

Schemi idrici, acquedottistici, fognari, depurativi e di riuso della zona di Comiso

(Per la descrizione degli obiettivi strategici e delle linee di azione generale si veda la scheda F3a)

L'area in esame comprende l'intero territorio comunale di Comiso, nella parte nord occidentale della provincia di Ragusa.

Sono state valutate complessivamente le richieste idropotabili e la disponibilità della risorsa idrica dell'intero territorio comunale.

Nelle tabelle seguenti sono riportate: la fluttuazione della popolazione tra i mesi estivi (luglio e agosto) e i mesi invernali, la richiesta idropotabile (calcolata con un valore medio di 300 l/ab-giorno), la portata riutilizzabile (calcolata ipotizzando un afflusso in fognatura pari all'80% della richiesta idropotabile e una quantità effettiva di acqua disponibile al riutilizzo pari al 75% dell'afflusso in fognatura), gli ettari di serre e degli altri seminativi irrigui che potranno essere alimentati dal riuso rispettivamente nei mesi compresi tra settembre e giugno e nei mesi di luglio e agosto.

COMISO	SET-GIU	LUG-AGO	
Popolazione	ab.	28'000	18'000
Richiesta idropotabile	l/s	97	63
Portata riutilizzabile	l/s	58	38
Ettari di coltura irrigabili con il riuso e relativo fabbisogno futuro:			
serre	ha	252	
altri seminativi irrigui	ha		130
Ettari attuali di coltura nell'intero territorio comunale:			
serre	ha	42	
altri seminativi irrigui	ha		693

Nei mesi settembre-giugno con il riuso dei reflui depurati si potrà ottenere un'alimentazione media di 58 l/s che potenzialmente potrebbe alimentare 252 ha di serre (con i futuri fabbisogni di 6'000 m³/ha-anno). Tale alimentazione, pertanto, risponde totalmente alla richiesta dei 42 ha di serre, con conseguente progressivo miglioramento della situazione idrogeologica locale e generale. La disponibilità idrica in esubero potrà essere immessa nella dorsale "costiera interna" del riuso irriguo per alimentare altri territori della fascia costiera in cui il riuso irriguo dei reflui urbani depurati non è sufficiente a coprire la richiesta idrica.

Nei mesi di luglio e agosto con il riuso irriguo dei reflui depurati si potrà ottenere un'alimentazione media di 38 l/s che risponde per circa il 19% alla richiesta dei 693 ha di seminativi irrigui distribuiti su tutto il territorio comunale di Comiso.

La disponibilità idropotabile in esubero rispetto alla richiesta estiva del territorio comunale, pari alla portata media di 69 l/s (corrispondente alla differenza tra la disponibilità idropotabile attuale di Comiso pari a 132 l/s e la portata media richiesta nei mesi estivi pari a circa 63 l/s) potrà essere immessa nella dorsale "costiera interna" idropotabile, per essere distribuita in altre zone della fascia costiera della provincia di Ragusa, con grave carenza idropotabile.

Nel complesso, il prelievo da falda per entrambi gli usi idropotabile e irriguo potrà sostanzialmente diminuire.

■ *sviluppo dell'azione*

- completamento del depuratore della base Nato con un impianto di trattamento terziario per il riuso irriguo in agricoltura, con potenzialità pari a 10'000 AE;
- convogliamento al depuratore della base Nato dei reflui fognari depurati nell'impianto di

Pedalino, per il trattamento terziario;

- costruzione di un impianto di trattamento terziario per il riuso irriguo in agricoltura, con potenzialità pari a circa 85'000 AE, a servizio dei depuratori di Vittoria (55'000 AE) e di Comiso (28'000 AE);

- convogliamento a tale trattamento terziario da costruire, dei reflui fognari depurati della città di Comiso;

- costruzione delle due dorsali "costiera interna" per la distribuzione lungo il futuro asse via-rio costiero rispettivamente dei fabbisogni idropotabili estivi e dei reflui depurati per uso irriguo;

- trasferimento delle acque depurate con il trattamento terziario alle reti irrigue esistenti nel territorio comunale, per una portata media di 58 l/s nel periodo settembre-giugno e di 38 l/s nel periodo luglio-agosto;

- trasferimento di acqua potabile dall'acquedotto del centro urbano di Comiso verso la dorsale "costiera interna" per la distribuzione idropotabile dell'area costiera, per una portata media di 69 l/s.

■ riferimento al programma di attuazione

priorità: 28

■ altri dati dell'azione

territori comunali interessati	Comiso
enti coinvolti	Ministero Ambiente, Regione Sicilia Ente Sviluppo Agricolo (ESA) Consorzio di Bonifica della Provincia di Ragusa
ufficio responsabile del procedimento	Ufficio del Piano Ufficio Risorse Idriche ed Energetiche
costi totali previsti	3,6 mld per opere acquedottistiche 9,5 mld per opere fognarie, depurative e di riuso irriguo 108 mln annui di oneri di esercizio per l'approvvigionamento idropotabile 910 mln annui di oneri di esercizio per la depurazione dei reflui 853 mln annui di oneri di esercizio per il trattamento terziario
tempi previsti	3/5 anni per la progettazione e la costruzione delle infrastrutture idrauliche e depurative 5/10 anni per la messa a punto e adozione di tecnologie irrigue alternative delle coltivazioni in serra atte al contenimento dei consumi irrigui
correlazione con altre schede	F2a, I, C3b, C3c
fonti di finanziamento possibili	Unione Europea, Ministero Ambiente Regione Sicilia, Cofinanziamento legge Galli
riferimenti legislativi	L. 319/76 e seguenti (legge Merli) L. 183/89 (Difesa del suolo) L. 36/94 (legge Galli), L. 135/97 (Art. 6 - Piano Straordinario Ambiente) L.R. 27/86 (P.R.R.A. Sicilia)
altri strumenti di programmazione	Piano Regionale di Risanamento delle Acque
tipologia dell'azione	indiretta