



AREE CENTRO URBANO  
 Reti serbatoi: Rupe Atenea, Itria, Giardini, Viale, Villasetta Monserrato

Problema : Perdite Occulte non suscettibili di pronto intervento .

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 formazione di ampie vuoti che si manifestano solo dopo molto tempo, con il tranciamento della condotta e l'abbassamento del piano stradale.

AREE CENTRO URBANO E PERIFERIE  
 Reti serbatoi: Rupe Atenea, Itria, Giardini, Viale, Villasetta Monserrato, San Leone, P.Muscello, Fontanelle, Montaperio, Madonna delle Rocche, San Michele, Giardina Gallotti.

Problema : Allacci utenze private con vecchie tubazioni in ferro.

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.

TABELLA RAPPORTO CAPACITA' SERBATOIO / VOLUME GIORNALIERO EROGATI					
STATO ATTUALE					
Reti servite dai serbatoi	Popolazione (anno 2001) per il servizio	Portata massima erogata per il servizio	Volume erogato (mc)	Capacità serbatoio (mc)	Rapporto tra i due
Serbatoio Itria	6050	22,41	1.036	750	38,74
Serbatoio Rupe Atenea-Forche	6880	23,48	2.202	8.500	386,08
Serbatoio Giardini (con Rupe Atenea) *	3889	25,47	2.064	2.500	114,21
Serbatoio Viale (compreso area Mose)	15596	44,66	3.839	3.300	59,60
Serbatoio Poggio Muscello	13490	33,27	3.220	1.700	52,80
Serbatoio Lo Presti	8900	25,76	2.226	1.700	76,58
Serbatoio Cozzo Mose (in esercizio)	0	0,00	0	0,00	0,00
Serb. Monserrato Villasetta	6339	23,27	2.011	2.000	99,46
Serbatoio San Michele	344	1,23	106	1.500	141,00
Serbatoio Fontanelle	5300	19,53	1.687	2.000	118,54
Serb. Madonna delle Rocche	5000	19,12	1.504	1.800	165,46
Serbatoio Giardina Gallotti	1273	4,66	402	500	124,56
Serbatoio Montaperio	485	1,30	147	500	339,77
<b>Somma</b>	<b>79.306</b>	<b>250,57</b>	<b>22.427</b>	<b>33.950</b>	<b>151,38</b>

\* Tutun massima addizibile al serbatoio Giardini 150 ha, il delta in eccesso(35,47-15,00) viene coperto da Rupe Atenea-Forche

Reti servite dai serbatoi	Quota finale	STATO ANTE OPERAM									
		Popolazione complessiva servita (2001)	Area Servita	Quota area servita	Presenza quota operativa	Estensione Rete (oltre addizibile e allacci storici)				Portata in rete	
						D50 > 90	100 > D50 < 100	200 > D50 < 300	300 > D50		
mc c/m	ha	mc c/m	ha	mc c/m	mc c/m	mc c/m	mc c/m	mc c/m	mc c/m	mc c/m	
Serbatoio Itria	313,20	6.050	23	330,00	237,00	89,0	5,6	10,6	7,4	440	
Serbatoio Rupe Atenea-Forche	313,45	6.880	174	310,00	125,00	120,0	6,5	9,8	3,2	419	
Serbatoio Giardini	313,49	9.800	62	238,00	145,00	100,0	5,3	8,4	5,6	359	
Serbatoio Vico	235,00	15.596	587	190,00	60,00	100,0	42,9	22,0	18,6	670	
Serbatoio Poggio Mucellato	102,00	15.840	1.065	110,00	11,00	80,0	78,6	29,3	23,7	651	
Serbatoio Le Trevisi	17,00	8.000	187	47,00	1,00	30,0	12,1	18,2	4,4	370	
Serbatoio Caputo Riva	161,00	0	0	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0	
Serbatoio Vico	110,00	6.430	151	140,00	72,00	70,0	16,6	12,2	6,1	483	
Serbatoio San Michele	323,00	344	124	300,00	275,00	35,0	1,2	5,6	0,6	59	
Serbatoio Fontanelle	338,00	5.300	141	285,00	210,00	70,0	1,8	7,8	0,7	69	
Ser. Madonna delle Grazie	300,00	5.000	305	275,00	230,00	60,0	3,5	6,6	8,7	163	
Serbatoio Giardini Colli	866,00	1.273	82	455,00	300,00	60,0	15,1	4,1	6,2	129	
Serbatoio Montepeto	303,00	485	38	270,00	230,00	75,0	1,8	2,0	0,3	64	
S.O.M. A.N.O.		79.360	2.974			128,3	134,5	50,9	38,7	387	