

A cosa servono:

Con lo sviluppo urbanistico degli ultimi decenni, si è incrementata in modo eccezionale la quantità di aree impermeabili soprattutto destinate ad usi abitativi, produttivi e/o commerciali.

La quantità delle acque meteoriche negli eventi di elevata intensità (sempre più frequenti), riversata nei corpi idrici superficiali, crea disagi o addirittura vere e proprie catastrofi con allagamenti e alluvioni.

Le regioni, su indicazione della legge nazionale D.lg. 152 del 2006, si sono dotate di regolamenti per tutelare il territorio da questa problematica.

Le legislazioni regionali mirano:

- ▶ Alla "Invarianza idraulica" delle nuove urbanizzazioni.
- ▶ All'eliminazione dalle reti di drenaggio delle acque meteoriche dei tetti (quelle non inquinate dalle emissioni del traffico) con controllo mediante laminazioni e infiltrazioni diffuse.
- ▶ Alla limitazione delle portate nelle reti fognarie delle urbanizzazioni esistenti.

Tali misure mirano anche a conservare e riabilitare le strutture fognarie esistenti, onde evitarne la messa in crisi e la necessità di onerose ricostruzioni.

La recente tendenza dell'ingegneria idraulica sostiene l'importanza di strategie sostenibili di tipo diffuso, urbanistiche e idrauliche, che mirino alla riduzione sul nascere dei deflussi meteorici e del corrispondente inquinamento delle aree urbane.

Cosa sono:

I sistemi di regimazione sono progettati per il controllo e l'abbattimento "a monte" delle portate di piena mediante invasi di laminazione e metodi di infiltrazione (questi ultimi solo se compatibili con la natura del terreno e la qualità delle acque).

I sistemi di laminazione sono formati da due elementi principali:

1. Polmone di accumulo
2. Sistema per il controllo della portata in uscita

Sistemi di infiltrazione sono:



- ▶ Pozzi perdenti
- ▶ Elementi di infiltrazione in PP/PE
- ▶ Tubi disperdenti

Siamo a Vostra disposizione per qualunque informazione e per offrirvi i nostri servizi di progettazione e consulenza su valutazioni tecnico-economiche.