



MEDIO CHIAMPO SPA

ACQUEDOTTO COMUNE DI GAMBELLARA

BREVE DESCRIZIONE DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO

PUNTI DI CONTROLLO ANALITICO

FREQUENZA CAMPIONAMENTI E PARAMETRI DETERMINATI

MARZO 2014

SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DEL COMUNE DI GAMBELLARA

L'impianto acquedottistico, a servizio del comune di Gambellara, è suddiviso in due sistemi distinti con reti di distribuzione dell'acqua non interconnesse:

- *Impianto di via Silla loc. Mason;*
- *Impianto loc. Canova;*

L'adduzione dell'acqua avviene da pozzi artesiani; l'intero circuito idraulico formante la rete idrica si articola nel territorio comunale per circa 31 km ed è composta da tubazioni in acciaio ferroso o polietilene di vario diametro.

Impianto principale.

Pozzo di emungimento via Silla Loc. MASON.

E' di tipo artesiano insiste in un'area recintata a ridosso dell' autostradale A4. Il diametro del pozzo è di 560 mm per una profondità di circa 100 mt; è equipaggiato con due elettropompe sommerse da 22 Kw, a funzionamento alternato, per un volume giornaliero medio di acqua prelevata di circa 1.200 mc.

Stazione di rilancio di via Silla loc. MASON.

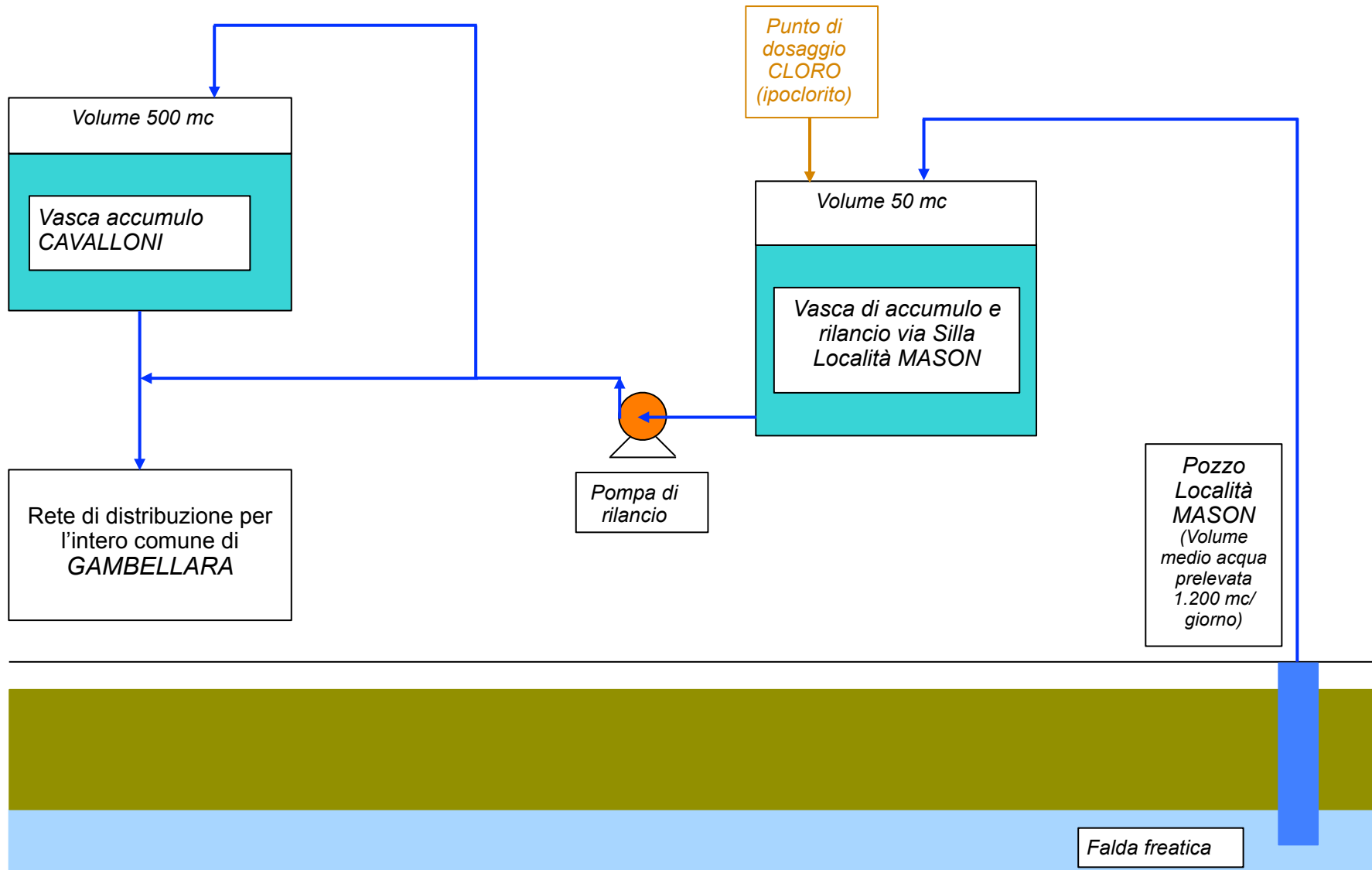
L'acqua prelevata dal pozzo viene addotta ad una vasca di accumulo della capacità di circa 50 mc.; un impianto di pompaggio provvede a rilanciarla alla vasca di accumulo situata in Via Cavalloni e contestualmente, ad alimentare la rete di distribuzione.

