



Ministero  
dell'Economia e delle Finanze



Ministero dell'Ambiente  
e della Tutela del Territorio



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALI



Ministero  
delle Infrastrutture e dei Trasporti



Regione Umbria

A.T.I. n.1

A.T.I. n.2

# L'avvio delle grandi opere per il miglioramento della qualità ambientale:

- 1) **DISINQUINAMENTO FIUME NESTORE - 1° LOTTO - ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI PIAN DELLA GENNA – PERUGIA**
- 2) **ANELLO DI COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE DEGLI AGGLOMERATI DEL LAGO TRASIMENO - 1° LOTTO (DEPURATORE DI SOCCORSO E COLLETTORI FOGNARI)**
- 3) **RIORDINO DEL SISTEMA DI COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE DELL'AGGLOMERATO DI TODI - 1° LOTTO (DEPURATORE DI PORCHIANO E COLLETTORI FOGNARI)**
- 4) **PROGETTO PER LA RICERCA, IL CONTENIMENTO ED IL MONITORAGGIO DELLE PERDITE NELLE RETI DI ACQUEDOTTO**

**PERUGIA Palazzo dei Priori  
sala Rossa ore 11,30  
5 febbraio 2010**



*Perugia*

**DISINQUINAMENTO FIUME NESTORE - 1° LOTTO - ADEGUAMENTO  
DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI PIAN DELLA GENNA – PERUGIA -**

*Costo dell'opera € 5.300.000,00*



**DEPURATORE PIAN DELLA GENNA  
A.E. 90.000**

# DISINQUINAMENTO FIUME NESTORE - 1° LOTTO ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI PIAN DELLA GENNA – PERUGIA -

Sono previsti interventi di adeguamento utili a:

- abbattere gli inquinanti sulle acque scaricate al fiume sino ai limiti previsti dalle vigenti normative, con particolare riferimento ai valori di azoto e fosforo, in ogni condizione operativa;
- garantire una corretta disinfezione delle acque di scarico con trattamenti rispettosi del corpo idrico ricettore;
- ottimizzare lo smaltimento dei fanghi ai sensi del DM 03/08/2005;
- migliorare alcune parti dell'impianto per ridurre ulteriormente i costi energetici di funzionamento, le emissioni di rumori e di aerosol.

## Fonti di finanziamento

<b>Risorse regionali</b>	<b>€</b>	<b>5.033.422,50</b>	<b>95%</b>
<b>Risorse A.T.I.</b>	<b>€</b>	<b>266.577,50</b>	<b>5%</b>
<b>Totale</b>	<b>€</b>	<b>5.300.000,00</b>	



*Lago Trasimeno*

ANELLO DI COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE DEGLI AGGLOMERATI DEL LAGO  
TRASIMENO - 1° LOTTO  
(DEPURATORE DI SOCCORSO E COLLETTORI FOGNARI)

*Costo dell'opera € 10.000.000,00*



# ANELLO DI COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE DEGLI AGGLOMERATI DEL LAGO TRASIMENO - 1° LOTTO (DEPURATORE DI SOCCORSO E COLLETTORI FOGNARI)

Sono previsti interventi utili a:

- adeguare l'impianto di depurazione di Soccorso sino ad una capacità depurativa di 35.000 A.E. in modo da garantire gli standards di trattamento previsti per le aree sensibili e consentire il trattamento dei reflui del nuovo complesso Ospedaliero in corso di realizzazione in loc. Villastrada;
- collegare la rete fognaria di Panicale e di Pineta all'impianto di depurazione di Soccorso attraverso la realizzazione di oltre 13 Km. di collettori fognari;
- collegare la rete fognaria di S. Arcangelo al sistema recapitante al depuratore di Monte Sperello (Magione), recentemente adeguato ed ampliato, attraverso la realizzazione di un collettore avente una lunghezza di circa km 5,5.

