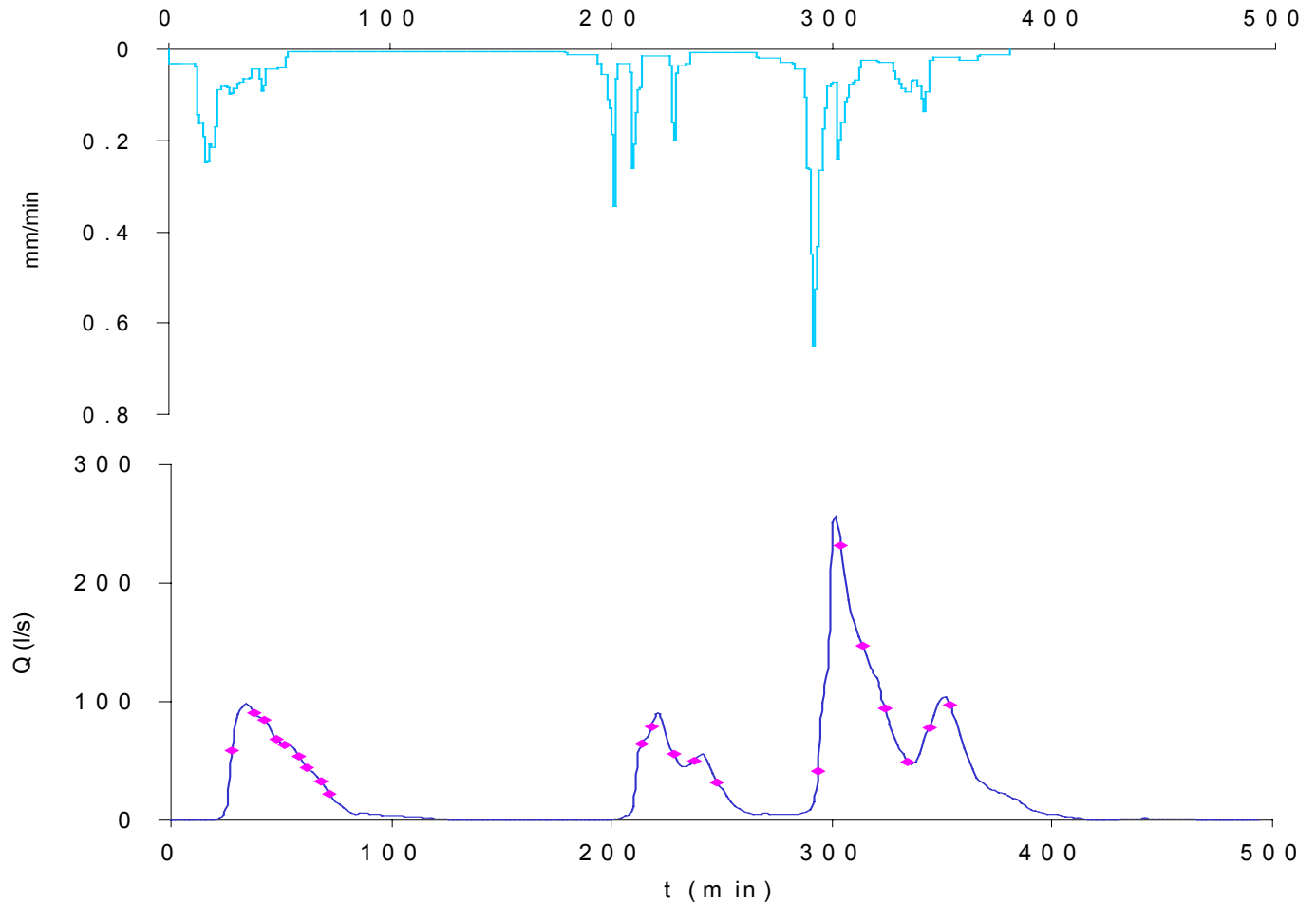


Qualità delle acque meteoriche urbane

BACINO DI
C.NA SCALA
(PV)



Ietogramma, idrogramma e campionamenti relativi all'evento 14 del 20/4/2001 [Ciaponi e altri, 2002]

