



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

**AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE
COMITATO ISTITUZIONALE**

DELIBERAZIONE N. 17 DEL 11.12.2016

Oggetto: Comune di Arzachena – Studio di compatibilità geologica e geotecnica ex art. 8, comma 2 della Norme Tecniche di Attuazione del P.A.I. riferito al Piano di Utilizzo dei Litorali (P.U.L.) adottato con deliberazione di C.C. n. 70 del 27.11.2015 - Approvazione

L'anno duemiladiciotto, addì 11 del mese di dicembre, presso Villa Devoto, in via Oslavia, 2, a Cagliari, a seguito di apposita convocazione del 03.12.2018 prot. n. 11460, 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:

			Presenza
Francesco Pigliaru	Presidente della Regione Sardegna	Presidente	
Edoardo Balzarini	Assessore Regionale dei Lavori Pubblici	Componente	x
Donatella Emma Ignazia Spano	Assessore Regionale della Difesa dell'Ambiente	Componente	x(*)
Pier Luigi Caria	Assessore Regionale dell'Agricoltura e Riforma Agro-Pastorale	Componente	x
Maria Grazia Piras	Assessore Regionale dell'Industria	Componente	x
vacante	Rappresentante delle Province	Componente	
Giuseppe Porcheddu	Rappresentante dei Comuni con popolazione superiore ai 5.000 abitanti	Componente	x(*)
Anton Pietro Stangoni	Rappresentante dei Comuni con popolazione inferiore ai 5.000 abitanti	Componente	

(*) In collegamento telefonico

Su delega del Presidente, di cui alla nota prot. 5608 del 11.08.2017, assume la Presidenza l'Assessore dei Lavori Pubblici Ing. Edoardo Balzarini.

E' presente il Segretario Generale dell'Autorità di Bacino Ing. Alberto Piras.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE

COMITATO ISTITUZIONALE

DELIBERAZIONE N. 17

DEL 11.12.2018

IL PRESIDENTE

CONSTATATA la legalità dell'adunanza, ai sensi dell' art. 7 c.2 della L.R.19/2006, 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.

IL COMITATO ISTITUZIONALE

ATTESO che la Segreteria Tecnica ha effettuato le necessarie e previste attività istruttorie sull'argomento in oggetto, proponendo l'assunzione del presente atto deliberativo;

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 (P.A.I.);

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" con particolare riferimento all'art.31 "Procedure transitorie";

VISTA la delibera del Comitato Istituzionale n. 2 del 26.04.2007, con la quale all'art. 1 vengono recepite le procedure, le modalità di gestione, l'aggiornamento e l'attuazione del P.A.I.;

VISTA la Delibera del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino n. 1 del 03.07.2018 che ha stabilito che per gli studi di compatibilità approvati dai Comuni antecedentemente alla data del 3 maggio 2018 di pubblicazione sul BURAS del Decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 35 del 27.04.2018 si applicano le previsioni dell'articolo 8, comma 2 delle Norme di Attuazione del PAI previgenti al citato decreto;

VISTE le N.A. del P.A.I., previgenti al citato decreto Decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 35 del 27.04.2018, che prevedono all'art. 8 comma 2 che in sede di adozione di nuovi strumenti urbanistici, indipendentemente dall'esistenza di aree perimetrate dal P.A.I. i Comuni, *"assumono e valutano le indicazioni di appositi studi di compatibilità idraulica e geologica - geotecnica, predisposti in osservanza dei successivi art. 24 e 25, riferiti a tutto il territorio comunale o alle sole aree interessate dagli atti proposti all'adozione"*;

VISTA la propria Deliberazione n. 4 in data 17.12.2015 inerente alla Circolare n. 1/2015, con la



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE

COMITATO ISTITUZIONALE

DELIBERAZIONE N. 17

DEL 11.12.2018

quale vengono indicati gli indirizzi interpretativi e procedurali relativi alle Norme di Attuazione (N.A.) del Piano stralcio di bacino per l'assetto idrogeologico (P.A.I.);

CONSIDERATO che il Servizio difesa del suolo, assetto idrogeologico e gestione del rischio alluvione della Direzione Generale Agenzia di Distretto Idrografico, è competente in materia di rilascio del parere sulle analisi di compatibilità presentate dai comuni relativamente al proprio territorio ai sensi dell'art. 8 c. 2 delle N.A. del P.A.I.;