## Fonti di finanziamento

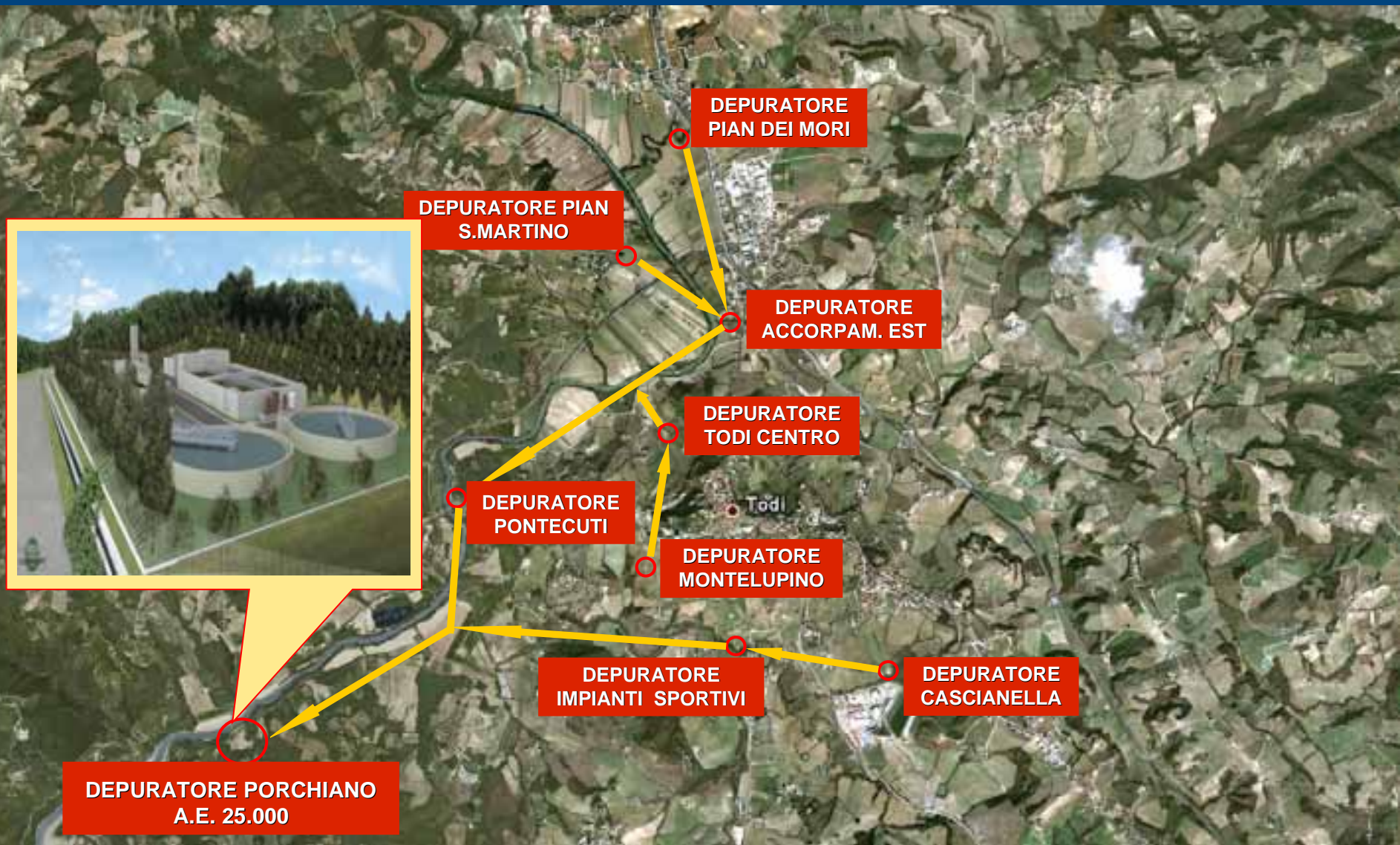
<b>Risorse statali (MATTM)</b>	€	<b>7.500.000,00</b>	<b>75,0%</b>
Risorse regionali (Em. Idrica)	€	<b>1.997.023,58</b>	<b>20,0%</b>
Risorse A.T.I.	€	<b>502.976,42</b>	<b>5,0%</b>
<b>Totale</b>	€	<b>10.000.000,00</b>	



