



**COLLETTORI E IMPIANTO DEPURAZIONE CMC**  
"alla Stampa" Cadro

## **COLLETTORI E IMPIANTO DEPURAZIONE CMC** **"alla Stampa" Cadro**

### **Descrizione**

Nell'ambito degli interventi per la protezione dell'ambiente in materia di smaltimento acque, i comuni del Medio Cassarate si sono consorziati al fine di realizzare l'impianto di depurazione a Cadro e la rete di canalizzazioni consortili che si collegano a quest'ultimo.

Nel territorio interessato sono presenti comuni di media grandezza già dotati di una rete di canalizzazioni di acque luride, collegata a fosse di raccolta (pulite periodicamente), con scarico di troppo pieno nel riale. Per la salvaguardia delle acque superficiali e sotterranee del territorio (sorgenti e falde acquifere), si era reso necessario un intervento di risanamento.

L'impianto di depurazione della Stampa è stato dimensionato sulla prospettiva evolutiva della popolazione per circa un quarto di secolo (in base agli "abitanti equivalenti", che considerano i contributi di: abitanti effettivi dei Comuni, presenze turistiche, attività industriali e insediamenti di vario tipo, ad es. penitenziario cantonale, caserma militare, case di cura, centri sportivi, ecc.).

Tutto l'impianto è gestito da controllori programmabili, collegati in rete, utilizzati per la ricezione dei dati dagli strumenti di misura, per la loro interpretazione secondo programmi specifici, e per la trasmissione degli ordini alle macchine e agli organi di controllo (sinottico e PC) e di registrazione (grafica e analogica).



**Caratteristiche tecniche**

- Abitanti equivalenti: 13'000 (11 Comuni consorziati);
- Capacità di trattamento: 6'300 mc/g di acque miste;
- Principali caratteristiche delle acque da depurare: sostanze in sospensione 1600 kg/d, 250 mg/l; richiesta biochimica di ossigeno 1000 kg/d, 160 mg/l; azoto totale 150 kg/d, 25 mg/l; fosforo totale 40 kg/d, 6 mg/l.
- Lunghezza della rete di collettori (raccolta acque luride del territorio e convogliamento a IDA Cadro): 16 km.

**Committente**

Consorzio Depurazione Acque Medio Cassarate

**Progetto**

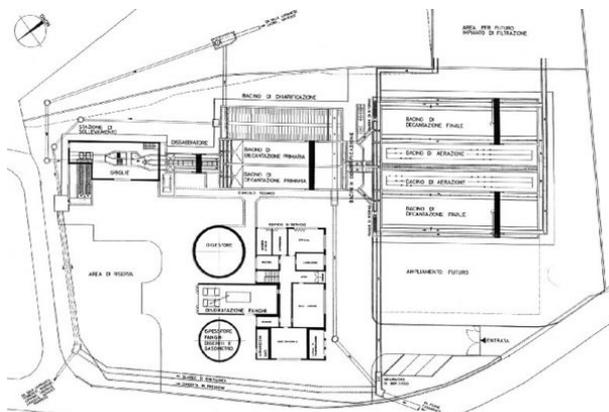
Ruprecht ingegneria SA

**Luogo**

Lugano - Cadro

**Periodo**

1985-1989



Lo Studio si impegna nello sviluppo di soluzioni ingegneristiche che mirano alla realizzazione di opere sostenibili e durature. L'impiego razionale e coerente delle risorse, insieme all'ottimizzazione delle tempistiche e dei costi globali degli interventi, ci permettono di ottenere risultati qualitativamente molto elevati, che puntano al completo soddisfacimento del Committente.