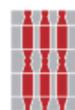




UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO AGRICOLO
PER LO SVILUPPO RURALE:
l'Europa investe nelle zone rurali



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 5

“Interventi di ripristino dell'efficienza idraulica del Torrente Sovara ed affluenti minori in Comune di Citerna”



Importo contribuito € 400.000,00

Domanda di sostegno n. 34250250940 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://agriculture.ec.europa.eu/common-agricultural-policy/rural-development_it

Inquadramento generale:

Il torrente Sovara è un corso d'acqua interregionale che nasce in Toscana, con sorgente nel Casentino presso Campo Maggio e scorre per il 70% circa del suo percorso in territorio toscano per poi svilupparsi nel restante 30% in Umbria, prima di immettersi in sinistra idraulica nel torrente Cerfone (affluente del Tevere in destra idraulica) all'altezza della loc. Vingone del Comune di Città di Castello. Il corso d'acqua presenta un regime dei deflussi strettamente collegato all'andamento meteorologico stagionale e si snoda prevalentemente in area pedemontana con un andamento sinuoso, anche, con meandri significativi. Il suo tracciato e quello dei suoi affluenti interessano in massima parte zone agricole e alcuni abitati e/o edifici civili rurali isolati.

La piana valliva ricompresa tra le Fraz. Fighille e Pistrino del Comune di Citerna è quella nel tempo è stata ripetutamente interessata da alluvionamenti ed esondazioni del Torrente Sovara, con conseguenti danneggiamenti vari alle opere di bonifica presenti e delle aree coltivate, rese in molti casi impraticabili.

In ambito progettuale sono stati individuati, come prioritari, gli interventi sull'asta principale del Torrente Sovara in prossimità della Frazione Pistrino e delle località Atena e Bagnolo del Comune di Citerna oltre ad un limitato intervento sul Rio del Mancino nel suo tratto terminale prima della sua confluenza nel T. Sovara.

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:

Gli interventi di progetto consistono, in sintesi, nel rafforzamento e protezione delle arginature e delle sponde fluviali danneggiate, mediante realizzazione di protezioni longitudinali al piede e sistemazione di quelle esistenti, unitamente al ripristino del corpo arginale/spondale con materiale terroso adeguatamente compattato. In particolare, le difese spondali di progetto sono costituite da 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 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, dove si è avuta 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. In questi casi le scarpate saranno opportunamente inerbite.

Ulteriori lavorazioni progettuali sono finalizzate al ripristino di limitati tratti arginali danneggiati dalle tane di animali molesti, mentre altre di carattere forestale, sono volte alla rimozione della vegetazione ripariale radicata nella sezione idraulica, 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.



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

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 Sovara e, dunque, la riduzione del rischio esondazione 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 del Torrente Sovara 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 e arginature*) 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 viene messo in sicurezza il contorno fisico laterale (*rafforzamento delle sponde e delle arginature*) 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 ed, anche, alla riduzione di presenza di vegetazione ripariale ostativa radicata nella sezione di deflusso. 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 Sovara 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 27,60 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; Pec agenziaregionaleforestaleumbra@legalmail.it