



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

AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE

ISTANZA DI VARIANTE PUNTUALE AL PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO

Al Servizio Difesa del Suolo,
Assetto idrogeologico e gestione del rischio alluvioni
della Direzione Generale dell'Agenzia
del Distretto Idrografico della Sardegna
pres.ab.distrettoidrografico@pec.regione.sardegna.it

e p.c. Al Segretario Generale dell'Autorità di Bacino Distrettuale
della Sardegna
pres.ab.distrettoidrografico@pec.regione.sardegna.it

Il/La sottoscritto/a

nato/a a

in qualità di Dirigente/Responsabile del Servizio

del/degli Ente/i proponente/i

TRASMETTE

❖ **Proposta di variante puntuale ai sensi dell'art.37 comma 3 delle NA del PAI:**

- ☐ **lett. a)** diminuzioni o aumenti significativi delle condizioni di rischio derivanti dalla realizzazione di interventi debitamente collaudati o muniti di certificato di regolare esecuzione, di cui al comma 7;
- ☐ **lett. b)** studi a scala di maggior dettaglio eseguiti da enti territoriali ed enti locali e studi comunali di assetto idrogeologico eseguiti da enti locali di cui all'articolo 8, commi 2 e 2bis, anche derivanti da fatti che producono incrementi di danno potenziale;
- ☐ **lett. c)** nuovi eventi idrogeologici o emergenze ambientali quali incendi su vasta scala idonei a determinare eventi di dissesto idrogeologico;
- ☐ **lett. d)** dichiarazioni di stato di emergenza ai sensi degli artt. 23 e 24 del D.Lgs. n. 1/2018;



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

AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE

- ☐ **lett. e)** istanze motivate e puntuali di amministrazioni pubbliche supportate da adeguata documentazione;
- ☐ **lett. f)** nuove informazioni derivanti da attività di monitoraggio e studi di settore
- ☐ **lett. g)** le verifiche di sicurezza in attuazione delle direttive¹ regionali emanate ai sensi delle norme tecniche di attuazione del Piano di assetto idrogeologico (PAI).

❖ **Localizzazione dell'intervento:**

- ☐ intero territorio del Comune di
- ☐ intero territorio dei Comuni di (max2)
- ☐ ambito territoriale sub-comunale in Comune di
Loc.

A tal fine

ALLEGA:

- ❖ **Elaborati** firmati congiuntamente ai sensi dell'art. 8 comma 2 delle NA del PAI nel rispetto delle relative competenze professionali, da un ingegnere esperto nel settore idraulico e da un geologo, iscritti ai rispettivi albi professionali.

- ☐ Studio geomorfologico ☐ Studio idraulico
- ☐ Studio geomorfologico e idraulico

¹ Direttiva per lo svolgimento delle verifiche di sicurezza dei canali tombati esistenti (art. 22 delle NTA del PAI); Direttiva per lo svolgimento delle verifiche di sicurezza delle infrastrutture esistenti di attraversamento viario o ferroviario del reticolo idrografico della Sardegna nonché delle altre opere interferenti (art. 22 delle Norme di Attuazione del PAI) – Direttive per lo svolgimento delle verifiche di sicurezza dei canali di guardia esistenti (art. 22 delle NTA del PAI)



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

AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE

☐ **Elaborati tecnici dello studio geomorfologico**, in scala 1:10.000 su base DBGT10k ultimo aggiornamento per tutto il territorio comunale e alla scala 1:2.000 o dello strumento urbanistico per quanto riguarda il centro abitato, a firma dei tecnici incaricati (esclusivamente in digitale) riferiti all'area oggetto di studio (O= devono risultare obbligatoriamente presenti; E= possono essere eventualmente prodotti o richiesti):

Id progressivo	Elaborati Studio Geomorfologico (Tutti gli elaborati dovranno essere firmati digitalmente da entrambi i tecnici incaricati ai sensi dell'art. 8, comma 2 delle NTA del PAI ed essere in formato pdf/a)	PDF/A	SHP	Elaborati allegati in PDF/A Identificativo del file relativo al corrispondente elaborato consegnato	Scala 1:	File allegati in SHP Identificativo del file relativo al corrispondente elaborato consegnato	NOTE
				Da compilare a cura del proponente		Da compilare a cura del proponente	
☐ 1	Relazione illustrativa, contenente idonea motivazione in merito alle modifiche proposte alla pericolosità vigente (in caso di varianti derivanti dal verificarsi di nuovi eventi di dissesto idrogeologico occorre illustrare l'evento anche con idonea documentazione fotografica)	O					
☐ 2	Carta con inquadramento territoriale dell'area di studio	O	O				
☐ 3	Carta della pericolosità vigente	O	E				
☐ 4	Carta della pendenza dei versanti	O	E				
☐ 5	Carta litologica	O	E				