VISTA la Deliberazione del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino Delibera 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 – Reticolo idrografico di riferimento per le finalità di applicazione delle Norme Tecniche di Attuazione del PAI e delle relative Direttive*";

VISTE le risultanze del Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (P.G.R.A.) approvato con Deliberazione del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino Delibera Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino n. 1 17.12.2015, e s.m.i., avente ad oggetto "*Attuazione della Direttiva 2007/60/CE e del D.Lgs. 23 febbraio 2010 n. 49 – Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (P.G.R.A.) del distretto idrografico della Regione Autonoma della Sardegna*", con particolare riferimento alle aree caratterizzate da pericolosità da inondazione costiera individuate nelle relative mappe del P.G.R.A. attraverso un primo studio speditivo;

VISTA la nota del Comune di Arzachena, prot. n. 47372 del 21.11.2018, acquisita al prot. n. 11121 del 26.11.2018 della Direzione Generale Agenzia Regionale Distretto Idrografico (ADIS), con la quale è stato trasmesso lo studio di compatibilità idraulica e di compatibilità geologica e geotecnica, redatto ai sensi dell'art. 8 comma 2 delle N.A. del P.A.I. riferito al Piano di Utilizzo dei Litorali (P.U.L.) di Arzachena adottato con deliberazione di C.C. n. 70 del 27.11.2015;

CONSIDERATA la documentazione tecnica, trasmessa con la nota succitata, redatta dai tecnici Dott.ssa Ing. Marcella Sodde, iscritta al n. 5735 dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari, Dott. Ing. Fabrizio Staffa, iscritto al n. 5453 dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari e Dott. Geol. Maurizio Costa, iscritto al n. 270 dell'Ordine dei Geologi della Sardegna, costituita complessivamente dai seguenti elaborati:



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE

COMITATO ISTITUZIONALE

DELIBERAZIONE N. 17

DEL 11.12.2018

Descrizione/nome file	Rif.
PARTE GEOLOGICA E GEOTECNICA	
Relazione tecnico - illustrativa	11121/18
Tav. 1.1 Nord Ovest Geolitoologia pesata (scala 1: 10.000)	11121/18
Tav. 1.2 Est Geolitoologia pesata (scala 1: 10.000)	11121/18
Tav. 2.1 Nord Ovest Fenomeni franosi (scala 1: 10.000)	11121/18
Tav. 2.2 Est Fenomeni franosi (scala 1: 10.000)	11121/18
Tav. 3.1 Nord Ovest Acclività pesata (scala 1: 10.000)	11121/18
Tav. 3.2 Est Acclività pesata (scala 1: 10.000)	11121/18
Tav. 4.1 Nord Ovest Uso del suolo pesato (scala 1: 10.000)	11121/18
Tav. 4.2 Est Uso del suolo pesato (scala 1: 10.000)	11121/18
Tav. 5.1 Nord Ovest Instabilità potenziale (scala 1: 10.000)	11121/18
Tav. 5.2 Est Instabilità potenziale (scala 1: 10.000)	11121/18
Tav. 6.1 Nord Ovest Aree di pericolosità di frana (scala 1: 10.000)	11121/18
Tav. 6.2 Est Aree di pericolosità di frana (scala 1: 10.000)	11121/18
Tav. 7.1 - Aree a pericolosità da frana dell'ambito urbano - Cannigione, Laconia - Ambito costiero (scala 1.4.000)	11121/18
Tav. 7.2 - Aree a pericolosità da frana dell'ambito urbano - Cala Bitta, Baia Sardinia, Poltu Quatu - Ambito costiero (scala 1: 4.000)	11121/18
Tav. 7.3 - Aree a pericolosità da frana dell'ambito urbano - Pitrizza, Porto Cervo - Ambito costiero (scala 1: 4.000)	11121/18
Tav. 7.4 - Aree a pericolosità da frana dell'ambito urbano - Porto Paglia, Grande Pevero - Ambito costiero (scala 1.4.000)	11121/18
Tav. 7.5 - Aree a pericolosità da frana dell'ambito urbano - Cala di Volpe, Romazzino - Ambito costiero (scala 1.4.000)	11121/18
PARTE IDRAULICA	
Relazione tecnico - illustrativa	11121/18
Allegato A - Analisi idrologica e idraulica di dettaglio	11121/18
Allegato B - Risultati delle simulazioni idrauliche	11121/18
Allegato C - Sezioni Idrauliche di moto permanente	11121/18
Allegato D - Profili idraulici di moto permanente	11121/18
Tav. 1.1 Nord Ovest - Aree di pericolosità idraulica-ai sensi del PAI e PSFF	11121/18
Tav. 1.2 Est - Aree di pericolosità idraulica - ai sensi del PAI e PSFF	11121/18
Tav. 2.1 Nord Ovest - Aree di pericolosità idraulica - coordinata con le aree PAI e PSFF	11121/18
Tav. 2.2 Est - Aree di pericolosità idraulica - coordinata con le aree PAI e PSFF	11121/18
Tav. 3.1 Mappa della Pericolosità da Inondazione Costiera secondo il Piano di gestione del Rischio di Alluvione	11121/18
Tav. 3.2 Mappa della Pericolosità da Inondazione Costiera secondo il Piano di gestione del Rischio di Alluvione	11121/18
Tav. 3.3 Mappa della Pericolosità da Inondazione Costiera secondo il Piano di gestione del Rischio di Alluvione	11121/18



