



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

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

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

Oggetto: Comune di Monti – Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche del canale coperto "rio Ciccheddu" – Istanza Prot. n. 1916 del 22.2.2024 - Approvazione studio

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

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

VISTA la L.R. 33 del 15.12.2014 recante “Norma di semplificazione amministrativa in materia di difesa del suolo”, che attribuisce all’Autorità di Bacino la competenza sul rilascio del parere delle analisi di compatibilità per le opere di mitigazione della pericolosità e del rischio, delle opere interferenti con gli alvei e quelle intercomunali

VISTO la propria Deliberazione n. 2 in data 19.02.2019 inerente alla Circolare n. 1/2019, con la quale vengono indicati gli indirizzi interpretativi e procedurali relativi alle norme di attuazione del Piano stralcio di bacino per l’Assetto Idrogeologico (PAI)

VISTE le Norme di Attuazione del PAI vigenti



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

VISTE la nota del Comune di Monti prot. n. 1612 del 22.2.2024, acquisita al protocollo della Direzione generale ADIS n. 1916 del 22.2.2024, di indizione della Conferenza di Servizi per progetto definitivo dei lavori denominati “Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche del canale coperto rio Ciccheddu” e le successive integrazioni documentali trasmesse dal comune di Monti, prot. n. 2407 del 14.3.2024 (prot. ADIS n. n. 2730 del 14.3.2024), prot. n. 3376 del 8.4.2024 (prot. ADIS n. 3553 del 9.4.2024), prot. n. 6995 del 29.7.2024 (prot. ADIS n. 8079 del 29.7.2024), prot. n. 7640 dell'8.8.2024 (prot. ADIS n. 8543 dell'8.8.2024) e prot. n. 8172 del 29.8.2024 (prot. ADIS n. 9138 del 30.8.2024)

CONSIDERATO che, sulla base della perimetrazione della pericolosità idraulica vigente, così come individuata nel P.A.I., le opere in argomento ricadono in aree caratterizzate da pericolosità idraulica molto elevata (Hi4), riferite al Rio Ciccheddu all'interno dell'abitato di Monti e consistono essenzialmente in interventi volti a migliorare la funzionalità idraulica del canale tombato esistente, ai sensi dell'art. 27 comma 1 delle Norme di Attuazione (N.A.) del P.A.I. nonché ai sensi della “*Direttiva sullo svolgimento delle verifiche di sicurezza dei canali tombati*” di cui alla deliberazione del Comitato Istituzionale dell'Autorità di bacino, n. 2 del 17.10.2017

VISTA la dichiarazione del Comune di Monti ex-art. 21 comma 2 quarter delle N.A. del PAI, trasmessa dal comune medesimo (prot. ADIS 9138/2024)

VISTA la dichiarazione del Comune di Monti trasmessa dal comune medesimo (prot. ADIS 9138/2024) con la quale si dà atto dell'impegno a rimuovere le condotte dei sottoservizi che interferiscono con la sezione idraulica dei canali urbani oggetto di intervento

CONSIDERATO che, relativamente alle norme che regolano le aree a pericolosità idraulica, la tipologia attribuibile agli interventi descritti nel punto a) del paragrafo precedente risulta essere quella di “interventi di sistemazione idraulica”, ammissibili ai sensi dell'art. 27 comma 1 lett. a), 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.;

VISTO lo studio di compatibilità idraulica, redatto dai tecnici Ing. Cristina Giuseppina Passoni, iscritta all'Ordine della Prov. di Varese al n. 2292, dall'ing. Fabio Cambula, iscritto all'Ordine della Prov. di Sassari al n. 719, e dal dott. Geol. Angelo Vigo, iscritto all'Ordine Geologi della Sardegna al n. 604, e costituito dai seguenti elaborati:

A - Relazione generale_SDCI_2024.pdf.p7m.p7m	9138/2024
--	-----------



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

A-1 Riscontri a Nota ADIS.pdf.p7m.p7m	9138/2024
B - Relazione idrologico - idraulica_rev2024.pdf.p7m.p7m	9138/2024
B-1 - Report calcoli idraulici.pdf.p7m.p7m	9138/2024
C - Relazione geologica.pdf.p7m.p7m	9138/2024
D - Relazione Geotecnica.pdf.p7m.p7m	9138/2024
E - Documentazione fotografica.pdf.p7m.p7m	8079/2024
F - Piano delle indagini geognostiche.pdf.p7m.p7m	8079/2024
G - Report indagini geognostiche.pdf.p7m.p7m	8079/2024
H - Piano di manutenzione.pdf.p7m.p7m	9138/2024
Tav. 1 - Corografia e inquadramento territoriale.pdf.p7m.p7m	8079/2024
Tav. 2 - Pianificazione regionale vigente assetto idrogeologico PAI.pdf.p7m.p7m	8079/2024
Tav. 3 - STATO DI FATTO planimetria generale intervento e criticità.pdf.p7m.p7m	8079/2024
Tav. 4 - STATO DI FATTO planimetria dati sorgente per D.T.M..pdf.p7m.p7m	8079/2024
Tav. 5 - Inquadramento generale del reticolo e bacini idrografici.pdf.p7m.p7m	8079/2024
Tav. 6 - OPERE IN PROGETTO planimetria generale a regime.pdf.p7m.p7m	8079/2024
Tav. 7 - OPERE IN PROGETTO planimetria generale in progetto.pdf.p7m.p7m	8079/2024
Tav. 8-a - OPERE IN PROGETTO Rio Ciccheddu - profilo long.pdf.p7m.p7m	8079/2024
Tav.8-b - OPERE IN PROGETTO Rio Ciccheddu - sezioni trasversali.pdf.p7m.p7m	8079/2024
Tav.9-a - OPERE IN PROGETTO Rio Ciccheddu - planimetria di dettaglio.pdf.p7m.p7m	8079/2024
Tav.9-b - OPERE IN PROGETTO Rio Ciccheddu - planimetria di dettaglio.pdf.p7m.p7m	8079/2024
Tav.9-c - OPERE IN PROGETTO Rio Ciccheddu - planimetria di dettaglio.pdf.p7m.p7m	8079/2024
Tav.10-a - OPERE IN PROGETTO Risoluzione interferenze idrica e fognaria.pdf.p7m.p7m	8079/2024



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

Prot_Par 0007640 del 08-08-2024 - Allegato TAV 10B - RISOLUZIONE INTERFERENZE GAS_rev01(1).pdf.p7m	8543/2024
Tav.11 a - attrav via Aldo Moro - Via Garibaldi - planimetria di dettaglio.pdf.p7m.p7m	8079/2024
Tav.11-b - attrav via Aldo Moro - Via Garibaldi - particolari costruttivi_REV.pdf.p7m.p7m	8079/2024
Tav.12-a - attrav via Aldo Moro - Via Roma - planimetria di dettaglio.pdf.p7m.p7m	8079/2024
Tav.12-b - attrav via Aldo Moro - Via Roma - particolari costruttivi_REV.pdf.p7m.p7m	8079/2024
Tav.13 - Particolare dell'imbocco del rio Ciccheddu.pdf.p7m.p7m	8079/2024
Tav.14 - Immissione del Rio Sant'Alvara nel Rio Ciccheddu - particolari costruttivi.pdf.p7m.p7m	8079/2024
Tav.15 - Immissione del nuovo canale a cielo aperto nel canale esistente - particolari costruttivi.pdf.p7m.p7m	8079/2024
Tav.16-a - Carta della Vulnerabilità delle persone (Vp) - ANTE OPERAM.pdf.p7m.p7m	8079/2024
Tav.16-b - Carta della Vulnerabilità delle persone (Vp) - POST OPERAM.pdf.p7m.p7m	8079/2024
Tav. GEO-01 - Carta geologica generale.pdf.p7m.p7m	8079/2024
Tav. GEO-02 - Carta geologica di dettaglio.pdf.p7m.p7m	8079/2024
Tav. GEO-03 - Planimetria delle indagini.pdf.p7m.p7m	8079/2024
Tav. GEO-04 A - Profilo geologico.pdf.p7m.p7m	8079/2024
Tav. GEO-04 B - Profilo geotecnico.pdf.p7m.p7m	8079/2024
I - Relazione opere strutturali.pdf.p7m.p7m	8079/2024
dichiarazione COMUNE MONTI_signed-signed.pdf (ex-art. 21 comma 2 quarter delle N.A. del PAI)	9138/2024
dichiarazione PAI_COMUNE MONTI_signed-signed.pdf	9138/2024
Atto di impegno Comune di Monti-signed.pdf (atto impegno)	9138/2024



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

CONSIDERATO che, ai sensi dell'art. 21 comma 3 delle N.A. del PAI e delle NTC 2018, non è richiesta la redazione di uno studio di compatibilità idraulica per la realizzazione di manufatti di attraversamento fluviale rispondenti alle caratteristiche dei tombini stradali, ai sensi delle NTC 2018 stesse

CONSIDERATO che gli interventi in progetto ricadenti in aree di pericolosità idraulica consistono nella realizzazione delle seguenti opere: a) interventi sulla soletta di copertura del canale tombato esistente: rimozione di alcuni tratti, realizzazione di aperture dotate di griglie metalliche carrabili ; b) interventi sui tratti a cielo aperto: pulizia e risagomatura della sezione; c) raddoppio in affiancamento del tratto intermedio del canale tombato esistente con separazione delle portate del rio Ciccheddu e del rio Sant'Alvara: realizzazione nodo confluenza rio Sant'Alvara con canale tombato esistente e nodo di connessione rio Ciccheddu a canale tombato esistente; d) realizzazione n. 3 attraversamenti stradali rispondenti alle caratteristiche dei tombini stradali, ai sensi delle Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC 2018): (1) sul rio Ciccheddu, in corrispondenza del viale Italia, (2) sul rio Ciccheddu, in corrispondenza dell'intersezione via Cagliari - Via Moro - via Roma/SP 147, (3) sul rio Ciccheddu, in corrispondenza di via Roma/SP 147

