



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

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

01-05-00 - Direzione Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna

Oggetto: Studio di compatibilità geologica e geotecnica ai sensi dell'art. 31, comma 1 lett. a) delle Norme di Attuazione del PAI comprensivo dello studio di dettaglio ex art. 31 comma 8 per gli interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per subsidenza nei territori di Carbonia e Sant'Anna Arresi previsti nel progetto denominato "Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per subsidenza nei Comuni di Carbonia, Narcao, Nuxis, Perdaxius, Sant'Anna Arresi, Villamassargia" - Approvazione

IL SEGRETARIO GENERALE

VISTO lo Statuto Speciale per la Sardegna e le relative norme di attuazione;

VISTA La Legge Regionale 13 novembre 1998, n.31;

VISTA la Legge Regionale 7 gennaio 1977, n. 1 recante "Norme sull'organizzazione amministrativa della Regione Sarda e sulle competenze della Giunta, della Presidenza e degli Assessorati Regionali" e successive modificazioni ed integrazioni;

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);

VISTA 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;

VISTO il Decreto del Presidente della Regione del 4 settembre 2008 n.102 concernente l'"Assetto organizzativo della Direzione Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Presidenza della Regione", così come successivamente modificato con Deliberazione n° 7/5 del 18.2.2010;

VISTE le Norme di Attuazione del PAI vigenti;

VISTA la Delibera del Comitato Istituzionale n. 1 del 03.03.2008 recante "Modifica all'art. 31 delle Norme di Attuazione del PAI in merito alla disciplina per le aree a pericolosità di frana di tipologia sinkhole";

VISTO il Decreto del Presidente della Regione del 21 marzo 2008 n. 35 recante "Norme di attuazione del Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI). Approvazione delle modifiche dell'art. 4 comma 11 e dell'art. 31";i;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

- VISTA** la Delibera del Comitato Istituzionale n. 9 del 30.06.2008 concernente l'approvazione del protocollo Tecnico "*Tipo*" di cui all'art.31, comma 8 delle Norme di Attuazione del PAI ai sensi della D.G.R. n° 13/22 del 04.03.2008;
- VISTA** la Delibera del Comitato Istituzionale n. 9 del 30.06.2008 concernente l'approvazione del protocollo Tecnico "*Tipo*" di cui all'art.31, comma 8 delle Norme di Attuazione del PAI ai sensi della D.G.R. n° 13/22 del 04.03.2008;
- VISTO** che con Deliberazione della Giunta Regionale n. 63/1 del 20.12.2018, in attuazione dell'art. 7 della L.R. 8/2018, è stata disposta la costituzione della Società Opere e Infrastrutture della Sardegna S.r.l. (OIS) avente ad oggetto lo studio, la progettazione, la realizzazione e la gestione di opere pubbliche di competenza e/o di interesse regionale, individuate con deliberazione della Giunta regionale;
- VISTO** che con Deliberazione della Giunta Regionale n. 56/45 del 13.11.2020 è stato approvato il programma di spesa denominato "*Finanziamenti per la progettazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico in aree perimetrate del PAI*" capitolo SC08.8242 (Missione 09 - Programma 01 – Titolo 2) – Esercizi 2020, 2021 e 2022"; tra gli interventi programmati con la sopraccitata DGR n. 56/45 del 13/11/2020 è ricompreso l'intervento in oggetto, per il quale la Società OIS è stata individuata quale Soggetto attuatore;
- VISTA** la Deliberazione del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino n. 2 del 19.06.2017, con la quale è stata approvata la variante al PAI ai sensi dell'art. 37 comma 3, lett. b delle Norme di Attuazione del PAI delle aree a pericolosità da frana del territorio comunale di Sant'Anna Arresi, nell'ambito della quale sono state mappate, tra le altre, aree a pericolosità Hg4 da frana per fenomeni di subsidenza di tipo sinkhole;
- VISTO** che con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 48 del 02.10.2018 del comune di Carbonia, è stato approvato lo "*Studio della perimetrazione del Piano di Assetto Idrogeologico ai sensi dell'art. 8 delle N.A. (PAI) nel territorio comunale di Carbonia, alla scala dello strumento urbanistico*" nell'ambito del quale sono state individuate le aree a pericolosità da frana per fenomeni di subsidenza sinkhole dovuta alle aree minerarie comprensive della zona PIP del Comune;
- VISTO** lo studio di compatibilità geologica e geotecnica ai sensi dell'art. 31, comma 1 lett. a) delle Norme di Attuazione del PAI comprensivo dello studio di dettaglio ex art. 31



