



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. 11

**“Interventi di ammodernamento impianto mediante installazione di contatori di misurazione della risorsa nell'impianto di Castiglione del Lago”**



**Importo finanziamento € 198.000,00**

**Domanda di sostegno n. 34250249942**

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 posta a sud del capoluogo comunale di Castiglione del Lago (PG).

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 stato realizzato nella seconda metà degli anni 80 ed è costituito da una vasca di accumulo di circa 20.000 mc. e da reti primarie e di distribuzione che alimentano 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 29 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 veniva 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 tramite contatori comiziali posizionati in pozzetti in cls.

I predetti pozzetti 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.

Si è ravvisata dunque la necessità di procedere alla sostituzione dei misuratori di portata tipo "Venturi" esistenti con l'installazione di due misuratori ad induzione elettromagnetica all'interno dei locali della ex stazione di sollevamento di Tuoro. Successivamente si è proceduto alla sostituzione dei contatori volumetrici tangenziali esistenti con nuovi misuratori volumetrici ad ultrasuoni aventi grado di protezione IP68 che garantisce il funzionamento anche in caso di immersione.

**Risultati attesi:**



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

- 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)