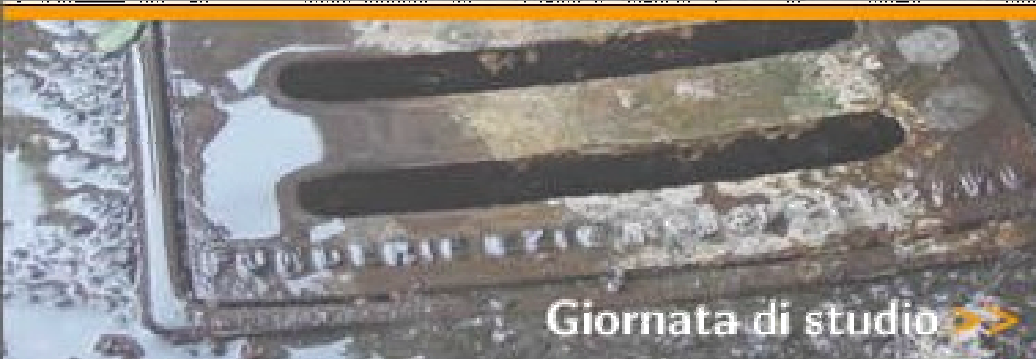




Acque di Prima Pioggia:

Esperienze sul territorio
e normativa

Definizione:

La prima porzione delle acque di scolo contenente la maggior parte del carico inquinante che viene dilavato durante un evento di precipitazione

in base alla ...

● **Concentrazione di inquinante**

● **Massa di inquinante**

U.S. EPA
FNDAE
Autori vari

Geiger

Gupta e Saul

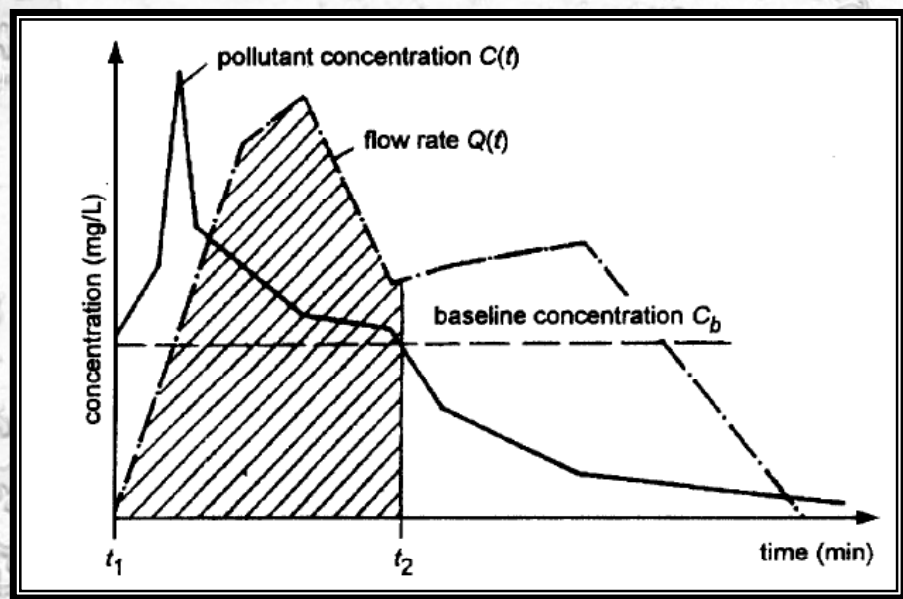


Acque di Prima Pioggia: Esperienze sul territorio e normativa

DEFINIZIONI BASATE SULLA CONCENTRAZIONE

U.S. EPA

C_b : concentrazione media di inquinante in tempo asciutto



se ...

$$C(t) > C_b$$

per

$$t_1 < t < t_2$$

$$V_{pp} = \int_{t_1}^{t_2} Q(t) dt$$



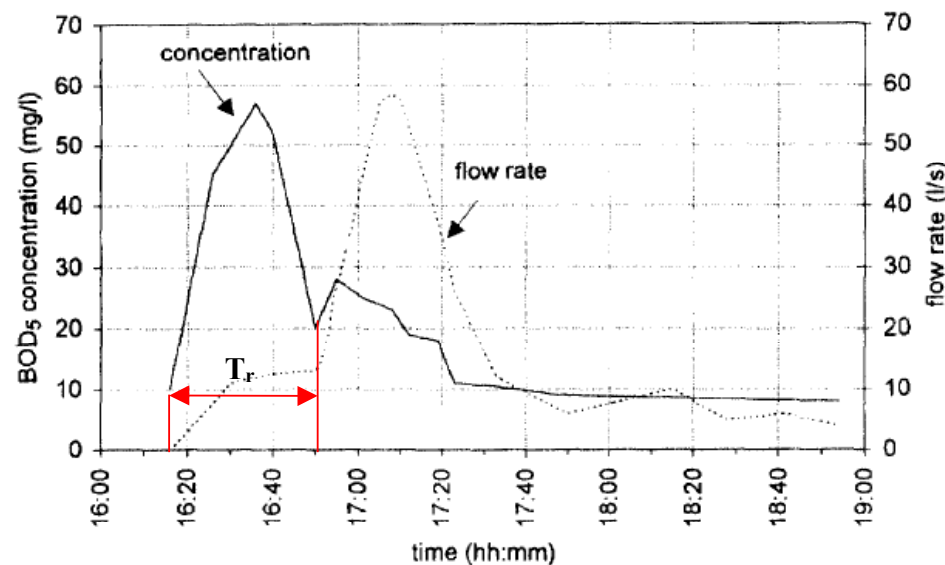
Acque di Prima Pioggia: Esperienze sul territorio e normativa

