



ACQUEDOTTO DI VILLA CORTESE

La rete di distribuzione dell'acquedotto di Villa Cortese, la cui dorsale principale è costituita da una tubazione in acciaio e PEAD DN 200 - 150 , ha uno sviluppo complessivo di m 34.284 circa ed è alimentata da tre pozzi :

cod.	pozzo	stato	anno costruzione	trattamento di potabilizzazione
0001	VIA ARCHIMEDE	In esercizio	1992	<i>Carbone attivo</i>
0004	VIA GENOVA	In esercizio	1993	<i>Carbone attivo</i>
0005	VIA D'AZEGLIO	In esercizio	1987	

Gli impianti di produzione di acqua potabile sono dotati di automazione locale che consente la modulazione della produzione in funzione dei consumi dell'utenza. Un sistema di telecontrollo garantisce un costante monitoraggio della corretta operatività degli impianti, consentendo di prendere visione anche a distanza ed in tempo reale dei parametri critici di funzionamento come la portata erogata dalla pompe, le pressioni di funzionamento, i consumi energetici. Lo stesso sistema di telecontrollo è in grado di trasmettere allarmi nel caso in cui si verificano anomalie di funzionamento.

Le utenze sono alimentate mediante tubazioni dedicate in derivazione dalla rete principale e dotate di contatori contenuti in pozzetti o in nicchie che garantiscono la misura dell'acqua consumata presso ogni singola utenza.

La rete di distribuzione è attrezzata con organi di sezionamento (valvole) e di spurgo (idranti) necessari per poter effettuare le operazioni di manutenzione. Al fine di permettere il controllo analitico di laboratorio, presso tutti gli impianti sono previsti dei punti di prelievo campioni sull'acqua immessa nella rete di distribuzione.

Per quanto concerne la qualità dell'acqua presente in falda, si rimanda alla scheda tecnica "Il controllo chimico e l'inquinamento" dove vengono elencati i problemi legati al chimismo delle acque di falda nel territorio. Nello specifico l'acqua dei pozzi di Via Archimede e Via Genova è filtrata su carbone attivo efficace nella rimozione di solventi clorurati e microinquinanti mentre la qualità dell'acqua prelevata dal pozzo di Via D'Azeglio non richiede trattamenti di potabilizzazione



Per saperne di più sul funzionamento dei presidi di trattamento si rimanda alla scheda tecnica “I trattamenti di potabilizzazione”, mentre per le notizie riguardanti la geologia del territorio si rimanda a “Geologia del territorio e reti di monitoraggio”.

Pubblicazione luglio 2015