

La natura calcarenitica del substrato, altamente permeabile, determina l'occultamento delle perdite in rete che si infiltrano in profondità, non manifestandosi in superficie. Il continuo progredire della perdita occulta, genera l'abbassamento del cielo piezometrico in rete, per le zone a valle, e contestualmente determina l'erosione del terreno circostante con formazioni di ampi vuoti che si manifestano solo dopo molto tempo, con il tranciamento della condotta e l'abbassamento del piano stradale.



La maggior parte delle perdite sono attribuibili agli allacci delle prese private, sia per la presenza di materiali inidonei (acciaio mannesman a contatto con il terreno, polietilene a bassa densità e basso PN per agricoltura, ma anche flessibili da bagno etc...) sia per la posa proprio al di sotto della pavimentazione stradale a non più di 10 /15 cm.



Reti servite dai serbatoi	Popolazione complessiva (anno 2001) per periodo estivo	Piemonte media annua	Volume gettato/anno emerso	Capacità serbatoio	Rapporto Cap/anno VGE giornal
in	in	in	in	in	%
Serbatoio Itria	10500	22,46	1.096	750	38,74
Serbatoio Rupe Atenea Forche	4980	25,48	2.202	8.500	386,08
Serbatoio Giardini (c. serb. Rupe Atenea) *	5989	35,47	3.004	3.500	114,21
Serbatoio Viale (compreso area Mosè)	15595	44,66	3.859	2.500	69,60
Serbatoio Poggio Muscello	12400	22,27	3.220	1.700	75,38
Serbatoio Lo Presti	8000	25,76	2.226	1.700	76,38
Serbatoio Cozzo Mosè Non in esercizio	0	0,00	0	5.000	0,00
Serb. Monserrato Villaseta	6329	23,27	2.011	2.400	99,46
Serbatoio San Michele	144	1,74	105	1.500	141,90
Serbatoio Fontanelle	5300	19,53	1.087	2.600	118,54
Serb. Madonna delle Rocche	5000	18,12	1.566	4.000	255,46
Serbatoio Giardina Gallotti	1273	4,66	402	500	114,28
Serbatoio Montepetro	485	1,76	147	500	279,27
Somma	79.366	259,27	22.427	33.500	151,38

* Fontana massima utilizzabile al serbatoio Giardini 15.015 m³. Il delta in eccesso(55.47-15.015) viene compensato dal Rupe Atenea Forche

Reti servite dai serbatoi	Quota Sudo	STATO ANTE OPRAM										
		Popolazione complessiva servita (2001)	Area Servita	Quota rete servita			Presenza rete operativa in km. S.O.A.	Emissione Totale (adattata ad allacci e allacci storici)				Faccenti Anni
				in m. c.	in m. c.	in m. c.		100 - 500 m.	100 - 200 m.	200 - 100 m.	500 - 700 m.	
Serbatoio Itria	343,00	6.050	57	330,00	227,00	80,0	5,6	19,6	7,4	410	410	
Serbatoio Rupe Atenea Forche	313,18	6.886	174	310,00	153,00	130,0	6,5	9,8	13,2	410	410	
Serbatoio Giardini	203,00	9.899	62	238,00	143,00	110,0	5,3	8,4	5,6	358	358	
Serbatoio Viale	235,00	15.296	587	180,00	490,00	160,0	42,0	22,0	18,6	670	670	
Serbatoio Poggio Muscello	185,58	12.000	1.845	110,00	1,00	30,0	7,8	25,1	25,2	615	615	
Serbatoio Lo Presti	47,50	8.000	187	47,00	1,00	30,0	12,1	18,2	14,4	370	370	
Serbatoio Cozzo Mosè	161,79	0										
Serb. Monserrato Villaseta	148,00	6.329	152	148,00	54,10	70,0	1,6	12,1	6,1	485	485	
Serbatoio San Michele	223,00	144	124	300,00	270,00	30,0	2,2	5,6	9,6	29	29	
Serbatoio Fontanelle	303,00	5.300	145	285,00	210,00	70,0	1,8	7,3	9,7	409	409	
Serb. Madonna delle Rocche	303,00	5.000	305	275,00	200,00	60,0	3,5	9,6	8,7	163	163	
Serbatoio Giardina Gallotti	86,00	1.273	82	455,00	380,00	60,0	13,4	5,4	9,2	129	129	
Serbatoio Montepetro	308,00	485	38	270,00	230,00	50,0	1,8	3,0	5,1	64	64	
S O M M A T O	79.366	2.071					122,3	134,3	89,3	3873	3873	

