

Schemi idrici, acquedottistici, fognari, depurativi e di riuso della zona di Modica e Pozzallo

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

L'area in esame comprende il territorio comunale di Modica e il territorio comunale di Pozzallo, nella parte sud orientale della provincia di Ragusa. Sono state valutate separatamente le richieste idropotabili e le disponibilità della risorsa idrica della fascia costiera, con particolare riferimento al comune di Pozzallo e alla frazione di Marina di Modica, e la zona interna, dove si trova la città di Modica. 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.

MODICA		SET-GIU	LUG-AGO
Popolazione	ab.	48'000	28'000
Richiesta idropotabile	l/s	167	97
Portata riutilizzabile	l/s	100	58
Ettari di coltura irrigabili con il riuso e relativo fabbisogno futuro:			
serre	ha	432	
altri seminativi irrigui	ha		202
POZZALLO - M. DI MODICA		SET-GIU	LUG-AGO
Popolazione	ab.	21'000	51'000
Richiesta idropotabile	l/s	73	177
Portata riutilizzabile	l/s	44	107
Ettari di coltura irrigabili con il riuso e relativo fabbisogno futuro:			
serre	ha	189	
altri seminativi irrigui	ha		367
Ettari attuali di coltura nell'intero territorio comunale:			
serre	ha	77	
altri seminativi irrigui	ha		1990

Nei mesi settembre-giugno con il riuso dei reflui depurati si potrà ottenere un'alimentazione media di 144 l/s (corrispondente alla somma della portata reflua trattata riutilizzabile di Modica pari a 100 l/s e della portata reflua di Pozzallo e costiera riutilizzabile di 44 l/s) che potenzialmente potrebbe alimentare 621 ha di serre (con i futuri fabbisogni di 6'000 m³/ha-anno). Tale alimentazione, pertanto, risponde totalmente alla richiesta dei 77 ha di serre, con conseguente progressivo miglioramento della situazione idrogeologica locale e generale. Le ulteriori richieste potranno essere parzialmente soddisfatte tramite approvvigionamento dalla dorsale "costiera interna" per il riuso irriguo. Nei mesi di luglio e agosto con il riuso irriguo dei reflui depurati si potrà ottenere un'alimentazione media di 164 l/s (corrispondente alla somma della portata reflua trattata riutilizzabile di Modica pari a 58 l/s e della portata reflua di Pozzallo e costiera riutilizzabile di 107 l/s) che risponde per circa il 30% alla richiesta dei 1990 ha di seminativi irrigui distribuiti sui territori comunali di Modica e Pozzallo. Con il trasferimento estivo di acqua potabile da Modica verso le frazioni costiere per la portata media di 86 l/s (corrispondente alla differenza tra la disponibilità attuale di Modica pari a 183 l/s e la portata media richiesta nei mesi estivi pari a 97 l/s) si avrà la possibilità di soddisfare circa il 50% della richiesta media estiva turistica della fascia costiera, pari a 177 l/s. Un altro 41% di tale richiesta idropotabile può essere soddisfatta utilizzando la disponibilità idropotabile di Pozzallo, pari a 73 l/s. Le ulteriori richieste potranno essere parzialmente soddisfatte tramite approvvigionamento dalla dorsale "costiera interna" idropotabile. Nel complesso, il prelievo da falda per entrambi gli usi idropotabile e irriguo potrà sostanzialmente diminuire.

■ *sviluppo dell'azione*

- completamento del depuratore di Modica con un impianto di trattamento terziario per il riuso irriguo in agricoltura, con potenzialità pari a 50'000 AE;
- completamento del depuratore di Pozzallo-M. di Modica con un impianto di trattamento terziario per il riuso irriguo in agricoltura, con potenzialità pari a 50'000 AE;
- convogliamento al depuratore Pozzallo-M. di Modica dei reflui fognari del comune di Pozzallo e della località M. di Modica, 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 nel depuratore di Pozzallo-M. di Modica alla dorsale "costiera interna" e alle reti irrigue presenti nel territorio del comune di Pozzallo e della fascia costiera del comune di Modica, per una portata media di 44 l/s nel periodo settembre-giugno e di 107 l/s nel periodo luglio-agosto;
- trasferimento di acqua potabile dall'acquedotto del centro urbano di Modica verso la dorsale "costiera interna" con distribuzione alle frazioni dell'area costiera, per una portata media di 86 l/s.

■ *riferimento al programma di attuazione*

priorità: 30

■ *altri dati dell'azione*

territori comunali interessati	Modica, Pozzallo
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	18 mld per opere acquedottistiche, 18,8 mld per opere fognarie, depurative e di riuso irriguo, 162 mln annui di oneri di esercizio per l'approvvigionamento idropotabile, 2.442 mln annui di oneri di esercizio per la depurazione dei reflui, 2.290 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, B2a, F3i
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