REPUBBLICA ITALIANA

Regione Siciliana

Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità

DIPARTIMENTO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ E DEI TRASPORTI

Servizio 12 - Risorse Idriche e Regime delle Acque

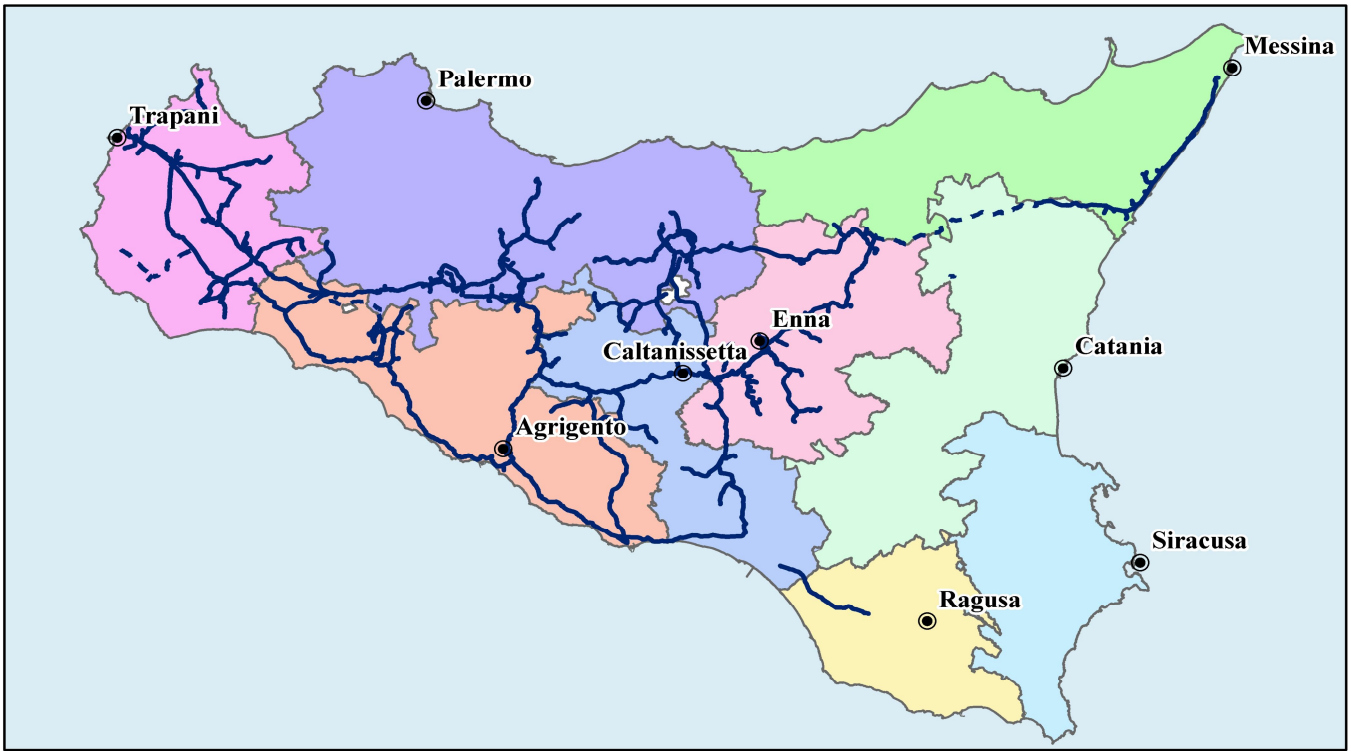
Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità

DIPARTIMENTO DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI

Servizio 1 – Regolazione Acque
Servizio Idrico Integrato

Convenzione di affidamento delle attività di supporto alla Regione Siciliana per l'attuazione degli interventi di interesse regionale ai sensi della L.R. 10/99

AGGIORNAMENTO E REVISIONE DEL PIANO REGOLATORE GENERALE DEGLI ACQUEDOTTI



Monografie degli Acquedotti Sovrambito	**DOCUMENTO DI PIANO**
	ALL.04

Redatto da	Approvato	Revisione	Data
SOGESID		01	Novembre 2010

INDICE

1. Acquedotto Sovrambito Alcantara (19SA00AQ001) 1
Descrizione dell'acquedotto 1
Infrastrutture ed impianti 1
Risorse che alimentano l'acquedotto 1
Acquedotti serviti 2
Bacino di utenza 2
2. Acquedotto Sovrambito Ancipa (19SA00AQ002) 4
Descrizione dell'acquedotto 4
Infrastrutture ed impianti 4
Risorse che alimentano l'acquedotto 5
Acquedotti serviti 5
Bacino di utenza 6
3. Acquedotto Sovrambito Blufi (19SA00AQ003) 7
Descrizione dell'acquedotto 7
Infrastrutture ed impianti 7
Risorse che alimentano l'acquedotto 7
Acquedotti serviti 8
Bacino di utenza 8
4. Acquedotto Sovrambito Casale (19SA00AQ004) 10
Descrizione dell'acquedotto 10
Infrastrutture ed impianti 10
Risorse che alimentano l'acquedotto 10
Acquedotti serviti 11
Bacino di utenza 11
5. Acquedotto Sovrambito Dissalata Gela Aragona (19SA00AQ005) 12
Descrizione dell'acquedotto 12
Infrastrutture ed impianti 12
Risorse che alimentano l'acquedotto 12
Acquedotti serviti 14
Bacino di utenza 14
6. Acquedotto Sovrambito Fanaco - Madonie Ovest (19SA00AQ006) 15
Descrizione dell'acquedotto 15
Infrastrutture ed impianti 15
Risorse che alimentano l'acquedotto 15
Acquedotti serviti 17
Bacino di utenza 18
7. Acquedotto Sovrambito Favara di Burgio (19SA00AQ007) 19
Descrizione dell'acquedotto 19
Infrastrutture ed impianti 19
Risorse che alimentano l'acquedotto 20
Acquedotti serviti 20
Bacino di utenza 21
8. Acquedotto Sovrambito Garcia (19SA00AQ008) 22

Descrizione dell'acquedotto 22
Infrastrutture ed impianti 22
Risorse che alimentano l'acquedotto 23
Acquedotti serviti 23
Bacino di utenza 23
9. Acquedotto Sovrambito Madonie Est (19SA00AQ009) 24
Descrizione dell'acquedotto 24
Infrastrutture ed impianti 24
Risorse che alimentano l'acquedotto 24
Acquedotti serviti 26
Bacino di utenza 27
10. Acquedotto Sovrambito Montescuro Est (19SA00AQ010) 28
Descrizione dell'acquedotto 28
Infrastrutture ed impianti 28
Risorse che alimentano l'acquedotto 28
Acquedotti serviti 29
Bacino di utenza 29
11. Acquedotto Sovrambito Montescuro Ovest (19SA00AQ011) 30
Descrizione dell'acquedotto 30
Infrastrutture ed impianti 30
Risorse che alimentano l'acquedotto 30
Acquedotti serviti 32
Bacino di utenza 32
12. Acquedotto Sovrambito Dissalata ada Nubia 34
Descrizione dell'acquedotto 34
Infrastrutture ed impianti 34
Risorse che alimentano l'acquedotto 34
Acquedotti serviti 35
Bacino di utenza 35
13. Acquedotto Sovrambito Vittoria Gela (19SA00AQ013) 36
Descrizione dell'acquedotto 36
Infrastrutture ed impianti 36
Risorse che alimentano l'acquedotto 36
Acquedotti serviti 37
Bacino di utenza 37

1. Acquedotto Sovrambito Alcantara (19SA00AQ001)

Descrizione dell'acquedotto

L'acquedotto Sovrambito Alcantara prende il nome dall'omonimo fiume in corrispondenza del quale sono situate le fonti di approvvigionamento dell'acquedotto, queste sono: la galleria drenante Alcantara che raccoglie le acque captate dalle sorgenti Guttanera, Gurno e S. Bartolomeo, i pozzi in contrada Mojo Alcantara ed i pozzi in contrada 17 salme.

L'acquedotto si sviluppa nel suo tratto iniziale nella provincia di Catania per poi passare in provincia di Messina dove alimenta diversi comuni situati in maggior parte lungo la costa occidentale della provincia fino a Messina che costituisce il maggiore centro di domanda.

L'acquedotto Sovrambito Alcantara è collegato in contrada Mastrissa, ricadente nel territorio del comune di Taormina, con l'acquedotto Fiumefreddo (di pertinenza dell'ATO di Messina).

Infrastrutture ed impianti

L'acquedotto è costituito da quarantacinque adduttrici di lunghezza totale pari a circa 78 km, tutte in condizioni di funzionalità almeno sufficienti, si rilevano 31 partitori in pressione, 1 partitore a pelo libero, un edificio di raccolta e misura e 2 impianti di sollevamento di linea per una potenza complessiva installata pari a 45 kW (per un impianto non è nota la potenza installata).

Acquedotto	*adduttrici [km]*	*serbatoi*	*partitori*	*Impianti di trattamento*	*Sollevamenti*
ACQUEDOTTO SOVRAMBITO ALCANTARA	78,4	0	32	0	4

Risorse che alimentano l'acquedotto

Le fonti dei approvvigionamento dell'acquedotto sono la galleria drenante Alcantara, che veicola le acque prelevate dai pozzi in contrada Mojo Alcantara (comune di Mojo Alcantara – provincia di Messina) e i pozzi in contrada 17 salme (nel territorio del comune di Castiglione di Sicilia – provincia di Catania) e la Galleria Alcantara (nel comune di Castiglione di Sicilia - provincia Catania).

