



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 4**

Investimenti in immobilizzazioni materiali

### **Sottomisura 4.3**

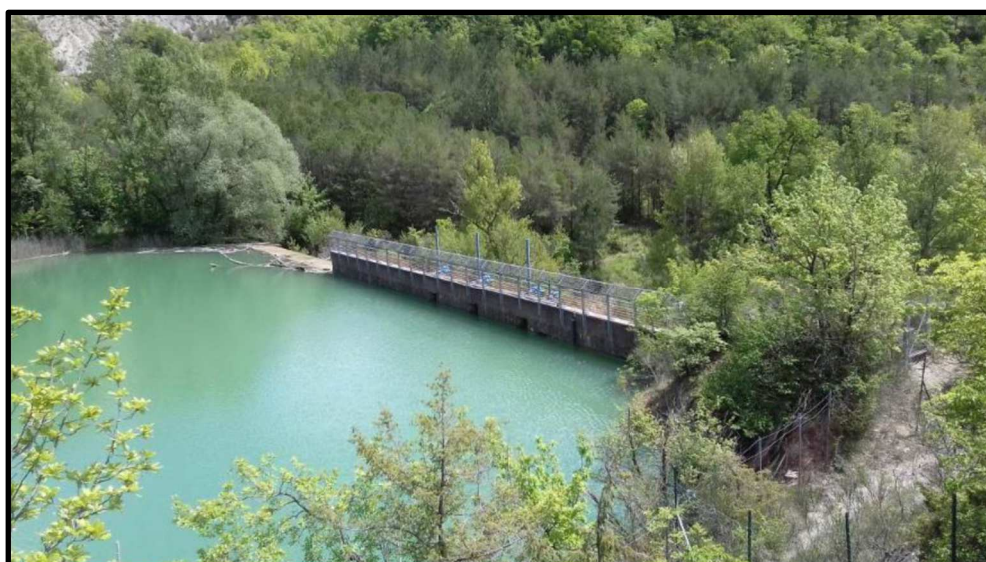
Sostegno a investimenti nell'infrastruttura necessaria allo sviluppo, all'ammodernamento e all'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura.

#### **Tipologia d'intervento 4.3.1**

Investimenti per la gestione della risorsa idrica al fine di renderne più efficiente l'uso irriguo.

## **PROGETTO n. 3**

**“Intervento per la costruzione di una stazione idroelettrica e ripristino capacità di accumulo dell'invaso in Loc. Tre Ponti del Comune di Montone a servizio del Comparto Irriguo del Carpina.”**



**Importo finanziamento € 1.060.000,00**

**Domanda di sostegno n. 34250301560**

Links 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:**

L'invaso oggetto degli interventi è ubicato in località TRE PONTI, sul torrente Carpina, nel Comune di Montone (PG). La diga si presenta in buono stato di conservazione. In sponda destra del corpo diga sono presenti: la presa della derivazione irrigua e tre scarichi di fondo di dimensione 1,20 x 3,00 m, ciascuno manovrato da relativa paratoia e con quota di imbocco pari a 297.48 m s.l.m. La parte di sinistra della diga presenta una gàveta di lunghezza 40.00 m a quota 306.48 m s.l.m, di circa un metro più bassa del coronamento, per lo smaltimento delle portate di piena. Questi scarichi sono sempre stati, e sono tutt'ora, in piena efficienza, e vengono azionati regolarmente in occasione di svuotamento dell'invaso per interventi di controllo e di manutenzione, solitamente al termine del periodo irriguo. Su sponda destra del torrente, immediatamente a valle della diga, sono presenti: la tubazione interrata dell'acqua derivata dalla presa, il locale pompe a servizio della derivazione irrigua, la cabina ENEL di connessione alla linea elettrica esistente. Attualmente l'invaso della diga risulta parzialmente interrato come anche il pre-lago localizzato circa 1.200 m a monte. La zona oggetto di intervento è già presenti all'interno della piattaforma Web Gis Sistema Informativo Nazionale per la Gestione delle Risorse Idriche in Agricoltura – SIGRIAN (anno 2000) ed è così identificata:

<b>Distretto SIGRIAN</b>	<b>Nome Fonte/Tronco SIGRIAN</b>	<b>Identificativo Fonte/Tronco SIGRIAN</b>	<b>Descrizione</b>
DISTR-AT-CARPINA	Invaso di Montone	9276	Realizzazione di una centralina idroelettrica e ripristino della capacità utile dell'invaso mediante rimozione e trasporto del materiale accumulatosi in alveo.
DISTR-AT-CARPINA	ATT1	182041	

**Descrizione dei lavori:**

Il progetto prevede la realizzazione di una centralina idroelettrica denominata "TRE PONTI", proprio in corrispondenza dell'omonima diga, il ripristino della capacità di accumulo dell'invaso, fortemente compromessa a causa del deposito di materiale di trasporto solido, ed infine il miglioramento della sicurezza idraulica. Per quest'ultimo aspetto si prevede di abbassare il ciglio sfiorante di 0.50m e di prolungare lo sfioratore di ulteriori 12 m. Questo permetterà il deflusso della portata di piena con periodo di ritorno 200 anni rispettando il franco idraulico di 1.00 m rispetto alla quota del coronamento

**Finalità:**

Il progetto della centralina idroelettrica consiste nell'utilizzo del salto idraulico, pari a 10,25 metri, generato sul torrente Carpina dalla diga esistente a scopi irrigui, di proprietà dell'Agenzia Forestale Regionale Umbria. La portata di concessione idrica irrigua è di 24 l/s. Poiché le portate idriche del torrente Carpina sono notevolmente superiori a quelle della concessione irrigua, si rende possibile captare l'acqua in eccedenza mediante una nuova opera di presa. La produzione di energia elettrica avverrà tramite un impianto idroelettrico da posizionare immediatamente a valle della diga. Tutta l'acqua turbinata sarà poi restituita al torrente. La



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

nuova derivazione a scopi energetici non modificherà quindi l'economia e le finalità di quella irrigua esistente.

### **Risultati attesi:**

Attraverso la nuova derivazione si avrà una portata idrica massima di 1.000 l/s, come risulta dallo studio idraulico effettuato, la quale garantirà una produzione media annua di energia elettrica stimata in circa 360.000 kwh.

Ulteriori informazioni sull'opera possono essere assunte presso la Sezione Irrigazione dell'Ente - Telefono 075/8241506 ; Sito web <http://www.afor.umbria.it>; Email [info@afor.umbria.it](mailto:info@afor.umbria.it); Pec [agenziaregionaleforestaleumbra@legalmail.it](mailto:agenziaregionaleforestaleumbra@legalmail.it)