VISTA la relazione istruttoria predisposta dal Servizio Difesa del Suolo, Assetto Idrogeologico e Gestione del Rischio Alluvioni della Direzione Generale del Distretto Idrografico con la quale si propone l'approvazione dello studio di compatibilità idraulica, geologica e geotecnica, riferito al Piano di Utilizzo dei Litorali (P.U.L.) adottato con deliberazione di C.C. n. 70 del 27.11.2015, presentato ai sensi dell'art. 8 comma 2 delle N.A. del P.A.I. dal Comune di Arzachena;

CONSIDERATO che dai contenuti degli elaborati di studio s'individuano, nell'ambito del territorio oggetto di pianificazione del P.U.L., nuove aree a significativa pericolosità idraulica, relative al sistema di aste individuate nel Reticolo idrografico di riferimento per le finalità di applicazione delle N.A. del P.A.I., le cui risultanze sono rappresentate, in maniera coordinata con le perimetrazioni risultanti nella pianificazione vigente, nelle tavole "*Tav. 2.1 Nord Ovest - Aree di pericolosità idraulica - coordinata con le aree PAI e PSFF*" e "*Tav. 2.2 Est - Aree di pericolosità idraulica - coordinata con le aree PAI e PSFF*";

PRESO ATTO che, nello studio di compatibilità idraulica, geologica e geotecnica, riferito al Piano di Utilizzo dei Litorali (P.U.L.) presentato dal Comune di Arzachena, si confermano integralmente le perimetrazioni delle aree, ricadenti all'interno del territorio comunale di Arzachena, caratterizzate da pericolosità da inondazione costiera (Hi_c) individuate nelle relative mappe del citato P.G.R.A., le cui risultanze trovano riscontro, nelle tavole "*Tav. 3.1 Mappa della Pericolosità da Inondazione Costiera secondo il Piano di gestione del Rischio di Alluvione*", "*Tav. 3.2 Mappa della Pericolosità da Inondazione Costiera secondo il Piano di gestione del Rischio di Alluvione*" e "*Tav. 3.3 Mappa della Pericolosità da Inondazione Costiera secondo il Piano di gestione del Rischio di Alluvione*";

CONSIDERATO che dal contenuto degli elaborati Tavole da 6.1 a 7.5 si individuano, per le aree in questione del territorio del Comune di Arzachena, nuove aree di pericolosità da frana rispetto a quelle presenti nella cartografia vigente del P.A.I.;

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;

SENTITO il Segretario Generale dell'Autorità di Bacino;

DELIBERA

1. di approvare, con le prescrizioni di cui ai successivi punti, lo studio di compatibilità idraulica e compatibilità geologica e geotecnica presentato dal Comune di Arzachena in osservanza



