



DIGA DI MONTEDOGLIO - *Attività e risultati 2024*



**Attività connesse alla realizzazione di opere pubbliche in concessione.** (progettazione, esecuzione)

**Attività connesse alla gestione della Diga.**  
(vigilanza, controllo, protezione civile, manutenzione straordinaria e ordinaria, governo delle manovre di regolazione, sostenibilità ambientale)

**Attività connesse alla gestione delle infrastrutture di derivazione finalizzate al servizio irriguo, idropotabile e industriale.**  
(vigilanza, controllo, manutenzione straordinaria e ordinaria, governo delle manovre di regolazione)

**Attività connesse alla gestione di impianti idroelettrici.**  
(vigilanza, controllo, manutenzione straordinaria e ordinaria)

**Attività connesse allo sviluppo delle infrastrutture.**  
(progettazione di fattibilità tecnica economica, ricerca linee di finanziamento)

**Attività di gestione amministrativa, finanziaria ed economica**

**Attività di comunicazione attraverso il sito istituzionale**

**Attività di reingegnerizzazione e digitalizzazione dei processi di lavoro.** (piattaforma approvvigionamento digitale, gestione documentale, telecomando e telecontrollo)





## COLLAUDO TECNICO-SPECIALE (Regolamento dighe)

**CONTROLLI CON ESITO POSITIVO ALLA QUOTA  
INTERMEDIA DI 390,50 (VOLUME PARI A 124 MILIONI DI MC) ED  
AUTORIZZAZIONE A RAGGIUNGERE IL MASSIMO LIVELLO  
DI INVASO A QUOTA 393,60. (VOLUME PARI A 145 MILIONI DI MC DI  
CUI 135 UTILI)**



# EROGAZIONE DELLA RISORSA IDRICA



**1 - Per uso irriguo.** Volume distribuito: 13,47 Milioni di mc  
Superfici attualmente irrigate: 5.800 ha  
(di cui 3.500 in Valtiberina e 2.300 in Valdichiana)  
Superfici attualmente e potenzialmente irrigabili: 22.300 ha  
(di cui 7.100 in Valtiberina e 16.200 in Valdichiana)

**2 - Per uso idropotabile.** Volume distribuito: 13,00 Milioni di mc  
Persone potenzialmente servite: 265.000,00





EROGAZIONE RISORSA				Ettari irrigati/potenzialmen te irrigabili; utenti
<b>TOSCANA</b>	Irriguo – M. di mc	5,67	15,57	2851/12478
	Idropotabile – M. di mc	9,9		200.000
<b>UMBRIA</b>	Irriguo – M. di mc	7,8	10,9	2952/9822
	Idropotabile – M. di mc	3,1		65.000
<b>TOTALE IRRIGUO</b>			<b>13,47</b>	5800/23300 ha
<b>TOTALE IDROPOTABILE</b>			<b>13,00</b>	265.000 p.



## EROGAZIONE DELLA RISORSA IDRICA A REGIME stime EAUT

**1 - Per uso irriguo.** Volume distribuito: 32,80 Milioni di mc  
Superfici Potenzialmente irrigabili: 30.400,00 ha  
(di cui 7.100 in Valtiberina e 23.300 in Valdichiana)

**2 - Per uso idropotabile.** Volume distribuito: 31,91 Milioni di mc  
Persone potenzialmente servite: 700.000,00

**64.700.000 mc** annui di volumi potenzialmente erogati a regime (una volta concluse le opere in corso di realizzazione).

**40.000.000 mc** annui di deflusso ecologico minimo.





PROSETTIVE a lungo termine STIMA EAUT				Ettari potenzialmente irrigabili; utenti
<b>TOSCANA</b>	Irriguo – M. di mc	19,5	44,00	19278
	Idropotabile – M. di mc	24,5		500.000
<b>UMBRIA</b>	Irriguo – M. di mc	13,3	20,71	11085
	Idropotabile – M. di mc	7,41		200.000
<b>TOTALE IRRIGUO</b>			<b>32,80</b>	30363 ha
<b>TOTALE IDROPOTABILE</b>			<b>31,91</b>	700.000 p.