Codice	**Denominazione**	**Fonte**	**Codice fonte**	**Qmed [l/s]**	**Volume [Mm^3/anno]**
19SA00AQ0001	Acquedotto Sovrambito Alcantara	Pozzo Mojo Alcantara n. 1	19SA00G0001P0002	130,0	4,02
		Pozzo Mojo Alcantara n. 2 e 3	19SA00G0001P0003		
		pozzi 17 salme	19SA00G0001P0001	100,0	n.d.
		Galleria Alcantara	19SA00G0001S0001	510	15,0
			TOTALE	**740**	**19,02**

Acquedotti serviti

Nella seguente tabella si riportano gli acquedotti che risultano collegati all'acquedotto Sovrambito Alcantara con la relativa portata.

Cadice acquedotto	Denominazione	Richiesta potenziale [l/s]	Totale [l/s]
19ME00AQ0004	Acquedotto di Alì Terme	2	455
19ME00AQ0018	Acquedotto di Castelmola	6	
19ME00AQ0028	Acquedotto di Forza d'Agrò	4	
19ME00AQ0031	Acquedotto di Furci Siculo	1	
19ME00AQ0033	Acquedotto di Gaggi	12	
19ME00AQ0035	Acquedotto di Gallodoro	2	
19ME00AQ0038	Acquedotto di Graniti	2	
19ME00AQ0040	Acquedotto di Itala	0	
19ME00AQ0041	Acquedotto di Letojanni	1	
19ME00AQ0050	Acquedotto di Messina	111	
19ME00AQ0063	Acquedotto di Nizza di Sicilia	1	
19ME00AQ0077	Acquedotto di Roccalumera	5	
19ME00AQ0095	Acquedotto di Sant'Alessio Siculo	0	
19ME00AQ0098	Acquedotto di Santa Teresa Riva	5	
19ME00AQ0102	Acquedotto di Savoca	10	
19ME00AQ0103	Acquedotto di Scaletta Zanclea	7	
19ME00AQ0106	Acquedotto di Taormina	35	
	Caselvecchio Siculo	2	
	Interconnessione acq. Ancipa	250	

Bacino di utenza

Il bacino di utenza dell'acquedotto Sovrambito Alcantara è costituito dalle seguenti località, tutte in provincia di Messina, riportate nella seguente tabella. È inoltre in previsione il collegamento con l'acquedotto Sovrambito Ancipa.

Provincia di Messina:
Alì Terme - centro urbano
Casalvecchio Siculo - centro urbano
Castelmola - centro urbano
Forza d'Agrò - centro urbano
Forza d'Agrò - fraz. Scifì
Furci Siculo - centro urbano
Furci Siculo - fraz. Grotte
Gaggi - centro urbano
Gaggi - case sparse
Gallodoro - centro urbano
Graniti - centro urbano
Itala - centro urbano
Itala - località minori
Itala - fraz. Croce
Itala - fraz. Itala Marina
Letojanni - centro urbano
Messina - centro urbano
Messina - fraz. Giampilieri
Nizza di Sicilia - centro urbano
Roccalumera - centro urbano
Roccalumera - fraz. Sciglio
Roccalumera - fraz. Allume
Sant'Alessio Siculo - centro urbano
Sant'Alessio Siculo - fraz. Santa Margherita
Santa Teresa di Riva - centro urbano
Santa Teresa di Riva - loc. Cantidati - Scorsonello
Savoca - centro urbano
Savoca - fraz. Mancusa
Savoca - loc. Romissa-Cucco
Savoca - loc. Contura Superiore
Savoca - fraz. Rina
Savoca - fraz. San Francesco di Paola
Scaletta Zanclea - centro urbano (Guidomandri Marina)
Scaletta Zanclea - fraz. Scaletta Superiore
Scaletta Zanclea - fraz. Giudomandri Superiore
Taormina - centro urbano
Taormina - fraz. Mazzeo
Taormina - fraz. Chianchitta - Trappitello

2. Acquedotto Sovrambito Ancipa (19SA00AQ002)

Descrizione dell'acquedotto

L'acquedotto Sovrambito Ancipa si sviluppa nelle province di Palermo ed Enna trasportando i volumi prelevati dall'omonimo lago ubicato le territorio del comune di Troina (provincia di Enna).

L'inizio dell'utilizzazione idropotabile delle acque invasate nel serbatoio Ancipa, conosciuto anche come lago Sartori e gestito da ENEL Greenpower, fu avviato nei primi anni '70 dall'Ente Acquedotti Siciliano con la costruzione del cosiddetto acquedotto Sovrambito Ancipa vecchio che fu poi negli anni 80 potenziato, ed in grossa parte sostituito, dall'acquedotto Sovrambito Ancipa nuovo.

Questo è composto attualmente da due diramazioni: l'Ancipa alto, funzionante per sollevamento dalla grossa centrale Calamaro, che alimenta alcuni comuni della parte settentrionale della provincia di Enna per poi integrare nella sua parte terminale le risorse dell'acquedotto Sovrambito Madonie Est e la diramazione conosciuta come Ancipa basso, funzionante a gravità, che alimenta la maggior parte dei comuni della provincia di Enna per poi immettere il volume residuo nell'acquedotto Sovrambito Blufi.

Il bacino d'utenza dell'acquedotto è attualmente costituito da 14 comuni della provincia di Enna ed un comune della provincia di Messina.

Infrastrutture ed impianti

L'acquedotto è costituito da 36 adduttrici di lunghezza totale pari a circa 205 km, tutte in condizioni di funzionalità almeno sufficienti, sono inoltre presenti 2 serbatoi di linea per una capacità complessiva pari a 47.500 m^3 e 4 sollevamenti di linea per una potenza complessiva installata pari a 2.245 kW (per un impianto non è nota la potenza installata). Si rileva poi il grande impianto di potabilizzazione denominato Troina che dispone di una capacità di trattamento pari a 100.000 m^3/giorno.

Acquedotto	*Adduttrici [km]*	*Serbatoi*	*Partitori*	*Impianti di trattamento*	*Sollevamenti*
ACQUEDOTTO SOVRAMBITO ANCIPA	205,3	2	19	1	4

Risorse che alimentano l'acquedotto

L'acquedotto Sovrambito Ancipa è alimentato dall'omonimo lago artificiale, gestito da ENEL Greenpower.

Codice	Denominazione	Fonte	Codice fonte	Qmed [l/s]	Volume [Mm^3/anno]
19SA00AQ0002	Acquedotto Sovrambito Ancipa	Invaso Ancipa	19SA00G0002L0001	750	24.0
	Pozzo Colombrita	Pozzo Colombrita		15	0.47
	Pozzo Banno	Pozzo Banno		15	0.47
	Pozzo Saragaddio	Pozzo Saragaddio		100	3.0
	Invaso Villarosa	Invaso Villarosa		200	6.0
	Pozzo Ramursura	Pozzo Ramursura		20	0.6
			TOTALE	1.100	34,54

Acquedotti serviti

Nella seguente tabella si riportano gli acquedotti che risultano collegati all'acquedotto Sovrambito Ancipa con la relativa portata.

Cadice acquedotto	Denominazione	Richiesta potenziale [l/s]	Totale [l/s]
19EN00AQ0001	Acquedotto di Agira	15	258
19EN00AQ0002	Acquedotto di Aidone	9	
19EN00AQ0003	Acquedotto di Assoro	1	
19EN00AQ0005	Acquedotto di Calascibetta	17	
	Capizzi	3	
19EN00AQ0002	Acquedotto di Cerami	7	
19EN00AQ0009	Acquedotto di Enna	60	
19RG00AQ0011	Acquedotto di Gagliano Castelferrato	15	
19EN00AQ0012	Acquedotto di Leonforte	6	
19EN00AQ0013	Acquedotto di Nicosia	40	
19EN00AQ0013	Acquedotto di Nissoria	5	
19EN00AQ0014	Acquedotto di Piazza Armerina	40	
19EN00AQ0017	Acquedotto di Sperlinga	2	
19EN00AQ0018	Acquedotto di Troina	22	
19EN00AQ0019	Acquedotto di Valguarnera Caropepe	17	
	Acquedotto Blufi	VAR	
	Acquedotto Fanaco	VAR	

Bacino di utenza

Il bacino di utenza dell'acquedotto Sovrambito Ancipa è costituito dalle località riportate nella seguente tabella.

Provincia di Enna:
Agira - centro urbano
Aidone - centro urbano
Assoro – fraz. San Giorgio
Assoro – fraz. San Giorgio II
Calascibetta - centro urbano
Cerami - centro urbano
Enna - centro urbano
Enna - fraz. Pergusa
Gagliano Castelferrato - centro urbano
Leonforte - centro urbano
Nicosia - centro urbano
Nissoria - centro urbano
Piazza Armerina - centro urbano
Raddusa
Sperlinga - centro urbano
Troina - centro urbano
Valguarnera Caropepe - centro urbano
ASI di Enna
Centro Olii Agip
Consorzio di Bonifica 6

L'acquedotto Sovrambito Ancipa è collegato nella provincia di Palermo con l'acquedotto Sovrambito Madonie Est che è alimentato in corrispondenza del serbatoio n° 1, mentre in provincia di Caltanissetta è collegato con l'acquedotto Sovrambito Blufi in corrispondenza di un partitore, ed è collegato con l'acquedotto Fanaco.

