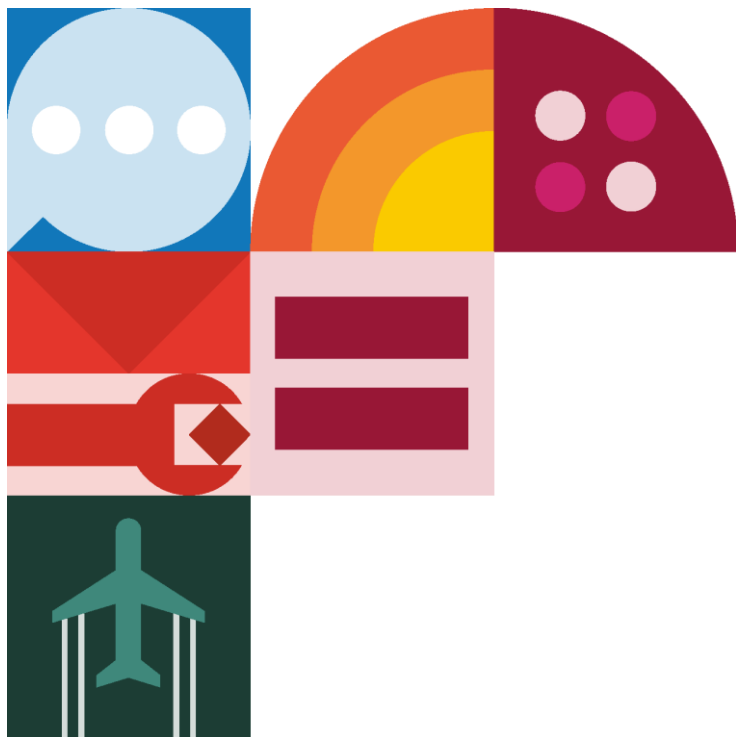




L'Europa ti cambia la vita

10.03.2026

martedì

Interventi di miglioramento
del Servizio Idrico Integrato
Operazione di Importanza Strategica
Ing. Gaetano Barbone

PUGLIA



**acquedotto
pugliese**
l'acqua, bene comune



**Cofinanziato
dall'Unione europea**



**REGIONE
PUGLIA**

PR Puglia FESR-FSE+2021-2027

Priorità II “Economia verde”

Az. 2.8 «Interventi di miglioramento del servizio idrico integrato»

Sub-Azione 2.8.1

Riduzione e controllo delle perdite di rete

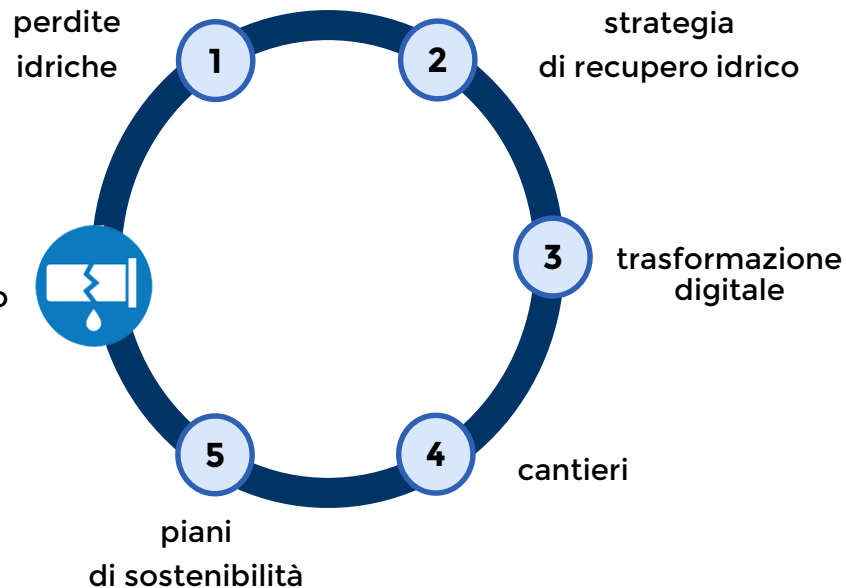
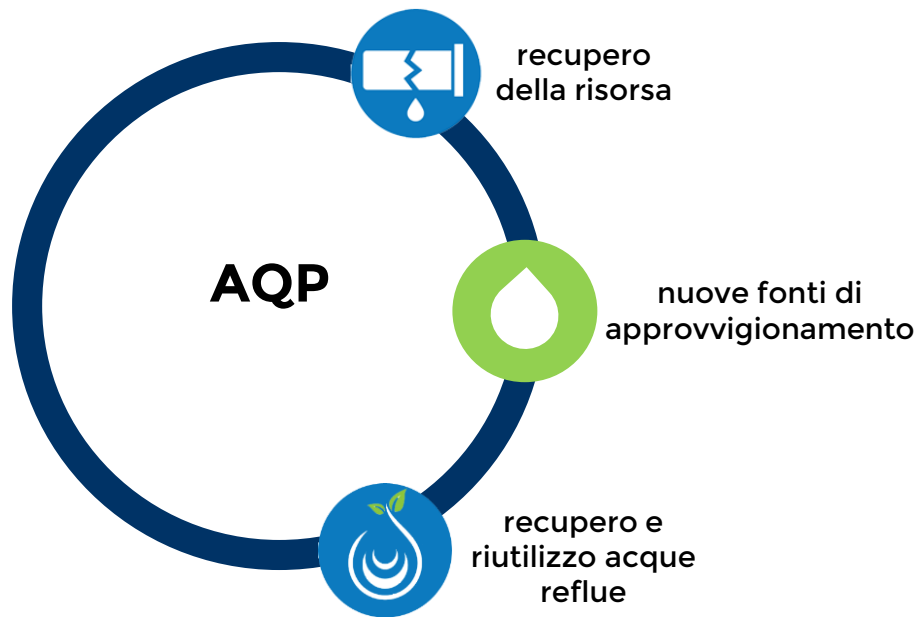
**controllo attivo delle perdite e connesse al telecontrollo delle reti di adduzione
riabilitazione e risanamento delle reti interne degli abitati
implementazione di nuovi metodi di gestione delle reti
e sperimentazione di sistemi innovativi di ricerca perdite
e/o contabilizzazione dei consumi**

