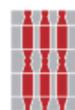




UNIONE EUROPEA  
FONDO EUROPEO AGRICOLO  
PER LO SVILUPPO RURALE:  
l'Europa investe nelle zone rurali



Regione Umbria  
Giunta Regionale



Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

### Misura 5

Ripristino del potenziale produttivo agricolo danneggiato da calamità naturali e da eventi catastrofici e introduzione di adeguate misure di prevenzione.

#### Sottomisura 5.1

Sostegno a investimenti in azioni di prevenzione volte a ridurre le conseguenze di probabili calamità naturali, avversità atmosferiche ed eventi catastrofici.

#### Tipologia d'intervento 5.1.1

Tutela e prevenzione del rischio idrogeologico tramite azioni di adeguamento/efficientamento dei corpi idrici superficiali.

## PROGETTO 1

### “Interventi di ripristino dell'efficienza idraulica del Torrente Saonda in Comune di Gubbio”



**Importo contribuito € 449.837,42**

**Domanda di sostegno n. 34250341152 del 19/12/2023**

Link sito web della Commissione dedicato al FEASR:

[https://ec.europa.eu/info/food-farmingfisheries/key-policies/commonagriculturalpolicy/rural-development\\_it](https://ec.europa.eu/info/food-farmingfisheries/key-policies/commonagriculturalpolicy/rural-development_it)

[https://agriculture.ec.europa.eu/common-agricultural-policy/rural-development\\_it](https://agriculture.ec.europa.eu/common-agricultural-policy/rural-development_it)

**Inquadramento generale:**

Il Torrente Saonda è un corso d'acqua regionale di lunghezza pari a circa 19,60 km, che nasce dall'affioramento di alcune sorgenti a valle della frazione di Fontanelle del Comune di Gubbio e che presenta le tipiche caratteristiche appenniniche, risultando alimentato lungo il suo sviluppo da numerosi corsi d'acqua immissari minori, che raccolgono e drenano le acque dei bacini montani del comprensorio Eugubino, prima di immettersi, in destra idraulica, nel Fiume Chiascio in loc. Palazzo d'Achille di Branca del comune di Gubbio.

L'asta principale ha subito nel corso degli anni eventi alluvionali conseguenti a fenomeni meteorologici eccezionali, che hanno causato situazioni di esondazione con allagamenti delle aree agricole coltivate più prossime al corpo idrico e danneggiamenti vari alle opere di bonifica preesistenti.

Interessando, lo sviluppo planimetrico del tracciato del Torrente Saonda, in massima parte aree agricole o modestamente urbanizzate, è facilmente intuibile che il rischio di esondazione rappresenti una minaccia costante per il tessuto produttivo locale di settore.

Le maggiori criticità del corso d'acqua si hanno in corrispondenza dei tratti presso le località Molino Barbini, Il Molinetto, C. Le Capanne, dove si prevede di intervenire con i lavori e le opere di progetto.

Tutte le aree di intervento progettuale sono ricomprese nella vigente cartografia del Piano di Assetto Idrogeologico all'interno delle aree di allagabilità (fasce A, B e C).

**Descrizione dei lavori:**

Le lavorazioni di progetto consistono, in sintesi, nella ricostruzione delle sponde fluviali dissestate dall'azione erosiva della corrente, tramite apporti di materiale terroso adeguatamente compattato e nel loro consolidamento mediante l'esecuzione di protezioni longitudinali al piede mediante scogliere rinverdite, ammorsate al terreno laterale ed al fondo, costituite da elementi litoidi di grandi dimensioni, non legati e accostati fra loro a formare la sagoma della sezione prevista in progetto, per una lunghezza maggiore di quella dei tratti danneggiati.

Questa tipologia di opera risulta pienamente compatibile con il contesto ambientale locale, per l'assenza di calcestruzzo, e di facile naturalizzazione, ad opera di talee di tipo arbustivo di specie autoctone messe a dimora, che attecchendo negli interstizi interrati fra i vari massi, ne mascherano l'impatto visivo. La radicazione delle talee incrementa la resistenza della scogliera all'azione erosiva della corrente, migliorandone il comportamento statico al passaggio dell'onda di piena.

Nelle sezioni fluviali di progetto, soggette a una riduzione dell'area disponibile per il deflusso a causa della presenza in alveo di sovralluvionamenti e/o di materiale legnatico vario, è previsto il recupero e la regolazione delle sezioni idrauliche, attraverso risagomature locali che consentono di eliminare le ostruzioni e i materiali ostativi, migliorando notevolmente la capacità di deflusso del corso d'acqua. In questi casi le scarpate saranno opportunamente inerbite.

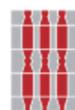
**Finalità:**

Con la realizzazione degli interventi si perseguono gli obiettivi di riduzione del rischio per le produzioni agricole dovuti alle conseguenze di eventi meteorologici avversi.