3. Acquedotto Sovrambito Blufi (19SA00AQ003)

Descrizione dell'acquedotto

L'acquedotto Sovrambito Blufi si sviluppa nelle province di Palermo e Caltanissetta trasportando i volumi prelevati dall'omonima traversa sul fiume Imera Meridionale ubicata nel territorio del comune di Petralia Sottana (provincia di Palermo).

L'acqua derivata perviene all'impianto di potabilizzazione Blufi sito nel comune di Resuttano in provincia di Caltanissetta, e dall'impianto prosegue verso sud attraversando tutta la provincia di Caltanissetta e parte della provincia di Enna fino al serbatoio S. Leo, sito in prossimità dell'abitato di Gela dove cede la portata residua all'acquedotto Sovrambito Dissalata Gela Aragona.

L'acquedotto Sovrambito Blufi è stato costruito all'inizio degli anni '90 e si trova in buono stato di conservazione, il progetto originario prevedeva anche la costruzione di una diga in terra, sita nel territorio del comune di Blufi, che non è stata ancora realizzata per motivi di carattere economico legati essenzialmente all'insufficienza dei fondi inizialmente previsti.

Infrastrutture ed impianti

L'acquedotto è costituito da 23 adduttrici di lunghezza totale pari a circa 128 km, tutte in buone condizioni di funzionalità, si rilevano inoltre 2 serbatoi di linea ed 1 impianto di trattamento denominato Blufi, dimensionato per una portata massima di progetto pari a 1.200 l/s, sono anche presenti 4 impianti di sollevamento di linea per una potenza complessiva installata pari a 2.269 kW.

Acquedotto	*adduttrici [km]*	*Serbatoi*	*partitori*	*Impianti di trattamento*	*Sollevamenti*
ACQUEDOTTO SOVRAMBITO BLUFI	127,5	3	5	1	4

Risorse che alimentano l'acquedotto

L'acquedotto Sovrambito Blufi è alimentato esclusivamente dall'omonima traversa sul fiume Imera Meridionale. Tale traversa è stata realizzata alla fine degli anni '80 per costituire da soluzione provvisoria alla mancata costruzione della Diga Blufi e permettere all'esistente impianto di potabilizzazione di poter trattare quanto meno la portata disponibile nei periodi di "morbida" del fiume Imera.

Codice	Denominazione	Fonte	Codice fonte	Qmed [l/s]	Volume [Mm^3/anno]
		Invaso Blufi		0	0
19SA00AQ0003	Acquedotto Sovrambito Blufi	Presa dalla traversa Blufi sul fiume Imera Meridionale	19SA00G0003F0001	145	4.5
		Acquedotto Sovrambito Ancipa	19SA00AQ0002	VAR	VAR
		Invaso Villarosa			
			TOTALE	VAR	VAR

L'acquedotto Sovrambito Blufi è collegato con gli altri grandi acquedotti Sovrambito ricadenti nell'area, esso è infatti collegato con l'acquedotto Sovrambito Ancipa in corrispondenza dell'importante nodo di Cozzo della Guardia dal quale riceve un'integrazione di risorsa.

Acquedotti serviti

Nella seguente tabella si riportano gli acquedotti che risultano collegati all'acquedotto Sovrambito Blufi con la relativa portata.

Cadice acquedotto	Denominazione	Richiesta potenziale [l/s]	Totale [l/s]
19EN00AQ0009	Acquedotto Bellia di Mazzarino	0,0	VAR
19EN00AQ0004	Acquedotto di Barrafranca	23,3	
19CL00AQ0003	Acquedotto di Butera	5,4	
19CL00AQ0004	Acquedotto di Caltanissetta	VAR	
19EN00AQ0015	Acquedotto di Pietraperzia	5,0	
19CL00AQ0016	Acquedotto di Riesi	22,3	
	Villarosa	0,0	
19SA00AQ0005	Acquedotto Sovrambito Dissalata Gela Aragona	VAR	
19SA00AQ0009	Acquedotto Sovrambito Madonie Est	VAR	

Bacino di utenza

Il bacino di utenza dell'acquedotto Sovrambito Blufi è costituito dalle località sotto elencate, facenti parte della provincia di Caltanissetta e della provincia di Enna.

Provincia di Caltanissetta:
Butera - centro urbano
Caltanissetta - centro urbano
Mazzarino - centro urbano
C.B.4
Gela
Niscermi
Riesi - centro urbano
Provincia di Enna:
Barrafranca - centro urbano
Pietraperzia - centro urbano

L'acquedotto Sovrambito Blufi inoltre alimenta l'acquedotto Sovrambito Madonie Est in prossimità dell'impianto di potabilizzazione Blufi e l'acquedotto Sovrambito Dissalata Gela Aragona nella sua parte terminale tramite il serbatoio S. Leo.

4. Acquedotto Sovrambito Casale (19SA00AQ004)

Descrizione dell'acquedotto

L'acquedotto Sovrambito Casale prende il nome dall'omonima sorgente sita nel territorio del comune di Burgio ed è composto da due rami, attualmente separati tra loro ma originariamente collegati da una condotta del ϕ150, quello occidentale che è alimentato dal pozzo Callisi, che serve il comune di Caltabellotta, ed un ramo orientale alimentato dalla sorgente Casale che serve i comuni di Burgio, Villafranca Sicula, Lucca Sicula e Calamonaci, tutti in provincia di Agrigento.

L'acquedotto fu realizzato alla fine degli anni '60 sia per l'approvvigionamento dei comuni sopraccitati che per l'integrazione potabile dell'acquedotto Sovrambito Favara di Burgio che è collegato con l'acquedotto Sovrambito Casale nelle vicinanze dell'abitato di Ribera. Tale collegamento però in atto non viene utilizzato a causa del progressivo impoverimento della sorgente Casale che attualmente basta appena ad alimentare i comuni serviti dal ramo orientale.

Infrastrutture ed impianti

Le infrastrutture che compongono l'acquedotto sono sintetizzate nella tabella di seguito riportata.

L'acquedotto dispone di 12 adduttrici per una lunghezza complessiva di circa 35 km, complessivamente in discrete condizioni di funzionalità.

E' presente 1 serbatoio di linea ed 1 impianto di sollevamento (del quale non è nota la potenza installata) mentre non si rileva alcun impianto di trattamento.

Acquedotto	*adduttrici [km]*	*serbatoi*	*partitori*	*Impianti di trattamento*	*Sollevamenti*
ACQUEDOTTO SOVRAMBITO CASALE	34,6	1	3	0	1

Risorse che alimentano l'acquedotto

L'acquedotto Sovrambito Casale è alimentato dal pozzo Callisi, che serve il ramo occidentale, e dalla sorgente Casale che alimenta il ramo orientale.

La portata complessiva dell'acquedotto è pari a 39 l/s, così ripartita tra le fonti:

Codice	**Denominazione**	**Fonte**	**Codice fonte**	**Qmed [l/s]**	**Volume [Mm^3/anno]**
19SA00AQ0004	Acquedotto Sovrambito Casale	Pozzo Callisi	19SA00G0004P0001	15,0	0,47
		Sorgente Casale	19SA00G0004S0001	24,0	0,76
		Acquedotto FAV			
			TOTALE	**39,0**	**1,23**

Acquedotti serviti

Nella seguente tabella si riportano gli acquedotti che risultano collegati all'acquedotto Sovrambito Casale con la relativa portata.

Cadice acquedotto	Denominazione	Richiesta potenziale [l/s]	Totale [l/s]
19AG00AQ0004	Acquedotto di Burgio	5,0	47,0
19AG00AQ0040	Acquedotto di Calamonaci	6,0	
19AG00AQ0041	Acquedotto di Caltabellotta	21,0	
19AG00AQ0043	Acquedotto di Lucca Sicula	9,0	
19AG00AQ0049	Acquedotto di Villafranca Sicula	6,0	

Bacino di utenza

Il bacino di utenza dell'acquedotto Sovrambito Casale è costituito dalle località sotto elencate, facenti tutte parte della provincia di Agrigento, il Casale è inoltre interconnesso con l'acquedotto Favara di Burgio.

Provincia di Agrigento:
Burgio - centro urbano
Calamonaci - centro urbano
Caltabellotta - centro urbano
Caltabellotta - fraz. Sant'Anna
Lucca Sicula - centro urbano
Ribera – Scirinda vecchio
Villafranca Sicula - centro urbano

5. Acquedotto Sovrambito Dissalata Gela Aragona (19SA00AQ005)

Descrizione dell'acquedotto

L'acquedotto Sovrambito denominato Dissalata Gela Aragona si sviluppa lungo la costa meridionale delle province di Agrigento e Caltanissetta.

L'acquedotto è stato realizzato nella seconda metà degli anni '80 (in sostituzione ed ampliamento di uno già esistente che arrivava a Licata) ed alimenta direttamente gli acquedotti di 8 comuni della provincia di Agrigento e 2 della provincia di Caltanissetta.