Risanamento reti

PUGLIA



Interventi di distrettualizzazione, controllo delle pressioni e monitoraggio grandezze idrauliche reti idriche, sostituzione tronchi vetusti ed ammalorati



Risanamento reti

PUGLIA



COESIONE
ITALIA 21-27
PUGLIA



Cofinanziato
dall'Unione europea



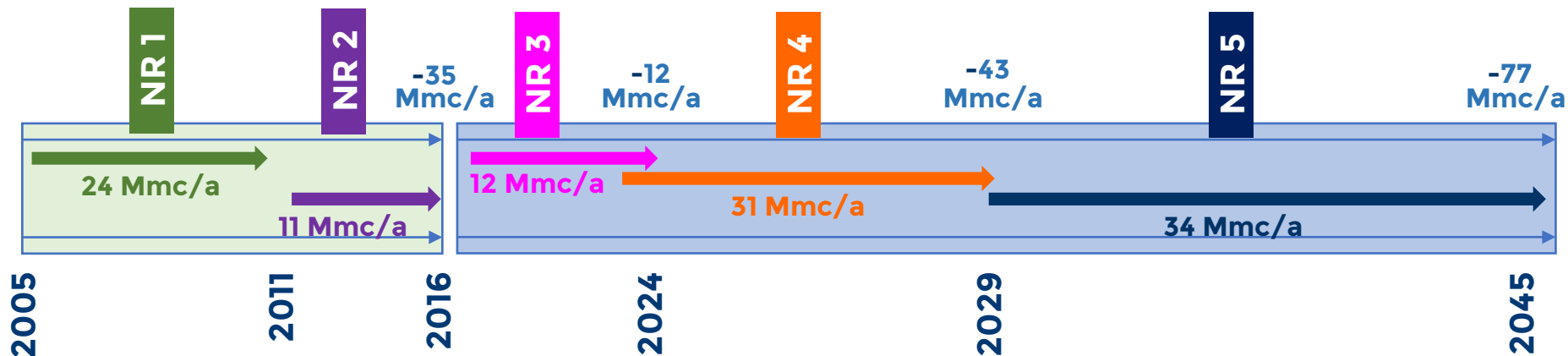
REGIONE
PUGLIA

Interventi di distrettualizzazione, controllo delle pressioni e monitoraggio grandezze idrauliche reti idriche, sostituzione tronchi vetusti ed ammalorati

M1 Strategie di recupero idrico applicate nel territorio gestito



PROGRAMMA



Risanamento reti

PUGLIA



Interventi di distrettualizzazione, controllo delle pressioni e monitoraggio grandezze idrauliche reti idriche, sostituzione tronchi vetusti ed ammalorati

M1 Le commesse di Risanamento Reti

rappresentano una delle azioni straordinarie di intervento programmate da AQP per far fronte agli impegni con AIP ed ARERA in relazione al Macroindicatore M1, avviate sin dall'anno 2005, nella cultura proattiva della **salvaguardia della risorsa** da sempre in linea con la *mission* aziendale.

La storia passata delle commesse di risanamento reti ha già visto concluse per tutti gli abitati della Regione Puglia le attività più urgenti per la conoscenza e lo studio del funzionamento idraulico, per il primo approccio alla distrettualizzazione dei sistemi e per la sostituzione delle condotte più critiche nella dispersione della risorsa idrica.

