



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
AUTORITA' DI BACINO



Il Segretario Generale  
Classifica I.4.3  
Fascicolo Autorità di Bacino

DETERMINAZIONE PROT N. 366 /REP. N. 6 DEL 18 GEN. 2018

**Oggetto:** ANAS S.P.A. – Studio di compatibilità idraulica e geologica e geotecnica relativo al progetto “Interventi di ripristino della viabilità nelle strade statali e provinciali della Regione Sardegna interrotte o danneggiate dagli eventi alluvionali del mese di Novembre 2013”. Intervento - OT02: SP38bis Monte Pino nei Comuni di Olbia e Telti – Approvazione.

**IL SEGRETARIO GENERALE**

- VISTO** lo Statuto Speciale per la Sardegna e le relative norme di attuazione;
- 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;
- VISTA** la Legge Regionale 13 novembre 1998, n. 31 recante “Disciplina del personale regionale e dell’organizzazione degli uffici della Regione” e successive modifiche 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 (P.A.I.);
- 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”;
- VISTE** le Norme di Attuazione (N.A.) del P.A.I vigenti;
- VISTA** la Legge Regionale n. 33 del 15.12.2014 recante “Norma di semplificazione amministrativa in materia di difesa del suolo”;



IL SEGRETARIO GENERALE

Classifica I.4.3

D.S.G. PROT N. 366 /REP. N. 6 DEL 18 GEN. 2018

- CONSIDERATO** che, sulla base della perimetrazione della pericolosità idraulica vigente, così come individuata nello studio di compatibilità idraulica riferito al procedimento di adozione del P.U.C. del Comune di Telti, ex art. 8 comma 2 delle N.A. del P.A.I., adottato con Deliberazione del Consiglio Comunale di Telti, n. 54 del 28.12.2016, le opere in argomento ricadono in aree caratterizzate da pericolosità idraulica *molto elevata* (Hi4), riferite ad alcuni compluvi in località Monte Pino interferenti con la SP38bis Olbia-Telti;
- CONSIDERATO** che, sulla base della perimetrazione della pericolosità da frana vigente, così come individuata nello studio di compatibilità geologica e geotecnica riferito al procedimento di adozione del P.U.C. del comune di Telti, ex art. 8 comma 2 delle N.A. del P.A.I., adottato con Deliberazione del Consiglio Comunale di Telti, n. 54 del 28.12.2016, e nello studio di compatibilità geologica e geotecnica del territorio extraurbano di Olbia, ex art. 8 comma 2 delle N.A. del P.A.I., adottato con Deliberazione del Consiglio Comunale di Olbia n. 11 del 2.3.2016, le opere in argomento ricadono in aree caratterizzate da pericolosità da frana elevata di livello Hg3 e media di livello Hg2;
- CONSIDERATO** che gli interventi in progetto ricadenti in aree di pericolosità idraulica consistono nella realizzazione degli attraversamenti denominati 13, 15, 16, e 17, posizionati rispettivamente alle progressive km 3+717, km 4+190, km 4+450 e km 4+494 della SP38bis, previa demolizione di quelli esistenti; la tipologia dei nuovi attraversamenti è del tipo dei tombini scatolari, gradonati ove necessario, in relazione alle pendenze del piano campagna, vasca di accumulo ed eventualmente muri di sostegno in c.a. a monte e valle in corrispondenza degli imbocchi e degli sbocchi; i tombini avranno il piano di imposta al livello del substrato granitico alterato al fine di ridurre al minimo i possibili effetti di infiltrazione e sifonamento;
- CONSIDERATO** che gli interventi in questione ricadono in aree a pericolosità elevata da frana di livello Hg3 (interventi nn. 7, 10, 13, 15, 16 e 17) e a pericolosità media da frana di livello Hg2 (interventi nn. 5, 6 e 12) e consistono nella realizzazione o rifacimento di una serie di tombini di attraversamento del rilevato stradale, dimensionati in maniera da evitare le problematiche di natura idraulica riscontrate in occasione



IL SEGRETARIO GENERALE

Classifica I.4.3

D.S.G. PROT N. 366 /REP. N. 6 DEL 18 GEN. 2018

dell'evento alluvionale del 18 novembre 2013; solo nel caso dell'intervento n. 15 è prevista la realizzazione di un ponte in struttura mista acciaio – calcestruzzo a campata unica di luce pari a 44 m;

