



# COMUNE DI FLUMINIMAGGIORE

PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA

## Interventi di messa in sicurezza e di mitigazione del rischio idraulico del rio Niu Crobu in centro urbano (III lotto)

**VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ A V.I.A.**

ELABORATO :

### **B2 - SCHEDA DI VERIFICA**

#### REVISIONI

n°	MODIFICA	DATA	CTRL
01	Consegna	Febbraio 2024	

#### ALLEGATO

A

#### SCALA

#### CODICE

#### NOTE

Il Professionista incaricato  
Dott. Ing. Fabio Cambula

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Cristina Riola

Il Sindaco  
Sig. Paolo Sanna



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

## Scheda di Verifica di assoggettabilità alla valutazione di impatto ambientale (V.I.A.)

### I. Anagrafica proponente

Nome/Denominazione: [Comune di Fluminimaggiore](#)  
Indirizzo: [Via Vittorio Emanuele, 200 09010 Fluminimaggiore \(CI\)](#)  
Telefono: [0781/5850200](#)  
email: [segreteria@comune.fluminimaggiore.ca.it](mailto:segreteria@comune.fluminimaggiore.ca.it)  
PEC [protocollo@pec.comune.fluminimaggiore.ca.it](mailto:protocollo@pec.comune.fluminimaggiore.ca.it)  
Sede legale: [Via Vittorio Emanuele, 200 09010 Fluminimaggiore \(CI\)](#)  
P.IVA o C.F.: [00236000923](#)

### II. Oggetto richiesta

Richiesta di verifica (*specificare se comprensiva della valutazione di incidenza*) relativa all'impianto, opera o intervento:

[Interventi di messa in sicurezza e di mitigazione del rischio idraulico del Rio Niu Crobu in centro abitato - III Lotto](#)

### III. Tipologia intervento

Tipologia dell'impianto, opera o intervento, così come classificato negli allegati A1 e B1 delle Direttive regionali in materia di V.I.A.:

[Allegato B1 - comma 7 lettera n\) "Opere di canalizzazione e di regolazione dei corsi d'acqua"](#)

Barrare le opportune caselle

- ☐ il progetto ricade, anche parzialmente, all'interno dei siti della Rete Natura 2000
- ☐ il progetto è stato già sottoposto a procedura di Verifica / V.I.A. conclusasi con Delib. G.R. n. .... del .....
- ☐ per il progetto è stata richiesta una valutazione preliminare ai sensi dell'Art. 4 delle Direttive regionali in materia di V.I.A., conclusasi con nota di servizio V.I.A. Rif. Prot. n. 19564 del 05.10.2020

### IV. Localizzazione dell'intervento

Località: [Fluminimaggiore](#)

Comune: [Fluminimaggiore](#)

Provincia / Città metropolitana: [Carbonia - Iglesias](#)

Riferimenti catastali: [Comune di Fluminimaggiore, Foglio 123 mappali 9AA, 9AB, 10, 2987, 3422, 3437, 3438, 3614, 3616, 3662, 3664, 3665, 3669A, 3669B, 3672A, 3672B, 3673, 3674, 3679A, 3679B, 3683, 3916, 4817, 5038, 5039, 5403.](#)



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

## V. Descrizione sintetica dell'intervento

L'intervento in esame interessa un'area localizzata all'interno del centro urbano, in posizione periferica, lungo il tracciato del corso d'acqua denominato Rio Niu Crobu, oggetto degli interventi di sistemazione idraulica, nel tratto a monte della confluenza con il Rio Mannu.

La criticità, come detto, è rappresentata dalla totale assenza di un tracciato del corso d'acqua, profondamente modificato in funzione della progressiva antropizzazione del territorio. L'alveo naturale è stato infatti progressivamente sostituito da tratti artificiali, tombati ed a cielo aperto, che si sviluppano al di sotto delle abitazioni e delle infrastrutture, con il conseguente manifestarsi, come il caso dell'alluvione del 4 Maggio 2018, di problematiche quali l'esondazione del fiume e l'allagamento delle strade e delle abitazioni.

Alla luce delle criticità descritte, si rende indispensabile realizzare un intervento che consenta di incanalare le portate provenienti da monte del centro abitato in idonea sezione a cielo aperto o tombata con griglie carrabili sino alla via Vittorio Emanuele, idonea al contenimento delle portate con tempo di ritorno di 200 anni e con il rispetto del franco idraulico di sicurezza calcolato secondo l'ultimo aggiornamento delle N.A. del PAI.

Il rispetto delle indicazioni normative in materia di canali tombati e in generale realizzazione di opere di mitigazione del rischio idraulico in Sardegna, condiziona le scelte da effettuare e di fatto determina il tracciato delle opere in progetto.

Si è deciso di realizzare una linea di deflusso che in parte ricalca quella attuale ma con sezioni a cielo aperto, ove possibile, e di dimensioni adeguate e in parte se ne discosta (tratto a monte della Via Nenni).

Nel primo tratto a monte del centro abitato sarà realizzata una sezione a cielo aperto di forma trapezoidale, con base minore di 2.00 m e base maggiore di 6.00 m e sponde parzialmente rivestite con scogliera di massi ciclopici; il tratto raggiunge la via Nenni.

Il secondo tratto sarà a cielo aperto ma con sezione rettangolare in c.a. di dimensioni nette 3.00 x 2.00 m.

Il terzo tratto sarà realizzato con canale chiuso e parzialmente dotato di copertura carrabile con griglie in acciaio, permeabili al passaggio dell'acqua e utili per impedire che si inneschi il funzionamento in pressione in caso di eventi di piena intensi. La sezione sarà ancora 3.00 x 2.00 m.

Il quarto tratto è anch'esso a sezione rettangolare a cielo aperto con dimensioni nette 3.00 x 2.00 m; lungo i due margini sarà realizzata la viabilità di servizio e relativo marciapiede, con corsie di larghezza 2.95 m e barriere di protezione in legno metallo.

In corrispondenza delle 4 intersezioni con la viabilità urbana, delle vie Cimitero, Nenni, Amendola e Aru, saranno realizzati canali assimilabili a tombini di sezione rettangolare, sempre con dimensioni nette 3.00 x 2.00 m, conformi alle NTC 2018.

Si riportano di seguito alcune immagini che mostrano il tracciato planimetrico delle opere in progetto e le differenti sezioni tipo nei vari tratti.

## VI. Descrizione della conformità del progetto dell'impianto, opera o intervento alle norme urbanistiche, ambientali e paesaggistiche, nonché agli eventuali piani e programmi settoriali e ambientali:



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Le opere sono contenute nel Progetto di Fattibilità Tecnico - Economica redatto da parte dell'Amministrazione Comunale di Fluminimaggiore, che contiene i riferimenti per quanto concerne le conformità urbanistiche, ambientali e paesaggistiche e quelle ai vari Piani e programmi settoriali e ambientali.

**VII. Elenco delle autorizzazioni, dei nulla-osta, dei pareri e degli altri atti di analoga natura, da acquisire ai fini della realizzazione e dell'esercizio dell'opera nonché delle relative autorità competenti al rilascio di tali atti (indicare e allegare la copia di quelli eventualmente già acquisiti):**

**DA ACQUISIRE**

- Approvazione dello Studio di Compatibilità Idraulica
- Nulla Osta R.D. 523/1904 - Servizio del Genio Civile di Cagliari - Ass.to LL.PP. Regione Sardegna
- Nulla Osta Servizio Territoriale Ispettorato Ripartimentale e del CFVA di Cagliari;
- Autorizzazione Paesaggistica ai sensi del D. Lgs 42/2004 (Ufficio di Tutela del Paesaggio e Soprintendenza)
- Eventuale approvazione di Variante Urbanistica e relativa Procedura di Verifica di Assoggettabilità a VAS - Regione Sardegna;
- Eventuale parere favorevole Soprintendenza Archeologica;
- Eventuale parere favorevole Soprintendenza Beni Culturali e Ambientali

**VIII. Vincolistica territoriale: barrare l'opportuna casella per indicare se l'impianto, opera o intervento ricade all'interno di aree soggette ai seguenti vincoli di legge:**