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE

COMITATO ISTITUZIONALE

DELIBERAZIONE N. 17

DEL 11.12.2018

dell'art. 8, comma 2 delle N.A. del P.A.I., riferito all'ambito territoriale oggetto di pianificazione del Piano di Utilizzo dei Litorali (P.U.L.) adottato con deliberazione di C.C. n. 70 del 27.11.2015, a firma dei professionisti Ing. Marcella Sodde, Ing. Fabrizio Staffa e Dott. Geol. Maurizio Costa, costituito dai seguenti elaborati e tavole:

Descrizione/nome file	Rif.
PARTE GEOLOGICA E GEOTECNICA	
Relazione tecnico - illustrativa	11121/18
Tav. 1.1 Nord Ovest Geolitologia pesata (scala 1: 10.000)	11121/18
Tav. 1.2 Est Geolitologia pesata (scala 1: 10.000)	11121/18
Tav. 2.1 Nord Ovest Fenomeni franosi (scala 1: 10.000)	11121/18
Tav. 2.2 Est Fenomeni franosi (scala 1: 10.000)	11121/18
Tav. 3.1 Nord Ovest Acclività pesata (scala 1: 10.000)	11121/18
Tav. 3.2 Est Acclività pesata (scala 1: 10.000)	11121/18
Tav. 4.1 Nord Ovest Uso del suolo pesato (scala 1: 10.000)	11121/18
Tav. 4.2 Est Uso del suolo pesato (scala 1: 10.000)	11121/18
Tav. 5.1 Nord Ovest Instabilità potenziale (scala 1: 10.000)	11121/18
Tav. 5.2 Est Instabilità potenziale (scala 1: 10.000)	11121/18
Tav. 6.1 Nord Ovest Aree di pericolosità di frana (scala 1: 10.000)	11121/18
Tav. 6.2 Est Aree di pericolosità di frana (scala 1: 10.000)	11121/18
Tav. 7.1 - Aree a pericolosità da frana dell'ambito urbano - Cannigione, Laconia - Ambito costiero (scala 1:4.000)	11121/18
Tav. 7.2 - Aree a pericolosità da frana dell'ambito urbano - Cala Bitta, Baia Sardinia, Poltu Quatu - Ambito costiero (scala 1: 4.000)	11121/18
Tav. 7.3 - Aree a pericolosità da frana dell'ambito urbano - Pitritza, Porto Cervo - Ambito costiero (scala 1: 4.000)	11121/18
Tav. 7.4 - Aree a pericolosità da frana dell'ambito urbano - Porto Paglia, Grande Pevero - Ambito costiero (scala 1:4.000)	11121/18
Tav. 7.5 - Aree a pericolosità da frana dell'ambito urbano - Cala di Volpe, Romazzino - Ambito costiero (scala 1:4.000)	11121/18
PARTE IDRAULICA	
Relazione tecnico - illustrativa	11121/18
Allegato A - Analisi idrologica e idraulica di dettaglio	11121/18
Allegato B - Risultati delle simulazioni idrauliche	11121/18
Allegato C - Sezioni Idrauliche di moto permanente	11121/18
Allegato D - Profili idraulici di moto permanente	11121/18
Tav. 2.1 Nord Ovest - Aree di pericolosità idraulica - coordinata con le aree PAI e PSFF	11121/18
Tav. 2.2 Est - Aree di pericolosità idraulica - coordinata con le aree PAI e PSFF	11121/18