**CONSIDERATO** che, relativamente alle norme che regolano le aree a pericolosità idraulica, la tipologia attribuibile agli interventi descritti nel punto precedente risulta essere quella di "nuove infrastrutture a rete", ammissibili ai sensi dell'art. 27 comma 3 lett. G e che il comma 6 lett. C del medesimo articolo 27 richiede per gli interventi predetti la redazione dello studio di compatibilità idraulica di cui all'art. 24 delle N.A. del P.A.I.;

**CONSIDERATO** che, relativamente alle norme che regolano le aree a pericolosità da frana, la tipologia attribuibile agli interventi in oggetto risulta essere quella di cui all'art. 32, comma 1 delle N.A. del P.A.I., e che il comma 6, lettera c), dell'articolo 31 delle N.A. del P.A.I. richiede per gli interventi predetti la redazione dello studio di compatibilità geologica e geotecnica di cui all'art. 25 delle N.A. del P.A.I.;

**PRESO ATTO** dei contenuti della dichiarazione del Comune di Telti, ex allegato 2 alla Circolare n.1/2015, approvata con Delibera del Comitato Istituzionale n.4 del 17.12.2015 (*Indirizzi interpretativi e procedurali relativi alle Norme di Attuazione del Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico*), trasmessa con nota prot. n. 9412 del 19.12.2017 (acquisita al protocollo dell'ADIS al n. 10337 del 22.12.2017), con cui si attesta la conformità delle opere agli strumenti urbanistici (zona E del PUC) e si afferma l'ammissibilità con le N.A. del P.A.I.;

**PRESO ATTO** dei contenuti della dichiarazione del Comune di Olbia, ex allegato 2 alla Circolare n.1/2015, approvata con Delibera del Comitato Istituzionale n.4 del 17.12.2015 (*Indirizzi interpretativi e procedurali relativi alle Norme di Attuazione del Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico*), trasmessa in allegato alla nota dell'ANAS S.P.A. prot. n. 646865 del 20.12.2017, acquisita al prot. n. 10266 del 21.12.2017 di questa Direzione Generale, con cui si attesta la conformità delle opere agli strumenti urbanistici e si afferma l'ammissibilità con le N.A. del P.A.I.;

**VISTI** gli studi di compatibilità idraulica e geologica e geotecnica, presentati da ANAS



IL SEGRETARIO GENERALE

Classifica I.4.3

D.S.G. PROT N. 366 /REP. N. 6 DEL 18 GEN. 2018

S.P.A., riferiti al progetto avente ad oggetto "Interventi di ripristino della viabilità nelle strade statali e provinciali della Regione Sardegna interrotte o danneggiate dagli eventi alluvionali del mese di Novembre 2013", a firma, ognuno per le parti di sua competenza, dell'Ing. Achille Devitofranceschi, iscritto al n. 19116 dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, Ing. Alessandro Micheli, iscritto al n. 19645 dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma e dalla Dott.ssa Geol. Serena Majetta, iscritta al n. 928 dell'Ordine Regionale dei Geologi del Lazio, trasmesso con note n. 403747 del 2.08.2017, n. 581442 del 17.11.2017, n. 581442 del 17.11.2017, n. 594674 del 27.11.2017 e n. 20683 del 15.01.2018, acquisite rispettivamente al protocollo della Direzione Generale Agenzia del Distretto Idrografico ai n. 6530 del 22.08.2017, n. 9116 del 22.11.2017, n. 9117 del 22.11.2017, n. 9396 del 28.11.2017 e n. 344 del 17.01.2018, costituiti dai seguenti elaborati di interesse:

Id.	Elab.	Rif.
<b>PARTE GEOLOGICA E GEOTECNICA</b>		
T01GE00GEORE01B	Studio di compatibilità geologica e geotecnica	344/2018
<b>PARTE IDRAULICA</b>		
T00EG00GENRE01C	Relazione tecnica generale	344/2018
T00EG00GENRE02A	Relazione su rilievi topografici e schede monografiche dei punti a terra	344/2018
T00EG00GENCO01A	Corografia generale	344/2018
T00IA00AMBPL01B	Planimetria interventi di mitigazione Tav 1	344/2018
T00IA00AMBPL02B	Planimetria interventi di mitigazione Tav 2	344/2018
T00ID00IDRRE01C	Relazione idrologica	344/2018
T00ID00IDRRE02C	Relazione Idraulica	344/2018
T00ID00IDRCO01B	Corografia dei bacini	344/2018
T00ID00IDRDI01A	Drenaggio del corpo stradale - Opere tipo e particolari	344/2018
T00ID01IDRDI01C	Intervento 17 - Opere di sistemazione idraulica - Planimetria, profilo longitudinale. sezioni tipo e sezioni.	344/2018
T00ID01IDRDI02C	Intervento 17 - Studio idraulico - Planimetria delle Aree di esondazione e profili longitudinali	344/2018
T00ID02IDRDI01C	Intervento 16 - Opere di sistemazione idraulica - Planimetria, profilo longitudinale, sezioni tipo e sezioni	344/2018
T00ID02IDRDI02C	Intervento 16 - Studio idraulico Planimetria delle Aree di esondazione e profili longitudinali	344/2018
T00ID03IDRDI01C	Intervento 15 - Opere di sistemazione idraulica - Planimetria	344/2018
T00ID03IDRDI02C	Intervento 15 - Opere di sistemazione idraulica - Profilo e sezioni tipo	344/2018
T00ID03IDRSZ01B	Intervento 15 - Studio idraulico - Sezioni di progetto	344/2018
T00ID03IDRDI03C	Intervento 15 - Studio idraulico Planimetria delle Aree di	344/2018



IL SEGRETARIO GENERALE

Classifica I.4.3

D.S.G. PROT N. 366 /REP. N. 6 DEL 18 GEN. 2018

	esondazione e profili longitudinali	
T00ID04IDRDI01C	Intervento 13 - Opere di sistemazione idraulica - Planimetria	344/2018
T00ID04IDRDI02C	Intervento 13 - Opere di sistemazione idraulica - Profilo longitudinale, sezioni tipo e sezioni	344/2018
T00ID04IDRDI03C	Intervento 13 - Studio idraulico Planimetria delle Aree di esondazione e profili longitudinali	344/2018
T00ID11IDRDI01A	Interventi 5,6,13 17 - Opere selettive - Planimetria, sezioni e particolari	344/2018
T000M00STRDI01A	Tombini OPERE D'ARTE MINORI 17-16-13-12-10-7-6-5-Recinzioni	344/2018
T00ID00IDRRE03B	PIANO DI MANUTENZIONE DELLE OPERE IDRAULICHE	344/2018
T00ID00IDRRE04C	RELAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	344/2018
T00ID12IDRPL01B	Studio di Comp. Idraulica INTERVENTI 13-15-16-17 - Aree di esondazione Ante Operam per Tr 50, 100, 200 e 500 anni	344/2018
T00ID12IDRPL02B	Studio di Comp. Idraulica INTERVENTI 13-15-16-17 - Aree di esondazione Post Operam per Tr 50, 100, 200 e 500 anni	344/2018
T00ID12IDRPL03B	Studio di Comp. Idraulica - Aree di esondazione Ante Operam Inviluppo Aree derivanti dagli studi ANAS—Comune di Telti per Tr 50, 100, 200 e 500 anni	344/2018
T00ID12IDRPF01B	Studio di Comp. Idraulica interventi 13,15,16,17 - Risultati modellazione Post Operam - Profili idraulici (Tr 200 anni)	344/2018
---	NOTA TECNICA DI CHIARIMENTO	344/2018

**CONSIDERATO** che le soluzioni progettuali proposte da ANAS S.P.A. per quanto riguarda, in particolare, gli attraversamenti di cui sopra rispondono alle prescrizioni richieste dal competente Servizio Territoriale Opere Idrauliche di Sassari (STOISS) come dichiarato negli elaborati "Relazione generale" (pag. 15) e "Nota tecnica di chiarimento" (pag. 2-3) di cui si prende atto;

**VISTA** la relazione istruttoria redatta dal Servizio Difesa del Suolo, Assetto Idrogeologico e Prevenzione del Rischio Alluvioni della Direzione Generale Agenzia del Distretto Idrografico, nella quale si esprime "parere favorevole", ai sensi dell'art. 23, comma 6, lett. B delle Norme di Attuazione del P.A.I., ai fini dell'approvazione dello studio di compatibilità idraulica e geologica e geotecnica, presentato da ANAS S.P.A., riferito al progetto avente ad oggetto "Interventi di ripristino della viabilità nelle strade statali e provinciali della Regione Sardegna interrotte o danneggiate dagli eventi alluvionali del mese di Novembre 2013";

