



MEDIO CHIAMPO SPA

ACQUEDOTTO COMUNE DI MONTEBELLO

BREVE DESCRIZIONE DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO

PUNTI DI CONTROLLO ANALITICO

FREQUENZA CAMPIONAMENTI E PARAMETRI DETERMINATI

MARZO 2014

SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DEL COMUNE DI MONTEBELLO

La rete idrica del Comune di Montebello risulta essere costituita parte con tubazioni in ferro, parte in ghisa e parte in polietilene di diametri diversi a seconda delle esigenze delle zone interessate al servizio; l'intera rete si estende sul territorio comunale per circa 50 km:

POZZO DI VIALE VERONA

Il pozzo di emungimento di viale Verona ha una profondità di 100 mt. circa ed insiste in una area recintata all'interno della quale c'è un manufatto in cui è installato il quadro comandi di controllo ed il tele controllo; 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 situata in località Castello. Sulla tubazione di mandata è installato un misuratore elettromagnetico di portata. Il pozzo di Viale Verona è il pozzo principale del comune di Montebello e pertanto sempre attivo per volume medio giornaliero di acqua prelevata di 1.500 mc (dato variabile in funzione dell'andamento atmosferico).

SERBATOIO CASTELLO

Il punto di accumulo e rilancio denominato vasca Castello di via San Francesco è costituito da un manufatto in c.a. all'interno del quale si trova una vasca divisa in due settori per un volume complessivo di 260 mc; sempre all'interno sono installate quattro elettropompe centrifughe (per il rilancio a vasca Orlandi e Selva) un quadro elettrico di comando, un impiantino per la clorazione e la trasmissione dati per il tele controllo. Il serbatoio Castello è alimentato direttamente dal pozzo di Viale Verona con una tubazione dedicata e quindi non interconnessa con la rete di distribuzione; il volume medio giornaliero addotto è di circa 1.500 mc. Da questa vasca l'acqua viene erogata in tutto il territorio del comune di Montebello sia a gravità (per la maggior parte del territorio) e sia per sollevamento ad altri punti di accumulo e rilancio.

SERBATOIO ORLANDI

Anche in questo caso si tratta di una vasca (situata all'interno di un manufatto insistente in un'area recintata) divisa in due settori che vengono caricati con una tubazione di adduzione e distribuzione proveniente dalla Vasca Castello; il volume complessivo di stoccaggio è di 60 mc. Con una tubazione di distribuzione dedicata vengono servite le aree di Via Pegnare e via Perosa; la condotta di adduzione serve anche da distribuzione e di collegamento alla stazione di Selva.

