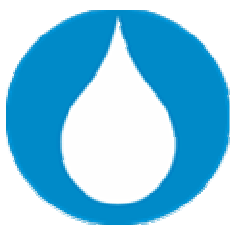




POTENZIAMENTO POTABILIZZATORE «Monte Fortino e interventi presso le opere di presa dell'acquedotto»

(Comune di Casola Valsenio)



01 OTTOBRE 2015

Direzione
Acqua

La storia..



L'impianto di potabilizzazione situato in via Monte fortino, realizzato durante gli anni 60, alimenta tutta la rete idrica del Comune di Casola Valsenio.

La rete idrica del centro urbano della località è alimentata direttamente per gravità, mentre, per raggiungere le zone rurali, sono presenti alcune diramazioni che comprendono vari serbatoi di accumulo e pompe di sollevamento.

La storia..

Inizialmente l'unica fonte di alimentazione dell'impianto era costituita dalla presa sul fiume Senio, alla quale si è aggiunta verso la fine degli anni '90 quella sul Rio Cestina, dove sono stati realizzati anche due invasi in grado di garantire una riserva di acqua tale da alimentare l'impianto (circa un mese), aumentando la risorsa nei periodi più siccitosi.

L'impianto di potabilizzazione e la presa sul fiume Senio sono monitorati con continuità dal sistema di telecontrollo di Hera, attivo 24 ore su 24.

L'impianto mediante una rete dedicata fornisce anche acqua industriale alle principali aziende del territorio, alle quali garantisce una portata di circa 8 litri/secondo. (Sono allacciati due stabilimenti della SAINT-GOBAIN PPC ITALIA S.P.A. e uno della VETRICERAMICI S.P.A.).



Opera di presa sul Senio



Invasi realizzati sul Rio Cestina





I primi interventi sulle opere di presa..

L'impianto di potabilizzazione e le due fonti di captazione negli ultimi due anni sono stati oggetto di vari interventi di manutenzione straordinaria e di potenziamento, in parte resi necessari dagli eventi alluvionali verificatisi ed in parte eseguiti per migliorare l'affidabilità e la potenzialità degli impianti, per potere garantire un servizio migliore, più sicuro e continuo alla cittadinanza.

Interventi eseguiti presso l'opera di presa sul Senio

- E' stata ricostruita la recinzione dell'impianto distrutta dalle piene del fiume verificatesi durante l'inverno scorso, e rimossi i rifiuti accumulati dalla piena.
- E' stata migliorata la viabilità d'accesso all'impianto.



Danni a seguito dell'alluvione



Interventi HERA per ripristino opera di presa

I primi interventi sulle opere di presa..

Interventi eseguiti presso l'opera di presa sul Rio Cestina

- E' stata effettuata la manutenzione delle opere edili e di carpenteria che costituiscono l'opera di presa sul Rio Cestina.
- Sono stati effettuati interventi per rimuovere frane che in diverse occasioni hanno interessato l'alveo del Cestina e il percorso della strada di accesso.
- E' stata eseguita la manutenzione e il consolidamento della strada di accesso più volte danneggiata dall'esondazione del Rio Cestina.
- In corrispondenza degli invasi, con l'autorizzazione dell'Autorità di Bacino Reno, è stato liberato l'alveo del Rio dalla vegetazione cresciuta e/o accumulata dallo stesso nel tempo che ostruiva il deflusso idrico causando pericolose esondazioni.



