

## L'IMPIANTO DI FOGNATURA

**Lo smaltimento delle acque usate viene troppo spesso considerato superficialmente, creando poi problemi di rumorosità, cattivi odori, otturazioni, ritorni di schiuma, perdite, ecc.**

Per progettare e installare un impianto di fognatura, oltre alla scelta del tipo di materiale, al dimensionamento, alle ventilazioni, sono da valutare le consuetudini, i regolamenti e le leggi che variano tra le diverse zone d'Italia. Altro fattore importante che può influire sull'impianto è **il tipo di smaltimento finale delle acque con immissione e scarico:**

- su fognatura pubblica separata (bianca e nera)
- su fognatura pubblica mista
- su depuratore singolo o condominiale
- su fitodepurazione singola o condominiale
- su terreno a dispersione o sub-irrigazione
- su altri sistemi non menzionati

**La fognatura è composta da due tubazioni indipendenti così denominate:**

### FOGNA BIANCA:

- Deve consentire l'evacuazione di acqua piovana proveniente da pluviali e caditoie.
- Non ha particolari limitazioni normative tranne il fatto che non deve contenere sostanze inquinanti e non creare danni o pericoli.
- Le caditoie di garage e piazzali di parcheggio devono essere dotati di manufatti (deoliatori, ecc.) per separare l'acqua da sostanze inquinanti (oli, idrocarburi, ecc.) prima di immettersi in fognatura.
- Prima dello smaltimento finale è opportuno posizionare un pozzetto ispezionabile sifonato.
- È buona norma che le caditoie ricadenti sotto il piano stradale vengano dotate di valvole antiriflusso o convogliate in un deposito di sollevamento.

### FOGNA NERA:

- Deve consentire l'evacuazione delle acque usate provenienti da bagni, cucine, lavanderie, ecc.
- Il piano di scorrimento non deve avere interruzioni onde evitare rischi di otturazioni e perdite.
- Deve consentire accessibilità con adeguati punti di ispezione stagni per interventi di pulizia ed evitare esalazioni indesiderate.
- Tutti i punti scarico di acque usate devono essere convogliate in appositi manufatti (sifoni, imhoff, condensagrassi, ecc.) adeguatamente ventilati.

**NELLA NOSTRA ZONA SE L'IMMISSIONE E' CONVOGLIATA SU:**

<b>FOGNATURA PUBBLICA NERA</b>	Tutti i punti di scarico di acque usate sono convogliati su sifoni posti a piede colonna e questi allacciati alla linea fognante nera (ESEMPIO 1)
<b>FOGNATURA PUBBLICA MISTA</b>	I punti scarico di wc, lavabi, docce, ecc. sono convogliati su fosse imhoff e da queste allacciate alla linea fognante nera. I punti scarico di cucine, lavastoviglie e, possibilmente, lavatrici sono convogliate su condensagrassi e da questi allacciati alla linea fognante nera. (ESEMPIO 2). Posizionare un adeguato pozzetto sifonato prima di immettersi su fognatura pubblica mista.

<b>DEPURATORE SINGOLO O CONDOMINIALE (CON VERIFICA DEL SISTEMA)</b>	<p>I punti di scarico di wc, lavabi, docce, ecc. sono convogliati direttamente al depuratore.</p> <p>I punti scarico di cucine, lavastoviglie e, possibilmente, lavatrici sono convogliati su condensagrassi e da questi al depuratore.</p>
<b>FITODEPURAZIONE - DISPERSIONE SU TERRENO (CON VERIFICA DEL SISTEMA)</b>	<p>I punti scarico di wc, lavabi, docce, ecc. sono convogliate su fosse imhoff e da queste a un manufatto decantatore ispezionabile, da cui si dirameranno le tubazioni alla fitodepurazione e/o dispersione.</p> <p>I punti scarico di acque grasse e saponose (cucine, lavatrici, ecc.) sono convogliate in condensagrassi e da questi alle fosse imhoff (ESEMPIO 4).</p>

### L' INSTALLAZIONE DELLE TUBAZIONI

deve prevedere le pendenze e un diametro adeguato per permettere un corretto deflusso delle acque calcolando il quantitativo massimo scaricabile. Le tubazioni devono essere posizionate su un piano solido, costipate e ricoperte con sabbia o altro materiale inerte pari al diametro della tubazione.