



## Icap-Sira Chemicals and Polymers - Stabilimento di Barberino di Mugello (FI)

MITA Biorulli ha contribuito alla realizzazione degli impianti di trattamento delle acque reflue per la nota società che produce sostanze chimiche.

Icap-Sira si occupa della produzione e commercializzazione di prodotti che appartengono alla categoria della "chimica secondaria". Tali prodotti vengono utilizzati da altre aziende per realizzare prodotti finiti che trovano impiego nella vita di tutti i giorni.

La collaborazione fra Icap-Sira e MITA Biorulli ha avuto inizio già nel 2006, con una prima fornitura di **biorulli** per lo stabilimento di Parabiago (MI), dove si trovano la Sede Centrale e l'Unità Produttiva 1.

A Barberino di Mugello (FI), su una superficie di 105.000 m<sup>2</sup>, si trova l'Unità Produttiva 2.

Il trattamento di depurazione per lo stabilimento di Barberino è rivolto a:

- acque di lavaggio delle tubazioni
- acque di lavaggio dei mezzi di trasporto

Obiettivi:

- abbattimento di COD e tensioattivi
- scarico in fognatura secondo i parametri del Decreto Legislativo n. 152/2006.

Le acque di lavaggio vengono raccolte in una vasca di accumulo e sottoposte ad un primo trattamento chimico-fisico, a valle del quale i fiocchi di fango vengono separati con un sistema di sedimentazione; il refluo chiarito viene inviato al trattamento biologico.

MITA Biorulli ha fornito le apparecchiature necessarie proprio per lo stadio di trattamento biologico:

- 2 **biorulli monoblocco modello M 240-50-1** installati in parallelo

Seguono uno stadio di filtrazione su sabbia per la separazione dei fiocchi dal chiarito e un'ulteriore filtrazione su carboni attivi.

I vantaggi dell'utilizzo dei **biorulli** per la fase biologica sono notevoli:

- apparecchiature monoblocco, compatte e di facile installazione
- upgrading di un impianto esistente
- avviamento rapido
- rapido raggiungimento della situazione di regime
- bassi consumi energetici
- ridotta manutenzione

A fronte degli ottimi risultati ottenuti anche l'impianto di Parabiago è stato ampliato con la stessa soluzione.

