo di un unico valore medio per tutto il territorio comunale;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE

COMITATO ISTITUZIONALE

DELIBERAZIONE N 14

DEL 09.09.2020

2. redazione delle carte della pericolosità, del danno potenziale e del rischio del territorio analizzato nello studio in oggetto, nei formati di cui all'Allegato 1 alla Circolare 1/2019 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino, modificate secondo le indicazioni che saranno eventualmente fornite dalla Direzione generale dell'Agenzia del distretto idrografico regionale, in particolare tali carte dovranno riportare gli involuipi dei relativi tematismi con quelli individuati nello studio di variante al P.A.I., ai sensi dell'art. 37 comma 3 delle N.A. del P.A.I., con i corrispondenti tematismi (H, E, R) desumibili dalla cartografia P.A.I. e P.S.F.F. vigenti;
  3. redazione degli *shape file* di interesse ai sensi della Circolare 1/2019 allegata alla deliberazione del Comitato istituzionale dell'Autorità di bacino n. 2 del 19 febbraio 2019 e secondo le indicazioni che saranno eventualmente fornite dagli uffici della Direzione generale dell'Agenzia del distretto idrografico regionale;
- di subordinare l'indizione della conferenza programmatica per la variante in argomento alla trasmissione da parte dell'Amministrazione comunale di Tergu delle eventuali revisioni alla cartografia digitale della pericolosità e del rischio idraulico e da frana, secondo le indicazioni che verranno fornite dagli uffici della Direzione generale dell'Agenzia del distretto idrografico regionale a seguito delle verifiche sul suddetto materiale cartografico, tuttora in corso di svolgimento;
  - che, conformemente a quanto previsto dall'art. 65 comma 7 del D.lgs n. 152/2006 e dall'art. 10 della L.R. 6 dicembre 2006 n. 19, si applicano le misure di salvaguardia fino alla pubblicazione nel BURAS del decreto del Presidente della Regione di approvazione definitiva della variante al PAI;
  - in caso di sovrapposizione tra perimetri di aree pericolose, qualificate con diversa tipologia o grado di pericolosità dai vigenti strumenti di pianificazione di assetto idrogeologico diversi dal PAI e dallo studio in oggetto, si applicano le prescrizioni più restrittive nelle sole zone di sovrapposizione;
  - che particolare considerazione dovrà essere posta nell'osservanza dell'art. 8. delle Norme di Attuazione del PAI in relazione alla regolamentazione delle fasce di tutela per quanto concerne le aree individuate a pericolosità idraulica;
  - che in relazione alla presenza delle aree a pericolosità individuate e per le variate condizioni di rischio, conformemente all'art.23 c.15 delle Norme di Attuazione del PAI il Comune di Tergu è



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE

COMITATO ISTITUZIONALE

DELIBERAZIONE N 14

DEL 09.09.2020

tenuto a predisporre o adeguare pianificazione comunale di Protezione Civile di cui al D.Lgs.1/2018;

- che, ai sensi dell'art. 47 delle Norme di Attuazione del PAI, il Comune di Tergu, in relazione alla trasformazione dell'uso del suolo garantisca il rispetto del principio dell'invarianza idraulica con l'individuazione e la realizzazione delle necessarie infrastrutture e provveda a vigilare sull'effettiva attuazione degli interventi a tal fine definiti.

Gli elaborati adottati con la presente deliberazione sono depositati presso la Presidenza - Direzione Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna, in Via Mameli 88 – 1° piano, Cagliari.

La presente deliberazione viene trasmessa alla Direzione Generale della Protezione Civile per gli eventuali adempimenti di competenza, viene pubblicata integralmente in formato pdf sul sito istituzionale dell'Autorità di Bacino e, mediante avviso, sul B.U.R.A.S.

La presente deliberazione viene trasmessa al Comune proponente, affinché garantisca la partecipazione dei cittadini e degli altri soggetti interessati, mediante pubblicazione di avviso sull'Albo Pretorio, finalizzato all'acquisizione di eventuali osservazioni, che devono pervenire al Comune proponente entro il termine di 30 giorni dalla pubblicazione dell'avviso di adozione della presente deliberazione sul B.U.R.A.S.

Letto, confermato e sottoscritto.

**Il Segretario Generale**  
Antonio Sanna

**Per il Presidente del Comitato Istituzionale**  
Roberto Frongia