



MEDIO CHIAMPO SPA

ACQUEDOTTO COMUNE DI ZERMEGHEDO

BREVE DESCRIZIONE DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO

PUNTI DI CONTROLLO ANALITICO

FREQUENZA CAMPIONAMENTI E PARAMETRI DETERMINATI

MARZO 2014

SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DEL COMUNE DI ZERMEGHEDO

L'intero circuito idraulico formante la rete idrica si articola nel territorio comunale per circa 20 km ed è composta da tubazioni in acciaio ferroso o polietilene di vario diametro:

1) Pozzo di via OLTRE CHIAMPO.

L'impianto di pompaggio insiste in un'area recintata all'interno del la quale è stato realizzato un manufatto ospitante i quadri elettrici di comando e controllo, misuratore di portata elettromagnetico e tele controllo; in adiacenza al manufatto, in un pozzetto in c.a. seminterrato, si trova la bocca pozzo all'interno del quale sono installate 2 elettropompe sommerse per l'adduzione dell'acqua direttamente (senza quindi erogazione ad alcuna utenza) alla vasca di stoccaggio e rilancio di via Marconi Z.I. di Zermeghedo. Il pozzo ha una profondità di 70 mt. circa e vengono prelevati mediamente 1500 mc.

2) Stazione di accumulo e rilancio di via Marconi ZONA INDUSTRIALE.

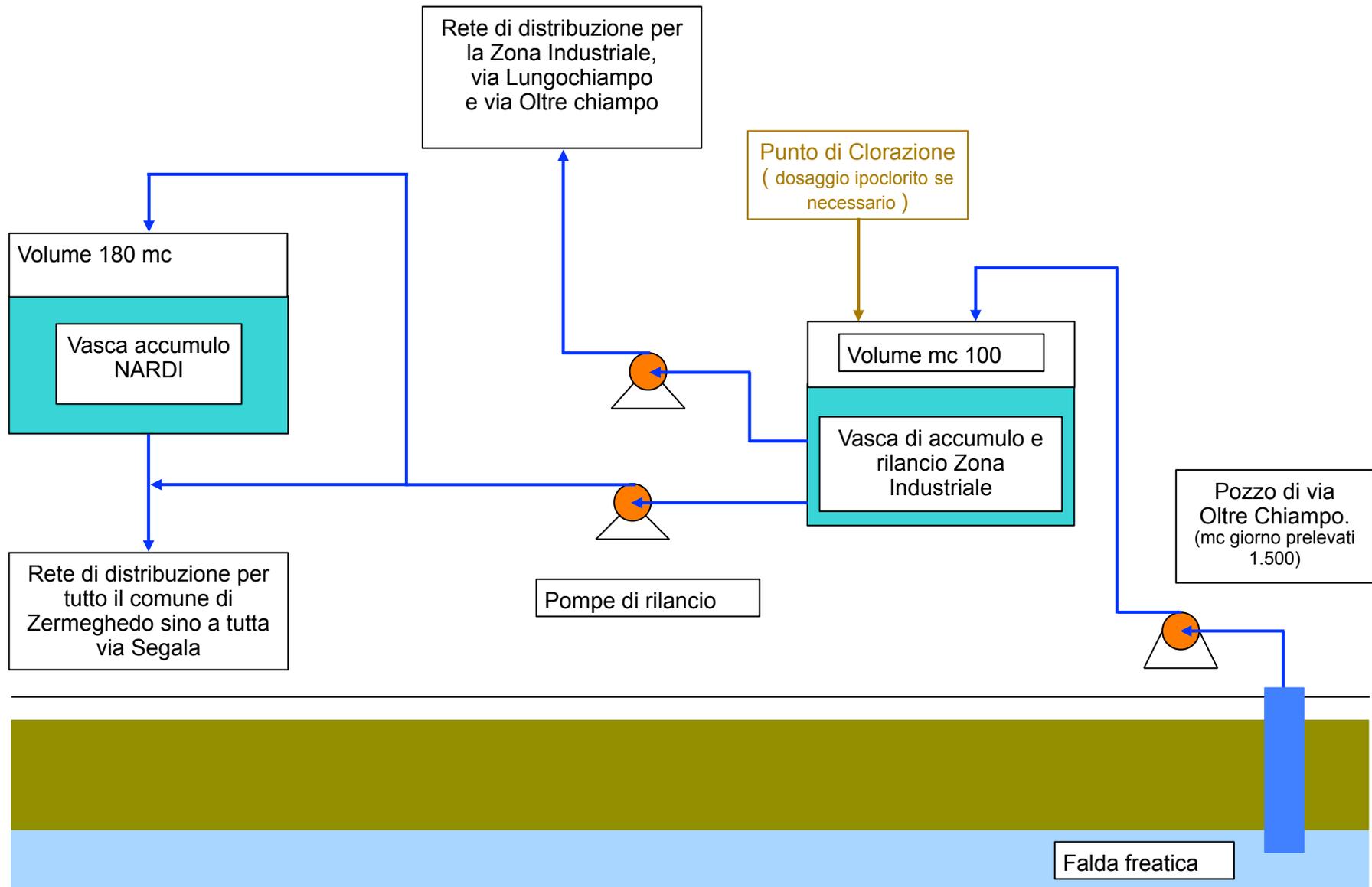
Tale impianto è costituito da due vasca interrate per un volume complessivo pari a 100 mc, una cabina elettrica di trasformazione e un manufatto ospitante i quadri elettrici di comando e controllo oltreché a sei elettropompe. Tre delle sei elettropompe sono asservite alla rete idrica del paese (domestica) sollevando l'acqua alla vasca Nardi oltreché alla distribuzione in rete; la tubazione di adduzione da Via Marconi a Nardi non è dedicata alla ricarica della vasca Nardi ma funziona anche da rete di erogazione all'utenza.

Le restanti tre pompe alimentano la rete di distribuzione della zona industriale, a cui sono collegate anche numerose aziende di tipo conciarario, e la zona di via Oltre Chiampo e di via Lungochiampo; le utenze industriali sono i maggiori consumatori giornaliero con un prelievo medio giornaliero di circa il 50% dell'intero volume di acqua prelevato dai pozzi di via Oltrechiampo.

3) Vasca di accumulo NARDI

E' una vasca realizzata in cemento armato con un volume utile di circa 180 mc ed è situata in un punto del paese che permette l'alimentazione a gravità di tutta la rete di distribuzione.

SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DEL COMUNE DI ZERMEGHEDO



SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DEL COMUNE DI ZERMEGHEDO

Parametro	U.M.	Frequenza	
		Settimanale	Mensili
Coliformi Totali	U.F.C/100 ml	1	
Escherichia Coli	U.F.C/100 ml	1	
Enterococchi	U.F.C/100 ml	1	
Cloro libero	mg/l	1	
C.M.T. 22 °C	U.F.C/1 ml		1
C.M.T. 37 °C	U.F.C/1 ml		1
Ammoniaca (come	mg/l		1
Nitrati (come NO3)	mg/l		1
Nitriti (come NO2)	mg/l		1
pH	unità		1
Conducibilità	μS/cm		1
Cloruri	mg/l		1
Solfati	mg/l		1
Cromo totale	mg/l		1
Ferro	mg/l		1
Durezza Totale	°F		1
Colore			1
Odore			1
Torbidità			1
Tetracloroetilene (PCE)	μg/l		1
Tricloroetilene (TCE)	μg/l		1
Somma TCE + PCE	μg/l		1

La rete di adduzione dalla vasca di Via Marconi ZI a vasca Nardi è di tipo misto ovvero lavora sia come rete di carico vasca Nardi e come rete di distribuzione quando le elettropompe della vasca della Z.I. sono in funzione per la fase di carico della stessa Nardi.

I prelievi per il controllo qualitativo dell'acqua erogata vengono effettuati a rotazione nei sotto elencati punti:

Pozzo Oltrechiamo, Vasca Z.I. via Marconi, Vasca Nardi, piazza Regaù (bar Tanta Roba) Via Segala birreria Adler e nicchia di via Mieli.

In aggiunta, con frequenza annuale, un campione viene portato al Centro Idrico di Novoledo per una analisi più completa ed approfondita; il punto di campionamento per Zermeghedo è la vasca di via Marconi Z.I. ed i parametri determinati sono riportati nell'allegato rapporto di prova.

Da quest'anno vengono anche effettuati campionamenti per la determinazione dei PFAS

Pos.	Punto prelievo	Frequenza	Laboratorio
1	Pozzo di via Oltrechiamo	Trimestrale	ARPAV Verona

Si allega copia dei rapporti di prova dei campionamenti già effettuati.