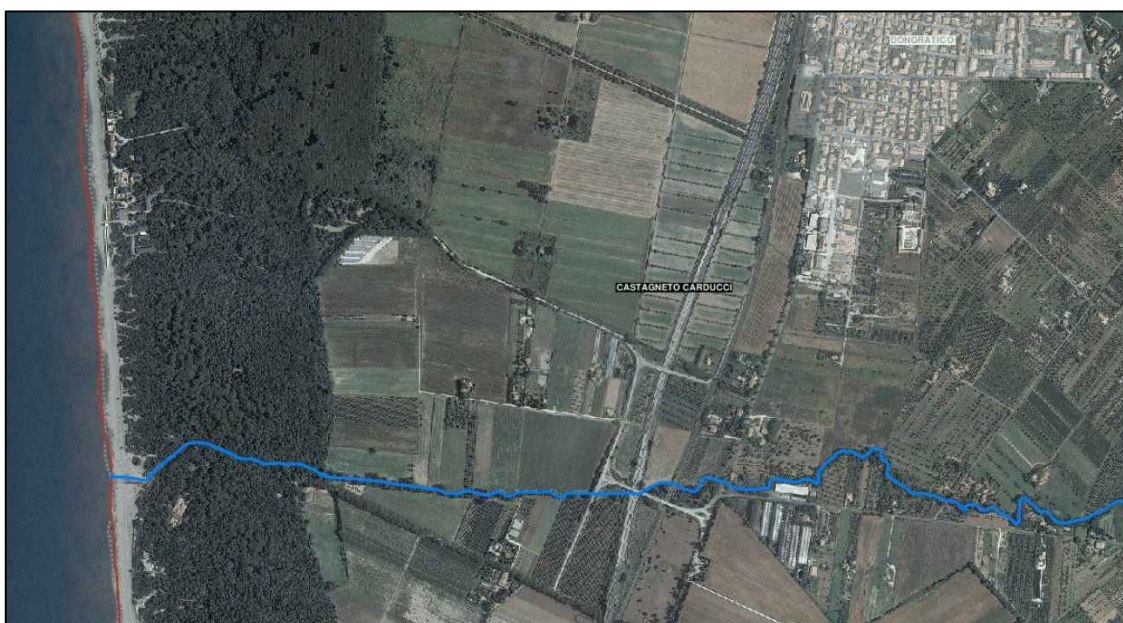


DODS2023LI0049 _ INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
AD UN TRATTO DEL CORSO D'ACQUA DENOMINATO FOSSO DELLA
CARESTIA NEL COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI IN LOCALITA'
PIANETTI “ - CUP G17H17001500002

DGRT N.600 DEL 29/05/2023



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Relazione sostenibilità dell'opera

Gruppo di progettazione:

Ing. Elisa Totti
Ing. Riccardo Benifei
Geom. Angela Nencioni
Geol. Marco Casini

R.U.P.

Ing. Giorgio Vannucci

DATA
Maggio2024

ELABORATO
A3

Consorzio Associato

SOMMARIO

1.	MOTIVAZIONI E OBIETTIVI DEL PROGETTO.....	2
2.	RISULTATI ATTESI	2
3.	VERIFICA DEI CONTRIBUTI AGLI OBIETTIVI AMBIENTALI	2
4.	VALUTAZIONI OPERATIVE E SOCIO-ECONOMICHE.....	3

Consorzio Associato:



Via degli Speciali n. 17 loc. Venturina Terme 57021 CAMPIGLIA M.ma (LI)

Telefono: +39 0565 85761 - Fax: +39 0565 857690

1. MOTIVAZIONI E OBIETTIVI DEL PROGETTO

Il presente progetto è motivato dalla necessità di realizzare opere di ripristino e di difesa spondale in un tratto del Fosso Carestia nel Comune di Castagneto Carducci che, a seguito di eventi di piena, hanno determinato erosioni localizzate sul fondo alveo e spondale determinando una instabilità spondale generalizzata lungo il corso d'acqua in esame. Gli elementi vulnerabili adiacenti al corso d'acqua in esame, ovvero l'agricampeggio Podere Pianetti e la strada che porta a mare che corre lungo il campeggio Paradù di Marina di Castagneto Carducci, risultano pertanto soggette a rischio idrogeologico.

Tali erosioni, causate dalla corrente liquida del corso d'acqua a carattere torrentizio, sono dovute alle caratteristiche geomorfologiche del Fosso Carestia, che presenta significative pendenze di fondo.

L'intervento di progetto ha come requisito prestazionale tecnico il raggiungimento della stabilità del tratto oggetto di studio, tramite il ripristino della sezione originaria del corso d'acqua in esame e la realizzazione di opere di difesa spondale e di fondo alveo.

2. RISULTATI ATTESI

Gli obiettivi primari dell'opera in termini di risultati per le comunità e i territori interessati, sono quelli di garantire lo svolgimento regolare dell'attività turistica della zona, riducendo il pericolo di cedimenti spondali del corso d'acqua adiacente ai campeggi della zona

Nel lungo termine la riduzione del rischio idraulico della zona sarà un incentivo per la crescita, lo sviluppo e l'aumento del turismo della zona.

3. VERIFICA DEI CONTRIBUTI AGLI OBIETTIVI AMBIENTALI

I contributi significativi degli interventi così come definiti nell'ambito dei regolamenti (UE) 2020/852 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 giugno 2020 e 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 12 febbraio 2021, tenendo in conto il ciclo di vita dell'opera sono:

1) **Adattamento ai cambiamenti climatici:** Visto il verificarsi con sempre maggior frequenza di eventi di pioggia intensi, gli interventi di progetto mitigheranno i rischi dovuti a fenomeni di erosione o cedimenti in alveo, che possono arrecare danni ai terreni limitrofi e aggravare la pericolosità durante l'evento di piena;

2 Protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi: il ripristino della sezione della sezione originaria del corso d'acqua e la metodologia d'intervento garantirà la protezione delle biodiversità e degli ecosistemi esistenti, tenuto conto del fatto che l'intervento principale consiste nella posa in opera di massi da scogliera non cementati e nella posa in opera di gabbioni chiodati accoppiati a materassi reno sul fondo alveo prevedendo per entrambe le soluzioni un rinverdimento spontaneo di specie autoctone.

4. VALUTAZIONI OPERATIVE E SOCIO-ECONOMICHE

Le lavorazioni prevederanno il riutilizzo del materiale terrigeno escavato all'interno del cantiere in modo da ridurre significativamente gli approvvigionamenti esterni;

Relativamente alla procedura di affidamento dei lavori verrà tenuto conto delle misure di tutela del lavoro dignitoso anche in relazione all'intera filiera societaria dell'appalto con l'indicazione dei contratti collettivi nazionali e territoriali di settore stipulati dalle associazioni dei datori e dei prestatori di lavoro comparativamente più rappresentative sul piano nazionale di riferimento per le lavorazioni dell'opera.