**CONSIDERATO** che ai sensi dell'art. 14 comma 3 della L.R. 19/2006, il Direttore Generale dell'Agenzia di Distretto Idrografico svolge funzioni di Segretario Generale dell'Autorità di Bacino;



IL SEGRETARIO GENERALE

Classifica I.4.3

D.S.G. PROT N. 366 /REP. N. 6 DEL 18 GEN. 2018

### DETERMINA

art. 1) di approvare, con le prescrizioni di cui ai successivi punti, lo studio di compatibilità idraulica e geologica e geotecnica avente ad oggetto "Interventi di ripristino della viabilità nelle strade statali e provinciali della Regione Sardegna interrotte o danneggiate dagli eventi alluvionali del mese di Novembre 2013", redatto, ai sensi dell'art. 24 e dell'art. 25 delle N.A. del P.A.I., dall'Ing. Achille Devitofranceschi, iscritto al n. 19116 dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, Ing. Alessandro Micheli, iscritto al n. 19645 dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma e dalla Dott.ssa Geol. Serena Majetta, iscritta al n. 928 dell'Ordine Regionale dei Geologi del Lazio, limitatamente ai seguenti elaborati:

Id.	Elab.	Rif.
<b>PARTE GEOLOGICA E GEOTECNICA</b>		
T01GE00GEORE01B	Studio di compatibilità geologica e geotecnica	344/2018
<b>PARTE IDRAULICA</b>		
T00ID00IDRRE01C	Relazione idrologica	344/2018
T00ID00IDRRE02C	Relazione Idraulica	344/2018
T00ID00IDRRE03B	PIANO DI MANUTENZIONE DELLE OPERE IDRAULICHE	344/2018
T00ID00IDRRE04C	RELAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	344/2018
T00ID12IDRPF01B	Studio di Comp. Idraulica interventi 13,15,16,17 - Risultati modellazione Post Operam - Profili idraulici (Tr 200 anni)	344/2018
---	NOTA TECNICA DI CHIARIMENTO	344/2018

art. 2) l'approvazione dello studio di compatibilità idraulica sopra richiamato è limitato esclusivamente agli interventi denominati 13, 15, 16, e 17, posizionati rispettivamente alle progressive km 3+717, km 4+190, km 4+450 e km 4+494 della SP38bis Olbia-Telti;

art. 3) l'approvazione dello studio di compatibilità geologica e geotecnica sopra richiamato è limitato esclusivamente agli interventi denominati 7, 10, 13, 15, 16 e 17, ricadenti in aree a pericolosità elevata da frana di livello Hg3, e 5, 6 e 12, ricadenti in aree a pericolosità media da frana di livello Hg2;

art. 4) l'Ente competente è tenuto, una volta realizzati gli interventi, a garantire la costante manutenzione delle opere in progetto sulla base del piano di manutenzione e del piano di monitoraggio per il controllo dell'efficacia degli interventi, in quanto l'efficacia delle stesse opere è strettamente correlata alla loro regolare cura e manutenzione.

Ai sensi dell'art. 23 comma 6 lett. A delle N.A. del P.A.I. "Gli interventi, le opere e le attività



IL SEGRETARIO GENERALE

Classifica I.4.3

D.S.G. PROT N. 366 /REP. N. 6 DEL 18 GEN. 2018

*ammissibili nelle aree di pericolosità idrogeologica molto elevata, elevata e media, sono effettivamente realizzabili soltanto se conformi agli strumenti urbanistici vigenti e forniti di tutti i provvedimenti di assenso richiesti dalla legge".*

La presente approvazione deve intendersi ai soli sensi e per gli effetti di quanto prescritto dall'art. n. 24 e dall'art. 25 delle Norme di Attuazione del Piano Stralcio per l'Assetto idrogeologico della Regione Autonoma della Sardegna, approvate con Deliberazione della Giunta Regionale 30 dicembre 2004 n. 54/33 e modificate con Decreto del Presidente della RAS n. 35 del 21 marzo 2008.

**Il Segretario Generale**  
Ing. Alberto Piras

M. Melis / Dir. Serv.dif. suolo, assetto idrogeol. gest. rischio alluvioni  
G. Canè / Ist. Serv.dif. suolo, assetto idrogeol. gest. rischio alluvioni  
P. Ciabatti / Ist. Serv.dif. suolo, assetto idrogeol. gest. rischio alluvioni