

La gestione della risorsa idrica in house – l'esperienza di APM

Relatore: Dott. Giorgio Piergiacomì

Macerata, 12 luglio 2019





L'acqua è una risorsa preziosa ma limitata

Sebbene il 72% della superficie terrestre sia coperta da acqua, meno del 3% di quest'acqua è adatta per usi quali il consumo umano e l'irrigazione.

Carenza acqua, l'allarme Onu: colpiti 5 miliardi di persone entro 2050



La domanda globale d'acqua è sestuplicata negli ultimi 100 anni e continua a crescere al ritmo dell'1% l'anno. Fra 30 anni il mondo potrebbe aver bisogno del 30% d'acqua in più rispetto a oggi. Un tale aumento della domanda potrebbe innescare conflitti.

Dobbiamo gestire le nostre risorse idriche in maniera efficiente ed efficace

L'incremento della riserva di acqua di buona qualità, oltre al risparmio idrico, consente di affrontare la carenza idrica. Riutilizzare l'acqua dopo un apposito trattamento, allunga il suo ciclo di vita, consentendo così la conservazione delle risorse idriche. L'acqua di scarico trattata può essere una valida alternativa all'acqua dolce.

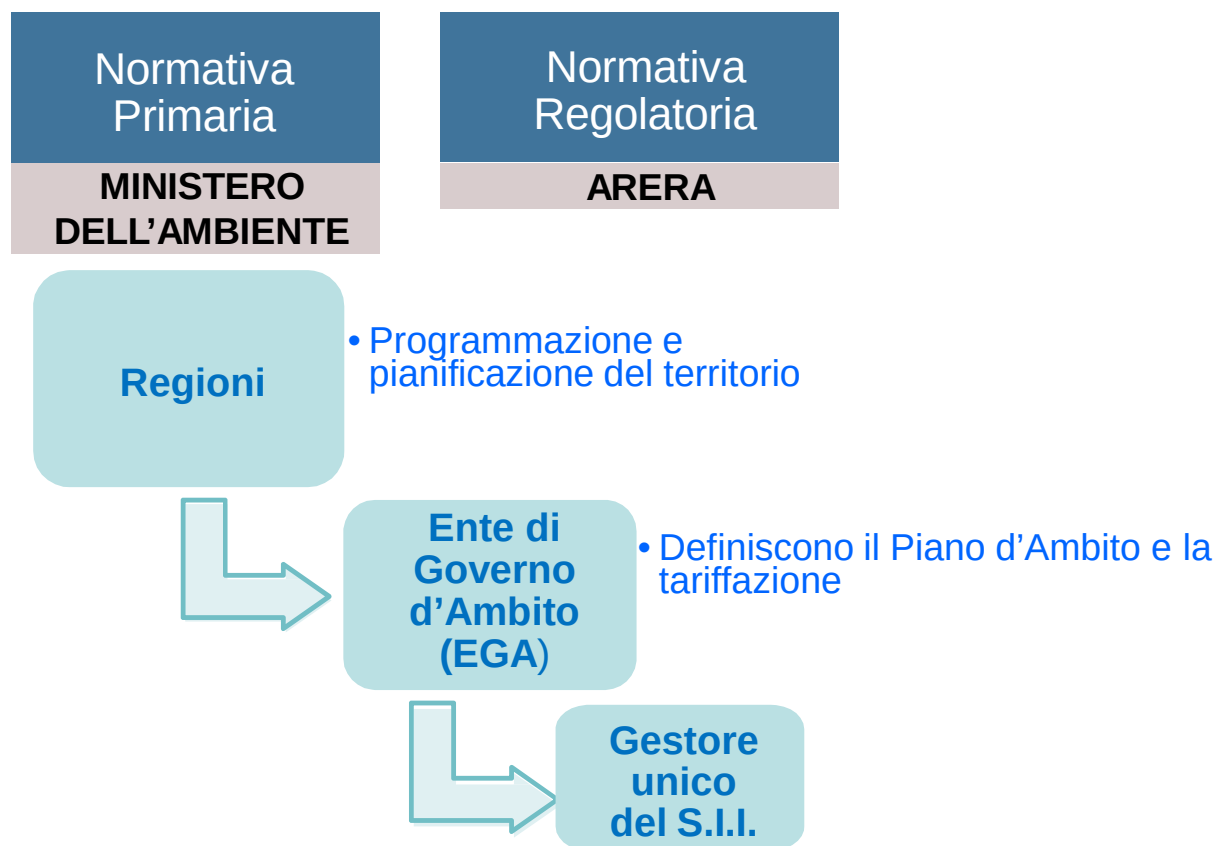


Mercato dell'acqua

Monopolio naturale regolamentato

- **Monopolio:** il territorio è gestito da un unico operatore;
- **Naturale:** la risorsa si trova nel territorio gestito;
- **Regolamentato:** il gestore del servizio è scelto dall'EGA (Ente di Governo d'Ambito) che ne fissa gli obiettivi, i costi, le tariffe e la qualità del servizio.