Questa sinergia tra le due azioni

sostituzione delle condotte ammalorate e distrettualizzazione con controllo delle pressioni
massimizza risultati e benefici attesi



AZIONI

Pressure Management

- Distretti
- Valvole di regolazione
- Punti di misura



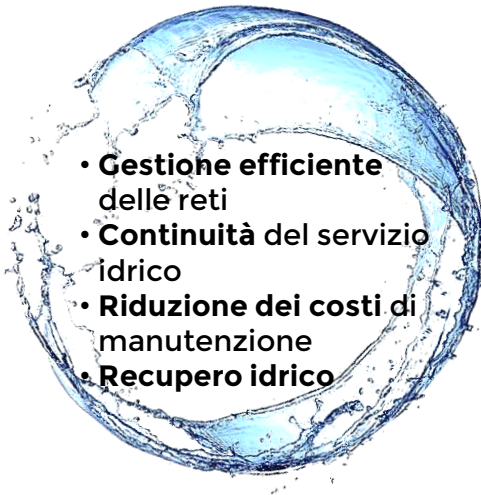
Sostituzione condotte



RISULTATI



- Gestione efficiente delle reti
- Continuità del servizio idrico
- Riduzione dei costi di manutenzione
- Recupero idrico



Risanamento reti

PUGLIA



acquedotto
pugliese
Fondo, bene comune



COESIONE
ITALIA 21-27
PUGLIA



Cofinanziato
dall'Unione europea



REGIONE
PUGLIA

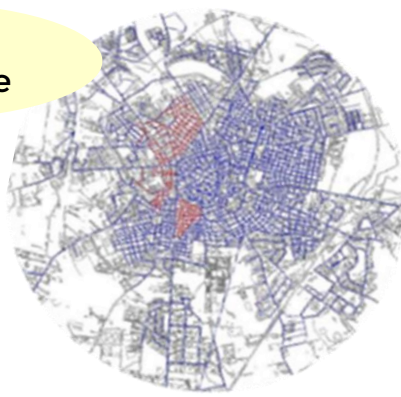
Interventi di distrettualizzazione, controllo delle pressioni e monitoraggio grandezze idrauliche reti idriche, sostituzione tronchi vetusti ed ammalorati

M1 Recupero della risorsa idrica – impostazione progettuale

indiretto
e metodologico



diretto
e strutturale



Distrettualizzazione e Pressure Management

- Progettazione di distretti
- Misurazione della portata e della pressione all'ingresso e all'uscita di ogni distretto
- Gestione della pressione in rete
- Apparecchiature innovative di telemetria e telemetria

Sostituzione di condotte vecchie e deteriorate

- Analisi storica dei dati di interventi per rotture e guasti
- Analisi dello sviluppo del territorio urbano
- Età delle condotte
- Archivio storico dei progetti e degli interventi
- Pressione di esercizio



Risanamento reti

Interventi di distrettualizzazione, controllo delle pressioni e monitoraggio grandezze idrauliche reti idriche, sostituzione tronchi vetusti ed ammalorati

PUGLIA



acquedotto
pugliese
Foglia, bene comune



COESIONE
ITALIA 2014-2020
PUGLIA

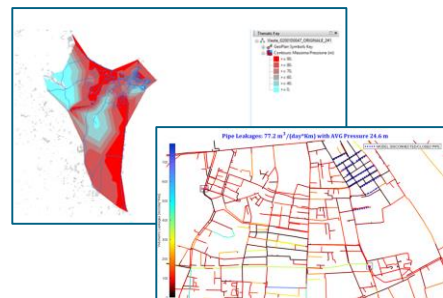


Cofinanziato
dall'Unione europea

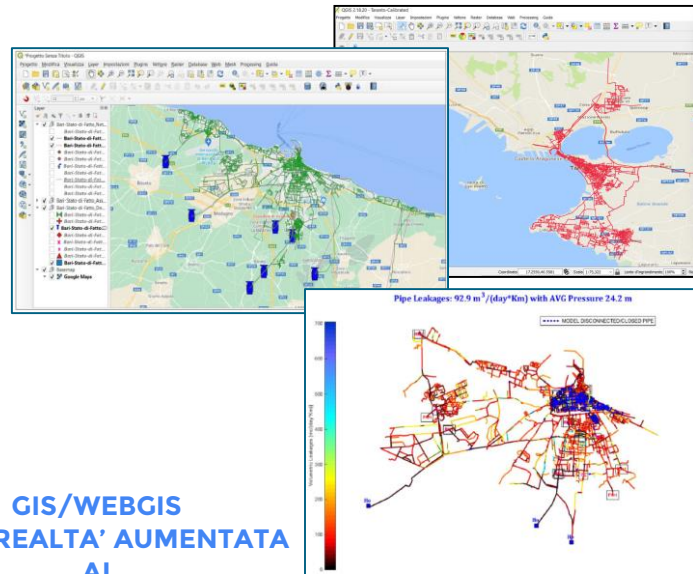
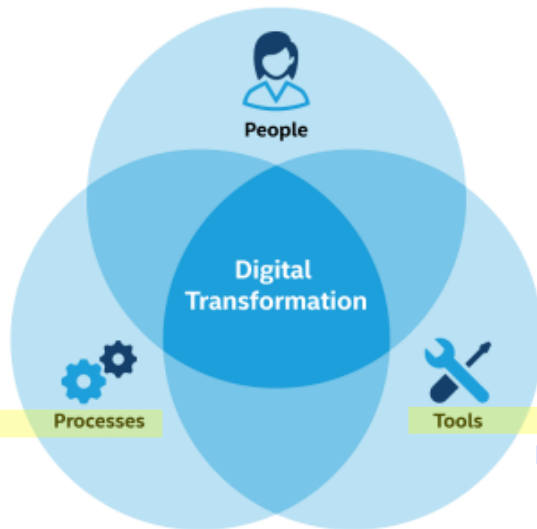


