

Nota integrativa efficientamento impianti di depurazione di Buccino Battipaglia e Palomonte

In riferimento all'oggetto, dai dati rilevati attraverso un'analisi preliminare dei consumi energetici, lo studio delle curve orarie di assorbimento ENEL e sopralluoghi in sito, si evince la possibilità di ottenere una riduzione dei consumi energetici, con una graduale azione di efficientamento.

In particolare, occorre operare nella direzione di un ottenimento concreto delle seguenti attività:

1. minor assorbimento di energia attiva (e quindi di energia reattiva), con conseguente riduzione del costo pagato in bolletta;
2. integrazione delle attuali soffianti, per la produzione di aria a servizio delle vasche di ossidazione con apparecchiature, ove possibile, di taglia inferiore e con installazione di misuratori di ossigeno disciolto;
3. installazione/ripristino dei sistemi di rifasamento atti ad eliminare l'assorbimento di energia reattiva con conseguente mancato pagamento di penali all'ENEL;
4. graduale rinnovo del parco macchine esistente con macchine più performanti ed efficienti,
5. razionalizzazione ed integrazione delle varie fasi del processo depurativo, attraverso l'utilizzo del PLC per il controllo e la regolazione delle stesse.

Tali azioni, innanzi riportate, si concretizzeranno nella progettazione a farsi, associata ad una analisi dei ritorni economici nel breve e nel lungo periodo.

In particolare:

Impianto di Buccino

Con un investimento di circa 300.000,00 Euro, per il rinnovo del parco macchine esistente con macchine più performanti ed efficienti e l'utilizzo del PLC per il controllo e la regolazione delle varie fasi del processo, si può stimare una riduzione della spesa per l'energia elettrica pari a circa il 40% dell'importo annuale del consumo energetico.

Impianto di Battipaglia

Analogamente all'impianto di Buccino, con un investimento di circa 200.000,00 Euro, si può stimare una riduzione della spesa per l'energia elettrica pari a circa il 40% dell'importo annuale del consumo energetico.

Impianto di Palomonte

Con un investimento di circa 150.000,00 Euro, tenuto conto che il PLC ad oggi funziona regolarmente, si può stimare una riduzione della spesa per l'energia elettrica pari a circa il 40% dell'importo annuale del consumo energetico.

Distinti saluti

Battipaglia, 16/05/2016