Il sistema di regolazione



Le forme di affidamento in Italia

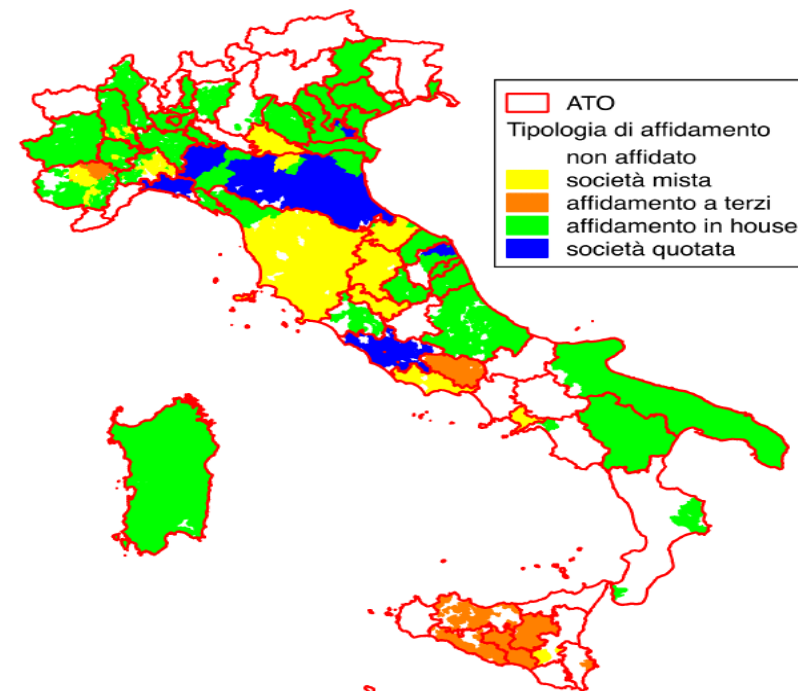
L'immagine di fianco dimostra che **nella grande maggioranza dei casi l'affidamento del servizio è avvenuto a favore di società in house**, mentre solo al centro prevale la società mista (la società quotata è un di cui della società mista, in cui il socio privato è scelto tramite quotazione sui mercati regolamentati)

L'affidamento a terzi è una forma utilizzata specialmente in Sicilia.

Le percentuali di popolazione servita dalle diverse forme di affidamento sono:

PUBBLICO	MISTO	PRIVATO	TOTALE
185	70	48	303
61%	23%	16%	100%

Fonte: Blue Book



Gestione Industriale: 303 Operatori
Gestione in Economia: 1.957 Comuni

Le ragioni della regolamentazione pubblica

Perchè?



- L'acqua è un bene pubblico (per legge)
- Il servizio è universale (tutti hanno diritto ad usare l'acqua)
- Funzione sociale (garantire la potabilità e gli usi igienico-sanitari)
- Notevoli investimenti per il funzionamento (la risorsa va garantita anche alle future generazioni)

Usi dell'acqua in Italia

Volume erogato per settore

Usi civili
(20%)

5,2 miliardi di metri cubi
con una riduzione del
5,4% rispetto al 2008.



Irrigazione/
zootecnica
(54%)

14,5 miliardi di
metri cubi



Industria
(21%)

5,5 miliardi di metri
cubi. I principali
utilizzatori sono la
Chimica, Gomma e
materie plastiche e
siderurgia.



Energia
(5%)

1,4 miliardi di metri
cubi. L'acqua viene
utilizzata sia nel
processo produttivo
che per il
raffreddamento.



La siccità e la scarsità idrica sono **problemi di sistema**
che investono **tutti** gli usi della risorsa

Fonte: ISTAT, Giornata mondiale dell'acqua 22/03/2017

Ripartizione tra diverse tipologie d'utenza APM servite tramite acquedotto

Totale MC consumati = 6,9 Milioni

TIPOLOGIA USO	MC ACQUA %
Agricolo / Zootecnico	1,8%
Domestico	75,5%
Produttivo	15,1%
Uso pubblico	7,6%
TOTALE	100,0%



Consumo medio giornaliero per abitante (Lt/gg)

APM	ITALIA	NORD EUROPA
168	241	180

Fonte: Rapporto 2017 Utilitalia

La composizione tariffaria di A.P.M. S.P.A.

