



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

AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE  
COMITATO ISTITUZIONALE

**DELIBERAZIONE N. 4 DEL 23. 11.2016**

**Oggetto: Comune di Loiri Porto San Paolo - Variante ai sensi dell'art. 37 comma 3, lett. b delle Norme di Attuazione del PAI delle aree a pericolosità idraulica e da frana del territorio comunale di Loiri Porto San Paolo – Adozione preliminare**

L'anno duemilasedici, addì ventitre del mese di novembre nella sede della Direzione Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico, in Via Mameli n. 88 a Cagliari, a seguito di convocazione del 16.11.2016 Prot. n.11251, 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>Assenza</b> |
|------------------------------|---|------------|-----------------|----------------|
| Francesco Pigliaru           | Presidente della Regione Sardegna                                     | Presidente |                 | X              |
| Paolo Giovanni Maninchedda   | Assessore Regionale dei Lavori Pubblici                               | Componente | X               |                |
| Donatella Emma Ignazia Spano | Assessore Regionale della Difesa dell'Ambiente                        | Componente | X               |                |
| Elisabetta Falchi            | Assessore Regionale dell'Agricoltura e Riforma Agro-Pastorale         | Componente | X               |                |
| Maria Grazia Piras           | Assessore Regionale dell'Industria                                    | Componente | X               |                |
| Vacante                      | Rappresentante delle Province   | Componente |                 |                |
| Vacante                      | Rappresentante dei Comuni con popolazione superiore ai 5.000 abitanti | Componente |                 |                |
| Anton Pietro Stangoni        | Rappresentante dei Comuni con popolazione inferiore ai 5.000 abitanti | Componente | X               |                |

Su delega del Presidente, di cui alla nota prot. 4734 del 06.05.2014 assume la Presidenza l'Assessore dei Lavori Pubblici Dott. Paolo Giovanni Maninchedda.

È presente il Segretario Generale dell'Autorità di Bacino Ing. Roberto Silvano.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE

COMITATO ISTITUZIONALE

DELIBERAZIONE N.4

DEL 23.11.2016

## 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

**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);

**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 deliberazione 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 PAI;

**VISTA** la Deliberazione del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino n. 2 del 17.12.2015 avente ad oggetto *Predisposizione del complesso di "Studi, indagini, elaborazioni attinenti all'ingegneria integrata, necessari alla redazione dello Studio denominato Progetto di Piano Stralcio delle Fasce Fluviali (P.S.F.F.)"* con la quale è stato approvato in via definitiva il Piano Stralcio delle Fasce Fluviali (P.S.F.F.);

**VISTE** le Norme di Attuazione del PAI vigenti;

**VISTA** la nota prot. n. 13848 del 26.09.2013, acquisita al prot. n. 9237 del 02.10.2013 della Direzione Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico, con la quale il Comune di Loiri Porto San Paolo ha presentato istanza di variante al PAI, ai sensi dell'art. 37 comma 3 – lett. b delle relative Norme di Attuazione, delle aree a pericolosità idraulica e da frana del territorio comunale;

**VISTO** lo studio di variante costituito dalla documentazione acquisita, a seguito di distinte richieste integrative del Servizio Difesa del Suolo della Direzione Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico, ai prot. n. 2257 del 03.03.2014, n. 8282 del 30.07.2015, n. 5425 del 21.05.2014, n. 3586 del 18.04.2016, n. 10377 del 20.10.2016 e n. 11499 del 23.11.2016 e composto nella sua versione definitiva dai seguenti elaborati tecnici redatti dai professionisti Dott. Ing. Fabio Cambula e Dott. Geol. Giuseppe Scanu:



