



**Il cogeneratore di Verziano:
una nuova iniziativa di A2A Ciclo Idrico
per il risparmio energetico e la riduzione delle emissioni di CO₂**

Brescia, 3 agosto 2018 - In linea con i contenuti normativi comunitari di promozione dell'uso efficiente dell'energia e di produzione della stessa da fonti rinnovabili, A2A Ciclo Idrico ha realizzato un impianto di cogenerazione al fine di produrre energia elettrica a supporto dell'attività depurativa.

Recentemente entrato in esercizio dopo un percorso di studio progettuale e di realizzazione durato meno di un anno, l'impianto di cogenerazione è infatti inserito nel processo del depuratore delle acque reflue urbane di Verziano (Brescia) ed è alimentato a biogas da digestione anaerobica.

Il biogas, prodotto nella cosiddetta "linea fanghi" in condizioni controllate di temperatura e assenza di ossigeno, è infatti considerato un importante vettore energetico da fonti rinnovabili.

Il cogeneratore realizzato ha comportato un investimento di circa 700mila euro e ha una potenza elettrica massima resa di 330 kW; la produzione di energia elettrica viene impiegata in completo regime di autoconsumo per coprire parte del fabbisogno del depuratore stesso.

Perché investire su un impianto di cogenerazione? Il principale vantaggio può essere riassunto in una sorta di circolarità virtuosa ed efficiente delle risorse disponibili. Da un lato, vi è la possibilità di utilizzare il biogas, che è un prodotto insito nel processo depurativo, già disponibile e altrimenti non sfruttato appieno, per supportare il fabbisogno di energia elettrica dello stesso impianto di depurazione. Dall'altro, vi è l'opportunità di contribuire al miglioramento del contesto emissivo, grazie all'autoconsumo e quindi alla riduzione dell'approvvigionamento dalla rete nazionale, sempre garantendo la continuità dell'abituale livello qualitativo del servizio di depurazione fornito.

Quanto vale il contributo alla diminuzione delle emissioni? Si stima che l'operatività a regime del cogeneratore porterà a una riduzione di circa 850 tonnellate all'anno di CO₂.

Infine, sempre in ottica di circolarità, l'ulteriore peculiarità di un gruppo di cogenerazione è la possibilità di combinare alla produzione di energia elettrica il recupero di calore, che anche in questo caso viene impiegato nel medesimo processo depurativo, incrementando il grado di stabilizzazione del fango biologico da avviare a smaltimento.

Alla luce dei risultati ottenuti, sono in corso inoltre valutazioni volte all'implementazione di processi per l'incremento della capacità di produzione del biogas e di conseguenza dell'energia elettrica recuperabile.

Il cogeneratore di Verziano rappresenta quindi un risultato significativo dell'impegno di A2A Ciclo Idrico per l'efficientamento energetico dei propri impianti e si innesta in un percorso sempre più green, che prevede altri progetti e iniziative nell'agenda della società del Gruppo A2A.

Ufficio stampa A2A
Brescia