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

AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE

☐	6	Carta dell'uso del suolo	O	E				
☐	7	Carta dell'instabilità potenziale dei versanti	O	E				
☐	8	Carta geomorfologica e dei fenomeni franosi	O	E				
☐	9	Carta della pericolosità da frana derivante dallo studio di variante proposto	O	O				
☐	10	Carta del danno potenziale	O	O				
☐	11	Carta del rischio derivante dallo studio di variante proposto	O	O				
☐	12	Schede degli interventi di mitigazione del rischio da frana (<i>da presentare qualora ricorra la fattispecie</i>)	O					
☐	13	Carte della pericolosità e del rischio ante e post operam (<i>da presentare in caso di variante a seguito di collaudo di interventi di mitigazione</i>)	O	O				
☐	14	Collaudo o certificato di regolare esecuzione (<i>da presentare in caso di variante a seguito di collaudo di interventi di mitigazione</i>)	O					



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

AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE

☐ **Elaborati tecnici dello studio idraulico**, in scala 1:10.000 su base DBGT10k ultimo aggiornamento per tutto il territorio comunale e alla scala 1:2.000 o dello strumento urbanistico per quanto riguarda il centro abitato, riferiti all'area oggetto di studio, a firma dei tecnici incaricati (esclusivamente in digitale), riferiti all'area oggetto di studio (O= devono risultare obbligatoriamente presenti; E= possono essere eventualmente prodotti o richiesti):

Id progressivo	Elaborati Studio Idraulico (Tutti gli elaborati dovranno essere firmati digitalmente da entrambi i tecnici incaricati ai sensi dell'art. 8, comma 2 ed essere in formato pdf/a)	PDF/A	SHP	Elaborati allegati in PDF/A Identificativo del file relativo al corrispondente elaborato consegnato	Scala 1:	File allegati in SHP Identificativo del file relativo al corrispondente elaborato consegnato	NOTE
				Da compilare a cura del proponente		Da compilare a cura del proponente	
☐ 1	Relazione che motiva le modifiche proposte alla pericolosità vigente, analisi storica degli eventi di piena e breve descrizione delle opere esistenti di difesa e di sistemazione idraulica (in caso di varianti a seguito di nuovi eventi di dissesto idrogeologico allegare idonea documentazione fotografica)	O					
☐ 2	Carta con inquadramento territoriale dell'area di studio	O	O				
☐ 3	Carta della pericolosità vigente (PAI, PSFF, aree "Cleopatra", PGRA, altri eventuali studi approvati)	O	E				
☐ 4	Carta delle aree di pericolosità vigenti derivanti da inondazioni costiere Hi-c	O	E				



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

AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE

	<i>(da presentare qualora l'area in studio riguardi territori costieri)</i>						
☐ 5	Carta del reticolo idrografico regionale sulla base della Deliberazione Comitato Istituzionale n. 3 del 30.07.2015, su base cartografica IGM '58-'65	O	E				
☐ 6	Carta dei bacini idrografici analizzati con indicazione della denominazione delle aste considerate	O	O				
☐ 7	Carta del Curve Number per ciascun bacino analizzato	O	E				
☐ 8	Carta riportante le infrastrutture esistenti di attraversamento del reticolo idrografico nonché delle altre opere interferenti, i canali di guardia esistenti e i canali tombati esistenti	O	O				
☐ 9	Report relativo alle infrastrutture esistenti di attraversamento del reticolo idrografico nonché delle altre opere interferenti, i canali di guardia esistenti e i canali tombati esistenti, con riferimento alle sezioni anagrafiche di cui alle relative Direttive regionali	O					
☐ 10	Relazione idrologica	O					
☐ 11	Relazione idraulica	O					
☐ 12	Allegato alla relazione idraulica, riportante le risultanze della modellazione idraulica	O					
☐ 13	Carta della pericolosità idraulica derivante dallo studio di variante proposto, con indicazione delle sezioni studiate e relativi codici	O	O				