La tariffa è il corrispettivo pagato dagli utenti per la copertura dei costi operativi e degli investimenti

COMPOSIZIONE TARIFFA	2017	2016	2015
Costi operativi	54%	59%	59%
Canoni	16%	15%	14%
Investimenti	30%	26%	27%
TOTALE	100%	100%	100%

-5%

+3%

TARIFFA MEDIA (€/MC)	2017	2016	2015
Totale costi del gestore	€ 15.046.545	€ 14.131.189	€ 14.961.442
Consumi di acqua (mc)	6.851.596	6.437.455	6.546.105
TARIFFA MEDIA (€/MC)	€ 2,20	€ 2,20	€ 2,29

1.000 litri di acqua pubblica costano come 6 bottiglie di acqua minerale

COMPOSIZIONE TARIFFA MEDIA	2017	2016	2015
Componente Acquedotto	56%	58%	61%
Componente Fognatura	14%	13%	12%
Componente Depurazione	30%	29%	27%
TOTALE	100%	100%	100%

Filiera Servizio Idrico Integrato



Il servizio idrico integrato (SII) è l'insieme dei servizi idrici connessi con l'uso umano della risorsa idrica, ovvero la captazione dell'acqua potabile, il suo trasporto e la sua distribuzione e quindi la raccolta e la depurazione delle acque reflue.

Le dimensioni del servizio APM



Territorio

- Comuni gestiti: 9
- Abitanti serviti: 112.000
- Utenti: 57.000
- Metri cubi erogati: 6.852.000
- Superficie (Kmq): 464

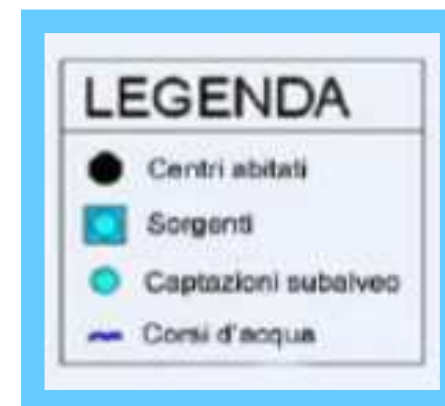
Le dimensioni del servizio APM

Rete

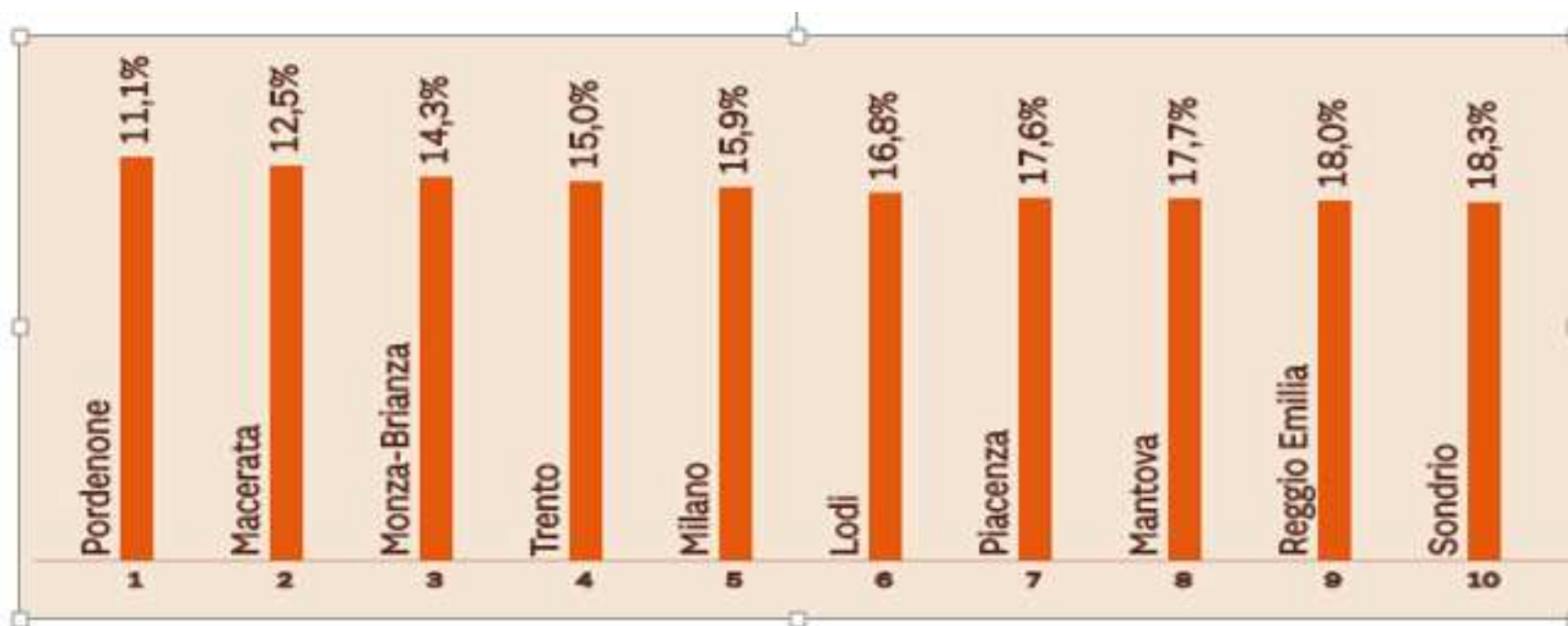
- Fonti di approvvigionamento: 16
- Rete adduzione: Km 212
- Rete distribuzione: km 1.030
- Rete fognaria: km 600
- Impianti di potabilizzazione: 9
- Impianti di depurazione: 18
- Capacità di impianti di depurazione: AE 140.000
- Utenti allacciati alla fognatura: **85% (Macerata 91%)**
- Utenti allacciati alla depurazione: **72% (Macerata 91%)**