DESCRIZIONE VINCOLO	SI	NO
a) Aree naturali protette, di cui alla L. 06.12.1991, n. 394 e s.m.i.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
b) Parchi, riserve, monumenti naturali, aree di particolare rilevanza naturalistica e ambientale di cui alla L.R. 06.07.1989, n. 31	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
c) Aree di cui alle Direttive 92/43/CEE (SIC/ZSC) e 147/2009/CE (ZPS)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
d) Aree di cui alla L.R. 29 luglio 1998, n. 23 (Oasi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
e) Aree IBA (Important Bird Areas) L. 157/1992	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
f) Fasce di rispetto dai corsi d'acqua, dai laghi e dalla costa marina, ai sensi dell'art. 142 del D. Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42 (Codice dei beni Culturali)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g) Boschi tutelati ai sensi dell'art. 142 del D. Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
h) Altri vincoli di cui agli artt. 136 e 142 del D. Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42 (es. usi civici)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

i) Zone umide di importanza internazionale ai sensi della Convenzione di Ramsar di cui al D.P.R. 13.03.1976, n. 448	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
l) Zone di vincolo idrogeologico ai sensi del R.D. n. 3267/23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
m) Fasce di rispetto di sorgenti o captazioni idriche di cui all'art. 94 del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
n) Zone vincolate agli usi militari	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
o) Zone di rispetto di infrastrutture (strade, oleodotti, cimiteri, etc.)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
p) Zone classificate "H" (di rispetto paesaggistico, ambientale, morfologico, etc.) dagli strumenti urbanistici comunali	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
q) Altri vincoli ai sensi del Piano Paesaggistico Regionale (PPR)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
r) Vincolistica ai sensi del Piano regionale delle attività estrattive	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
s) Area ricadente all'interno di un sito contaminato o potenzialmente contaminato, ai termini del Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
t) Inserimento dell'intervento in: – aree a pericolo/rischio idrogeologico come perimetrate dal Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.) – aree individuate dal Piano Stralcio delle Fasce Fluviali; – aree individuate dal Piano di Gestione del Rischio Alluvioni;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
u) Vincolistica ai sensi della L. 21 novembre 2000, n. 353, art. 10 (aree percorse da fuoco)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
v) Altri vincoli:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## IX. Tempi di realizzazione

180 giorni

## X. Costo delle opere e aspetti finanziari

Costo delle opere:

Importo finanziamento € 1.700.000,00

Importo dei lavori (compresa sicurezza) € 1.100.000,00

☒ Finanziamenti - ex lege

- Regime Autonoma della Sardegna € 1.000.000,00.

## XI. Stima delle ricadute occupazionali sia in fase di cantiere che in fase di esercizio:

Si stima che si verificheranno delle ricadute occupazionali, in fase di cantiere, nella misura di n. 2 imprese con almeno n. 4 dipendenti ciascuna, e nella fase di esercizio, per gli interventi di manutenzione sono stimabili n. 2 persone/anno



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

**XII. Titolo idoneo che abilita il Proponente alla realizzazione dell'impianto, opera o intervento (per es., proprietà dell'area su cui deve sorgere una cava, concessione di un'area demaniale su cui realizzare un impianto di piscicoltura, etc.):**

Il Comune di Fluminimaggiore è titolare di un finanziamento da parte della Regione Autonoma della Sardegna per l'attuazione di interventi di mitigazione del rischio idrogeologico in Sardegna, per la messa in sicurezza idraulica del Rio Niu Crobu a ridosso dell'edificato urbano.

**XIII. Eventuali osservazioni del Proponente:**

.....  
.....

I sottoscritti, consapevoli delle responsabilità e delle sanzioni penali stabilite dalla legge in caso di false attestazioni e di dichiarazioni mendaci, dichiarano, ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445 del 2000, che corrispondono al vero le informazioni contenute nella documentazione allegata e nelle dichiarazioni sopra riportate.

**La presente scheda è firmata digitalmente dal Proponente e dagli estensori dello Studio preliminare ambientale (S.P.A.).**

**Estensori  
S.P.A.**

**Ing. Fabio Cambula**

**Proponente**

**COMUNE DI FLUMINIMAGGIORE**

Il Dirigente del Settore Tecnico Area  
LL.PP. Ambiente e Pianificazione  
**Dott. Ing. Cristina Riola**

Responsabile Unico del Procedimento  
**Dott. Ing. Cristina Riola**