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

AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE

	identificativi uguali a quelli di cui all'allegato alla relazione idraulica, anche con indicazione cartografica delle fasce di prima salvaguardia di cui all'art. 30-ter delle NA del PAI						
☐ 14	Carta delle aree di pericolosità proposta derivanti da inondazioni costiere Hi-c (<i>da presentare qualora l'area in studio riguardi territori costieri</i>)	☐	☐				
☐ 15	Carta del danno potenziale	☐	☐				
☐ 16	Carta del rischio idraulico derivante dallo studio di variante proposto	☐	☐				
☐ 17	Schede interventi di mitigazione del rischio idraulico (<i>da presentare qualora ricorra la fattispecie</i>)	☐	☐				
☐ 18	Carte della pericolosità e del rischio ante e post operam (<i>da presentare in caso di variante a seguito di collaudo di interventi di mitigazione</i>)	☐	☐				
☐ 19	Collaudo o certificato di regolare esecuzione (<i>da presentare in caso di variante a seguito di collaudo di interventi di mitigazione</i>)	☐					
☐ 20	Tavole e file raster dei tiranti (formato GRID//ASCII), dei livelli idrici in quote assolute, delle velocità della corrente e della vulnerabilità derivanti dalla modellazione 2D, accompagnati dai DTM di base (<i>da presentare qualora ricorra la fattispecie</i>)	☐					



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

AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE

21	Ulteriori file shp: – sezioni idrauliche dei rispettivi modelli; – asse del tratto di alveo modellato; – sezioni di controllo utilizzate; – perimetrazioni ex art.30 ter delle N.A. del PAI; – reticolo idrografico ufficiale ai fini PAI sulla base della Deliberazione del Comitato Istituzionale n. 3 del 30.07.2015, integrato con gli elementi idrici rappresentati sulla cartografia IGM '58-'65 <i>(da presentare qualora la variante sia accompagnata dalla revisione del reticolo idrografico ai sensi 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")</i>; – shp file relativi ai limiti delle aree urbane e periurbane (in caso di modellazione bidimensionale). Gli shape devono essere predisposti secondo le "Specifiche tecniche per la predisposizione degli elaborati cartografici" adottato con Determinazione del Segretario Generale dell'AdB, n. 142 del 30.09.2024.		O				
-------------------------------------	--	--	---	--	--	--	--



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

AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE

❖ **Allega inoltre**

- ☐ **Deliberazione esecutiva** n. del dell'organo consiliare competente (ad esempio, Consiglio Comunale/Consiglio dell'Unione dei Comuni/Consiglio della Comunità Montana/Consiglio Città Metropolitana/...) di:

con la quale è stata adottata la proposta di variante al PAI e disposta l'applicazione delle misure di salvaguardia;

- ☐ **Elenco numerato dei files presentati in formato .pdf/A e dei corrispondenti files in formato .shp firmato digitalmente dai professionisti incaricati;**

- ☐ **Dichiarazione firmata da entrambi i professionisti incaricati:**

che i files in formato shape indicati nell'elenco numerato, sono quelli utilizzati per generare i corrispondenti strati informativi presenti nei files in formato .pdf/A indicati nel rispettivo elenco numerato (i files shape devono essere predisposti secondo lo standard di presentazione stabilito nelle *"Specifiche tecniche per la predisposizione degli elaborati cartografici"* adottato con Determinazione del Segretario Generale dell'AdB, n. 142 del 30.09.2024 e georeferenziati nel sistema di riferimento RDN2008_UTM32N EPSG:7791 in conformità al DPCM del 10/11/2011 *"Regole tecniche per la definizione del contenuto del Repertorio nazionale dei dati territoriali, nonché delle modalità di prima costituzione e di aggiornamento dello stesso"*).

❖ **Modalità di trasmissione degli elaborati:**

☐ Pec

☐ Pec con link per trasferimento file:

Link

File Hash delle cartelle caricate²:

Relazioni

² Il codice hash non dovrà essere attribuito ad ogni singolo file ma alle cartelle nelle quali i file saranno raggruppati.



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

AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE

Tavole

Shapefile

❖ **Comunicazioni e contatti**

☐ Comunicazioni

☐ Referente

Tel. E-mail

DICHIARA

- ☐ Di essere consapevole che la mancanza di uno o più degli allegati indicati come condizionanti la procedibilità o delle firme dei tecnici incaricati su tutti i documenti e gli elaborati in cui è richiesto, determina l'improcedibilità dell'istanza, che verrà conseguentemente archiviata;
- ☐ Di aver verificato che l'elenco numerato dei files presentati in formato .shp riporta l'esatta corrispondenza con il relativo file .pdf/A;
- ☐ Di attestare che i files in formato .shp indicati nell'elenco numerato sono quelli utilizzati per generare i corrispondenti strati informativi presenti nei files in formato .pdf/A indicati nell'elenco numerato, consapevole del fatto che gli Uffici regionali avvieranno l'istruttoria tecnica esclusivamente sulla base dei file shp.

Data e firma
(esclusivamente digitale)