| <b>n</b> | <b>Elaborati</b> | <b>Descrizione</b>   | <b>Rif. Prot. n.</b> |
|----------|------------------|--|----------------------|
| 1        | A                | Relazione generale   | 2257 del 03.03.2014  |
| 2        | A-1              | Relazione idrologica e idraulica   | 2257 del 03.03.2014  |
| 3        | A-2              | Report dei calcoli idraulici in moto permanente                          | 2257 del 03.03.2014  |
| 4        | A-3              | Schede monografiche dei manufatti  | 2257 del 03.03.2014  |
| 5        | A-4              | Relazione geologica  | 2257 del 03.03.2014  |
| 6        | A-5              | Relazione integrativa  | 8282 del 30.07.2015  |
| 7        | A-6              | Schede di intervento   | 8282 del 30.07.2015  |
| 8        | A-7              | Relazione integrativa  | 3586 del 18.04.2016  |
| 9        | A-8              | Scheda di mitigazione del rischio Rg3                                    | 3586 del 18.04.2016  |
| 10       | 1                | Carta degli elementi a rischio – quadro d'unione                         | 3586 del 18.04.2016  |
| 11       | 1-A              | Carta degli elementi a rischio – settore ovest                           | 3586 del 18.04.2016  |
| 12       | 1-B              | Carta degli elementi a rischio – settore centrale                        | 3586 del 18.04.2016  |
| 13       | 1-C              | Carta degli elementi a rischio – settore est                             | 3586 del 18.04.2016  |
| 14       | 1-D              | Carta degli elementi a rischio – nuclei urbani Loiri e Porto S.Paolo     | 3586 del 18.04.2016  |
| 15       | 2                | Quadro di unione aree a rischio idraulico                                | 10377 del 20.10.2016 |
| 16       | 2-A              | Carta del rischio idraulico – settore ovest                              | 10377 del 20.10.2016 |
| 17       | 2-B              | Carta del rischio idraulico – settore centrale                           | 10377 del 20.10.2016 |
| 18       | 2-C              | Carta del rischio idraulico – settore est                                | 10377 del 20.10.2016 |
| 19       | 2-D              | Carta del rischio idraulico – ambito urbano                              | 10377 del 20.10.2016 |
| 20       | 3                | Quadro di unione aree a rischio frana                                    | 11499 del 23.11.2016 |
| 21       | 3-A              | Carta del rischio frana – settore ovest                                  | 11499 del 23.11.2016 |
| 22       | 3-B              | Carta del rischio frana – settore centrale                               | 11499 del 23.11.2016 |
| 23       | 3-C              | Carta del rischio frana – settore est                                    | 11499 del 23.11.2016 |
| 24       | 3-D              | Carta del rischio frana – nuclei urbani: Loiri e Porto San Paolo         | 11499 del 23.11.2016 |
| 25       | 4                | Quadro di unione aree a pericolosità idraulica                           | 8282 del 30.07.2015  |
| 26       | 4-A              | Carta della pericolosità idraulica – settore ovest                       | 8282 del 30.07.2015  |
| 27       | 4-B              | Carta della pericolosità idraulica – settore centrale                    | 8282 del 30.07.2015  |
| 28       | 4-C              | Carta della pericolosità idraulica – settore est                         | 8282 del 30.07.2015  |
| 29       | 4-D              | Carta della pericolosità idraulica – ambiti urbani                       | 8282 del 30.07.2015  |
| 30       | 5                | Inquadramento generale del reticolo idrografico e relativi bacini        | 2257 del 03.03.2014  |
| 31       | 6                | Cartografia aree a pericolosità idraulica del PAI vigente e del P.S.F.F. | 2257 del 03.03.2014  |
| 32       | 7                | Individuazione dei manufatti di attraversamenti rilevati                 | 2257 del 03.03.2014  |
| 33       | 8-a              | Fasce altimetriche   | 5425 del 21.05.2014  |
| 34       | 8.b              | Carta dell'acclività – settore ovest                                     | 3586 del 18.04.2016  |
| 35       | 8.b              | Carta dell'acclività – settore est                                       | 3586 del 18.04.2016  |
| 36       | 8-c              | Esposizione dei versanti   | 5425 del 21.05.2014  |
| 37       | 8-d              | Geolitologia   | 5425 del 21.05.2014  |
| 38       | 8-e              | Geologia tecnica   | 5425 del 21.05.2014  |
| 39       | 8-f              | Geomorfologia  | 5425 del 21.05.2014  |



|    |     |  |                     |
|----|-----|--|---------------------|
| 40 | 8-g | Idrogeologia   | 5425 del 21.05.2014 |
| 41 | 8-h | Unità delle terre  | 5425 del 21.05.2014 |
| 42 | 8-i | Uso del suolo  | 5425 del 21.05.2014 |
| 43 | 8-l | Aree nelle quali è stata individuata una pericolosità geologica PAI vigente e progetto IFFI        | 5425 del 21.05.2014 |
| 44 | 8-m | Carta dell'instabilità potenziale - settore ovest  | 3586 del 18.04.2016 |
| 46 | 8-m | Carta dell'instabilità potenziale - settore est  | 3586 del 18.04.2016 |
| 47 | 9   | Carta della pericolosità per frana da studio di dettaglio - Quadro di unione                       | 3586 del 18.04.2016 |
| 48 | 9-A | Carta della pericolosità per frana da studio di dettaglio - Settore ovest                          | 3586 del 18.04.2016 |
| 49 | 9-B | Carta della pericolosità per frana da studio di dettaglio - Settore centrale                       | 3586 del 18.04.2016 |
| 50 | 9-C | Carta della pericolosità per frana da studio di dettaglio - Settore est                            | 3586 del 18.04.2016 |
| 51 | 9-D | Carta della pericolosità per frana da studio di dettaglio - Nuclei urbani: Loiri e Porto San Paolo | 3586 del 18.04.2016 |