REGIONE
PUGLIA

M1 Transizione digitale



modelli idraulici classici
azione fisica delle reti
nuovi paradigmi tecnici



GIS/WEBGIS
BIM E REALTA' AUMENTATA
AI
DATI

archiviazione ↔ analisi
trasmissione



Risanamento reti 4

PUGLIA



Interventi di distrettualizzazione, controllo delle pressioni e monitoraggio grandezze idrauliche reti idriche, sostituzione tronchi vetusti ed ammalorati

M1

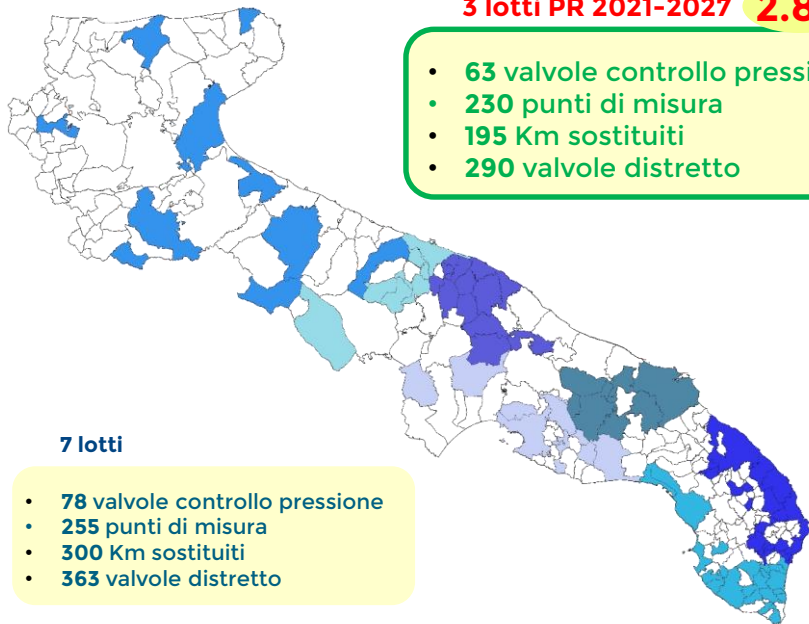
Attività in esecuzione e risultati conseguiti

a tutto il 2025



3 lotti PR 2021-2027 **2.8.1**

- 63 valvole controllo pressione
- 230 punti di misura
- 195 Km sostituiti
- 290 valvole distretto



7 lotti

- 78 valvole controllo pressione
- 255 punti di misura
- 300 Km sostituiti
- 363 valvole distretto

Risanamento Reti 4 – 7 lotti



Sono in corso dal 2023 i lavori su **94 comuni pugliesi** per l'implementazione delle azioni di pressure management e di sostituzione delle condotte vetuste ed ammalorate sino a un'incidenza percentuale pari a circa **20% dell'estensione originaria**.

Il risultato in termini di recupero idrico potrà essere pienamente apprezzato solo a completamento di tutti gli interventi ma allo stato attuale i nuovi assetti delle pressioni e la rinnovata geometria delle reti stanno migliorando progressivamente i livelli di servizio dei sistemi di distribuzione.

Effetto quantitativo attuale di benefici e risultati, unitamente alle attività gestionali ed all'individuazione e riparazione delle perdite con i *noise logger*, è lo **straordinario livello di performance raggiunto da AQP nell'anno 2025** in termini di valore del Macroindicatore M1 con **un risparmio di circa 12 Mmc** di acqua consegnata alle reti di distribuzione **rispetto all'anno precedente**



Risanamento reti 4 **2.8.1**

PUGLIA



Cofinanziato
dall'Unione europea



Interventi di distrettualizzazione, controllo delle pressioni e monitoraggio grandezze idrauliche reti idriche, sostituzione tronchi vetusti ed ammalorati

P1557 - LOTTO 1 (BA1) Quadro Economico: € 102.552.000

Grumo Appula, Toritto, Sannicandro di Bari, Bitritto, Gravina in Puglia, Modugno, Binetto, Bari

Spesa ammissibile al PR: € 90.160.231

Contributo PR: € 48.188.910

P1560 - LOTTO 4 (TA) Quadro Economico: € 85.361.122

Laterza, Statte, Mottola, Taranto, S. Marzano, Monteparano, Sava, Manduria, Roccaforzata, Grottaglie

