



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. 12

**“Interventi di ammodernamento impianto mediante installazione di contatori di misurazione della risorsa negli impianti ricompresi nei Comuni di Castiglione del Lago, Paciano e Città della Pieve”**



**Importo finanziamento € 195.000,00**

**Domanda di sostegno n. 34250249967**

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'impianto irriguo in questione interessa un'ampia area estesa tra Chiusi, ad ovest, Paciano e Panicarola ad est. L'accesso viario agli impianti è garantito da una fitta rete stradale, di varia natura, che mette in collegamento i vari distretti irrigui. L'impianto è in esercizio dalla fine degli anni '80 ed ha una superficie irrigua di 499ha. Dal 2011 è alimentato dall'impianto di Montedoglio, con collegamento realizzato presso l'invaso di Collelungo. E' prevista una suddivisione in distretti, comizi e nodi.

**Descrizione dei lavori:**

Il progetto ha previsto questi sostanziali interventi:

- rimozione e conferimento a discarica dei sedimenti di natura terrigena che si sono accumulati all'interno dei pozzetti di sezionamento e misura esistenti;
- ripristino con malta di calce idraulica della stuccatura dei giunti in muratura costituenti la base dei pozzetti di sezionamento e misura esistenti;
- sostituzione degli esistenti contatori volumetrici tangenziali non più funzionanti, con nuovi contatori ad ultrasuoni aventi corpo in ghisa sferoidale e grado di protezione IP68 ed installazione di un giunto di smontaggio a tre flange in ghisa sferoidale al fine di facilitarne il montaggio/smontaggio e le future attività di manutenzione;
- sostituzione di 18 saracinesche esistenti con nuove saracinesche in ghisa con cuneo gommato PN16, previa installazione di un giunto di smontaggio a tre flange in ghisa sferoidale

**Finalità:**

La finalità principale è il controllo della risorsa idrica erogata attraverso contatori propri di AFOR, mentre precedentemente viene fatto mediante lettura di contatori aziendali di proprietà dei privati posizionati a valle delle teste di idrante.

Inoltre il monitoraggio dei volumi erogati veniva effettuato mediante contatori comiziali posizionati in pozzetti in cls. Questi ultimi risultavano talvolta interrati fino ad una quota tale da interessare i contatori comiziali mentre altre volte, specialmente in occasione di piogge intense, si riempivano d'acqua.

Tale situazione ha generato negli anni il malfunzionamento dei contatori comiziali, con conseguente difficoltà nel monitoraggio dei volumi e nell'individuazione delle perdite.

Per far fronte a queste criticità è stato deciso di procedere alla sostituzione delle apparecchiature di misura e di sezionamento esistenti. In particolare, il progetto ha previsto la sostituzione delle saracinesche di sezionamento con saracinesche in ghisa sferoidale a cuneo gommato, nonché la sostituzione dei contatori volumetrici tangenziali con misuratori volumetrici ad ultrasuoni e grado di protezione IP68 che garantisce il funzionamento anche in caso di immersione. In ultimo anche l'installazione di gruppi di consegna montati a colonna, dotati di contatore ad ultrasuoni, per il monitoraggio dei volumi erogati alle aziende agricole



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

**Risultati attesi:**

- Raffronti immediati sulla quantità di risorsa acquistata (contatori ai punti di collegamento con Montedoglio), quantità erogata (contatori aziendali di proprietà dei privati), localizzazione della zona dove la risorsa si è dispersa (contatori ai nodi).
- Evitare inutili sprechi e conseguire un miglior risultato in termini economici-produttivi dell'uso della risorsa idrica;
- Garantire il 28% di risparmio idrico potenziale come da studio di progetto.

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)