

4. Aggiornamento dello stato attuale dei servizi e delle infrastrutture esistenti

4.1 Il servizio acquedottistico

4.1.1 Le forme gestionali attuali

Dal punto di vista gestionale sono state individuate, per il servizio di adduzione e distribuzione, 20 gestioni in economia (comunali), due gestioni di Enti pubblici: l'EAS e l'Area di Sviluppo Industriale (ASI) di Enna, due aziende speciali: l'ASEN ed il Consorzio Intercomunale ed infine il gestore privato ENEL, che gestisce il serbatoio Ancipa.

Il territorio della provincia di Enna è attraversato in direzione Nord-Sud dall'importante sistema acquedottistico Ancipa, gestito dall'Ente Acquedotti Siciliani (E.A.S.) ed alimentato dal serbatoio omonimo che approvvigiona, integralmente o parzialmente 14 comuni della provincia su 20.

La provincia è inoltre marginalmente approvvigionata dall'acquedotto Blufi, anch'esso gestito dall'E.A.S., che serve i comuni di Pietraperzia e Barrafranca (vedi tab. seguente).

COMUNE	SERVIZIO SVOLTO DALL'EAS (ADDUZIONE, DISTRIBUZIONE)
Agira	ADD
Aidone	ADD/DISTR
Assoro (fraz. S. Giorgio)	ADD
Barrafranca	ADD
Calascibetta	ADD/DISTR
Cerami	ADD
Enna	ADD
Gagliano Castelferrato	ADD
Leonforte	ADD/DISTR
Nicosia	ADD
Nissoria	ADD
Piazza Armerina	ADD
Pietraperzia	ADD/DISTR
Sperlinga	ADD
Troina	ADD
Valguarnera Caropepe	ADD

Si riscontrano due gestioni interprovinciali, esse sono rappresentate dal Consorzio Intercomunale che cura il servizio di adduzione per i comuni di Catenanuova, Regalbuto, Centuripe e Maletto (i primi tre della provincia di Enna mentre l'ultimo ricade nella provincia di Catania) e dal già citato EAS che gestisce nella provincia i sistemi acquedottistici Ancipa e Blufi, che interessano anche le province di Palermo e Caltanissetta.

Le uniche gestioni intercomunali sono quelle dell'EAS e del Consorzio Intercomunale.

Nei venti comuni della provincia la gestione del servizio è così suddivisa:

In 16 comuni è presente la gestione EAS per il servizio di adduzione ed in 4 casi sia il servizio di adduzione e distribuzione (Comuni di Aidone, Calascibetta, Leonforte, Pietraperzia)

In tre comuni il servizio di adduzione è gestito dal Consorzio Intercomunale, in particolare per i comuni di Catenanuova, Regalbuto e Centuripe.

L'unico comune della provincia che gestisce in economia il servizio di adduzione e distribuzione è il comune di Villarosa.

4.1.2 Il grado di copertura del servizio

La provincia di Enna è caratterizzata da centri abitati di dimensioni medio grandi: le classi contenenti il maggior numero di comuni sono quelle comprendenti i comuni tra 5.000 e 10.000 abitanti (9 su 20) e tra 10.000 e 50.000 abitanti (6 su 20), anche i piccoli centri, con popolazione inferiore ai 5.000 abitanti (5 su 20) costituiscono una parte altrettanto importante del quadro insediativo.

Per la popolazione residente nei centri e nuclei la copertura del servizio di distribuzione è quasi totale (99%); relativamente ai fluttuanti dichiarati dagli uffici comunali anche in questo caso la copertura è generalmente garantita dal servizio tranne che in tre comuni come può riscontrarsi dalla tab. 4.1.

Per il servizio di distribuzione, nella tabella 4.2 per ciascun comune è stato riportato il valore del volume prodotto, acquistato, ceduto e calcolato il valore dei volumi immessi in rete e fatturati con gli aggiornamenti all'anno 2000.

E' risultato disponibile sia il valore del volume fatturato alle utenze sia il valore del volume immesso in rete dal gestore. Quest'ultimo tiene conto, oltre che delle perdite, degli usi urbani e collettivi ed è pertanto sempre maggiore del volume fatturato. Entrambi i valori sono stati utilizzati per caratterizzare il livello del servizio:

- la differenza tra il volume immesso in rete e il volume fatturato esprime sinteticamente il livello delle perdite nelle reti di adduzione e distribuzione causate da cattiva conservazione delle condotte, da eventuali allacci abusivi e da una possibile inefficiente misurazione dei volumi consegnati;
- il rapporto tra il volume medio giornaliero fatturato e il numero di abitanti fornisce invece il consumo procapite alle utenze.

