

Il depuratore di Calolziocorte

Tour virtuale Depuratore di Calolziocorte – Tappa 1 – Scheda 2



IMPIANTO DI DEPURAZIONE CALOLZIOCORTE

- | | | |
|-------------------------------|---|--|
| 1 Ingresso Depuratore | 5 Piazzale Depuratore 2 | 9 Sedimentatori secondari 2 |
| 2 Piazzale Depuratore 1 | 6 Vasche di nitrificazione e denitrificazione 1 | 10 Disidratazione fanghi |
| 3 Trattamenti primari | 7 Vasche di nitrificazione e denitrificazione 2 | 11 Labirinto di clorazione e scarico a fiume |
| 4 Dissabbiatura e disoleatura | 8 Sedimentatori secondari 1 | |

Tutti i depuratori per acque reflue urbane sono simili tra loro e costituiti da una linea acque ed una linea fanghi:

- la **“linea acque”** è costituita da una sezione di **trattamenti primari** (3-4), principalmente di tipo meccanico, dalla sezione biologica con le **vasche a fanghi attivi** (6-7), i **sedimentatori** (8-9) e la **disinfezione (clorazione) finale** delle acque pulite con lo scarico in un corso d'acqua (11);
- la **“linea fanghi”** serve per il **trattamento dei fanghi biologici** prodotti (10).

La differenza tra i vari depuratori sta nel **numero di linee** che lavorano **in parallelo** e che dipendono dal numero di abitanti serviti. Al depuratore di **Calolziocorte** le linee sono **tre**, facilmente individuabili dalle vasche biologiche e dai sedimentatori circolari.

In origine, l'impianto era limitato a **una sola linea**, con le vasche biologiche e il sedimentatore nella zona dei trattamenti primari, nei pressi dell'ingresso. Con l'aumento del numero di abitanti, negli anni '90 è stato necessario ampliarlo e aggiungere le **altre due linee**.