Nello specifico l'intervento si colloca in un ambito rurale nel quale gli interventi di miglioramento della funzionalità idraulica del Torrente Saonda e, dunque, la riduzione del rischio di esondazioni verso le aree produttive agricole adiacenti presenti sul territorio, viene conseguita attraverso la ricostituzione delle sezioni di deflusso liberate da tutti gli elementi di



UNIONE EUROPEA  
FONDO EUROPEO AGRICOLO  
PER LO SVILUPPO RURALE:  
l'Europa investe nelle zone rurali



Regione Umbria  
Giunta Regionale



## Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

ostruzione e il ripristino delle discontinuità spondali (dissesti) che favoriscono, in situazioni di piena, la fuoriuscita di acqua del torrente fuori dal suo alveo naturale e verso i terreni adiacenti. Si tratta, quindi, di opere che apportano molteplici benefici a lungo termine alle aree circostanti in termini di sviluppo e produttività agricola. Gli interventi di sistemazione idraulica del Torrente Saonda sono realizzati con l'obiettivo di garantire un adeguato grado di stabilità delle sponde fluviali, pur non alterando i locali equilibri ambientali. Le azioni di tutela e prevenzione del rischio idrogeologico sono mirate a:

- mitigare il rischio idraulico nei riguardi del potenziale produttivo agricolo;
- ricostruire la continuità delle opere di bonifica e di presidio (*sponde*) collassate del corso d'acqua, garantendone un sufficiente livello di sicurezza idraulico;
- migliorare l'efficienza idraulica dei tratti fluviali alterati/danneggiati;
- ridurre il rischio di esondazione con allagamento di terreni e strutture agricole, civili abitazioni, infrastrutture viarie, adiacenti il corso d'acqua in considerazione;
- estendere la vita utile dei beni pubblici demaniali;
- ricostruire lo stato naturaliforme dei luoghi, a seguito delle alterazioni alluvionali;
- limitare le locali criticità idrauliche;
- prevenire possibili danni futuri alle opere e ai manufatti preesistenti.

Per quanto riportato, l'intervento proposto è coerente con gli obiettivi della misura di sostegno comunitario, in quanto favorisce lo sviluppo e la valorizzazione dell'economia rurale.

### Risultati attesi:

La realizzazione delle opere genera una maggiore continuità al tracciato fluviale, garantendo un efficace contrasto all'evoluzione erosiva della corrente. Con l'esecuzione degli interventi è messo in sicurezza il contorno fisico laterale (*consolidamento delle sponde*) dell'alveo del corso d'acqua, migliorandone la funzionalità idraulica grazie alla risagomatura e alla rimozione di ostruzioni dovute al deposito di materiale vegetale o legnatico vario. Viene in tal modo garantita una maggiore sicurezza delle aree agricole contermini, in previsione di eventi pluviometrici di carattere calamitoso, attenuando il rischio di esondazione e di erosioni localizzate che potrebbero coinvolgere, altresì, le superfici coltivabili. In via generale, è atteso un sostanziale incremento delle capacità di drenaggio del corso d'acqua che coinvolgerà indirettamente, anche, i tratti fluviali contigui a quelli di intervento, limitando fortemente l'insorgere di correnti secondarie rispetto al flusso idrico principale, che rappresentano una delle principali cause dei fenomeni di dissesto spondale, e la caduta di elementi arborei seccagginosi. La tipologia dei lavori, tenuto conto delle caratteristiche costruttive ed intrinseche delle opere, risulta essere sostenibile e non impattante dal punto di vista paesaggistico e ambientale. Infatti, il Torrente Saonda attraversa aree a prevalente vocazione agricola, fortemente vulnerabili ai fenomeni meteorologici estremi, nonché agli eventi di piena che talvolta ne conseguono. La regolazione locale delle sezioni e le opere di difesa spondale riducono il rischio di esondazioni, che darebbero origine a danni di forte impatto economico, non solo per i proprietari terrieri frontisti, ma anche, in maniera indiretta, per tutta la comunità,

che si troverebbe costretta a contribuire in varie forme agli interventi di risanamento e di ripristino dei luoghi.

La potenziale superficie agricola che trae beneficio diretto dagli effetti dell'intervento è stimata a progetto in circa 6,45 ha.

Ulteriori informazioni sull'opera possono essere ottenute presso gli uffici della Sezione Bonifica dell'Agenzia Forestale Regionale – Telefono 075/5145711; Sito web [http://: www.afor.umbria.it](http://www.afor.umbria.it); Email [info@afor.umbria.it](mailto:info@afor.umbria.it); Pec [agenziaregionaleforestaleumbra@legalmail.it](mailto:agenziaregionaleforestaleumbra@legalmail.it)