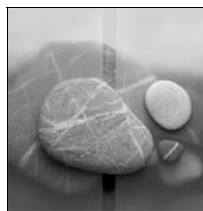


## CDAM Consorzio Depurazione Acque di Mendrisio e dintorni Project Management dell'ampliamento e ottimizzazione dell'impianto di depurazione delle acque Prati Maggi di Rancate



### Il progetto

L'impianto di depurazione delle acque di Mendrisio e dintorni, messo in esercizio nel 1976, necessita di un ampliamento e di un'ottimizzazione.

L'ampliamento consentirà di coprire i fabbisogni di trattamento in seguito all'aumento delle quantità delle acque e all'allacciamento dei comuni di Arogno, Bissone, Brusino e Meride

I lavori di ottimizzazione consentono invece di rispettare le nuove condizioni più restrittive per le acque all'uscita dell'IDA, in particolare l'abbattimento dei fosfati mediante la 4ª fase di trattamento (filtrazione) per la protezione del Ceresio.

- Luogo : Rancate (TI)
- Riferimento : CDAM, Dir. Cavadini
- Durata : 1996-2004
- Importo dell'opera : 40'000'000 CHF
- Importo degli onorari : 700'000 CHF

### I punti notevoli

- Ampliamento  
L'attuale capacità dell'impianto di 30'000 A+AE (abitanti + abitanti equivalenti) sarà potenziata a 45'000 A+AE.
- Ottimizzazione  
L'intervento comporta essenzialmente i seguenti lavori:
  - costruzione di nuove e ampliate vasche di aerazione (biologia)
  - riconversione dei vecchi impianti Schreiber in bacini di chiarificazione finale e costruzione di bacini nuovi
  - costruzione di un impianto di flocculazione-filtrazione
  - rinnovo dell'impianto per la disidratazione dei fanghi
  - costruzione di nuovi digestori dei fanghi e riconversione di quelli esistenti
  - installazione di un impianto per il recupero d'energia del biogas
  - realizzazione di una vasca d'emergenza per i casi di inquinamento

### Le nostre prestazioni

Fase 1

- valutazione globale (tecnica ed economica) del progetto definitivo esistente e raccomandazioni

Fase 2

- Controllo dei costi : revisione del preventivo generale, controllo dei contratti, procedure di controllo delle fatture, contabilità di cantiere, rapporti trimestrali sull'andamento economico, liquidazione finale.
- Controllo delle scadenze : verifica del programma di realizzazione, riunioni di coordinazione, sorveglianza dell'avanzamento della realizzazione.
- Controllo della qualità: definizione delle procedure del controllo qualità, controlli a campione, preavvisi tecnico-economici, collaudi degli impianti e delle strutture.



*Veduta del cantiere: nuove vasche per il trattamento biologico*



*Bacino circolare Schreiber riconvertito in chiarificatore finale.*