

# L'IMPIANTO DI SCARICO

**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 scarico 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 fognatura per lo 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

Le acque usate vengono per prassi così denominate:

1. Acque bianche: quelle meteoriche
2. Acque da condense: provenienti da condizionatori, camini, ecc.
3. Acque acide o di lavorazione: provenienti da laboratori, macchine industriali, ecc.
4. Acque grasse: provenienti da cucine, lavastoviglie, ecc.
5. Acque grigie o saponose: provenienti da lavabi, bidet, docce, ecc.
6. Acque nere: provenienti da W.C.

Nel Pesarese l'impianto di scarico è installato quasi esclusivamente dal cosiddetto "Plastichino", artigiano del settore che, con professionalità e competenza, garantisce un'impiantistica di qualità.

## **Prevalentemente, nella nostra zona, l'impianto è così concepito:**

1. acque bianche (meteoriche): sempre tubazioni indipendenti
2. acque da condensa: è consigliabile tubazioni indipendenti
3. acque acide o di lavorazione: sempre tubazioni indipendenti

### **Smaltimento finale su fognatura pubblica separata**

- |                 |  |
|-----------------|--|
| 4. acque grasse | } Possono essere convogliate in un'unica tubazione a condizione che a "piede colonna"* venga installato un sifone opportunamente ventilato (*"piede colonna" variabilità se su collettore interno) |
| 5. acque grigie |  |
| 6. acque nere   |  |

### **Smaltimento finale su fognatura pubblica mista**

- |                 |  |
|-----------------|--|
| 4. acque grasse | } Sempre tubazioni indipendenti fino ad un pozzetto condensagrassi (dal condensagrassi tubazione di ventilazione indipendente)     |
| 5. acque grigie |  |
| 6. acque nere   | } Generalmente sono convogliate in un'unica tubazione fino alla fossa imhoff (dalla imhoff tubazione di ventilazione indipendente) |
|                 |  |

### **Smaltimento finale su altre ipotesi**

Come su fognatura pubblica mista, con varianti su sifonature e ventilazioni.

### **L'installazione delle tubazioni**

deve prevedere un diametro adeguato per permettere un corretto deflusso delle acque calcolando il quantitativo massimo scaricabile, il rischio di contemporaneità e il sistema di ventilazione attuabile.