



## PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO – AGENZIA PER LA DEPURAZIONE

### Impianto di depurazione di Storo (TN) - Zona Industriale Filtri a dischi Mecana

MITA Biorulli S.r.l. ha contribuito alla realizzazione della sezione di filtrazione che fa parte del trattamento terziario di finissaggio dell'impianto di Storo (TN), della Provincia Autonoma di Trento – Agenzia per la Depurazione.

#### Obiettivi dell'intervento:

- rimozione dei solidi sospesi che possono fuoriuscire dalla decantazione secondaria e di quelli che si formano nella sezione di post-precipitazione del fosforo, posta a monte della filtrazione su tela;
- rispetto del valore previsto per il parametro SST per lo scarico in corpo idrico superficiale, secondo il D. Lgs. n. 152/99.

Le acque depurate, in uscita dalle vasche di decantazione secondaria ed eventualmente ulteriormente trattate nella sezione di post-precipitazione, vengono avviate alla sezione di filtrazione terziaria realizzata con filtri a dischi Mecana, dove il mezzo filtrante è costituito da tela del tipo a fibra libera (polstoff).

Da qui le acque filtrate e con un contenuto molto basso di SST (generalmente  $< 5$  mgSST/l) vengono avviate allo scarico.

MITA Biorulli ha fornito n. 3 filtri a dischi Mecana, mod. MSF 8/40 PEC, ciascuno avente una superficie filtrante pari a  $40\text{ m}^2$ , per un totale di  $120\text{ m}^2$ .





**Dati di progetto della sezione di filtrazione terziaria con filtri a dischi:**

- portata oraria massima ingresso filtri: 1.000 m<sup>3</sup>/h
- concentrazione dei SST ingresso filtri: < 40 mg SST/l
- concentrazione dei SST uscita filtri: < 10 mg SST/l

**Il sistema di filtrazione terziaria con filtri a dischi Mecana costituisce un soluzione efficace e compatta per la separazione spinta dei solidi sospesi ancora contenuti nell'acqua depurata e decantata proveniente dalla decantazione secondaria.**

**L'applicazione dei nostri filtri a tela, tipo MSF 8/40 PI, ha permesso di:**

- ridurre l'impatto sull'ambiente dello scarico dell'acqua depurata;
- contenere gli ingombri rispetto ad altri sistemi di filtrazione terziaria;
- ridurre al minimo i consumi energetici;
- usufruire di un impianto di semplice gestione e manutenzione.