Intervento su opere edili e carpenteria al manufatto



Interventi HERA per consolidamento strada

Gli interventi eseguiti al potabilizzatore di Casola Valsenio

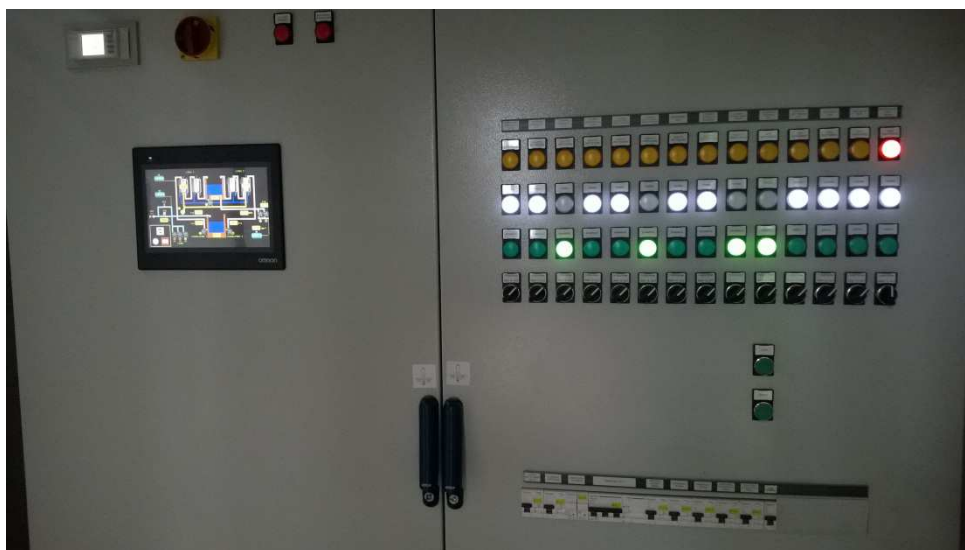


Inizialmente l'impianto era costituito da una sola linea di processo, costituita da 2 filtri a silice e un filtro a Carbone, della potenzialità di 17 litri al secondo, appena sufficiente a soddisfare le esigenze idropotabili della cittadinanza nei periodi di massimo consumo.

Gli interventi eseguiti al potabilizzatore di Casola Valsenio

Con l'installazione di un secondo filtro a Carbone si è potuto riconfigurare il funzionamento dell'impianto, che attualmente è composto da due linee di processo che funzionano in parallelo. In questo modo è aumentata l'affidabilità dell'impianto e la potenzialità è aumentata di circa il 40%, raggiungendo i 24 litri al secondo, garantendo un margine di sicurezza che consente di gestire aumenti di richiesta dovuta a periodi caldi o picchi anomali dei consumi.

E' stato rinnovato completamente l'impianto elettrico, con l'installazione anche di un nuovo sistema di automazione dell'impianto (PLC) di ultima generazione per governare autonomamente tutte le fasi di processo.



Rinnovamento tecnologico dell'automazione



PLC di ultima generazione con controlli logici

Gli interventi eseguiti al potabilizzatore di Casola Valsenio

E' stato inoltre installato un sistema automatico per il lavaggio dei filtri (con funzionamento a pressione differenziale automatizzata) in caso di immediato intorbidimento delle acque durante il processo di potabilizzazione.

Nella tabella sottostante, si evidenziano i costi sostenuti da HERA nel biennio 2014 - 2015 per l'ammodernamento, l'innovazione, mantenimento delle opere di presa e consolidamento delle strade di accesso.

> Manutenzione straordinaria e potenziamento potabilizzatore di via Monte Fortino	€	157.000
> Manutenzione recinzione opera di presa sul Senio	€	4.000
> Miglioramento viabilità opera di presa sul Senio	€	2.000
> Manutenzione edile opera di presa sul Cestina	€	15.000
> Rimozione frane in alveo Cestina e sulla strada di accesso	€	9.000
> Manutenzione e consolidamento strada di accesso alla presa sul rio Cestina	€	10.000
> Pulizia dell'alveo del cestina dalla vegetazione cresciuta, causa di esondazioni	€	19.000
Totale costo interventi effettuati e finanziati da Hera S.p.A	€	216.000

I futuri interventi in cantiere..

Sono previsti nel corso del 2016, ulteriori interventi che saranno dedicati all'automazione e telecontrollo dell'opera di presa sul Fiume Cestina, oggi gestiti in caso di piene e /o anomalie da operatore sul campo previe manovre manuali.

L'intervento avrà lo scopo di monitorare «in tempo reale» i livelli e portate dell'opera di presa, operando in automatico (chiusura paratoie) qualora vi siano situazioni di potenziale criticità per la fornitura, allertando immediatamente la sala operativa di telecontrollo HERA per il conseguente invio di operatori a campo.

Il costo complessivo dell'intervento è stimabile per 50.000 €.