**CONSIDERATA** la Deliberazione del Consiglio Comunale di Loiri Porto San Paolo, n. 19 del 08.04.2016 con la quale è stata approvata, la proposta di variante al PAI in argomento;

**VISTA** la relazione Istruttoria del Servizio Difesa del Suolo, Assetto Idrogeologico e Gestione del Rischio Alluvione della Direzione Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna, con la quale si esprime un parere favorevole sulla proposta di variante, presentata dal Comune di Loiri Porto San Paolo, ai sensi dell'art. 37 , comma 3 – lett. b delle Norme di Attuazione del PAI;

**SENTITO** il Segretario Generale dell'Autorità di Bacino;

**RITENUTO** ai sensi della L.R. n° 19 del 6.12.2006 art. 31, di adottare, in via preliminare, la citata proposta di variante al PAI relativa alle aree a pericolosità da frana centro urbano di Loiri Porto San Paolo;

### DELIBERA

- di adottare, in via preliminare, ai sensi dell'art. 31 della L.R. 19/2006, in conformità all'art. 37, comma 3 – lett. b, delle Norme di Attuazione del P.A.I., la variante al PAI, così come proposta dall'Amministrazione Comunale di Loiri Porto San Paolo, relativa alle aree a pericolosità idraulica e da frana del territorio comunale e costituita dai seguenti elaborati:

| <i>n</i> | <i>Elaborati</i> | <i>Descrizione</i>                              | <i>Rif. Prot. n.</i> |
|----------|------------------|---|----------------------|
| 1        | A                | Relazione generale                              | 2257 del 03.03.2014  |
| 2        | A-1              | Relazione idrologica e idraulica                | 2257 del 03.03.2014  |
| 3        | A-2              | Report dei calcoli idraulici in moto permanente | 2257 del 03.03.2014  |
| 4        | A-3              | Schede monografiche dei manufatti               | 2257 del 03.03.2014  |
| 5        | A-4              | Relazione geologica                             | 2257 del 03.03.2014  |



