

A Cugliate Fabiasco arriva il Robot “spazzino” che pulisce le vasche dell’acquedotto

Pubblicato: Lunedì 11 Ottobre 2021



Come in altri acquedotti, nel comune ai piedi del Piambello si trova una delle vasche d’accumulo e sedimentazione che servono a “rallentare” l’acqua destinata ad alimentare la rete idrica di una parte del territorio comunale. La funzione di queste vasche è semplice: tramite una serie di paratie che formano una specie di serpentina, **il flusso dell’acqua viene, appunto, rallentato** permettendo la riduzione della velocità del flusso idrico.

Questo comporta la **sedimentazione in vasca delle piccole particelle di sabbia e limo** che sono trascinate dal flusso della corrente, impedendo che vengano immesse nelle tubazioni.

Sabbia e limo che devono però essere **periodicamente rimosse dal fondo**, al fine di impedire che la corrente possa nuovamente trascinarle nelle tubazioni; questa operazione **di solito è eseguita manualmente**, svuotando la vasca. Anche se ciò non comporta **l’interruzione nell’erogazione d’acqua potabile**, i tempi di esecuzione sono ovviamente abbastanza lunghi.



Cugliate Fabiasco

Grazie all'utilizzo della nuova tecnologia invece, un **robottino pulitore** – simile a quelli utilizzati per pulire il fondo delle piscine – il tutto **può avvenire mentre la vasca continua a svolgere la propria funzione**. Il piccolo robot, telecomandato da un operatore, è infatti in grado di aspirare i sedimenti immergendosi nell'acqua e illuminando il fondo con delle lampade che permettono a chi lo guida di completare al meglio il lavoro e senza rimettere in circolo le particelle sedimentate.

Per pulire la vasca del **serbatoio Molinazzo a Cugliate Fabiasco**, che è alimentata dall'omonima sorgente e ha un volume di 11 metri cubi, sono occorse circa otto ore, molto meno di quanto ci sarebbe voluto con il "normale" intervento manuale. Dopo questa positiva sperimentazione, **Alfa sta valutando se utilizzare questo sistema anche su altre vasche** e bacini di accumulo presenti nei 99 acquedotti comunali attualmente gestiti in provincia.

Redazione VareseNews
redazione@varesenews.it