CARATTERISTICHE DELLA RETE IDRICA		CARATTERISTICHE DELLA RETE IDRICA	
Posizione	Cozzo Mosè	Posizione	Cozzo Mosè
Caratteristiche costruttive	Acciaio	Caratteristiche costruttive	Acciaio
Popolazione servita	150	Popolazione servita	150
Area servita (km²)	1,5	Area servita (km²)	1,5
Densità abitativa (ab/km²)	100	Densità abitativa (ab/km²)	100

ZONA VILLAGGIO' MOSE'
 Rete da riconfigurare con erogazione dal serbatoio Cozzo Mosè

Zona servita dal serbatoio Viale

Zona servita dal serbatoio Poggio Muscello

Serbatoio Poggio Muscello

Zona servita dal serbatoio San Leone

CARATTERISTICHE DELLA RETE IDRICA		CARATTERISTICHE DELLA RETE IDRICA	
Posizione	Cozzo Mosè	Posizione	Cozzo Mosè
Caratteristiche costruttive	Acciaio	Caratteristiche costruttive	Acciaio
Popolazione servita	150	Popolazione servita	150
Area servita (km²)	1,5	Area servita (km²)	1,5
Densità abitativa (ab/km²)	100	Densità abitativa (ab/km²)	100

Zona servita dal serbatoio Madonna delle Rocche

Serbatoio Madonna delle Rocche

CARATTERISTICHE DELLA RETE IDRICA		CARATTERISTICHE DELLA RETE IDRICA	
Posizione	Cozzo Mosè	Posizione	Cozzo Mosè
Caratteristiche costruttive	Acciaio	Caratteristiche costruttive	Acciaio
Popolazione servita	150	Popolazione servita	150
Area servita (km²)	1,5	Area servita (km²)	1,5
Densità abitativa (ab/km²)	100	Densità abitativa (ab/km²)	100

AREA CENTRO URBANO
 Rete da ridistribuire ai serbatoi in funzione delle fasce alimetriche

Torione piezometrico Villaseta-Monserrato

Zona servita dal serbatoio Villaseta-Monserrato

CARATTERISTICHE DELLA RETE IDRICA		CARATTERISTICHE DELLA RETE IDRICA	
Posizione	Cozzo Mosè	Posizione	Cozzo Mosè
Caratteristiche costruttive	Acciaio	Caratteristiche costruttive	Acciaio
Popolazione servita	150	Popolazione servita	150
Area servita (km²)	1,5	Area servita (km²)	1,5
Densità abitativa (ab/km²)	100	Densità abitativa (ab/km²)	100

CARATTERISTICHE DELLA RETE IDRICA		CARATTERISTICHE DELLA RETE IDRICA	
Posizione	Cozzo Mosè	Posizione	Cozzo Mosè
Caratteristiche costruttive	Acciaio	Caratteristiche costruttive	Acciaio
Popolazione servita	150	Popolazione servita	150
Area servita (km²)	1,5	Area servita (km²)	1,5
Densità abitativa (ab/km²)	100	Densità abitativa (ab/km²)	100

CARATTERISTICHE DELLA RETE IDRICA		CARATTERISTICHE DELLA RETE IDRICA	
Posizione	Cozzo Mosè	Posizione	Cozzo Mosè
Caratteristiche costruttive	Acciaio	Caratteristiche costruttive	Acciaio
Popolazione servita	150	Popolazione servita	150
Area servita (km²)	1,5	Area servita (km²)	1,5
Densità abitativa (ab/km²)	100	Densità abitativa (ab/km²)	100

CARATTERISTICHE DELLA RETE IDRICA		CARATTERISTICHE DELLA RETE IDRICA	
Posizione	Cozzo Mosè	Posizione	Cozzo Mosè
Caratteristiche costruttive	Acciaio	Caratteristiche costruttive	Acciaio
Popolazione servita	150	Popolazione servita	150
Area servita (km²)	1,5	Area servita (km²)	1,5
Densità abitativa (ab/km²)	100	Densità abitativa (ab/km²)	100

REGIONE SICILIANA
 CONSORZIO AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE IDRICO DI AGRIGENTO

GESTORE DEL SISTEMA IDRICO
 INTEGRATO AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE DI AGRIGENTO
 L'AMMINISTRATORE DELEGATO

PROGETTO ESECUTIVO

Opere di ristrutturazione ed automazione per ottimizzazione rete idrica Comune di Agrigento

ALLEGATO N°	STATO ELABORATO
7.2	TITOLO di efficienza schema di distribuzione esistente Planimetria tematica area attualmente servite dai serbatoi ed efficienza reti Nome file: 7.2 Plan. tematica area attualmente servite dai serbatoi ed efficienza reti (Scale: 1:10.000)

Visti ed approvazioni: