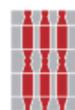




UNIONE EUROPEA  
FONDO EUROPEO AGRICOLO  
PER LO SVILUPPO RURALE:  
l'Europa investe nelle zone rurali



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 11

### “Interventi di ripristino dell'efficienza idraulica del Torrente Regnano in Comune di Città di Castello”



**Importo contribuito € 340.000,00**

**Domanda di sostegno n. 34250250957 del 21/04/2023**

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 Regnano è un corso d'acqua regionale che nasce dal lato sud-ovest della cima di Bocca dei Coppi nel territorio comunale di Città di Castello e presenta un regime dei deflussi di tipo torrentizio. L'asta fluviale principale, di circa 14 km di lunghezza, risulta alimentata da numerosi tributari minori prima di immettersi in sinistra idraulica nel Fiume Tevere, nelle vicinanze della località Regnano di Città di Castello. Il corso d'acqua è stato oggetto, nel corso degli anni, di eventi di piena a seguito di fenomeni meteorologici aventi carattere di eccezionalità, i quali hanno causato danneggiamenti delle sponde e delle opere di difese esistenti (scogliere), con conseguenti allagamenti delle aree agricole prospicienti.

Il tratto fluviale oggetto di intervento è ubicato in località Regnano, voc. Villa Facchinetti.

**Descrizione dei lavori:**

Gli interventi di progetto, in sintesi, consistono nel rafforzamento e protezione delle sponde fluviali danneggiate mediante realizzazione di protezioni longitudinali al piede e sistemazione di quelle esistenti, unitamente al ripristino del corpo spondale con materiale terroso adeguatamente compattato. In particolare, le difese spondali di progetto sono costituite da scogliere rinverdite, ammassate 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 superiore a 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 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 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. Per le scarpate fluviali che subiranno temporanea denudazione a seguito della risagomatura dell'alveo, saranno previsti degli interventi antierosivi di rinverdimento.

Ulteriori lavorazioni progettuali di carattere forestale, sono volte alla rimozione della vegetazione ripariale radicata in alveo, di ostacolo alla corretta realizzazione delle opere ed al regolare deflusso delle acque, con particolare riguardo alle essenze arboree determinanti condizioni di rischio a causa di problematiche di carattere statico (elementi suscettibili di caduta) e/o fitosanitario.

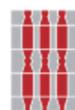
**Finalità:**

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 Regnano 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 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



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

del Torrente Regnano 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 (*rafforzamento 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 Regnano 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, in circa 12,20 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)