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

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

comma 8, trasmesso dalla Società OIS, con nota prot. n. 51 del 15.02.2022 (prot. ADIS n. 1265 del 15.02.2022) relativo agli interventi di contenimento dei fenomeni di sinkhole nei territori comunali di Carbonia e Sant'Anna Arresi previsti nel progetto denominato "*Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per subsidenza nei Comuni di Carbonia, Narcao, Nuxis, Perdaxius, Sant'Anna Arresi, Villamassargia*";

RILEVATO

che lo studio redatto dai tecnici Dott. Geol. Tiziana Carrus e dal Ing. Andrea Lostia risulta costituito dai seguenti elaborati:

1. A5.1 Studio di compatibilità geologica e geotecnica;
2. A5.1 Studio di dettaglio art. 31 comma 8 delle NA del PAI;
3. A5.3 Quaderno ubicazione indagini;
4. 01 Relazione sulle indagini svolte;
5. 02 Stratigrafie e cassette catalogatrici;
6. 03 Postazioni sondaggi e piezometri;
7. 04 Indagine sismica e geoelettrica;

VISTA

l'istruttoria positiva del Servizio Difesa del Suolo, Assetto Idrogeologico e Gestione del Rischio Alluvioni della Direzione Generale Agenzia di Distretto Idrografico relativa all'istanza in oggetto;

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;

DETERMINA

ART. 1

È approvato, ai sensi e per gli effetti dell'art. 25 comma 7 delle Norme di Attuazione del PAI, lo studio di compatibilità geologica e geotecnica comprensivo dello studio di dettaglio ex art. 31 comma 8, relativo agli interventi di contenimento dei fenomeni di sinkhole nei territori comunali di Carbonia e Sant'Anna Arresi previsti nel progetto denominato "*Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per subsidenza nei Comuni di Carbonia, Narcao, Nuxis, Perdaxius, Sant'Anna Arresi, Villamassargia*" costituito dai seguenti elaborati:

1. A5.1 Studio di compatibilità geologica e geotecnica;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

2. A5.1 Studio di dettaglio art. 31 comma 8 delle NA del PAI;
3. A5.3Quaderno ubicazione indagini;
4. 01 Relazione sulle indagini svolte;
5. 02 Stratigrafie e cassette catalogatrici;
6. 03 Postazioni sondaggi e piezometri;
7. 04 Indagine sismica e geoelettrica;

ART. 2 Resta inteso che l'area oggetto dello studio in argomento rimane assoggettata alla mappatura delle aree pericolose definita dalla pianificazione vigente in materia di assetto idrogeologico e relativa disciplina;

ART. 3 L'Amministrazione comunale, considerato che le condizioni di pericolosità molto elevata da frana delle zone oggetto di intervento rimangono invariate, dovrà provvedere a programmare un piano di monitoraggio finalizzato a misurare le possibili variazioni piano altimetriche dei siti interessati dagli interventi di riempimento, mediante la misurazione di capisaldi di misura come previsti nello studio di compatibilità geologica e geotecnica, a collocare apposita cartellonistica che indichi il tipo di pericolo cui si può incorrere nel sostare nelle suddette aree e i comportamenti idonei alle condizioni di potenziale pericolo di sprofondamento;

ART. 4 Ai sensi dell'art. 4 comma 8 secondo capoverso delle Norme di Attuazione del PAI "in sede di rilascio di concessione edilizia per le opere ricadenti nelle aree perimetrate dal PAI, il soggetto attuatore è tenuto a sottoscrivere un atto liberatorio che escluda ogni responsabilità dell'amministrazione pubblica in ordine ad eventuali futuri danni a cose o persone comunque derivanti dal dissesto segnalato";

ART. 5 Ai sensi dell'art. 4 comma 13, il presente provvedimento *“non equivale a dichiarazione di messa in sicurezza e pertanto eventuali oneri dovuti a danni, alle opere realizzate, per effetto del dissesto idrogeologico o in occasione di fenomeni alluvionali o gravitativi restano in capo al proprietario delle opere o all'avente titolo che ne assume la piena responsabilità”*;

ART. 6 Resta inteso che l'area oggetto dello studio in argomento rimane assoggettata alla mappatura delle aree pericolose definita dalla pianificazione vigente in materia di assetto idrogeologico e relativa disciplina.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

La presente approvazione deve intendersi ai soli sensi e per gli effetti di quanto prescritto dell'art. 25 delle Norme di Attuazione del PAI della Regione Autonoma della Sardegna e non costituisce pertanto presupposto necessario ai fini del rilascio del provvedimento di autorizzazione di competenza di altri Uffici ai sensi della normativa vigente.

Il Segretario Generale

Antonio Sanna

Siglato da :

CORRADO SECHI

MARCO MELIS