*Todi*

RIORDINO DEL SISTEMA DI COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE DELL'AGGLOMERATO  
DI TODI - 1° LOTTO  
(DEPURATORE DI PORCHIANO E COLLETTORI FOGNARI)

*Costo dell'opera 8.760.000,00 €*



# RIORDINO DEL SISTEMA DI COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE DELL'AGGLOMERATO DI TODI - 1° LOTTO (DEPURATORE DI PORCHIANO E COLLETTORI FOGNARI)

Sono previsti interventi utili a :

- realizzare un impianto centralizzato di depurazione in loc. Porchiano per una capacità sino a 25.000 A.E. in grado di assicurare gli standards di trattamento previsti dalla normativa vigente per le aree sensibili, con particolare riferimento ai valori di azoto e fosforo;
- realizzare tutto il sistema di collettamento fognario per uno sviluppo superiore a 17 Km. in modo da connettere al nuovo impianto tutti i reflui precedentemente recapitati ai vecchi e piccoli impianti di depurazione presenti sul territorio tra cui Cascianella , Ponte Naia – Impianti Sportivi, Pontecuti, Todi Centro, Accorpamento Est, Pian S. Martino, Pian dei Mori e Monte Lupino.

## Fonti di finanziamento

<b>Risorse statali (CIPE E L. Fin. 2001)</b>	€	<b>7.775.205,53</b>	<b>89,0%</b>
<b>Risorse regionali (D.P.C.M.)</b>	€	<b>544.187,12</b>	<b>6,0%</b>
<b>Risorse A.T.I.</b>	€	<b>440.607,35</b>	<b>5,0%</b>
<b>Totale</b>	€	<b>8.760.000,00</b>	

# PROGETTO PER L'IMPLEMENTAZIONE DI UN SISTEMA DI RIDUZIONE, CONTROLLO E MONITORAGGIO DELLE PERDITE OCCULTE NELLE RETI ACQUEDOTTISTICHE (2° STRALCIO)

*Costo dell'opera 2.800.000,00 €*


Sulla scorta di precedenti esperienze già sviluppate su alcuni comuni dell'Alta Valle del Tevere, ove si sono ottenuti brillanti risultati, il progetto per la implementazione di un sistema per la ricerca, il contenimento ed il monitoraggio delle perdite sulle reti acquedottistiche, è finalizzato a :

- ridurre le quantità di acqua persa dalle reti idriche e di energia elettrica utilizzata per i sollevamenti;
- ottimizzare il sistema di funzionamento delle reti attraverso il governo delle pressioni di esercizio;
- implementare un sistema di monitoraggio e controllo dei dati che continuamente permetta di conoscere il livello di efficienza delle reti e mostrarne eventuali variazioni;
- implementare un sistema di confinamento delle reti (detto distrettualizzazione) che permetta una più facile ricerca delle nuove perdite che, nel tempo, si evidenzino.

## Obbiettivi del progetto

<b>Acqua recuperata ogni anno</b>	<b>l/sec</b>	<b>140,00</b>	<b>pari a 4,4 mil. mc.</b>
<b>Minori consumi elettrici ogni anno</b>	<b>Kwh</b>	<b>5.200.000</b>	
<b>Minori oneri per l'approvvigionamento idrico</b>	<b>€</b>	<b>400.000,00</b>	

**Minori interruzioni sul servizio, minori riparazioni, maggiori dotazioni pro-capite**

An aerial photograph of a large dam with multiple spillways, set against a blue sky and green landscape. The water is cascading over the spillways, creating white foam. The dam structure is a long, low wall with several distinct sections.

# Grazie per l'attenzione

Coordinamento generale della progettazione:

**UMBRA ACQUE S.p.A.**

Progettazione preliminare

**STUDIO ASSOCIATO LOMBARDI SPAZZOLI PAGLIONICO**

**COOPROGETTI**