Giornata di studio >>

DEFINIZIONI BASATE SULLA CONCENTRAZIONE

FNDAE (Ente Nazionale Francese Gestione Acqua potabile)

Tr = tempo durante il quale il refluo riporta in sospensione il materiale depositato in fognatura



$$V_{pp} = \int_0^{Tr} Q(t) dt$$



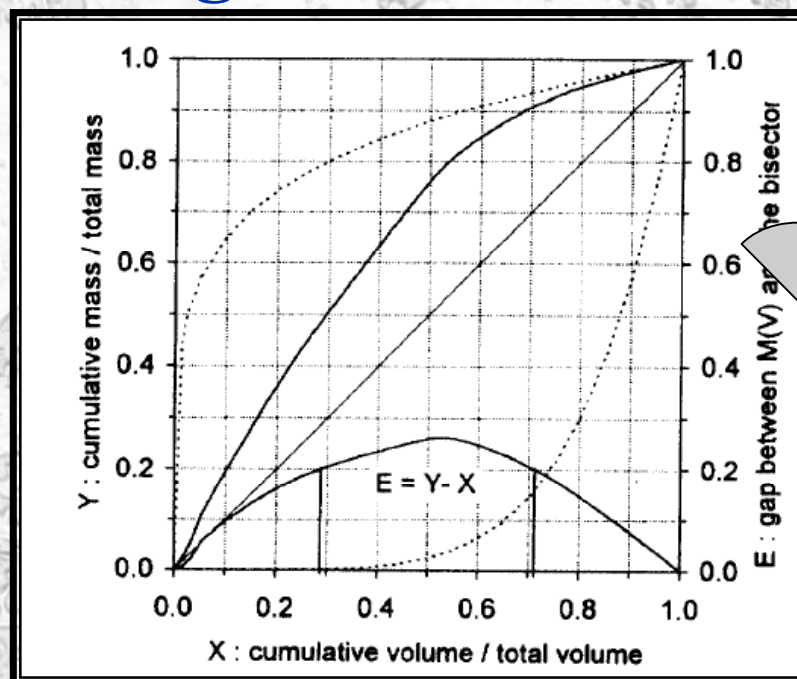
Acque di Prima Pioggia:

Esperienze sul territorio
e normativa

Giornata di studio >>>

DEFINIZIONI BASATE SULLA MASSA

● W.F. Geiger



se ...

per

$$E > 0,2$$

$$X_1 < X < X_2$$

$$V_{pp} = (X_2 - X_1) * V_{TOT}$$

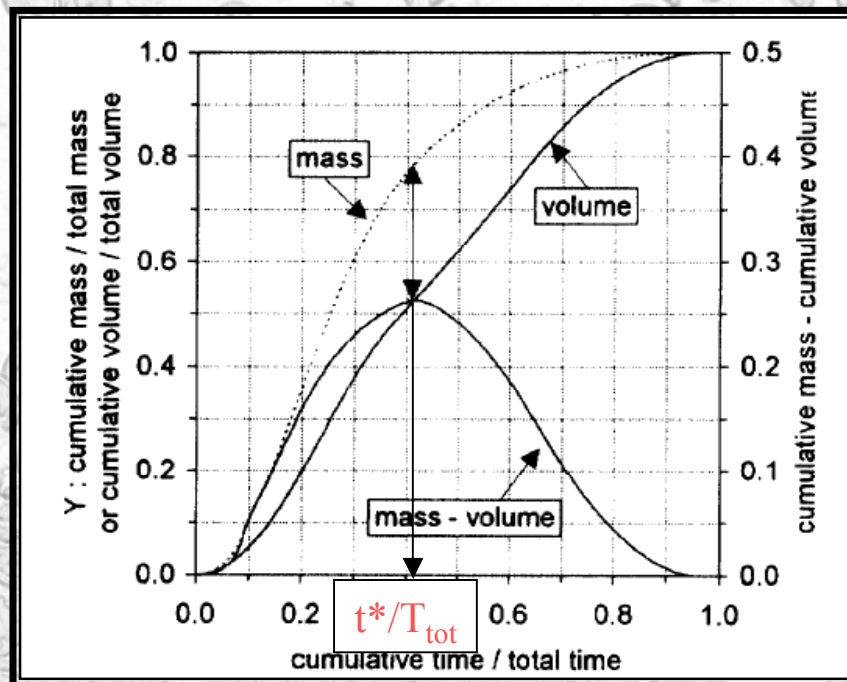


Acque di Prima Pioggia: Esperienze sul territorio e normativa

Giornata di studio >>>

DEFINIZIONI BASATE SULLA MASSA

● K. Gupta & A.J. Saul



se ...

$$E = \max$$

per

$$t = t^* / T_{tot}$$

$$V_{pp} = \int_0^{t^*} Q(t) dt$$