2. l'approvazione di cui al precedente articolo è limitata agli elaborati sopra citati ed alle aree dell'ambito territoriale oggetto di pianificazione del Piano di Utilizzo dei Litorali (P.U.L.), in particolare è limitata alle aree di pericolosità idraulica e da frana ricomprese all'interno dell'ambito individuato nella cartografia con la linea denominata "*Limite ambito territoriale – costiero di riferimento per il P.U.L.*";
3. il Comune di Arzachena dovrà tenere conto della vigenza delle fasce di prima salvaguardia, istituite ai sensi dell'art 30 ter delle N.A. del P.A.I., su tutti i tratti del reticolo idrografico di riferimento ai fini P.A.I. per i quali non siano state ancora determinate le aree di pericolosità idraulica nell'ambito dello studio in oggetto;
4. di adottare contestualmente anche la cartografia in formato digitale vettoriale, conforme ai corrispondenti elaborati in formato cartaceo, delle mappe della pericolosità idrogeologica di cui sopra; tale cartografia costituisce aggiornamento della banca dati del PAI pubblicata sul Geoportale della Regione Sardegna;
5. che, conformemente a quanto previsto nell'art. 65, comma 7 del Decreto Legislativo 152/2006, le nuove aree di pericolosità idrogeologica individuate dallo studio di cui al precedente punto, a decorrere dalla data di pubblicazione sul BURAS della presente delibera, siano soggette alle misure di salvaguardia di cui all'art. 4, art. 8 commi 8, 9, 10 e 11, artt. 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 30bis e 41, commi 8 e 9, delle N.A. del P.A.I.; nel caso di sovrapposizione di perimetri di aree pericolose di diversa tipologia o grado di pericolosità, fra quelle del P.A.I. vigente e quelle individuate dallo studio in oggetto, si applicano le prescrizioni più restrittive nelle sole zone di sovrapposizione;
6. che, nelle aree costiere a falesia e in quelle caratterizzate pericolosità da inondazione costiera individuate nel presente studio, trovino applicazione, all'interno degli strumenti di pianificazione territoriale del Comune di Arzachena, ove ricorrano, i contenuti di cui agli artt. 8, 26 e 41 delle N.A. del P.A.I.;
7. che, in considerazione della validità triennale delle norme di salvaguardia di cui al punto precedente, il Comune di Arzachena attivi, ai sensi dell'art. 37 delle N.A. del P.A.I., le procedure preordinate all'adozione e successiva approvazione delle varianti al P.A.I., per le nuove aree a pericolosità idrogeologica di cui sopra individuate nello studio;
8. che, nelle more dell'approvazione delle nuove perimetrazioni come varianti P.A.I., il Comune di Arzachena recepisca, nelle Norme Tecniche di Attuazione dello strumento



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE

COMITATO ISTITUZIONALE

DELIBERAZIONE N. 17

DEL 11.12.2018

- urbanistico vigente, le limitazioni d'uso prescritte dalle N.A. del P.A.I. per gli ambiti a pericolosità media, elevata e molto elevata individuati nel presente studio;
9. che, in relazione alla presenza delle aree a pericolosità idrogeologica e da inondazione costiera individuate e per le variate condizioni di rischio, ai sensi dell'art. 23 comma 15 e dell'art. 41 comma 8 delle N.A. del P.A.I., il Comune di Arzachena predisponga o adegui la pianificazione comunale di Protezione Civile di cui al D. Lgs.1/2018;
 10. il Comune di Arzachena è invitato ad introdurre nel proprio strumento di pianificazione, ai sensi dell'art 8 c. 12 delle N.A. del P.A.I. una fascia speciale di tutela di ampiezza congrua, a partire dalla base delle falesie costiere ricadenti in aree a pericolosità da frana molto elevata ed elevata di livello Hg4 e Hg3, laddove queste siano eventualmente prospicienti aree balneari di pubblica fruizione e a predisporre la relativa idonea segnaletica atta a limitare l'accesso alle parti pericolose dell'arenile;
 11. che particolare considerazione venga posta nell'osservanza dell'art. 8 commi 8, 9, 10 e 12 delle N.A. del P.A.I. in relazione alla regolamentazione e istituzione delle fasce di tutela dei corpi idrici superficiali, per quanto attiene le aree individuate, nel presente studio, a pericolosità idraulica, e di fasce speciali di tutela, per quanto concerne le aree individuate a pericolosità da frana, da istituire e regolare a cura dell'amministrazione comunale;

La presente deliberazione del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino Regionale dovrà essere pubblicata all'albo pretorio del Comune e dell'avvenuta pubblicazione dovrà essere data informativa al Segretario Generale dell'Autorità di Bacino Regionale.

Gli elaborati sopra approvati di cui alla 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 sarà trasmessa alla Direzione Generale della Protezione Civile per gli eventuali adempimenti di competenza e sarà pubblicata sul sito internet della Regione Sardegna e, per estratto, nel B.U.R.A.S..

Letto, confermato e sottoscritto.

Il Segretario Generale

Alberto Piras

Per il Presidente del Comitato Istituzionale

Edoardo Balzarini