E' necessario comunque mettere in evidenza che la valutazione dei volumi prodotti è basata sui dati di portata dichiarati dai gestori che solo in alcuni casi sono il risultato di misure; pertanto il dato dei volumi prodotti è anch'esso soggetto a notevoli incertezze legate al metodo di stima della grandezza.

A livello provinciale, il valore delle perdite medie si attesta intorno al 39 % del volume immesso in rete.

Il valore medio dei consumi, è pari a 142 l/abx giorno e appare congruente con la realtà provinciale.

4.1.3 Le infrastrutture

I dati della ricognizione sono stati integrati con le informazioni relative alle infrastrutture.

Per quanto riguarda le condotte di adduzione si è tenuto conto del nuovo dato riferito al trasferimento degli impianti di sovrambito alla nuova società partecipata dall'EAS deputata a svolgere il ruolo di fornitore all'ingrosso rispetto al gestore d'ambito.

Per la identificazione di quelle infrastrutture che sono state oggetto della ricognizione e che passano al gestore sovrambito è stata predisposta una

Nelle tabelle 4.3 e 4.4 è riportato l'aggiornamento della situazione infrastrutturale relativa alle reti di distribuzione con la caratterizzazione dell'età e della funzionalità delle condotte e lo sviluppo unitario delle reti riferito al numero di abitanti serviti.

La lunghezza complessiva delle condotte della distribuzione risulta di circa 588 km con un valore medio dello sviluppo pro capite pari a 3,3 m/ab.

4.2 Il servizio fognario e depurativo

4.2.1 Le forme gestionali attuali

I sistemi fognari e depurativi presenti sul territorio e relativi alle utenze civili sono gestiti in economia dai 20 Comuni ricadenti nel territorio della provincia.

4.2.2 Il grado di copertura del servizio

La copertura del servizio di fognatura della provincia di Enna è mediamente del 93% della popolazione residente come viene desunto dai dati dichiarati dalle amministrazioni locali; per quanto riguarda la copertura dei fluttuanti il valore della copertura risulta pari al 92%. I valori riferiti ai singoli comuni sono riportati nella tabella 4.5.

Per quanto riguarda il grado di copertura del servizio di depurazione, la ricognizione ha evidenziato che sono presenti nel territorio provinciale 27 impianti di depurazione, di cui 17 in esercizio, che servono dieci comuni su venti. Anche laddove esiste l'impianto di depurazione, esso non tratta quasi mai le acque reflue prodotte nel centro abitato servito. Nel complesso, il grado di copertura del servizio depurativo è insufficiente, esso infatti serve circa il 53% della popolazione residente.

4.2.3 Le reti fognarie ed i collettori

Complessivamente sono state censite 25 reti fognarie, per un totale di 583 km di condotte di acque miste, nere o bianche. Il sistema fognario è integrato da 60,3 km di collettori.

Il complesso delle reti è caratterizzato da fognature di tipo misto che rappresentano il 92% delle lunghezze totali rilevate; le reti nere sono pari al 4%, così come le reti per lo smaltimento delle acque bianche che rappresentano anch'esse il 5% dello sviluppo complessivo delle reti.

La tipologia del flusso nei condotti è, nella generalità dei casi, a gravità.

Nella tabella 4.6 è riportata l'età, lo stato di conservazione, la funzionalità, la lunghezza e il materiale delle reti fognarie.

Si tratta di condotte realizzate per lo più in materiali cementizi, materiali plastici, materiali compositi, ad es. cemento-gres-PVC, ma non mancano tratti di condotte in gres o in muratura.

I 60,3 km di collettori hanno un funzionamento a gravità nel 94% circa dei casi (dato pesato sulla lunghezza) e per circa l'87% hanno un'età minore o uguale a 30 anni.

I materiali più diffusamente impiegati sono i cementizi, il gres, i materiali plastici ed in misura ridotta la muratura.

4.2.4 Gli impianti di depurazione

Dei 20 Comuni della provincia, 2 sono attualmente sprovvisti di impianto di depurazione, mentre i restanti 18 dispongono di impianti autonomi anche se non tutti in esercizio nel periodo coperto dalla ricognizione (1999).

Sono stati censiti in totale 27 impianti di depurazione, sui quali si dispone di informazioni abbastanza complete, di questi però soltanto 17 sono attualmente in esercizio e servono 12 comuni, oltre all'ASI di Enna. Di questi 17 impianti lo stato di conservazione e la funzionalità sono state indicate generalmente sufficienti o buone.

In tab. 4.7 per ogni impianto sono riportate le informazioni relative all'età, lo stato di conservazione e la funzionalità