Spesa ammissibile al PR: € 72.801.822

Contributo PR: € 38.911.174

P1562 - LOTTO 6 (LE1) Quadro Economico: € 112.554.916

Lecce, Castro, Arnesano, Monteroni di Lecce, Botrugno, S. Donato, Maglie, Otranto, Zollino, Melendugno, Santa Cesarea Terme, Scorrano, San Cassiano, Vernole, Bagnolo, Carpignano, Caprarica, Ortelle, Nociglia, Cannole, Poggiardo

Spesa ammissibile al PR: € 91.490.503

Contributo PR: € 48.899.915



Risanamento reti 4 **2.8.1**

PUGLIA



Cofinanziato
dall'Unione europea



Interventi di distrettualizzazione, controllo delle pressioni e monitoraggio grandezze idrauliche reti idriche, sostituzione tronchi vetusti ed ammalorati

P1557 – LOTTO 1 (BA1)



realizzazione di **n. 120 distretti**
sostituzione di **177 km** di rete idrica
recupero idrico di circa **11,5 Mmc**

P1560 – LOTTO 4 (TA)



realizzazione di **n. 86 distretti**
sostituzione di **181 km** di rete idrica
recupero idrico di circa **4,7 Mmc**

P1562 – LOTTO 6 (LE1)



realizzazione di **n. 76 distretti**
sostituzione di **240 km** di rete idrica
recupero idrico di circa **2,6 Mmc**



Risanamento reti 4 **2.8.1**

PUGLIA



Interventi di distrettualizzazione, controllo delle pressioni e monitoraggio grandezze idrauliche reti idriche, sostituzione tronchi vetusti ed ammalorati

M1

Attività in esecuzione: stato di consistenza opere ammalorate



Risanamento reti 4 **2.8.1**

PUGLIA



Cofinanziato
dall'Unione europea



Interventi di distrettualizzazione, controllo delle pressioni e monitoraggio grandezze idrauliche reti idriche, sostituzione tronchi vetusti ed ammalorati

M1 Attività in esecuzione: nuove opere realizzate



nodo DN100 con scarico



preassemblaggio circuito
DN100 postazione di
misura portata



preassemblaggio nodo
a 4 vie DN250



postazione di misura
della portata



nodo a 4 vie diametri vari

il risanamento delle reti di distribuzione consente un **prezioso recupero della risorsa idrica** e al contempo **rinnova l'ossatura delle infrastrutture idriche incrementandone la vita utile**



Risanamento reti 4 **2.8.1**

PUGLIA



Interventi di distrettualizzazione, controllo delle pressioni e monitoraggio grandezze idrauliche reti idriche, sostituzione tronchi vetusti ed ammalorati

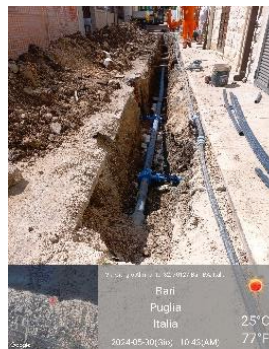
M1 Complessità realizzativa del contesto o di layout



interferenze nodi idraulici DN 100 con altri sottoservizi



interferenze con viabilità cittadina



lavori nel centro storico cantieri in luoghi angusti o di difficile accesso In presenza di basolati

interruzione del servizio



PR Puglia FESR-FSE+2021-2027

Priorità II “Economia verde”

Az. 2.8 «Interventi di miglioramento del servizio idrico integrato»

Sub-Azione 2.8.2

**Infrastrutture di approvvigionamento, adduzione, distribuzione idrica
per uso esclusivamente potabile
compresa la rifunzionalizzazione
delle reti di distribuzione idrica**

P1486

2.8.2

PUGLIA



Cofinanziato
dall'Unione europea



Potenziamento, estendimento e risanamento della rete idrica e fognaria nell'abitato di Carovigno (BR) - Lotto centro abitato

Quadro economico: € 11.182.516

Spesa ammissibile al PR: € 9.035.641

Contributo PR: € 9.035.641

solo
rete idrica



- potenziamento della condotta idrica suburbana per circa **11 km**
- potenziamento di circa **6 km** di condotte idriche (5%)
- refacimento degli allacci di utenza
- distrettualizzazione della rete
- realizzazione postazioni di controllo di pressione



- potenziamento ed efficientamento della rete idrica
- conseguimento portata adeguata al valore previsto dal PTA
- distrettualizzazione con controllo delle pressioni
- incremento della resilienza e della durabilità dei sistemi idrici
- gestione ottimale della risorsa idrica
- riduzione degli sprechi



P1487

2.8.2

PUGLIA



Cofinanziato
dall'Unione europea



Potenziamento, estendimento e risanamento della rete idrica e fognaria nell'abitato di Carovigno (BR) - Lotto marine

