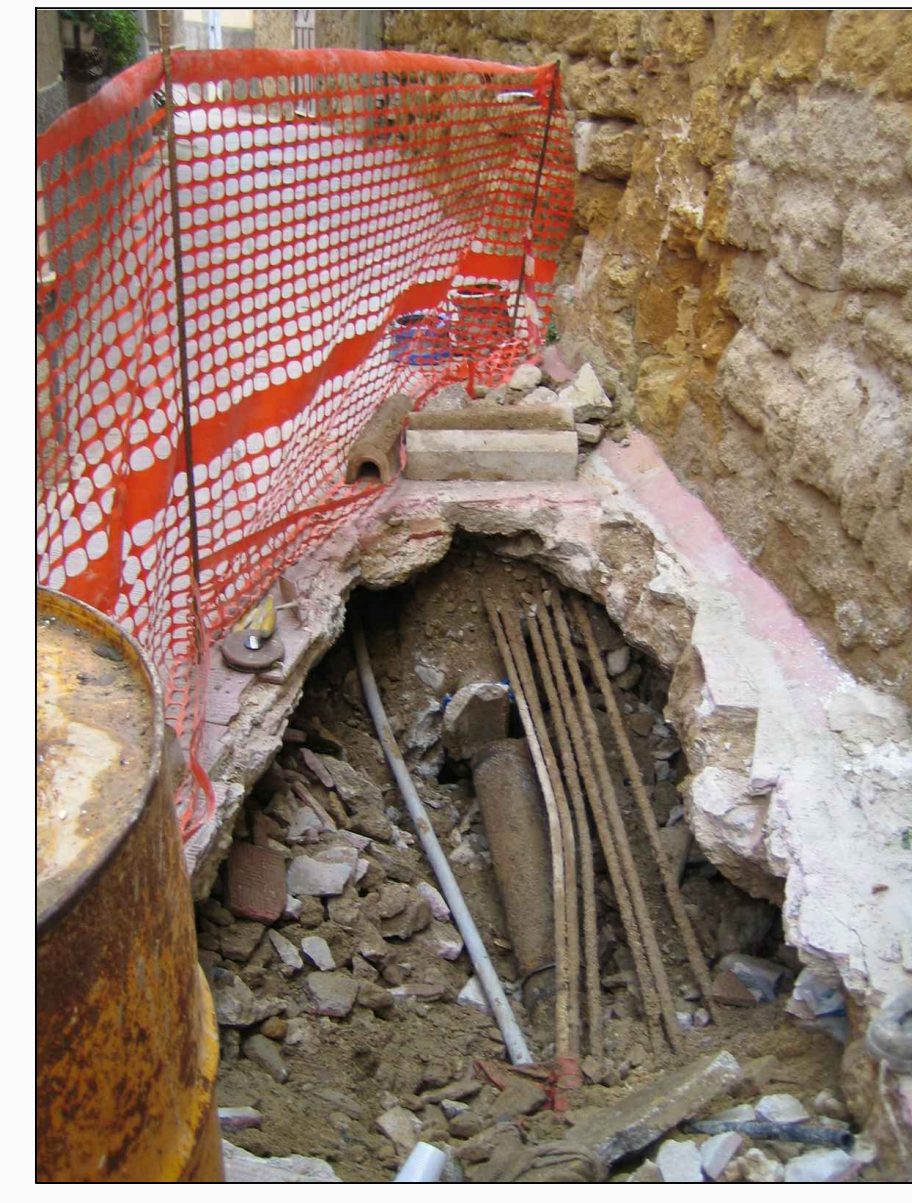


AREE CENTRO URBANO
 Reti serbatoi: *Rupe Atenea, Itria, Giardini, Viale, Villasetta Monserrato*
Problema : *Perdite Occulte non suscettibili di pronto intervento.*
 La natura calcarenitica del substrato, altamente permeabile, determina l'occultamento delle perdite in rete che si infiltrano in profondità, non manifestandosi in superficie. Il continuo progredire della perdita occulta, genera l'abbassamento del ciclo 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.



AREE CENTRO URBANO E PERIFERIE
 Reti serbatoi: *Rupe Atenea, Itria, Giardini, Viale, Villasetta Monserrato, San Leone, P.Muscello, Fontanelle, Montapeto, 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 / VOLUMI GIORNALIERI BROCATTI STATO ATTUALE

Reti servite dai serbatoi	Popolazione complessiva (anno 2011) per km² entro	Portata media annua per il serbatoio	Volume giornaliero erogato	Capacità serbatoio	Rapporto Capacità/Vol. giorni
m²	litre	litre	litre	litre	%
Serbatoio Itria	6050	25,41	1.056	750	38,74
Serbatoio Rupe Atenea Forde	6850	25,48	2.202	8.700	390,08
Serbatoio Giardina G. with Rupe Atenea*	9800	25,47	2.042	2.500	115,21
Serbatoio Viale (compreso area Mosè)	15556	24,66	2.939	2.500	50,00
Serbatoio Poggio Muscello	13400	37,27	3.220	1.700	52,80
Serbatoio La Prete	8900	25,76	2.226	1.700	76,38
Serbatoio Cozzo Mosè Non in esercizio	0	0,00	0	5.000	0,00
Serb. Madonna Villasetta	6350	25,27	2.011	2.000	99,46
Serbatoio San Michele	344	1,23	106	1.700	143,00
Serbatoio Fontanelle	5300	19,53	1.687	2.000	118,54
Serb. Madonna delle Rocche	5000	18,12	1.466	4.000	273,40
Serb. Madonna delle Rocche (alt.)	1270	4,66	401	300	124,28
Serbatoio Montapeto	483	1,30	147	500	330,77
Scarsura	79.566	250,57	22.427	33.050	151,38

* Portata massima addebitata al serbatoio Giardini 150 l/s, e data in economia (31,47-15,00) viene compensata da Rupe Atenea - Forde

STATO ANTE OPERE

Reti servite dai serbatoi	Quota finale	Popolazione complessiva (anno 2011)	Area Servita	Quota area servita	Pressione media operativa	Estimazione rate (indici addizionali e allacci stralci)	Pozzetti in rete			
m. lit.	litre	litre	litre	litre	litre	litre	litre			
Serbatoio Itria	343,00	6.050	53	330,00	237,00	89,0	5,6	10,6	7,4	445
Serbatoio Rupe Atenea Forde	313,48	6.850	174	310,00	135,00	120,0	6,3	9,8	13,2	410
Serbatoio Giardina G.	209,00	9.800	62	208,00	145,00	110,0	5,3	8,4	2,6	350
Serbatoio Viale	231,00	15.556	187	180,00	40,00	40,0	42,0	23,0	1,6	470
Serbatoio Poggio Muscello	188,50	13.400	1.065	110,00	1,00	89,0	73,6	33,3	23,7	655
Serbatoio La Prete	47,89	8.900	187	47,00	1,00	30,0	12,1	18,2	4,4	470
Serbatoio Cozzo Mosè	162,20	0	0	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Serb. Madonna Villasetta	148,00	6.350	152	148,00	124,00	79,0	14,6	13,2	6,2	497
Serbatoio San Michele	331,00	344	134	300,00	175,00	35,0	1,2	1,6	0,6	39
Serbatoio Fontanelle	530,00	5.300	140	285,00	110,00	79,0	1,8	7,8	0,7	49
Serb. Madonna delle Rocche	309,00	5.000	300	272,00	205,00	69,0	3,1	9,6	8,7	165
Serb. Madonna delle Rocche (alt.)	400,00	1.270	81	417,00	349,00	40,0	13,1	4,3	0,2	129
Serbatoio Montapeto	308,00	483	38	270,00	230,00	35,0	1,8	2,9	0,3	84
S.O.M.A.N.O.	79.566	2.974	38	270,00	230,00	182,3	134,3	89,3	307,1	

LEGENDA

- Serbatoio
- Serbatoio Pensile
- Zona servita dal serbatoio San Michele
- Zona servita dal serbatoio Fontanelle
- Zona servita dal serbatoio Madonna delle Rocche
- Zona servita dal serbatoio Itria
- Zona servita dal serbatoio Rupe Atenea
- Zona servita dal serbatoio Giardini-Rupe Atenea
- Zona servita dal serbatoio Viale della Vittoria
- Zona servita dal serbatoio Poggio Muscello
- Zona servita dal serbatoio Lo Presti - San Leone
- Zona servita dal serbatoio Villasetta
- Opere in progetto - primo stralcio
- Opere previste in altri lotti

REGIONE SICILIANA
 CONSORZIO AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE IDRICO DI AGRIGENTO

GESTORE DEL SISTEMA IDRICO INTEGRATO AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE DI AGRIGENTO
 L'AMMINISTRATORE DELEGATO
 Subentro a Girgenti Acque SPA

PROGETTO ESECUTIVO - PRIMO STRALCIO
 Opere di ristrutturazione ed automazione per ottimizzazione rete idrica Comune di Agrigento

ALLEGATO N° 7.2
 TITOLO ELABORATO: Stato di efficienza schema di distribuzione esistente
 Pianimetria tecnica aree attualmente servite dai serbatoi ed efficienza reti
 Nome file: 7.2 Plan_tecnica_aree_attualmente_servite_dai_serbatoi_01_10_09

Visiti ed approvazioni:

Delta Ingegneria s.r.l.
 CUP: C43H11000140006
 CUP: C43H11000140006
 CUP: C43H11000140006