La condotta è stata costruita in parte sotto la direzione del Genio Civile di Caltanissetta (prima fase: tratto stabilimento AGIP – vasca S. Leo, comune di Licata) ed in parte sotto la direzione del Genio Civile di Agrigento ed è in funzione dal maggio 1993.

Il rifacimento completo di questo acquedotto Sovrambito fa parte degli interventi prioritari programmati nell'Accordo di Programma Quadro della Regione Siciliana, le informazioni di seguito riportate sono riferite allo stato attuale.

Infrastrutture ed impianti

L'acquedotto attualmente dispone di 28 adduttrici di lunghezza complessiva pari a circa 192 km. Sono presenti 5 serbatoi di linea e 7 stazioni di sollevamento mentre non si rileva alcun impianto di trattamento lungo il tracciato dell'acquedotto.

Acquedotto	*adduttrici [km]*	*serbatoi*	*partitori*	*Impianti di trattamento*	*Sollevamenti*
ACQUEDOTTO SOVRAMBITO DISSALATA GELA ARAGONA	192,0	3	9	0	7

Risorse che alimentano l'acquedotto

L'acquedotto Sovrambito Dissalata Gela Aragona è alimentato dal dissalatore di acqua di mare, di proprietà della Regione Siciliana, sito nello stabilimento petrolchimico gestito dall'AGIP all'interno del comune di Gela.

Codice	**Denominazione**	**Fonte**	**Codice fonte**	**Qmed [l/s]**	**Volume [Mm^3/anno]**
		Cimia-Disueri		100	3.5
		Ragoleto		100	3.5
		Favara di Burgio		VAR	VAR
19SA00AQ0005	Acquedotto Sovrambito Dissalata Gela Aragona	Dissalatore di Gela	19SA00G0005DS001	VAR	VAR
		Acquedotto Sovrambito Blufi	19SA00AQ0003	VAR	VAR
			TOTALE	VAR	VAR

In corrispondenza del serbatoio S. Leo, l'acquedotto è collegato con l'acquedotto Sovrambito Blufi e con l'acquedotto Favara di Burgio.

Acquedotti serviti

Nella seguente tabella si riportano gli acquedotti che risultano collegati all'acquedotto Sovrambito Dissalata Gela Aragona con la relativa portata.

Cadice acquedotto	Denominazione	Richiesta potenziale [l/s]	Totale [l/s]
19AG00AQ0001	Acquedotto di Agrigento	VAR	VAR
19AG00AQ0008	Acquedotto di Campobello di Licata	32	
19AG00AQ0009	Acquedotto di Canicattì	0	
19CL00AQ0006	Acquedotto di Gela	250	
19AG00AQ0018	Acquedotto di Licata	120	
19CL00AQ0013	Acquedotto di Niscemi	40	
19AG00AQ0021	Acquedotto di Palma di Montechiaro	60	
	Butera (ASI+ Zona Turistica)	5	
19AG00AQ0045	Acquedotto di Ravanusa	40	

Bacino di utenza

Il bacino di utenza dell'acquedotto Sovrambito Dissalata Gela Aragona è costituito dalle località sotto elencate, facenti parte della provincia di Agrigento e di Caltanissetta.

Provincia di Agrigento:

- Agrigento - centro urbano
- Campobello di Licata - centro urbano
- Canicattì - centro urbano
- Licata - centro urbano
- Palma di Montechiaro - centro urbano
- Palma di Montechiaro - fraz. Marina di Palma
- Ravanusa - centro urbano

Provincia di Caltanissetta:

- Gela - centro urbano
- Butera
- Niscemi - centro urbano

6. Acquedotto Sovrambito Fanaco - Madonie Ovest (19SA00AQ006)

Descrizione dell'acquedotto

L'acquedotto Sovrambito Fanaco - Madonie Ovest è essenzialmente una estesa rete di distribuzione di acque potabili. E' un acquedotto molto complesso per le molteplici opere in cui si articola (caratterizzate da alterne vicende sia in sede di progettazione che di esecuzione) e si sviluppa in un ambiente con risorse idriche particolarmente carenti. Esso nasce, infatti, per risolvere i problemi di approvvigionamento di vaste zone del Nisseno e dell'Agrigentino, risolti dalla destinazione delle acque del serbatoio Fanaco all'uso potabile (inizialmente era destinato all'idroelettrico) e dal potenziamento delle risorse del Fanaco stesso mediante alcuni allacciamenti ai bacini limitrofi.

L'acquedotto approvvigiona, sia direttamente che indirettamente tramite le connessioni ad altri acquedotti, circa 45 comuni localizzati nel territorio centro-meridionale dell'isola e appartenenti alle province di Agrigento, Caltanissetta e Palermo. I comuni riforniti direttamente dall'acquedotto Sovrambito Fanaco – Madonie Ovest si trovano 3 in provincia di Agrigento e 11 in provincia di Caltanissetta.

L'acquedotto Sovrambito Fanaco - Madonie Ovest è collegato con altri acquedotti insistenti nell'area e a cui fornisce consistenti risorse: gli acquedotti Sovrambito Montescuro Est e Madonie Est e l'acquedotto intercomunale Tre Sorgenti (di pertinenza dell'ATO di Agrigento).

Infrastrutture ed impianti

Le infrastrutture che compongono l'acquedotto sono sintetizzate nella tabella di seguito riportata.

L'acquedotto dispone di 87 adduttrici per una lunghezza complessiva di circa 261 km, complessivamente in condizioni di funzionalità almeno sufficienti.

Sono presenti 4 serbatoio e 13 impianti di sollevamento per una potenza complessiva installata pari a 8.309 kW. Si rileva poi il grande impianto di potabilizzazione denominato "Piano Amata" dimensionato per una portata massima di progetto pari a 1200 l/s .

Acquedotto	*adduttrici [km]*	*serbatoi*	*partitori*	*Impianti di trattamento*	*Sollevamenti*
ACQUEDOTTO SOVRAMBITO FANACO - MADONIE OVEST	260,6	4	24	1	12

Risorse che alimentano l'acquedotto

L'acquedotto Sovrambito Fanaco - Madonie Ovest è alimentato essenzialmente dai laghi artificiali Fanaco e Leone e dalle sorgenti Bocche di S. Andrea e Liste.

Al lago Leone vengono addotte, nel periodo estivo, le acque dei laghi Gammauta e Prizzi, gestiti dall'ENEL, mentre al lago Fanaco oltre le acque del fiume Platani vengono addotte, tramite le traverse Refalzafi e Refalzafi I, le acque del torrente Refalzafi.

Le acque grezze che si dipartono dal lago Fanaco si arricchiscono delle acque del torrente Cacugliommero e pervengono all'impianto di potabilizzazione di Piano Amata, ricadente in provincia di Agrigento, passando per un partitore che raccoglie anche le acque derivate dal fiume Torto con la traversa, dai torrenti Rivisito, Marcello, Marietta Piedigrotta e Scaletta che vengono pompate dall'impianto di sollevamento denominato "Centrale Liste".

Nella stessa centrale Liste vengono pompate anche le acque delle sorgenti Bocche di S. Andrea e Liste che vengono invece inviate nei serbatoi di stoccaggio a valle dell'impianto di potabilizzazione.

Codice	Denominazione	Fonte	Codice fonte	Qmed [l/s]	Volume [Mm^3/anno]
		Invaso Prizzi		VAR	VAR
		Invaso Gammauta		VAR	VAR
		Acquedotto Ancipa		VAR	VAR
		Acquedotto tre Sorgenti		VAR	VAR
19SA00AQ0006	Acquedotto Sovrambito Fanaco - Madonie Ovest	Sorgente Bocche di S. Andrea	19SA00G0006S0001	10,0	0,31
		Sorgente Liste di Sciacca	19SA00G0006S0002	67,3	2,12
		Invaso Fanaco	19SA00G0006L0001	280	9
		Invaso Piano del Leone	19SA00G0006L0002	115	3.6
		Presa fiume Torto	19SA00G0006F0001	0,0	0,00
		Presa torrente Raivisito I	19SA00G0006F0002		
		Presa torrente Raivisito II	19SA00G0006F0003		
		Presa torrente Marietta	19SA00G0006F0004		
		Presa torrente Marello	19SA00G0006F0005		
		Presa torrente Piedigrotta	19SA00G0006F0006		
		Presa torrente Scaletta	19SA00G0006F0007	54,8	1,70
		Presa torrente Cacugliommero	19SA00G0006F0008		
		Presa Refalzafi II	19SA00G0006F0009		
		Prese Riso 1 e 2			
		Presa torrente Refalzafi I	19SA00G0006F0010		
			TOTALE	VAR	VAR

Le prese da torrente Torto, Raivisito I e II, Marietta, Marello e Piedigrotta risultano attualmente non in esercizio. Le portate prelevate dalle derivazioni Cacugliommero e Refalzafi I e II, sono direttamente addotte al serbatoio Fanaco.

Il collegamento tra l'acquedotto Fanaco e l'acquedotto Voltano avviene tramite un partitore nei pressi del comune di Aragona. Tale collegamento viene usato solo nei periodi di emergenza idrica.

Acquedotti serviti

Nella seguente tabella si riportano gli acquedotti che risultano collegati all'acquedotto Sovrambito Fanaco - Madonne Ovest con la relativa portata.

Cadice acquedotto	Denominazione	Richiesta potenziale [l/s]	Totale [l/s]
19CL00AQ0001	Acquedotto di Acquaviva Platani	4	404.5
19CL00AQ0002	Acquedotto di Bompensiere	2.5	
19CL00AQ0004	Acquedotto di Caltanissetta	180	
19AG00AQ0007	Acquedotto di Cammarata	0	
19CL00AQ0005	Acquedotto di Campofranco	15	
19AG00AQ0010	Acquedotto di Casteltermini	32	
19CL00AQ0006	Acquedotto di Delia	14	
19CL00AQ0010	Acquedotto di Milena	10	
19CL00AQ0011	Acquedotto di Montedoro	7	
19CL00AQ0012	Acquedotto di Mussomeli	32	
19CL00AQ0024	Acquedotto di San Cataldo		
19AG00AQ0026	Acquedotto di San Giovanni Gemini	55	
19CL00AQ0019	Acquedotto di Serradifalco	10	
19CL00AQ0020	Acquedotto di Sommatino	17	
19CL00AQ0021	Acquedotto di Sutera	18	
19SA00AQ0010	Acquedotto Sovrambito Montescuro Est	8	
19AG00AQ0034	Acquedotto Tre Sorgenti	VAR	
	Acquedotto Madonie Est	VAR	
	Acquedotto Voltano	VAR	

Bacino di utenza

Il bacino di utenza dell'acquedotto Sovrambito Fanaco – Madonie Ovest è costituito dalle località sotto elencate, facenti parte della provincia di Agrigento e Caltanissetta.

Provincia di Agrigento:
Cammarata - centro urbano
San Giovanni Gemini - centro urbano
Casteltermini - centro urbano
Racalmuto - centro urbano
Provincia di Caltanissetta:
Acquaviva Platani - centro urbano
Bompensiere - centro urbano
Caltanissetta - centro urbano
Campofranco - centro urbano
Castrofilippo
Delia - centro urbano
Grotte
Milena - centro urbano
Montedoro - centro urbano
Mussomeli - centro urbano
Naro
San Cataldo - centro urbano
Serradifalco - centro urbano
Sommatino - centro urbano
Sutera - centro urbano
Consorzio di Bonifica n. 4 – CL – 2
Consorzio di Bonifica n. 4 – CL – 1
Consorzio di Bonifica n. 4 – CL – 4, c.da Tumarrano

Inoltre risulta collegato nella provincia di Agrigento con l'acquedotto intercomunale Tre Sorgenti in corrispondenza di due partitori.

L'acquedotto Sovrambito Fanaco - Madonie Ovest è collegato nella provincia di Palermo con l'acquedotto Sovrambito Montescuro Est a cui fornisce un'integrazione soprattutto nel periodo estivo.

7. Acquedotto Sovrambito Favara di Burgio (19SA00AQ007)

Descrizione dell'acquedotto

L'acquedotto Sovrambito Favara di Burgio prende il nome dall'omonima sorgente in territorio di Caltabellotta ed è composto da due rami, quello orientale che si sviluppa a sud-ovest in direzione del comune di Sciacca e frazioni e quello occidentale che, snodandosi verso sud est, arriva fino alle porte del comune di Agrigento.

L'acquedotto fu realizzato a partire dal 1925 ad opera dell'Ufficio Nuove Costruzioni Ferroviarie e destinato a risolvere i problemi di approvvigionamento dei comuni costieri lungo la costa occidentale della provincia di Agrigento.

A partire dagli anni '70 tutte le adduttrici principali sono state ricostruite ma quasi contemporaneamente la sorgente Favara di Burgio andò in crisi richiedendo la trivellazione di quattro pozzi, chiamati "alti" per la loro quota d'imposta, ma che in realtà emungevano una falda profonda, e sei pozzi "bassi" che drenavano, a valle della sorgente, la falda superficiale che sfuggiva all'opera di presa della sorgente stessa.

Col pieno sfruttamento dei nuovi pozzi aumentò inizialmente la portata derivata ma con il trascorrere degli anni non solo venne meno la portata naturalmente emunta dalla sorgente ma si abbassò gradualmente il livello della falda profonda mentre il livello dinamico della falda superficiale registrava oscillazioni dovute all'andamento stagionale.

A tale inconveniente si cercò di rimediare con la realizzazione dell'acquedotto Sovrambito Garcia, alimentato dal lago omonimo, la cui costruzione fu ultimata nel 1995 e che venne in soccorso per l'alimentazione non solo di Sciacca ma anche del ramo orientale del Favara di Burgio per Agrigento sostituendo in parte la portata emunta dai pozzi alti attraverso la condotta esistente che ancora attualmente funziona al contrario.

L'acquedotto Sovrambito Favara di Burgio è collegato con l'acquedotto Sovrambito Garcia, da cui come detto riceve una consistente integrazione, e Casale con cui non scambia attualmente alcuna risorsa.

L'acquedotto approvvigiona attualmente 7 comuni della provincia di Agrigento.

Il rifacimento completo di questo acquedotto Sovrambito fa parte degli interventi prioritari programmati nell'Accordo di Programma Quadro della Regione Siciliana, le informazioni di seguito riportate sono riferite allo stato attuale.

Infrastrutture ed impianti

L'acquedotto attualmente dispone di 43 adduttrici di lunghezza complessiva pari a circa 116 km. Sono presenti 2 serbatoi di linea e 7 stazioni di sollevamento mentre non si rileva alcun impianto di trattamento lungo il tracciato dell'acquedotto.

Acquedotto	*adduttrici [km]*	*serbatoi*	*partitori*	*Impianti di trattamento*	*Sollevamenti*
ACQUEDOTTO SOVRAMBITO FAVARA DI BURGIO	115,7	2	16	0	7

Risorse che alimentano l'acquedotto

L'acquedotto Sovrambito Favara di Burgio è alimentato essenzialmente dalla sorgente Favara di Bugio, dal gruppo di pozzi "alti" e dal gruppo di pozzi "bassi" localizzati entrambi nella stessa area della sorgente.

Codice	Denominazione	Fonte	Codice fonte	Qmed [l/s]	Volume [Mm^3/anno]
19SA00AQ0007	Acquedotto Sovrambito Favara di Burgio	Pozzo Burgio		20	0.6
		Voltano (Ato AG)		VAR	VAR
		Pozzo Favara di Burgio n. 1	19SA00G0007P0001	270	8.2
		Pozzo Favara di Burgio n. 2	19SA00G0007P0002		
		Sorgente Favara di Burgio	19SA00G0007S0001	0	0
		Dissalatore di Porto Empedocle	19SA00G0007DS001	26,8	0,83
		Acquedotto Sovrambito Garcia	19SA00AQ0008	VAR	VAR
			TOTALE	VAR	VAR

In corrispondenza del partitore Favara di Burgio l'acquedotto è collegato con l'acquedotto Sovrambito Garcia da cui riceve attualmente una consistente integrazione. In corrispondenza del serbatoio Casale è inoltre collegato, pur senza ricevere attualmente alcuna integrazione con l'acquedotto Sovrambito Casale. Il valore della portata prodotta dal dissalatore di Porto Empedocle si riferisce al dato di esercizio 2004.

Acquedotti serviti

Nella seguente tabella si riportano gli acquedotti che risultano collegati all'acquedotto Sovrambito Favara di Burgio con la relativa portata.

Cadice acquedotto	Denominazione	Richiesta potenziale [l/s]	Totale [l/s]
19AG00AQ0001	Acquedotto di Agrigento	130	327
19AG00AQ0036	Acquedotto di Cattolica Eraclea	16	
19AG00AQ0038	Acquedotto di Montallegro	13	
19AG00AQ0044	Acquedotto di Porto Empedocle	60	
19AG00AQ0046	Acquedotto di Realmonte	20	
19AG00AQ0047	Acquedotto di Ribera	68	
19AG00AQ0048	Acquedotto di Siculiana	20	

Bacino di utenza

Il bacino di utenza dell'acquedotto Sovrambito Favara di Burgio è costituito dalle località sotto elencate, facenti tutte parte della provincia di Agrigento.

Provincia di Agrigento:
Agrigento - centro urbano
Agrigento - fraz. San Leone
Cattolica Eraclea - centro urbano
Cattolica Eraclea - fraz. Eraclea Minoa
Montallegro - centro urbano
Porto Empedocle - centro urbano
Porto Empedocle - case sparse
Realmonte - centro urbano
Realmonte - fraz. Lido Rossello
Ribera - centro urbano
Ribera - fraz. Secca Grande
Ribera - fraz. Borgo Bonsignore
Siculiana - centro urbano
Siculiana - fraz. Siculiana Marina
Siculiana - case sparse

8. Acquedotto Sovrambito Garcia (19SA00AQ008)

Descrizione dell'acquedotto

L'acquedotto Sovrambito Garcia si sviluppa nelle province di Palermo ed Agrigento trasportando i volumi prelevati dall'omonimo lago ubicato le territorio del comune di Camporeale (provincia di Palermo).

A valle della diga, gestita dal Consorzio di Bonifica 2 – Palermo, si trova un impianto di sollevamento che adduce l'acqua grezza fino ad una vasca di disconnessione di capacità pari a circa 2.000 m^3, e da questa per caduta fino al grosso impianto di potabilizzazione Sambuca situato in provincia di Agrigento in prossimità dell'abitato del comune di Sambuca di Sicilia.

Nel potabilizzatore l'acqua viene ripartita fra lo stesso acquedotto Sovrambito Garcia e l'acquedotto Sovrambito Montescuro Ovest, l'acquedotto prosegue poi nel suo percorso attraverso il territorio di Menfi, ricevendo anche le acque emunte dai pozzi Feudotto di Menfi, fino a Sciacca, ove alimenta lo stesso comune per integrare infine le risorse dell'acquedotto Sovrambito Favara di Burgio.

L'acquedotto approvvigiona quindi direttamente il solo comune di Sciacca mentre fornisce una importante integrazione di risorsa agli acquedotti Sovrambito Montescuro Ovest (che alimenta diversi comuni della provincia di Trapani) e Favara di Bugio (che approvvigiona diversi comuni costieri della zona sud occidentale della provincia di Agrigento).

L'ampliamento del potabilizzatore Sambuca fa parte degli interventi prioritari programmati nell'Accordo di Programma Quadro della Regione Siciliana, le informazioni di seguito riportate sono riferite allo stato attuale.

Infrastrutture ed impianti

L'acquedotto attualmente dispone di 18 adduttrici di lunghezza complessiva pari a circa 84 km. Sono presenti 3 serbatoi di linea e 3 stazioni di sollevamento, si rileva inoltre l'importante impianto di trattamento Sambuca dimensionato per una portata massima di progetto pari a 600 l/s.

Acquedotto	*adduttrici [km]*	*serbatoi di linea*	*partitori*	*Impianti di trattamento*	*Sollevamenti di linea*
ACQUEDOTTO SOVRAMBITO GARCIA	84,1	3	5	1	3

Risorse che alimentano l'acquedotto

L'acquedotto Sovrambito Garcia è alimentato principalmente dall'omonimo lago artificiale, gestito dal Consorzio di Bonifica 2 – Palermo, e da una quota parte dei pozzi Feudotto n. 1 e 2 di Menfi.

Codice	Denominazione	Fonte	Codice fonte	Qmed [l/s]	Volume [Mm^3/anno]
19SA00AQ0008	Acquedotto Sovrambito Garcia	Invaso Garcia	19SA00G0008L0001	650	20
		Pozzo n. 1 Feudotto	19SA00G0008P0001	25,0	0,78
		Pozzo n. 2 Feudotto	19SA00G0008P0002	25,0	0,78
			TOTALE	**385**	**21,56**

Acquedotti serviti

Nella seguente tabella si riportano gli acquedotti che risultano collegati all'acquedotto Sovrambito Garcia con la relativa portata.

Cadice acquedotto	Denominazione	Richiesta potenziale [l/s]	Totale [l/s]
19AG00AQ0030	Acquedotto di Sciacca	100	VAR
19SA00AQ0007	Acquedotto Sovrambito Favara di Burgio	Var.	
19SA00AQ0011	Acquedotto Sovrambito Montescuro Ovest	Var.	

Bacino di utenza

Il bacino di utenza dell'acquedotto Sovrambito Garcia è costituito dal centro urbano e dalla località Macauda di Sciacca.

In corrispondenza dell'impianto di potabilizzazione Sambuca l'acquedotto alimenta l'acquedotto Sovrambito Montescuro Ovest mentre nella propria parte terminale in corrispondenza del partitore Favara di Burgio l'acquedotto è collegato ed alimenta con l'acquedotto Sovrambito Favara di Burgio.

9. Acquedotto Sovrambito Madonie Est (19SA00AQ009)

Descrizione dell'acquedotto

L'acquedotto Sovrambito Madonie Est è alimentato principalmente dalle sorgenti del gruppo di Polizzi Generosa e del gruppo di Petralia, entrambi ricadenti nella provincia di Palermo, oltre che da una traversa fluviale, denominata Quota 905 ricadente nel territorio del comune di Petralia Sottana in provincia di Palermo. L'acquedotto si sviluppa per circa metà della sua lunghezza nel territorio della provincia di Palermo dove serve 8 comuni per poi passare in provincia di Caltanissetta dove serve altri 6 comuni.
Nella parte terminale alimenta infine la città di Caltanissetta che riceve ulteriori integrazioni dagli acquedotti Blufi e Fanaco – Madonie Ovest.

L'acquedotto, originariamente costruito dalle Ferrovie dello Stato tra il 1915 ed il 1927 per l'approvvigionamento idrico delle stazioni ferroviarie di Caltanissetta, S. Caterina Villermosa, Xirbi ed Imera, ha subito negli anni una serie di potenziamenti e parziali ricostruzioni che ne hanno ampliato il bacino d'utenza.

Infine è stato in gran parte ricostruito negli anni '80 e si trova attualmente in buono stato di conservazione.

Infrastrutture ed impianti

L'acquedotto attualmente dispone di 40 adduttrici di lunghezza complessiva pari a circa 153 km. Sono presenti 2 serbatoi di linea e 2 stazioni di sollevamento, si rileva inoltre l'importante impianto di trattamento denominato Quota 905, che potabilizza le acque derivate dall'omonima traversa, dimensionato per una portata massima di progetto pari a 100 l/s.

Acquedotto	*adduttrici [km]*	*serbatoi*	*partitori*	*Impianti di trattamento*	*Sollevamenti*
ACQUEDOTTO SOVRAMBITO MADONIE EST	153,0	2	14	1	2

Risorse che alimentano l'acquedotto

L'acquedotto Sovrambito Madonie Est veicola le portate emunte dalle seguenti risorse:

Gruppo sorgenti di Polizzi: ricadente nel territorio del comune di Polizzi Generosa, tale gruppo è costituito dalle sorgenti Urra, Sorgitore, Pietà e Acqua Nova.

Gruppo sorgenti di Petraia: site nel territorio del comune di Petralia Sottana sono costituite dalle sorgenti Faguara, Romito, Fra Paolo, Menta, Gisa, Margi e dalla galleria drenante Cella.

Traversa fluviale Quota 905: la traversa è sita in contrada Cataratti del comune di Petralia Sottana ha un bacino imbrifero di circa 21 km^2 ed intercetta le fluenze del fiume Imera Meridionale, la portata derivata viene poi trattata nell'omonimo impianto di

potabilizzazione per essere poi immessa nell'acquedotto in corrispondenza del partitore Cella.

Codice	Denominazione	Fonte	Codice fonte	Qmed [l/s]	Volume [Mm^3/anno]
19SA00AQ0009	Acquedotto Sovrambito Madonie Est	Sorgente Acqua Nova	19SA00G0009S0001	7,0	0,22
		Sorgente Pietà	19SA00G0009S0002	43,0	1,35
		Sorgente Urra	19SA00G0009S0003	3,4	0,10
		Sorgente Sorgitore	19SA00G0009S0004	20,0	0,63
		Sorgenti Margi Soprana e Sottana	19SA00G0009S0005	11,9	0,37
		Sorgente Menta	19SA00G0009S0006	2,0	0,06
		Galleria drenante Cella e Generosa	19SA00G0009S0007	105,0	2,08
		Sorgente Gisa	19SA00G0009S0008	1,3	0,04
		Sorgente Fra Paolo	19SA00G0009S0009	7,0	0,22
		Sorgente Romito	19SA00G0009S0010	10,0	0,31
		sorgenti Faguara Alta e Bassa	19SA00G0009S0011	26,0	0,82
		Presa Quota 905 fiume Imera Merid.	19SA00G0009F0001	5,2	0,16
		Acquedotto Sovrambito Ancipa	19SA00AQ0002	VAR	VAR
		Acquedotto Sovrambito Blufi	19SA00AQ0003	VAR	VAR
			TOTALE	VAR	VAR

L'acquedotto Sovrambito Madonie Est riceve dall'acquedotto Sovrambito Ancipa in corrispondenza del serbatoio "n. 1" sito presso l'abitato del comune di Castellana Sicula una importante integrazione. Inoltre è alimentato, pur se in misura più modesta, dall'acquedotto Sovrambito Blufi in corrispondenza del partitore Blufi.

Acquedotti serviti

Nella seguente tabella si riportano gli acquedotti che risultano collegati all'acquedotto Sovrambito Madonne Est con la relativa portata.

Cadice acquedotto	Denominazione	Richiesta potenziale [l/s]	Totale [l/s]
19PA00AQ0002	Acquedotto di Alimena	10	217
19PA00AQ0010	Acquedotto di Blufi	3	
19PA00AQ0012	Acquedotto di Bompietro	8	
19CL00AQ0004	Acquedotto di Caltanissetta	180	
19PA00AQ0022	Acquedotto di Castellana Sicula	9	
19CL00AQ0008	Acquedotto di Marianopoli	7	
19PA00AQ0050	Acquedotto di Petralia Soprana	5	
19PA00AQ0052	Acquedotto di Petralia Sottana - Fraz. Piano Battaglia	1	
19PA00AQ0054	Acquedotto di Polizzi Generosa	3	
19CL00AQ0015	Acquedotto di Resuttano	9	
19CL00AQ0018	Acquedotto di Santa Caterina Villarmosa	24	
19PA00AQ0072	Acquedotto di Valledolmo	13	
19CL00AQ0022	Acquedotto di Vallelunga Pratameno	11	
19CL00AQ0023	Acquedotto di Villalba	6	

Bacino di utenza

Il bacino di utenza dell'acquedotto Sovrambito Madonie Est è costituito dalle località sotto elencate, facenti parte della provincia di Caltanissetta e di Palermo.