Il territorio gestito da A.P.M. S.P.A.



Perdite (%) in rete – Le 10 città più virtuose d'Italia



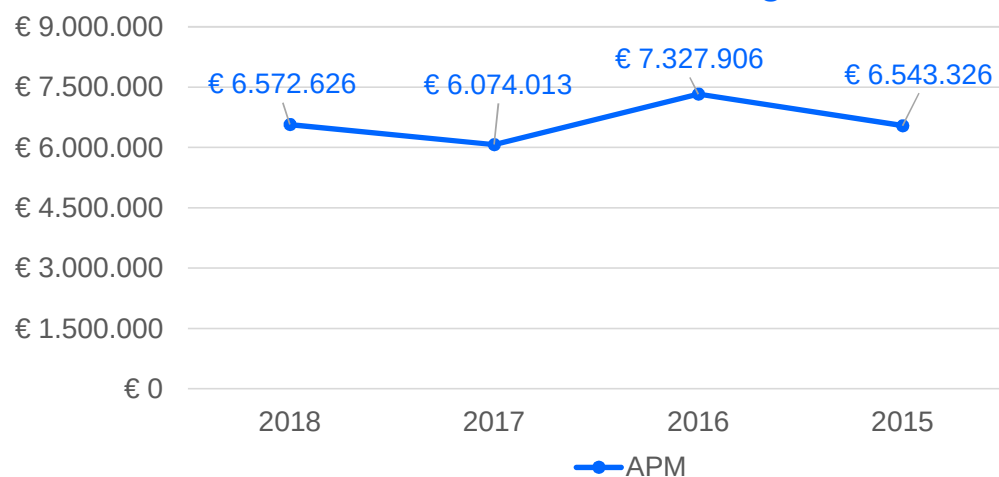
Fonte: Rapporto Legambiente 2018 (Dati 2017)

Misure per ridurre lo spreco delle risorse idriche e per ottimizzare i consumi dell'acqua (1)

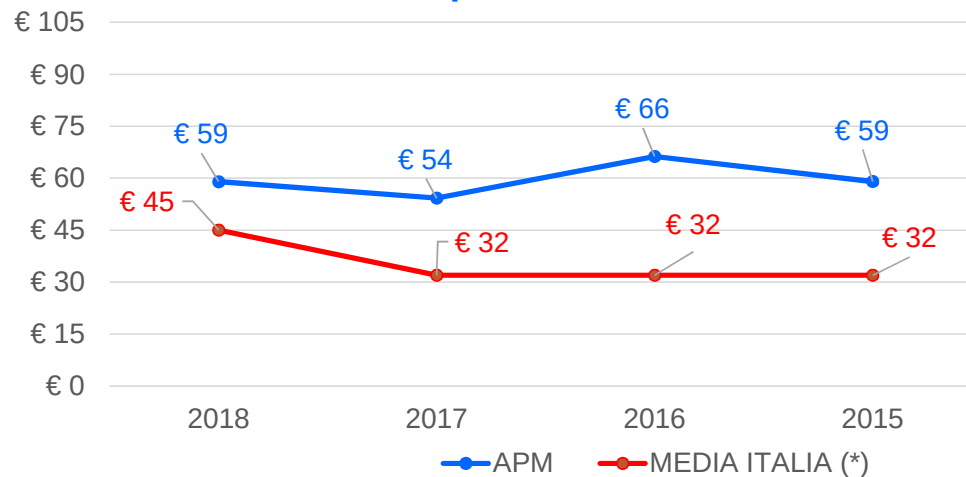
- Realizzazione di rilevanti e sistematici investimenti (rinnovo delle reti acquedottistiche obsolete)
- Manutenzione ordinaria tramite interventi programmati (sostituzione di tubazioni non idonee, distrettualizzazione mediante l'installazione di valvole, installazione di nuovi misuratori, letture presso l'utenza effettuate solo da personale interno)
- Piano ricerca perdite tramite indagine satellitare