CONSIDERATO che, relativamente alle competenze di questa Direzione Generale, così come individuate dalla L.R. n. 33/2014, questo Ufficio risulta competente per l'approvazione dello studio di compatibilità di che trattasi, con esclusivo riferimento ai soli interventi indicati sotto le lettere -a), -b) e c) nel punto precedente

VISTE le previsioni dell'art. 21, comma 2quater delle NA del PAI, che prevede che *“possono essere considerate ammissibili le ... opere di mitigazione che, pur dimensionate per tempi di ritorno inferiori ai 200 anni dimostrino un significativo miglioramento della funzionalità idraulica rispetto alla situazione ante intervento, ..”* e che in tali casi *“la riclassificazione delle aree in termini di pericolosità idraulica è consentita solo se l'intervento garantisce, con adeguato franco idraulico, la protezione per eventi caratterizzati da tempi di ritorno minimi di 200 anni”*

VISTA la relazione istruttoria, prot. ADIS n. 9527 del 10.9.2024, redatta dal Servizio Difesa del Suolo, Assetto Idrogeologico e Gestione 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 N.A. del P.A.I., ai fini dell'approvazione dello studio di compatibilità idraulica riferito al progetto avente ad oggetto *“Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche del canale coperto rio Ciccheddu”*

RITENUTO per tutto quanto premesso, che l'intervento in oggetto possa ritenersi compatibile ed ammissibile e pertanto possa essere meritorio di approvazione



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

DATO ATTO che con Decreto dell'Assessore degli Affari Generali, Personale e Riforma della Regione n. 2800/43 dell'8.06.2024 sono state conferite le funzioni di Direttore Generale della Direzione Generale Agenzia regionale del Distretto idrografico all'ing. Costantino Azzena

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 di approvare, con le precisazioni e prescrizioni di cui ai successivi punti, lo studio di compatibilità idraulica avente ad oggetto "*Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche del canale coperto rio Ciccheddu*", redatto, ai sensi dell'art. 24 e dell'art. 25 delle N.A. del P.A.I., dall'Ing. Cristina Giuseppina Passoni, iscritta all'Ordine della Prov. di Varese al n. 2292, dall'ing. Fabio Cambula, iscritto all'Ordine della Prov. di Sassari al n. 719, e dal dott. Geol. Angelo Vigo, iscritto all'Ordine Geologi della Sardegna al n. 604
- ART. 2 l'approvazione dello studio di compatibilità idraulica sopra richiamato è limitato esclusivamente agli elaborati citati;
- ART. 3 l'Ente competente è tenuto, una volta realizzati gli interventi, a garantire la costante manutenzione e pulizia degli stessi e delle opere in progetto in quanto l'efficacia delle stesse opere è strettamente correlata alla loro regolare cura e manutenzione;
- ART. 4 Ai sensi dell'art. 19 comma 4 delle Norme di Attuazione del PAI, qualora per gli interventi previsti nel progetto in oggetto sia necessaria la realizzazione di scavi, sbancamenti, riporti o movimenti di terra, dovrà essere, comunque, garantita la messa in sicurezza dei luoghi al fine di evitare che le stesse lavorazioni, per la loro intrinseca natura, possano aumentarne il livello di pericolosità;
- ART. 5 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;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

- ART. 5 Ai sensi dell'art. 4 comma 13 delle Norme di Attuazione del PAI, 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.

Ai sensi dell'art. 23 comma 6 lett. a) delle N.A. del P.A.I. *"Gli interventi, le opere e le attività 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. 24 delle vigenti Norme di Attuazione del Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico 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.

Si precisa, infine, che l'area oggetto dello studio in argomento rimane assoggettata alla mappatura delle aree pericolose definita dal P.A.I. vigente e alla disciplina delle relative N.A., eventuali future proposte di modifiche alla perimetrazione della pericolosità idraulica, ai sensi dell'art. 37 delle N.A. del P.A.I., a seguito della realizzazione e collaudo di tutte le opere previste nel presente progetto saranno valutate con particolare riferimento all'entità del franco idraulico (opere longitudinali/opere trasversali), ai sensi dell'art. 21 delle N.A. del P. A.I. e delle Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC 2018), che risulterà assicurato in tutte le sezioni nel tratto di interesse ivi incluse quelle in cui è prevista la realizzazione di arginature sulle sponde ovvero sulla base dell'accertamento dell'effettivo conseguimento del livello prefigurato di sicurezza idraulica, delle modalità di funzionamento idraulico delle alle condizioni locali. Nelle fasi di progettazione successive dovrà darsi evidenza delle positive verifiche di stabilità di eventuali argini in progetto (fenomeni di scalzamento e/o erosione, sifonamento, ecc.).

La presente determinazione sarà trasmessa, per gli eventuali adempimenti di competenza, all'Ente proponente e sarà pubblicata sul sito internet della Regione Sardegna e, per estratto, nel B.U.R.A.S.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

Il Segretario Generale

Costantino Azzena

.Ing. G.Canè/Serv. Difesa Suolo, Assetto Idrog .e Gest. Alluv - Resp.Sett. NORD