



Giornata di studio >>

Acque di Prima Pioggia:

Esperienze sul territorio
e normativa

GESTIONE DEL DRENAGGIO IN AMBIENTE URBANIZZATO

Obiettivi :

- Controllo criticità idrauliche
- Controllo inquinamento
- Vivibilità ambiente urbano

Rete fognaria

unitaria vs. separata

APPROCCIO
INTEGRATO

Impianto di trattamento

unico vs. distribuito

Fonti di inquinamento

e.g. acque di prima pioggia

Corpo idrico ricettore

e.g. ambiente costiero

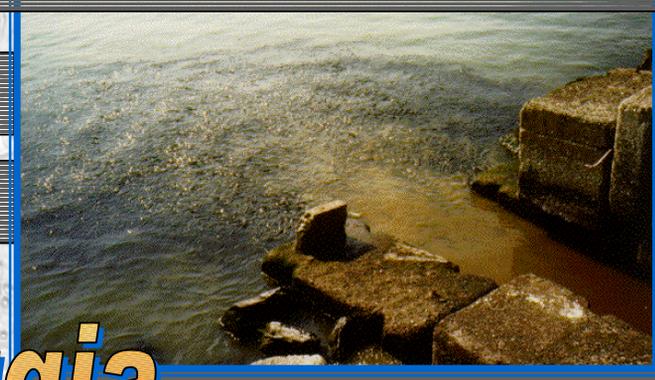


Acque di Prima Pioggia:

Esperienze sul territorio
e normativa

QUALITÀ DEGLI SCARICHI DI FOGNATURA

- Acque reflue
- Acque meteoriche



Acque di prima pioggia

Dilavamento dei solidi
depositati in fognatura da parte
del primo flusso di portata



"First Flush"

in fognatura unitaria



Acque di Prima Pioggia:

Esperienze sul territorio
e normativa

QUALITÀ DEGLI SCARICHI DI FOGNATURA

- Acque reflue
- **Acque meteoriche**



Acque di prima pioggia

Dilavamento delle superfici
urbane con trasporto di sostanze
inquinanti in fognatura



"First Flush"

in fognatura biancalunitaria



Acque di Prima Pioggia:

Esperienze sul territorio
e normativa

QUALITÀ DEGLI SCARICHI NEI CORPI IDRICI

● Acque di dilavamento



Acque di prima pioggia

Dilavamento dei piazzali degli
insediamenti produttivi.
Disciplina degli scarichi ...



"First Flush"

scarichi diretti



Acque di Prima Pioggia:

Esperienze sul territorio
e normativa

INQUADRAMENTO NORMATIVO

• U.S. EPA *Water Quality Act 1987*

• EUROPA *Direttiva CEE 91/271*

~~Emission Standard~~

*Limiti in funzione delle caratteristiche
degli scarichi fognari*



*Programmi nazionali di
regolamentazione degli scarichi
delle acque meteoriche*

Stream Standard

*Nuovi limiti per gli scarichi
in funzione del corpo idrico
ricettore (2005)*

• ITALIA *DL 152/99 – DL 258/00*

*Si rimanda alle regioni la disciplina delle
ACQUE DI PRIMA PIOGGIA (Art. 39)*

LOMBARDIA *L.R. 62/85*

ACQUE DI PRIMA PIOGGIA = PRIMI 5 MM