Vasca di accumulo CAVALLONI.

VIA CAVALLONI: è una vasca realizzata in cemento armato ed è situata in uno dei punti più elevati da un punto di vista altimetrico del paese in modo da permettere l'alimentazione a gravità di tutta la rete di distribuzione; ha un volume di 500 mc ed è alimentata da vasca Mason.

SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DEL COMUNE DI GAMBELLARA

SCHEMA

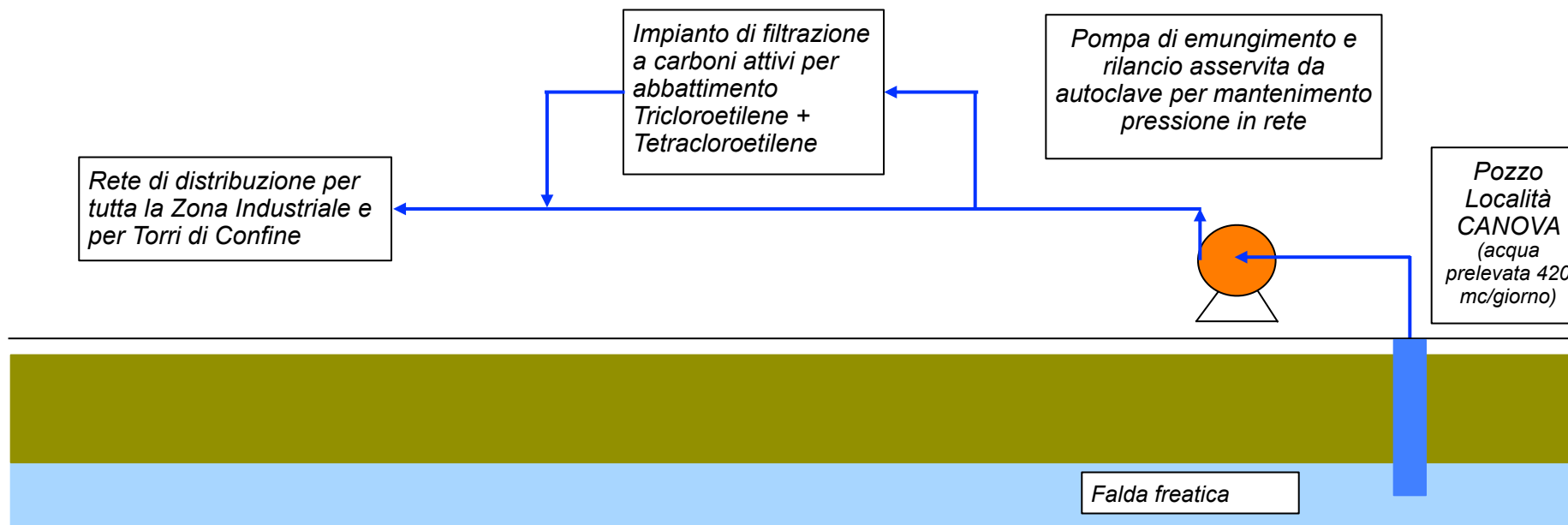


SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DEL COMUNE DI GAMBELLARA

Pozzo e rete di distribuzione dell'area di VIA CANOVA

Il pozzo artesiano del diametro di 300 mm ha una profondità di circa 40/50 metri dal piano campagna; il pozzo insiste in un'area recintata con un manufatto all'interno del quale si trovano i quadri elettrici, le due elettropompe centrifughe (funzionamento alternato) ed i serbatoi dell'autoclave. L'inverter (a servizio delle elettropompe) e l'autoclave mantengono in pressione la rete di distribuzione per un volume erogato medio giornaliero di 420 mc. L'acqua emunta (prima dell'immissione nella rete di distribuzione) viene filtrata su un impianto a carboni attivi per la rimozione dei PCE e TCE. I controlli vengono effettuati al pozzo subito dopo il trattamento con i carboni attivi e punto di prelievo Pellizzari.

SCHEMA



SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DEL COMUNE DI GAMBELLARA

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 N-NH ₃)	mg/l		1
Nitrati (come NO ₃)	mg/l		1
Nitriti (come NO ₂)	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

I PCE ed i TCP vengono determinati solo a Canova al Pozzo di emungimento ed al punto di prelievo Pellizzari

La rete di adduzione, dalla vasca Mason a vasca Cavalloni, è di tipo misto ovvero lavora sia come rete di carico vasca Cavalloni e come rete di distribuzione quando le elettropompe Mason sono in funzione per la fase di carico della stessa vasca Cavalloni.

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

Pozzo Mason, Vasca Mason, auto officina SERFRA, Municipio, scuole elementari di via Borgolecco, vasca Cavalloni,

In aggiunta, con frequenza annuale, un campione di acqua viene portato al Centro Idrico di Novoledo per una analisi più completa ed approfondita; il punto di campionamento per Gambellara è vasca Cavalloni e pozzo Canova 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 Mason	Trimestrale	ARPAV Verona
2	Pozzo Canova	Trimestrale	ARPAV Verona

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