STAZIONE SELVA

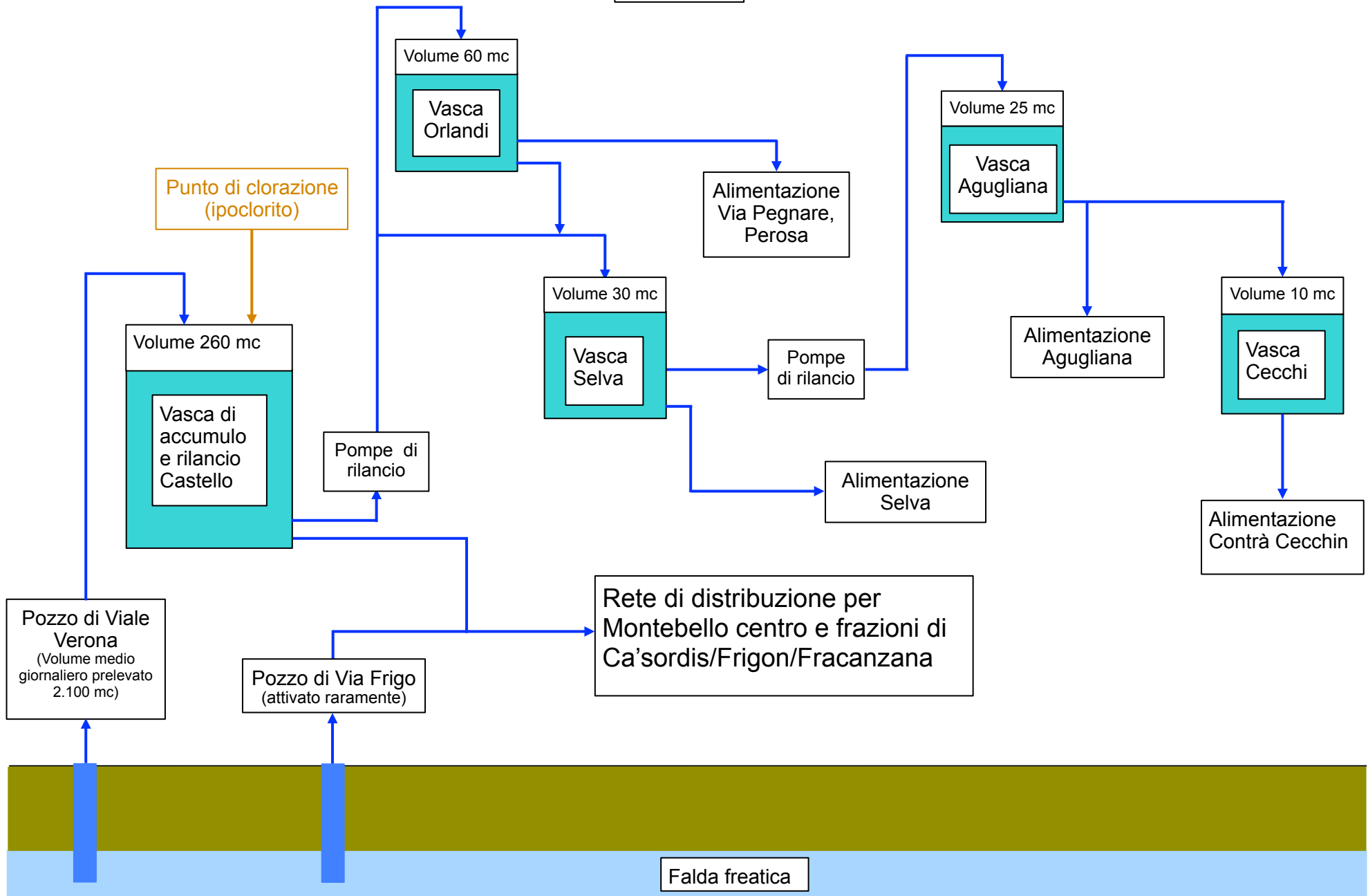
L'impianto di Selva di Montebello è costituito da una vasca di accumulo di 30 mc alimentata direttamente da Castello o vasca Orlandi; ad un centinaio di metri dalla vasca è situata la stazione di rilancio alla vasca Agugliana; nel manufatto sono installate due elettropompe un quadro comandi e controllo e sulla tubazione di mandata è installato un misuratore di portata elettromagnetico.

SERBATOIO AGUGLIANA e CECCHIN

La vasca Agugliana ha un volume di 25 mc ed è alimentata dalla stazione di rilancio di Selva. Da questa vasca, oltre alla linea di adduzione, partono due reti di distribuzione una delle quali alimenta vasca Cecchin che ha un volume di 10 mc; la vasca Agugliana si ricambia di 6/7 volte al giorno mentre vasca Cecchin una volta al giorno.

SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DEL COMUNE DI MONTEBELLO

SCHEMA



SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DEL COMUNE DI MONTEBELLO

| Parametro | U.M. | Frequenza | |
|-----------------------------------|--------------|-------------|---------|
| | | Settimanale | Mensile |
| 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 NH ₄) | 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 |

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

pozzo viale Verona, vasca Castello, scuole elementari via 8 Aprile, Sede MC via G.Vaccari, Casa di Riposo via Trento, nicchia Ca Sordis, vasca Selva, nicchia piazza Matiello, vasca Agugliana, cimitero di Agugliana, vasca Cecchin.

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 Montebello è vasca Castello 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 | Viale Verona (uscita pozzo) | Trimestrale | ARPAV Verona |
| 2 | Via Frigo (uscita pozzo) | Trimestrale | ARPAV Verona |

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