Provincia di Caltanissetta:

- Caltanissetta - centro urbano
- Marianopoli - centro urbano
- Resuttano - centro urbano
- Santa Caterina Villarmosa - centro urbano

Provincia di Palermo:

- Alimena - centro urbano
- Blufi - centro urbano
- Bompietro - centro urbano
- Castellana Sicula - centro urbano
- Petralia Soprana - centro urbano
- Petralia Sottana - case sparse (loc. Piano Battaglia)
- Polizzi Generosa - centro urbano
- Valledolmo - centro urbano
- Vallelunga Pratameno - centro urbano
- Villalba - centro urbano

10. Acquedotto Sovrambito Montescuro Est (19SA00AQ010)

Descrizione dell'acquedotto

L'acquedotto Sovrambito Montescuro Est prende il nome dalle sorgenti Montescuro, localizzate nelle vicinanze di Palazzo Adriano in provincia di Palermo. Da esse si dipartono due rami di acquedotto, il Montescuro Ovest ed il Montescuro Est. Il Montescuro Ovest è alimentato direttamente dalle suddette sorgenti e, a sua volta alimenta il Montescuro Est che riceve un'ulteriore integrazione di portata dal Pozzo Zacchia serve otto comuni della provincia di Palermo.

Infrastrutture ed impianti

L'acquedotto attualmente dispone di 15 adduttrici di lunghezza complessiva pari a circa 82 km. Sono presenti 3 serbatoi di linea e 2 stazioni di sollevamento mentre non si rileva alcun impianto di trattamento lungo il tracciato dell'acquedotto.

Acquedotto	*adduttrici [km]*	*serbatoi di linea*	*partitori*	*Impianti di trattamento*	*Sollevamenti di linea*
ACQUEDOTTO SOVRAMBITO MONTESCURO EST	82,1	3	5	0	2

Risorse che alimentano l'acquedotto

La risorsa diretta di cui dispone l'acquedotto Sovrambito Montescuro Est è quella prelevata dal pozzo Zacchia nel comune di Prizzi (provincia di Palermo).

Codice	**Denominazione**	**Fonte**	**Codice fonte**	**Qmed [l/s]**	**Volume [Mm^3/anno]**
19SA00AQ0010	Acquedotto Sovrambito Montescuro Est	Pozzi Zacchia	19SA00G0010P0001	5,0	0,15
		Acquedotto Sovrambito Montescuro Ovest	19SA00AQ0011	VAR	VAR
		Acquedotto Sovrambito Fanaco - Madonie Ovest	19SA00AQ0006	VAR	VAR
			TOTALE	**VAR**	**VAR**

L'acquedotto Sovrambito Montescuro Est, in corrispondenza del nodo di Lercara Friddi, è collegato con l'acquedotto Sovrambito Fanaco – Madonie Ovest in corrispondenza del nodo Castelluccio, nel territorio del comune di Lercara Friddi e, nei pressi delle sorgenti Montescuro, riceve risorsa dall'acquedotto Sovrambito Montescuro Ovest.

Acquedotti serviti

Nella seguente tabella si riportano gli acquedotti che risultano collegati all'acquedotto Sovrambito Montescuro Est con la relativa portata.

Cadice acquedotto	Denominazione	Richiesta potenziale [l/s]	Totale [l/s]
19PA00AQ0001	Acquedotto di Alia	13	109
19PA00AQ0003	Acquedotto di Aliminusa	3	
19PA00AQ0015	Acquedotto di Caccamo	32	
19PA00AQ0040	Acquedotto di Lercara Friddi	30	
19PA00AQ0047	Acquedotto di Montemaggiore Belsito	10	
19PA00AQ0057	Acquedotto di Prizzi - Fraz. Filaga	5	
19PA00AQ0059	Acquedotto di Roccapalumba	7	
19PA00AQ0074	Acquedotto di Vicari	9	

Bacino di utenza

Il bacino di utenza dell'acquedotto Sovrambito Montescuro Est è costituito dalle località sotto elencate, facenti tutte parte della provincia di Palermo.

Provincia di Palermo:

- Alia - centro urbano
- Aliminusa - centro urbano
- Caccamo - centro urbano
- Lercara Friddi - centro urbano
- Montemaggiore Belsito - centro urbano
- Prizzi - fraz. Filaga
- Roccapalumba - centro urbano
- Vicari - centro urbano

11. Acquedotto Sovrambito Montescuro Ovest (19SA00AQ011)

Descrizione dell'acquedotto

L'acquedotto Sovrambito Montescuro Ovest si sviluppa attraverso le province di Palermo, Agrigento e Trapani in un ambiente con risorse idriche particolarmente carenti.

Il bacino d'utenza è composto attualmente da 14 comuni, di cui 3 in provincia di Palermo, 3 in provincia di Agrigento ed i restanti in provincia di Trapani.

L'acquedotto Sovrambito Montescuro Ovest, realizzato negli anni '40 dalle Ferrovie dello Stato, si sviluppa per circa 160 km, attraverso le province di Palermo, Agrigento e Trapani. Le sue risorse, inizialmente limitate alle sorgenti Montescuro, Vignasparacio e S. Cristoforo, tutte condivise con l'acquedotto Sovrambito Montescuro Est, insieme alle sorgenti Fontana Grande, Madonna della Scala e Grancio, sono state integrate nel tempo dall'interconnessione con l'acquedotto Sovrambito Garcia.

Il rifacimento completo di questo acquedotto Sovrambito fa parte degli interventi prioritari programmati nell'Accordo di Programma Quadro della Regione Siciliana, le informazioni di seguito riportate sono riferite allo stato attuale.

Infrastrutture ed impianti

L'acquedotto attualmente dispone di 75 adduttrici di lunghezza complessiva pari a circa 210 km. Sono presenti 3 serbatoi di linea e 5 stazioni di sollevamento, il potabilizzatore Sambuca, che si rileva lungo il tracciato dell'acquedotto, nei pressi dell'abitato di Sambuca di Sicilia è descritto nel paragrafo 8 relativo all'acquedotto Sovrambito Garcia.

Acquedotto	*adduttrici [km]*	*serbatoi di linea*	*partitori*	*Impianti di trattamento*	*Sollevamenti di linea*
ACQUEDOTTO SOVRAMBITO MONTESCURO OVEST	209,8	3	33	0	5

Risorse che alimentano l'acquedotto

L'acquedotto Sovrambito Montescuro Ovest è alimentato dalle sorgenti Fontana Grande, Madonna della Scala, Montescuro, Gibilcanna, Pigno, Fuscia, Pietra Fucile che si trovano nel territorio del comune di Palazzo Adriano (provincia di Palermo), la sorgente Vigna Sparacio (comune di Prizzi - Palermo), la sorgente San Cristoforo (comune di Castronovo di Sicilia – provincia di Palermo) e i Gruppi sorgenti Grancio site nel territorio del comune di Montevago (provincia di Agrigento).

Codice	Denominazione	Fonte	Codice fonte	Qmed [l/s]	Volume [Mm^3/anno]
		Pozzo Raganzilli		10	0.36
		Pozzo Stadio		10	0.36
		Pozzo Assieni		8	0,25
		Pozzi Staglio		60	1.8
19SA00AQ0011	Acquedotto Sovrambito Montescuro Ovest	Gruppo sorgenti Grancio-Grancio 1	19SA00G0011S0001	20	0.6
		Gruppo sorgenti Grancio-Grancio 2	19SA00G0011S0002		
		Gruppo sorgenti Grancio-Za Olivuzza	19SA00G0011S0003	8,0	0,25
		Sorgente Fontana Grande	19SA00G0011S0004	30	1
		Sorgente Madonna della Scala	19SA00G0011S0005	46,1	1,45
		Sorgente Montescuro	19SA00G0011S0006	35,1	0,95
		Sorgente San Cristoforo	19SA00G0011S0007	64,5	2,03
		Sorgente Vigna Sparacio	19SA00G0011S0008	21,2	0,67
		Sorgente Gibilicanna	19SA00G0011S0009	60,0	1,8
		Sorgente Pigno	19SA00G0011S0010		
		Sorgente Fuscia	19SA00G0011S0011		
		Sorgente Pietra Fucile	19SA00G0011S0012		
		Acquedotto Sovrambito Garcia	19SA00AQ0008	VAR	VAR
			TOTALE	**VAR**	**VAR**

Le sorgenti Gibilcanna, Pigno, Fuscia, Pietra Fucile non sono in esercizio.

L'acquedotto Sovrambito Montescuro Ovest è collegato con l'acquedotto Sovrambito Garcia in corrispondenza dell'impianto di potabilizzazione Sambuca.

Acquedotti serviti

Nella seguente tabella si riportano gli acquedotti che risultano collegati all'acquedotto Sovrambito Montescuro Ovest con la relativa portata.

