

LegnanoNews

Le news di Legnano e dell'Alto Milanese

Meno odori e più acqua pulita, potenziato il depuratore di Canegrate

Valeria Arini · Tuesday, October 6th, 2020

Sono in fase di conclusione i **lavori di efficientamento del depuratore di Canegrate di Cap Holding**. Il gruppo che si occupa della gestione dell'acqua nei Comuni dell'Alto Milanese della Città metropolitana di Milano, ha mostrato alla stampa i risultati dell'opera di potenziamento dell'impianto canegratese che nel settembre del 2019 avevano richiesto la chiusura per 12 giorni del depuratore con il conseguente [sversamento di 24 mila mc di liquami nell'Olona](#). Un intervento necessario per effettuare i lavori tutelando la sicurezza dei lavoratori e per permettere di proseguire con l'efficientamento, per il quale sono stati impiegati **2,8 milioni di euro di investimento**. L'obiettivo è quello di **portare l'impianto a trattare e depurare più acqua**, in modo più efficiente e sostenibile: **meno consumo di energia, meno reagenti chimici e riduzione ai minimi livelli delle emissioni odorigene**.

Le opere di intervento hanno riguardato **nello specifico tre nuove vasche, che sono state trasformate da vasche di sedimentazione a “invasi di stoccaggio”**, recuperando una significativa capienza nell'immagazzinamento delle piogge. «Ciò significa – spiega Cap Holding – che durante le forti precipitazioni, l'acqua piovana finisce nelle vasche, dove viene accumulata e poi rilasciata lentamente in testa all'impianto per il trattamento di depurazione completo. I lavori di revamping hanno inserito inoltre, un sistema di lavaggio che ripulisce gli invasi dai detriti. Di fatto il nuovo assetto del depuratore è in grado di trattare volumi di acqua significativamente importanti, e anche in caso di piogge, trattarli in modo efficiente, minimizzando le possibili fonti odorigene. Inoltre, l'impianto è stato dotato di un sistema di telecontrollo, che grazie a sensori posizionati sugli sfioratori è in grado di inviare da remoto e in tempo reale segnali di allerta ai tecnici competenti, per intervenire tempestivamente ogni volta che si rilevi un flusso di refluo verso un corpo idrico ricettore in assenza di precipitazioni, aiutando a individuare con più facilità gli eventuali casi di scarichi illeciti che possono verificarsi sul territorio».

Nel dettaglio sono stati effettuati i seguenti interventi: la **sostituzione delle griglie fini e del compattatore del grigliato**, al fine di migliorare la rimozione di materiali grossolani dal refluo nella fase di ingresso dell'impianto; l'intervento di ricalibrazione del processo di disabbiatura – che consiste nella rimozione di sabbie e solidi inerti, normalmente più pesanti e grossolani presenti nel refluo fognario;- per favorire i flussi, migliorare il profilo idraulico nella fase di ingresso dell'impianto. **Conversione delle vasche di sedimentazione primaria, sezione di trattamento fonte di criticità per la generazione di odori**, a vasche di accumulo e laminazione dell'acqua di prima pioggia, del volume di circa 11.000 metri cubi, con realizzazione di relativo sistema di carico, svuotamento e lavaggio; Realizzazione di **una nuova stazione di sollevamento e**

ripartizione delle portate al trattamento biologico per potenziare e migliorare il processo di depurazione dell'impianto; Realizzazione di una nuova stazione di stoccaggio e dosaggio per l'impiego di agente defosfatante, utile a rimuovere il fosforo e a depurare l'acqua; Sostituzione del sistema di ispesori dinamici dei fanghi di depurazione con relative pompe, per ottimizzare l'addensamento e la concentrazione dei fanghi di supero con un maggiore risparmio energetico; Ricalibrazione del sistema di misura delle portate in uscita dall'impianto, operazione che consente di misurare ancora meglio i quantitativi di acqua trattata; **Inserimento di un nuovo sistema automatico per la fornitura d'aria** al comparto di trattamento biologico, per ottenere un trattamento di depurazione più efficiente e meno energivoro; Sostituzione dei quadri elettrici delle sezioni interessate dagli interventi.

This entry was posted on Tuesday, October 6th, 2020 at 4:27 pm and is filed under [Alto Milanese](#). You can follow any responses to this entry through the [Comments \(RSS\)](#) feed. You can leave a response, or [trackback](#) from your own site.