Quadro economico: € 10.301.319

Spesa ammissibile al PR: € 8.052.083

Contributo PR: € 8.052.083

solo
rete idrica



- potenziamento di due condotte idriche suburbane per circa **6 km**
- estendimento e potenziamento di circa **8 km** di condotte idriche
- raddoppio serbatoio esistente da **6.000 mc**
- realizzazione n.3 postazioni di controllo di pressione



- potenziamento ed estendimento della rete idrica
- conseguimento portata adeguata al valore previsto dal PTA
- efficientamento con controllo delle pressioni
- incremento della resilienza e della durabilità dei sistemi idrici
- gestione ottimale della risorsa idrica
- riduzione degli sprechi



P1622

2.8.2

PUGLIA



Cofinanziato
dall'Unione europea



Raddoppio della premente esistente e potenziamento del serbatoio a servizio dell'abitato di Monte Sant'Angelo

Quadro economico: € 20.500.000

Spesa ammissibile al PR: € 16.753.967

Contributo PR: € 14.915.145



- realizzazione di un nuovo volume di accumulo per il serbatoio di Monte Sant'Angelo ad incremento della attuale disponibilità insufficiente alle necessità con volume totale finale **5.405 mc**
- raddoppio della condotta premente deputata al trasporto della risorsa idrica dall'impianto di Manfredonia al Serbatoio per circa **9.100 m**



- incremento della stabilità e resilienza del sistema di approvvigionamento idrico del Comune
- adeguamento del volume del serbatoio alle esigenze di compenso
- incremento della affidabilità e sicurezza del sistema di approvvigionamento mediante il raddoppio della premente esistente



P1773

2.8.2

PUGLIA



Costruzione dell'acquedotto di Borgo Tressanti ed Angeloni nel Comune di Cerignola

Quadro economico: € 14.500.000 (*)

Spesa ammissibile al PR: € 10.437.458

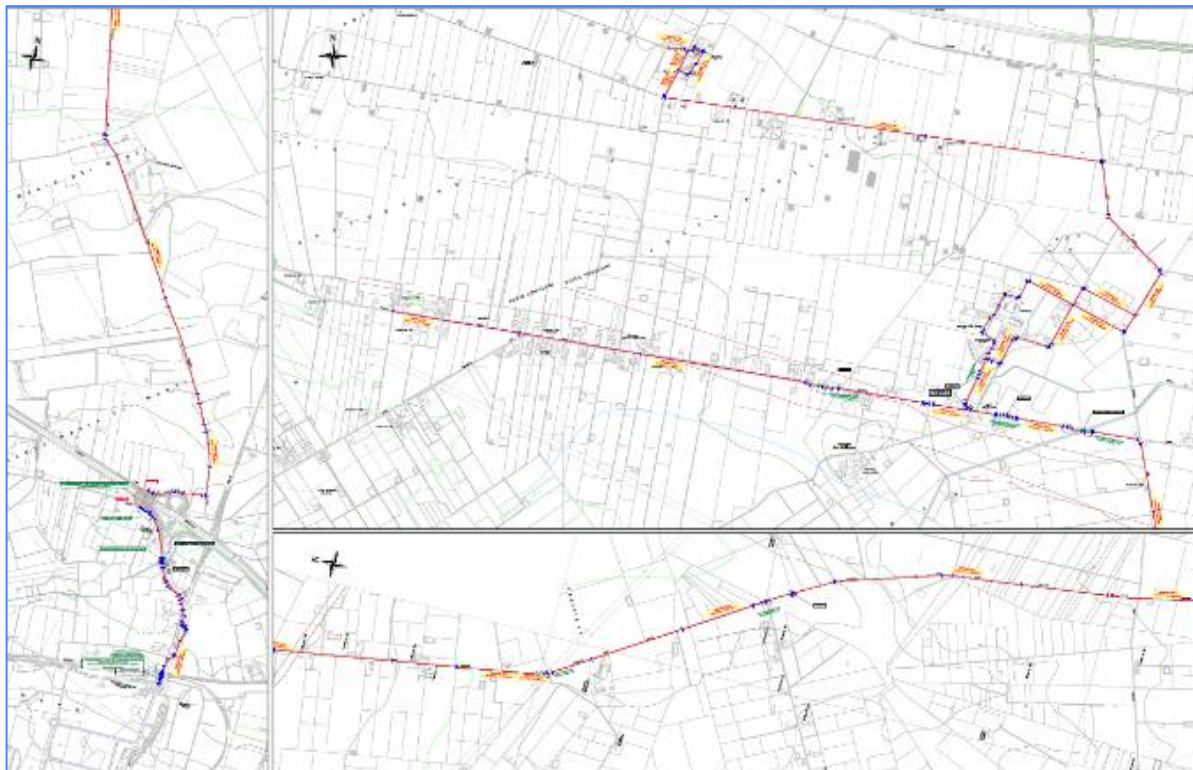
Contributo PR: € 9.291.902



- costruzione di circa **20 km** di rete idrica, alimentata da quella esistente a servizio del comune di Cerignola



