

F3f Schemi idrici, acquedottistici, fognari, depurativi e di riuso della zona di Vittoria

(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 Vittoria, nella parte nord occidentale della provincia di Ragusa. Sono state valutate separatamente le richieste idropotabili e le disponibilità della risorsa idrica della fascia costiera, con particolare riferimento alla frazione di Scoglitti, e la zona interna, dove si trova la città di Vittoria. 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.

VITTORIA		SET-GIU	LUG-AGO
Popolazione	ab.	55'000	32'000
Richiesta idropotabile	l/s	191	111
Portata riutilizzabile	l/s	115	67
Ettari di coltura irrigabili con il riuso e relativo fabbisogno futuro:			
serre	ha	495	
altri seminativi irrigui	ha		230
SCOGLITTI		SET-GIU	LUG-AGO
Popolazione	ab.	3'000	6'000
Richiesta idropotabile	l/s	10	231
Portata riutilizzabile	l/s	6	138
Ettari di coltura irrigabili con il riuso e relativo fabbisogno futuro:			
serre	ha	27	
altri seminativi irrigui	ha		474
Ettari attuali di coltura nell'intero territorio comunale:			
serre	ha	2200	
altri seminativi irrigui	ha		223

Nei mesi settembre-giugno con il riuso dei reflui depurati si potrà ottenere un'alimentazione media di 121 l/s (corrispondente alla somma della portata reflua trattata riutilizzabile di Vittoria pari a 115 l/s e della portata reflua costiera riutilizzabile di 6 l/s) che potenzialmente potrebbe alimentare 522 ha di serre (con i futuri fabbisogni di 6'000 m³/ha-anno). Tale alimentazione, pertanto, risponde per circa il 24% alla richiesta dei 2200 ha di serre, con conseguente progressivo miglioramento della situazione idrogeologica locale e generale. La richiesta irrigua potrà essere parzialmente soddisfatta tramite alimentazione dalla dorsale "costiera interna" del riuso irriguo. Nei mesi di luglio e agosto con il riuso irriguo dei reflui depurati si potrà ottenere un'alimentazione media di 205 l/s (corrispondente alla somma della portata reflua trattata riutilizzabile di Vittoria pari a 67 l/s e della portata reflua costiera riutilizzabile di 138 l/s) che risponde totalmente alla richiesta dei 223 ha di seminativi irrigui distribuiti su tutto il territorio comunale di Vittoria. Con il trasferimento estivo di acqua potabile da Vittoria verso le frazioni costiere per la portata media di 125 l/s (corrispondente alla differenza tra la disponibilità attuale di Vittoria pari a 236 l/s e la portata media richiesta nei mesi estivi pari a 111 l/s) si avrà la possibilità di soddisfare circa il 54% della richiesta media estiva turistica della fascia costiera, pari a 231 l/s. La richiesta idropotabile rimanente potrà essere parzialmente soddisfatta tramite alimentazione dalla dorsale "costiera interna" idropotabile. Nel complesso, il prelievo da falda per entrambi gli usi idropotabile e irriguo potrà sostanzialmente diminuire.

■ *sviluppo dell'azione*

- potenziamento a 66'000 AE del depuratore Scoglitti;
- completamento del depuratore Scoglitti con un impianto di trattamento terziario per il riuso irriguo in agricoltura, con potenzialità pari a 66'000 AE;
- 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 (per circa 55'000 AE) e di Comiso (per circa 28'000 AE);
- convogliamento a tale trattamento terziario da costruire, dei reflui fognari depurati nel depuratore della città di Vittoria, per la depurazione spinta fino al trattamento terziario;
- costruzione delle due dorsali "costiera interna" per la distribuzione lungo il futuro asse viario costiero rispettivamente dei fabbisogni idropotabili estivi e dei reflui depurati per uso irriguo;
- trasferimento delle acque depurate con il trattamento terziario alla dorsale "costiera interna" e alle reti irrigue esistenti nel territorio comunale, per una portata media complessiva di 121 l/s nel periodo settembre-giugno e di 205 l/s nel periodo luglio-agosto;
- trasferimento di acqua potabile dall'acquedotto del centro urbano di Vittoria verso la dorsale "costiera interna" con distribuzione alle frazioni dell'area costiera, per una portata media di 125 l/s.

■ *riferimento al programma di attuazione*

priorità: 22

■ *altri dati dell'azione*

territori comunali interessati	Vittoria
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	9,6 mld per opere acquedottistiche, 19,5 mld per opere fognarie, depurative e di riuso irriguo 46 mln annui di oneri di esercizio per l'approvvigionamento idropotabile, 426 mln annui di oneri di esercizio per la depurazione dei reflui, 400 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