

## TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE

### I SISTEMI DI RICEZIONE A VALLE DELL'IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO



#### in FOGNATURA

Trattasi del sistema più utilizzato per lo smaltimento delle acque reflue. L'allacciamento del pozzetto autopulente alla fognatura è effettuato secondo le normali disposizioni approvate nel regolamento edilizio comunale.

#### in FOSSA IMHOFF

Trattasi di sistema combinato fra sedimentazione primaria e digestione anaerobica dei fanghi. È adatto per il trattamento delle acque reflue di piccole utenze e di scarichi concentrati. La fossa imhoff, opportunamente dimensionata, grazie al separato vano di sedimentazione, consente di ridurre sensibilmente la formazione delle nocive emissioni gassose generate dalla fermentazione.

90

#### in IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Trattasi di un sistema di completo trattamento delle acque reflue, nel quale i parametri (BOD, COD, PH, ecc.), relativi alle normative vigenti in materia di inquinamento, sono attentamente monitorati. Generalmente l'impianto base è costituito da un comparto di ossigenazione e da uno di decantazione per la gestione aerobica dei fanghi. In fase progettuale, in considerazione dei parametri di ingresso, sono da prevedere comparti accessori come la omogeneizzazione fanghi, la clorazione, la nitrificazione, la denitrificazione.

#### in VASCA A TENUTA STAGNA

Trattasi di sistema di raccolta e stoccaggio acque reflue. È consigliato solo nei casi dove né la fossa imhoff, né l'impianto di depurazione, né la fognatura civile siano utilizzabili. Si consiglia, nella fase progettuale, di prevedere un dimensionamento generoso per consentire svuotamenti più diluiti nel tempo.