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE

COMITATO ISTITUZIONALE

DELIBERAZIONE N.4

DEL 23.11.2016

|    |     |  |                      |
|----|-----|--|----------------------|
| 6  | A-5 | Relazione integrativa  | 8282 del 30.07.2015  |
| 7  | A-6 | Schede di intervento   | 8282 del 30.07.2015  |
| 8  | A-7 | Relazione integrativa  | 3586 del 18.04.2016  |
| 9  | A-8 | Scheda di mitigazione del rischio Rg3  | 3586 del 18.04.2016  |
| 10 | 1   | Carta degli elementi a rischio – quadro d'unione   | 3586 del 18.04.2016  |
| 11 | 1-A | Carta degli elementi a rischio - settore ovest   | 3586 del 18.04.2016  |
| 12 | 1-B | Carta degli elementi a rischio - settore centrale  | 3586 del 18.04.2016  |
| 13 | 1-C | Carta degli elementi a rischio - settore est   | 3586 del 18.04.2016  |
| 14 | 1-D | Carta degli elementi a rischio - nuclei urbani Loiri e Porto S.Paolo                               | 3586 del 18.04.2016  |
| 15 | 2   | Quadro di unione aree a rischio idraulico  | 10377 del 20.10.2016 |
| 16 | 2-A | Carta del rischio idraulico – settore ovest  | 10377 del 20.10.2016 |
| 17 | 2-B | Carta del rischio idraulico – settore centrale   | 10377 del 20.10.2016 |
| 18 | 2-C | Carta del rischio idraulico – settore est  | 10377 del 20.10.2016 |
| 19 | 2-D | Carta del rischio idraulico – ambito urbano  | 10377 del 20.10.2016 |
| 20 | 3   | Quadro di unione aree a rischio frana  | 11499 del 23.11.2016 |
| 21 | 3-A | Carta del rischio frana – settore ovest  | 11499 del 23.11.2016 |
| 22 | 3-B | Carta del rischio frana – settore centrale   | 11499 del 23.11.2016 |
| 23 | 3-C | Carta del rischio frana – settore est  | 11499 del 23.11.2016 |
| 24 | 3-D | Carta del rischio frana – nuclei urbani: Loiri e Porto San Paolo                                   | 11499 del 23.11.2016 |
| 25 | 4   | Quadro di unione aree a pericolosità idraulica   | 8282 del 30.07.2015  |
| 26 | 4-A | Carta della pericolosità idraulica - settore ovest   | 8282 del 30.07.2015  |
| 27 | 4-B | Carta della pericolosità idraulica - settore centrale  | 8282 del 30.07.2015  |
| 28 | 4-C | Carta della pericolosità idraulica - settore est   | 8282 del 30.07.2015  |
| 29 | 4-D | Carta della pericolosità idraulica - ambiti urbani   | 8282 del 30.07.2015  |
| 30 | 5   | Inquadramento generale del reticolo idrografico e relativi bacini                                  | 2257 del 03.03.2014  |
| 31 | 6   | Cartografia aree a pericolosità idraulica del PAI vigente e del P.S.F.F.                           | 2257 del 03.03.2014  |
| 32 | 7   | Individuazione dei manufatti di attraversamenti rilevati   | 2257 del 03.03.2014  |
| 33 | 9   | Carta della pericolosità per frana da studio di dettaglio - Quadro di unione                       | 3586 del 18.04.2016  |
| 34 | 9-A | Carta della pericolosità per frana da studio di dettaglio - Settore ovest                          | 3586 del 18.04.2016  |
| 35 | 9-B | Carta della pericolosità per frana da studio di dettaglio - Settore centrale                       | 3586 del 18.04.2016  |
| 36 | 9-C | Carta della pericolosità per frana da studio di dettaglio - Settore est                            | 3586 del 18.04.2016  |
| 37 | 9-D | Carta della pericolosità per frana da studio di dettaglio - Nuclei urbani: Loiri e Porto San Paolo | 3586 del 18.04.2016  |

- di adottare contestualmente anche la cartografia in formato digitale vettoriale, conforme ai corrispondenti elaborati in formato cartaceo, delle mappe della pericolosità e del rischio idrogeologico. Tale cartografia costituirà, ad avvenuta approvazione della presente proposta di



varante, aggiornamento della banca dati del PAI pubblicata sul Geoportale della Regione Sardegna;

- che, conformemente a quanto previsto nell'art. 65 comma 7 del Decreto Legislativo 152/2006, le aree di pericolosità da frana, così come individuate dallo studio di cui al precedente punto, a decorrere dalla data di pubblicazione sul BURAS della presente delibera, saranno soggette alle misure di salvaguardia di cui agli articoli 4, 8, commi 8, 9, 10, 11 e 12, articoli 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30 31, 32, 33 e 34 delle Norme di Attuazione del PAI; nel caso di sovrapposizione di perimetri di aree pericolose di diversa tipologia o grado di pericolosità, fra quelle del PAI vigente e quelle individuate dallo studio in oggetto, si applicano le prescrizioni più restrittive nelle sole zone di sovrapposizione; resta fermo che per tutte le restanti aree del territorio non oggetto della presente proposta di variante permane quanto definito e disciplinato dal PAI vigente e dalle relative perimetrazioni;

- che, in relazione alla presenza delle aree a pericolosità idrogeologica individuate e per le variate condizioni di rischio, ai sensi dell'art. 23 comma 15 delle N.A. del PAI, il Comune di Loiri Porto San Paolo predisponga i piani urgenti di emergenza, così come previsto dall'art.1 c. 4 del Decreto Legge n.180/1998 convertito dalla Legge n.267/1998;

Copia completa degli elaborati relativi alla variante al PAI di cui alla presente deliberazione sono depositati presso la Presidenza - Direzione Generale del Distretto Idrografico della Sardegna – Servizio Difesa del Suolo, Assetto Idrogeologico e Gestione del Rischio Alluvione, Via Mameli 88 – 1° piano, Cagliari.

La presente deliberazione del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino Regionale dovrà essere pubblicata all'albo pretorio del Comune di Loiri Porto San Paolo per 15 giorni e dell'avvenuta pubblicazione dovrà essere data informativa al Segretario Generale dell'Autorità di Bacino Regionale.

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**

Roberto Silvano

**Per il Presidente del Comitato Istituzionale**

Paolo Giovanni Maninchedda