**PRODUZIONE ELETTRICA  
CENTRALE DI  
MONTEDOGLIO**

**4.387,00 MWh**



**PRODUZIONE ELETTRICA  
CENTRALE TRAVERSA SUL  
TORRENTE SOVARA  
ENERGIA**

**327,00 MWh**





## DIGA DEL CALCIONE

Derivazione prossima all'interconnessione con la rete di Montedoglio – Sistema Occidentale

### EROGAZIONE DELLA RISORSA IDRICA PER USO IRRIGUO

Limitata e non misurata per la contemporanea attività di ristrutturazione dell'impianto

Idropotabile  
**100.000 mc.**

EROGAZIONE DELLA RISORSA IDRICA A REGIME (completata la ristrutturazione dell'impianto)

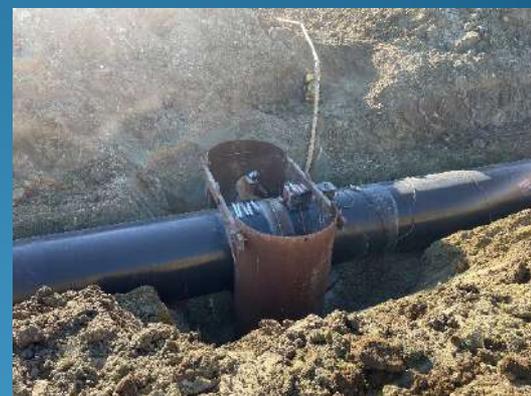
Irriguo  
**Volume: 2,00 M mc**

Superficie irrigabile a regime  
**1500 ha**



## Esecuzione dei lavori

INTERVENTI	Territorio interessato	Importo Concessione (lavori, espropri ed oneri esclusa Iva e s.g.) eseguito
Anello idraulico: Sistema attuativo adduzione Montedoglio III stralcio I sub	TOSCANA	3.795.555,56 €
Anello idraulico: Sistema attuativo adduzione Montedoglio III stralcio II sub	TOSCANA-UMBRIA	8.495.407,41 €
Anello idraulico: Sistema attuativo adduzione Montedoglio III stralcio III sub	TOSCANA	1.096.296,30 €
Intervento di potenziamento by-pass Singerna e bypass adduzione Valtiberina	TOSCANA-UMBRIA	2.322.222,22 €
Ristrutturazione Impianto adduzione e distribuzione Foenna	TOSCANA	8.799.911,44 €
Interconnessione Sistemi idraulici Montedoglio-Foenna	TOSCANA	3.920.615,20 €
Digitalizzazione Sistema Occidentale Opere principali	TOSCANA	644.444,44 €
Derivazione Vasca 44-Chiusi	TOSCANA-UMBRIA	2.566.666,67 €
Digitalizzazione Sistema Orientale Opere principali	TOSCANA-UMBRIA	740.740,74 €
Digitalizzazione Sistema Orientale Opere secondarie	TOSCANA-UMBRIA	503.703,70 €
	<b>totale</b>	<b>32.885.563,68 €</b>



## Stato di avanzamento realizzazione opere in esecuzione

INTERVENTI CAUT	Territorio interessato	Importo totale Concessione	% avanzamento opere
Anello idraulico adduzione: Progetto attuativo Montedoglio III stralcio I sub	TOSCANA	24.400.000,00 €	80%
Anello idraulico adduzione: Progetto attuativo Montedoglio III stralcio II sub	TOSCANA-UMBRIA	20.480.000,00 €	90%
Anello idraulico adduzione: Progetto attuativo Montedoglio III stralcio III sub	TOSCANA	7.400.000,00 €	20%
Intervento di potenziamento impianto di sollevamento Singerna e bypass adduzione Valtiberina	TOSCANA-UMBRIA	9.500.000,00 €	95%
Ristrutturazione Impianto irriguo distretto irriguo valle del Foenna	TOSCANA	13.199.867,16 €	90%
Interconnessione Sistemi idraulici alimentati dalle dighe di Montedoglio e Calcione	TOSCANA	10.585.661,04 €	50%
Opere di derivazione dalla Vasca 44 all'acquedotto di Chiusi	TOSCANA	3.850.000,00 €	100%
Digitalizz. Sistema Occidentale Opere principali	TOSCANA	1.450.000,00 €	60%
Digitalizz. Sistema Orientale Opere principali	TOSCANA-UMBRIA	5.000.000,00 €	20%
Digitalizz. Sistema Orientale Opere secondarie	TOSCANA-UMBRIA	3.400.000,00 €	20%
	<b>TOTALE</b>	<b>99.265.528,00 €</b>	