Gli investimenti

Investimenti Servizio Idrico Integrato



Investimenti per abitante servito



(*) Fonte: Blue Book, anni 2018 - 2015

COMPARTI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO	RIPARTIZIONE %
Captazione e adduzione	11%
Distribuzione	38%
Fognatura	44%
Depurazione	7%
TOTALE	100%

**Investimenti complessivi
(2018 – 2006) = € 60.000.000**

Misure per ridurre lo spreco delle risorse idriche e per ottimizzare i consumi dell'acqua (2)

- Campagne di sensibilizzazione sull'uso responsabile dell'acqua (scuole, organizzazione di eventi specifici, ecc)
 - distribuzione di borracce in alluminio in sostituzione della plastica
 - iniziative dedicate alla salvaguardia dell'acqua

Iniziative dedicate alla salvaguardia dell'acqua



NON C'È ACQUA DA PERDERE!

Al fine di scongiurare situazioni di emergenza idrica conseguente al grave momento di siccità che stiamo vivendo, tutti noi siamo chiamati ad adottare un comportamento responsabile al fine di preservare l'acqua, la risorsa più preziosa del territorio.

Piccoli accorgimenti che determinano un grande beneficio per tutti.

CONSIGLI PER RIPARMIARE ACQUA

 Chiudi il rubinetto! Usa il rubinetto solo quando strettamente necessario. Non far scorrere l'acqua inutilmente. Risparmi 12 litri ogni minuto.	 Controlla le perdite! Un rubinetto che gocciola può far perdere fino a 9.000 litri l'anno.
 Salviamo ogni goccia Ricordati di chiudere il rubinetto mentre ti lavi i denti, ti insaponi o ti radi. Ogni volta risparmi 30 litri di acqua.	 Riuso dell'acqua Innaffia le piante con l'acqua già usata per lavare frutta e verdura.
 Elettrodomestici a pieno carico Utilizza lavatrice e lavastoviglie a pieno carico ed utilizza il ciclo economico.	 Diminuisci la portata del water Basta inserire una bottiglia di plastica nella vaschetta del water per risparmiare 10.000 litri l'anno.
 Preferisci la doccia al bagno! Potrai risparmiare ogni volta 150 litri di acqua. Una doccia deve durare al massimo 3 minuti.	 Segnala le perdite Chiama immediatamente il numero verde del tuo gestore del SII in caso ti accorgi di perdite sulla rete idrica.

Misure per ridurre lo spreco delle risorse idriche e per ottimizzare i consumi dell'acqua (3)

- Installazione di «case dell'acqua» tramite accordi di convenzione tra enti privati, ente di Governo d'Ambito (EGA) e Comuni:
 - ✓ Pollenza (nr. 2)
 - ✓ Castelfidardo (nr. 2)
 - ✓ Morrovalle (nr. 2)
 - ✓ Macerata (nr. 1)
 - ✓ Montecosaro (nr. 1)
 - ✓ Appignano (nr. 1)
 - ✓ Corridonia (nr.1)

Le case dell'acqua

- Vantaggio economico (rispetto all'acquisto di acqua in bottiglia)
- Vantaggio ambientale (promuove l'utilizzo di risorse idriche locali)



Misure per ridurre lo spreco delle risorse idriche e per ottimizzare i consumi dell'acqua (4)

- Promozione nell'utilizzo dell'acqua del rubinetto nei documenti ufficiali della Società (Bilancio Sociale) e mantenimento delle certificazioni della qualità (ISO 9001) e dell'ambiente (ISO 14001)



Le certificazioni della qualità (ISO 9001) e dell'ambiente (ISO 14001)



Grazie dell'attenzione!