- assicurare la risorsa idrica alla popolazione residente negli abitati di borgo Tressanti ed Angeloni, ivi stabilitasi per esigenze legate alle lavorazioni agricole



(*) aggiornato al valore del progetto esecutivo



P1941

2.8.2

PUGLIA



Cofinanziato
dall'Unione europea



Realizzazione di una nuova adduttrice a servizio dell'abitato di Porto Cesareo con diramazione dal ramo jonico dell'Acquedotto del Sinni (*)

Quadro economico: € 12.200.000

Spesa ammissibile al PR: € 10.123.658

Contributo PR: € 9.012.542

 nuova adduttrice, derivata dal ramo jonico dell'Acquedotto del Sinni, ad integrazione della fornitura esistente derivante dal serbatoio di Zanzara:

- **6.190 m** condotta idrica suburbana (SP 109 sino alla rotatoria di interconnessione con la SP 359)
- **3.428 m** condotta idrica (SP 359 fino all'Eurovillage)
- condotta idrica di derivazione (a sud su via Irlanda fino all'incrocio con via Svezia)



- incremento stabilità e resilienza del sistema di approvvigionamento idrico del Comune di Porto Cesareo
- approvvigionamento idrico dei complessi Eurovillage e Chiusurelle

(*) Primo lotto funzionale. Con i successivi lotti saranno realizzati ulteriori interventi finalizzati a dotare l'agglomerato di Porto Cesareo di un nuovo serbatoio e di una nuova adduttrice di alimentazione



PR Puglia FESR-FSE+2021-2027

Priorità II “Economia verde”

Az. 2.8 «Interventi di miglioramento del servizio idrico integrato»

Sub-Azione 2.8.3

**Interventi di potenziamento ed adeguamento del SII
con priorità per gli agglomerati sottoposti a procedura di infrazione
in secondo luogo per quelli a rischio di non conformità e infrazione
in conformità al PTA, al fine di elevare la sostenibilità ambientale del sistema,
nonché del miglioramento qualitativo degli scarichi
e della salvaguardia dei recapiti e dei corpi idrici ricettori**

P1181

2.8.3

PUGLIA



Nuovo impianto di depurazione a servizio dell'agglomerato di Ascoli Satriano inclusi i collegamenti dai depuratori esistenti

Quadro economico: € 12.650.000

Spesa ammissibile al PR: € 8.474.483

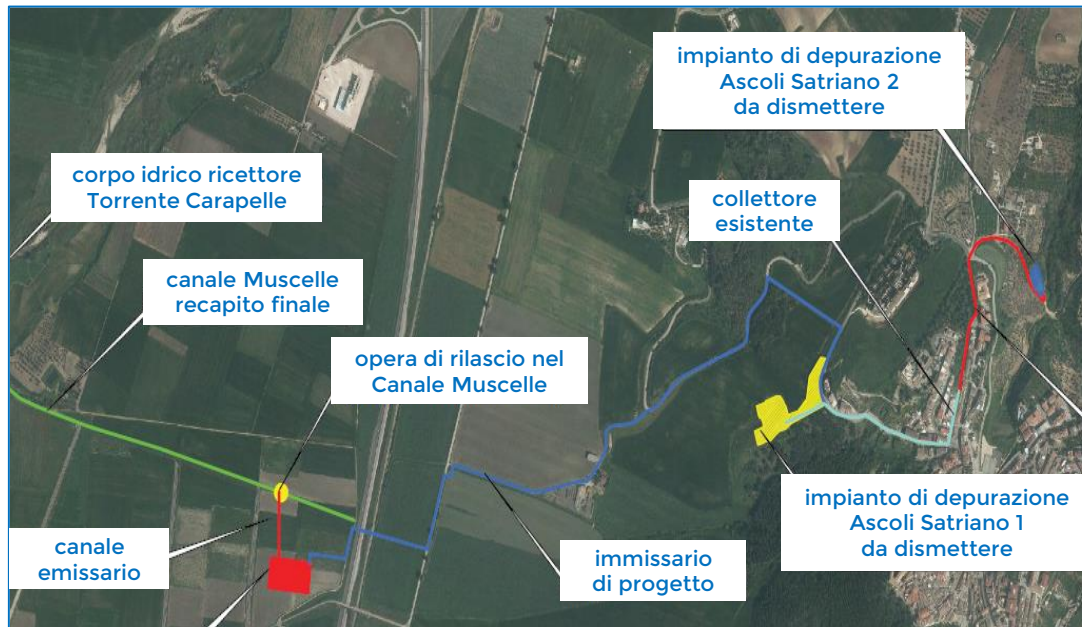
Contributo PR: € 7.203.311



- nuovo presidio depurativo a servizio dell'agglomerato di Ascoli Satriano e relative opere di collettamento potenzialità di trattamento pari ad **11.900 AE**