Cadice acquedotto	Denominazione	Richiesta potenziale [l/s]	Totale [l/s]
19TP00AQ0011	Acquedotto di Buseto Palizzolo	11	273 a 303
19TP00AQ0012	Acquedotto di Calatafimi-Segesta	9	
19PA00AQ0027	Acquedotto di Chiusa Sclafani	10	
19TP00AQ0018	Acquedotto di Gibellina	20	
19PA00AQ0035	Acquedotto di Giuliana Centro	8	
19AG00AQ0039	Acquedotto di Montevago	12	
	Campobello di Mazzara	15	
	Castelvetrano	30	
	Castelvetrano (Marinella di Selinunte)	15	
	Favignana	21	
19TP00AQ0023	Acquedotto di Partanna	30	
19TP00AQ0033	Acquedotto di Poggioreale	7	
19TP00AQ0025	Acquedotto di Salaparuta	7	
19TP00AQ0026	Acquedotto di Salemi	40	
19AG00AQ0024	Acquedotto di Sambuca di Sicilia	1	
19AG00AQ0027	Acquedotto di Santa Margherita di Belice	7	
19TP00AQ0028	Acquedotto di Santa Ninfa	21	
19SA00AQ0010	Acquedotto Sovrambito Montescuro Est	9	
19SA00AQ0012	Acquedotto Sovrambito Staglio	0 a 30	

Bacino di utenza

Il bacino di utenza dell'acquedotto Sovrambito Montescuro Ovest è costituito dalle località sotto elencate, facenti parte della provincia di Agrigento, Palermo e Trapani.

Provincia di Agrigento:

- Montevago - centro urbano
- Sambuca di Sicilia - centro urbano
- Santa Margherita di Belice - centro urbano

Provincia di Palermo:

- Chiusa Sclafani - centro urbano
- Giuliana - centro urbano

Provincia di Trapani:

- Buseto Palizzolo - centro urbano
- Buseto Palizzolo - Bruca
- Buseto Palizzolo – Luziano

Calatafimi Segesta - centro urbano
Calatafimi Segesta - SASI
Campobello di Mazzara
Castelvetrano
Castelvetrano (Marinella di Selinunte)
Custonaci – centro urbani
Custonaci – Purgatorio
Custonaci – Cornino
Erice - vetta
Erice – Casa Santa
Erice - Pizzolungo
Erice - Ballata
Erice - Rigaletta
Erice - Napola
Erice - Crocefissello
Erice - Specchia
Erice - Adragna
Erice - Baglio Rizzo
Erice - Lenzi
Erice - Torretta
Gibellina - centro urbano
Marsala
Mazara
Paceco – centro urbano
Paceco – Dattilo
Paceco – Dattilo soprano
Paceco – Marino
Palazzo Adriano
Partanna - centro urbano
Petrosino
Poggioreale - centro urbano
Salaparuta - centro urbano
Salemi - centro urbano
Salemi - fraz. Posillesi
Salemi - fraz. San Ciro – Filci - Ulmi
Salemi – Stazione ferroviaria
Salemi – Case sparse
Santa Ninfa - centro urbano
Valderice – centro urbano
Valderice – S. Andrea / Bonagia
Valderice – Tonnara Bonagia
Valderice – Chiesanova
Valderice – Crocci
Valderice – Crocevie
Vita

Inoltre, l'acquedotto Sovrambito Montescuro Ovest alimenta, nei pressi delle sorgenti Montescuro, l'acquedotto Sovrambito Montescuro Est.

12. Acquedotto Sovrambito Dissalata da Nubia

Descrizione dell'acquedotto

Iniziato nei primi anni 90 e recentemente terminato, serve i comuni della zona settentrionale della provincia di Trapani, fino ad Alcamo. L'acquedotto Sovrambito Dissalata da Nubia è composto da una condotta adduttrice principale che presenta tratti prementi e tratti a gravità, ed è connesso direttamente all'impianto di dissalazione i Trapani ubicato nell'omonima contrada.

Infrastrutture ed impianti

L'acquedotto Sovrambito Dissalata da Nubia Staglio ha una lunghezza complessiva di circa 87 km.

Sono presenti 4 sollevamenti e 1 impianto di dissalazione .

Le infrastrutture presenti sono sintetizzate nella tabella seguente:

Acquedotto	*adduttrici [km]*	*serbatoi*	*partitori*	*Impianti di trattamento*	*Sollevamenti*
ACQUEDOTTO SOVRAMBITO DISSALATA DA NUBIA	87	0	9	1	4

Risorse che alimentano l'acquedotto

L'acquedotto Sovrambito Dissalata da Nubis è approvvigionato dal Dissalatore di Trapani sito nel comune di Trapani.

Codice	**Denominazione**	**Fonte**	**Codice fonte**	**Qmed [l/s]**	**Volume [Mm^3/anno]**
		Pozzo Inici		90	2.7
		Pozzo Finocchio		15	0.47
	Acquedotto Sovrambito Dissalat da Nubia	Dissalatore	19SA00G0011DS001	VAR	VAR
			TOTALE	VAR	VAR

Acquedotti serviti

Nella seguente tabella si riportano gli acquedotti che risultano collegati all'acquedotto Sovrambito Dissalata da Nubia.

Cadice acquedotto	Denominazione	Richiesta potenziale [l/s]	Totale [l/s]
	Alcamo	70	437
	Castellamare Del Golfo	50	
	Custonaci	25	
	Erice	140	
	Paceco	45	
	San Vito Lo Capo	15	
	Valderice	42	
	Trapani	50	
	A.S.I.	0	

Bacino di utenza

Il bacino di utenza dell'acquedotto Sovrambito Dissalata da Nubia è costituito dalle località sotto elencate, facenti tutte parte della provincia di Trapani

Provincia di Trapani:

- Alcamo
- Buseto Palizzolo
- Castellamare Del Golfo
- Custonaci
- Erice
- Favignana
- Paceco
- San Vito Lo Capo
- Valderice
- Trapani
- A.S.I.

13. Acquedotto Sovrambito Vittoria Gela (19SA00AQ013)

Descrizione dell'acquedotto

L'acquedotto Sovrambito Vittoria – Gela, nasce nel territorio di Vittoria, in provincia di Ragusa, ed alimenta i soli comuni di Vittoria e Gela.

L'acquedotto è stato realizzato alla fine degli anni '60 ad opera del Genio Civile di Ragusa per integrare le risorse dei due comuni da cui prende il nome.

Esso è alimentato da 4 pozzi siti in contrada Giardinello, che adducono la risorsa prelevata fino alla centrale di rilancio Mulinello e da qui, tramite un'adduttrice in acciaio del diametro di 500 mm, le acque vengono convogliate fino ad un partitore posto nelle vicinanze del serbatoio Madonna della Salute del comune di Vittoria. Da tale partitore viene consegnata al comune di Vittoria una quota parte della risorsa prelevata mentre la restante è convogliata, tramite condotta in acciaio del diametro di 350 mm, al serbatoio Spina Santa del Comune di Gela (provincia di Caltanissetta).

Infrastrutture ed impianti

L'acquedotto si compone di 4 adduttrici, di lunghezza pari a circa 27 km.

Si rilevano i 1 impianti di sollevamento precedentemente descritti.. E' presente un partitore da cui viene spillata una portata per il comune di Vittoria. Non sono presenti impianti di trattamento delle acque.

Acquedotto	*adduttrici [km]*	*serbatoi*	*partitori*	*Impianti di trattamento*	*Sollevamenti*
ACQUEDOTTO SOVRAMBITO VITTORIA GELA	26,8	0	1	0	1

Risorse che alimentano l'acquedotto

Le risorse che alimentano l'acquedotto sono le acque provenienti dai pozzi Pozzo Giardinello 1, Pozzo Giardinello 2, Pozzo Giardinello 3 e dal Pozzo Ex Avola tutti siti nel territorio del comune di Vittoria e i pozzi Ravalli il cui valore di portata prelevata non è attualmente disponibile.

Codice	**Denominazione**	**Fonte**	**Codice fonte**	**Qmed [l/s]**	**Volume [Mm^3/anno]**
		Pozzo Giardinello 4		15	0.47
		Pozzo Avola 3		17	0.54
		Pozzi 5-6-7		90	2.7
19SA00AQ0013	Acquedotto Sovrambito Vittoria Gela	pozzo Ex Avola	19SA00G0013P0001	15	0.45
		pozzo Giardinello 1	19SA00G0013P0002	12,0	0,38
		pozzo Giardinello 2	19SA00G0013P0003	14,0	0,44
		pozzo Giardinello 3	19SA00G0013P0004	12,0	0,38
		pozzi Ravalli	19SA00G0013P0005	100,0	3,15
			TOTALE	**275**	**8,51**

Il pozzo Ravalli non è attualmente in esercizio.

Acquedotti serviti

Nella seguente tabella si riportano gli acquedotti che risultano collegati all'acquedotto Sovrambito Vittoria Gela con la relativa portata.

Cadice acquedotto	Denominazione	Richiesta potenziale [l/s]	Totale [l/s]
19CL00AQ0006	Acquedotto di Gela	105,6	105,6
19RG00AQ0013	Acquedotto di Vittoria	43	

Bacino di utenza

Il bacino di utenza dell'acquedotto Sovrambito Vittoria - Gela è costituito dai centri urbani dei seguenti comuni:

Provincia di Ragusa:

- Acate
- Comiso
- Vittoria

Provincia di Caltanissetta:

- Gela