- dismissione degli impianti esistenti di Ascoli Satriano 1 e Ascoli Satriano 2 siti in zone classificate dall'Autorità di Bacino come aree a Media ed Alta pericolosità geomorfologica
- riduzione ed ottimizzazione dei costi di gestione di un unico presidio depurativo



P1360

2.8.3

PUGLIA



Cofinanziato
dall'Unione europea



Realizzazione reti fognarie negli insediamenti delle aree marine neretive di Nardò già servite da rete idrica S. Isidoro, Torre Squillace, Santa Caterina, Santa Maria al Bagno

Quadro economico: € 14.900.000

Spesa ammissibile al PR: € 12.213.313

Contributo PR: € 10.381.316



realizzazione di nuove condotte fognarie:

- **5,8 km** collettore a gravità in grès ceramico DN 600
- **8,2 km** condotte fognarie in grès ceramico DN 200/300/400
- **3,1 km** condotte prementi in ghisa sferoidale DN 100/150/250

n.3 impianti di sollevamento (uno tradizionale e due compatti)



- miglioramento degli standard abitativi (condizioni igienico sanitarie e salvaguardia della qualità delle acque di balneazione del territorio costiero)
- incremento dell'indice di copertura del servizio fognario dell'agglomerato di Nardò



P1489

2.8.3

PUGLIA



Cofinanziato
dall'Unione europea



Interventi di completamento della rete idrica e fognaria a servizio degli abitati di Ugento e delle frazioni di Gemini e di Torre San Giovanni

Quadro economico: € 17.093.242

Spesa ammissibile al PR: € 13.879.621

Contributo PR: € 11.797.678



realizzazione di nuove infrastrutture idriche e fognarie:

- **3.054 m** dorsale DN 150
- **1.444 m** sub-urbana DN250
- **14.253 m** condotte idriche DN 100
- spostamento di 571,37 m di condotte del DN200
- n.6 opere puntuali (camere di manovra)
- **25.246 m** condotte fognarie a gravità
- **5.629 m** condotta premente
- n. 4 impianti di sollevamento (3 compatti ed 1 tradizionale)



- completamento del servizio di fornitura idrica e fognaria per tutto l'abitato
- miglioramento delle condizioni igienico sanitarie e degli standard abitativi



PR Puglia FESR-FSE+2021-2027

Priorità II “Economia verde”

Az. 2.8 «Interventi di miglioramento del servizio idrico integrato»

Sub-Azione 2.8.4

**Interventi per l'introduzione di misure innovative
per l'adeguamento della linea fanghi
degli impianti di depurazione del SII**

NR015

2.8.4

PUGLIA



acquedotto
pugliese
Foglio, bene comune



COESIONE
ITALIA 21-27
PUGLIA



Cofinanziato
dall'Unione europea



REGIONE
PUGLIA

Fornitura e posa in opera su 14 impianti di depurazione di stazioni di disidratazione ad alto rendimento su skid taglia grande (60 mc/h)

Quadro economico: € 10.560.318

Spesa ammissibile al PR: € 9.408.686

Contributo PR: € 6.202.387



- integrazione e rinnovamento dei sistemi vetusti o ammalorati esistenti
- installazione di stazioni di disidratazione fanghi, compreso l'avviamento in esercizio ed il successivo servizio di conduzione e manutenzione, presso alcuni impianti di depurazione gestiti da Acquedotto Pugliese: Altamura, Gioia del Colle, Gravina, Santeramo, Bari Est, Bari Ovest, Putignano, Conversano, Bitonto, Molfetta, Corato, Ruvo, Cerignola, Manfredonia



- incremento della percentuale di sostanza secca media del fango disidratato **>=30%**
- riduzione della produzione dei fanghi a regime **>=8%**



NR016

2.8.4

PUGLIA



acquedotto
pugliese
Foglio, bene comune



COESIONE
ITALIA 2014-2020
PUGLIA



Cofinanziato
dall'Unione europea



REGIONE
PUGLIA

Fornitura e posa in opera su 14 impianti di depurazione di stazioni di disidratazione ad alto rendimento su skid taglia media (40 mc/h)

Quadro economico: € 10.065.902

Spesa ammissibile al PR: € 8.817.345

Contributo PR: € 5.797.613



- integrazione e rinnovamento dei sistemi vetusti o ammalorati esistenti
- installazione di stazioni di disidratazione fanghi, compreso l'avviamento in esercizio ed il successivo servizio di conduzione e manutenzione, presso alcuni impianti di depurazione gestiti da Acquedotto Pugliese: Torre Santa Susanna, Mesagne, San Pietro Vernotico, Francavilla, Pulsano, Lizzano, Mottola, Ginosa, Maglie, Nardò, Copertino, Galatone, Tricase, Otranto, Taranto Gennarini (integrato in corso d'opera ad impianto di Ginosa), Carpignano (integrato in corso d'opera ad impianto di Tricase)



- incremento della percentuale di sostanza secca media del fango disidratato **>=30%**
- riduzione della produzione dei fanghi a regime **>=8%**