Qualità delle acque meteoriche urbane

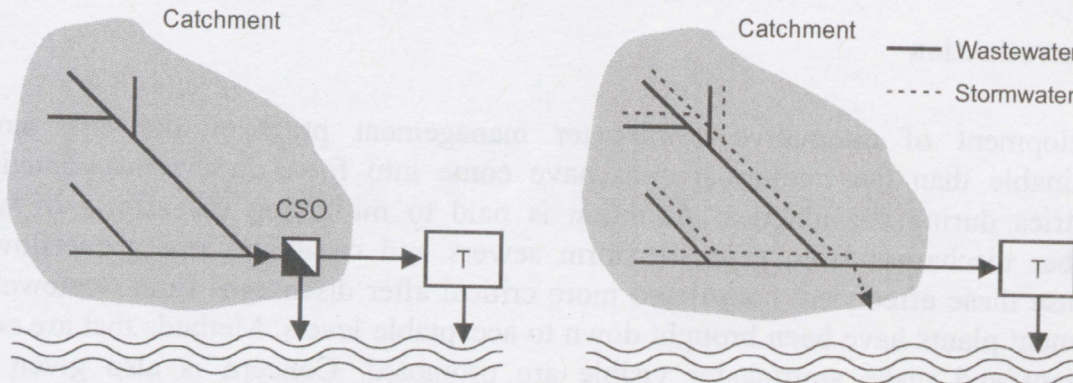
BACINO DI
C.NA
SCALA (PV)

Parametro	Unità di misura	Valore medio	Valore minimo	Valore massimo
Conducibilità specifica	μS/cm	219,6	86	747
COD	mg/l	483,7	28	2434
BOD5	mg/l	280,6	8	1780
Idrocarburi	mg/l	3,87	0,13	38,4
Solidi sospesi	mg/l	502,3	20	2360
Solidi sedimentabili	ml/l	18,2	0,8	100
Azoto totale	mg/l	22,81	1,51	86,6
Azoto ammoniacale	mg/l	8,36	0,45	39,6
Fosforo	mg/l	2,7	0,22	13,1
Piombo	mg/l	0,32	0,001	13,1
Zinco	mg/l	0,54	0,01	4,92

Campo di variabilità e valori medi aritmetici dei parametri di qualità per i 162 campioni prelevati in tempo di pioggia [Ciaponi e altri, 2002]

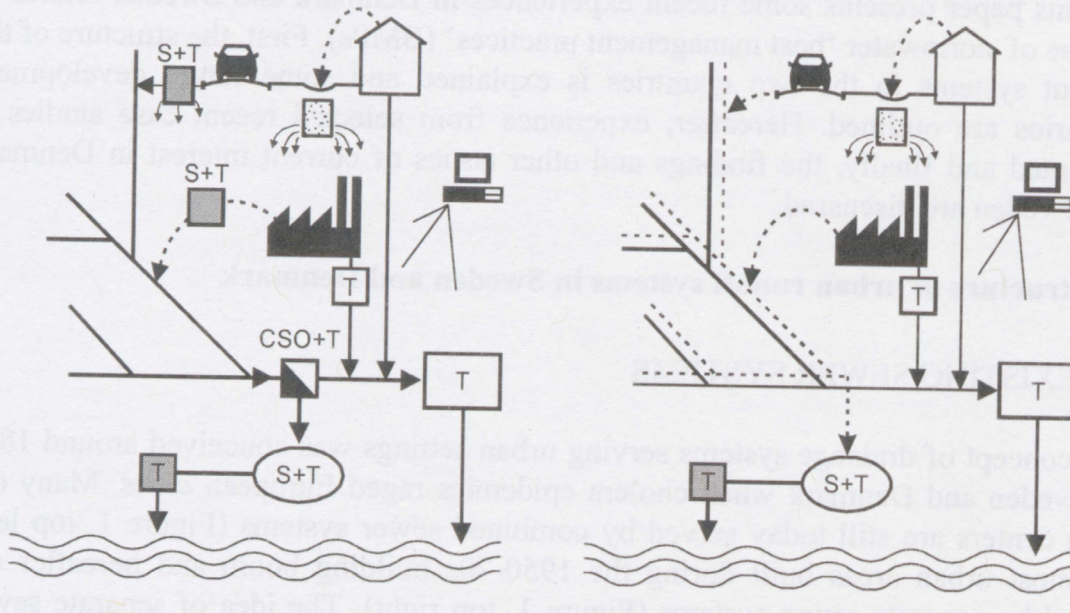
Schemi di sistemi di drenaggio urbano

Conventional combined and separate sewer systems



— Acque reflue
- - - Acque meteoriche

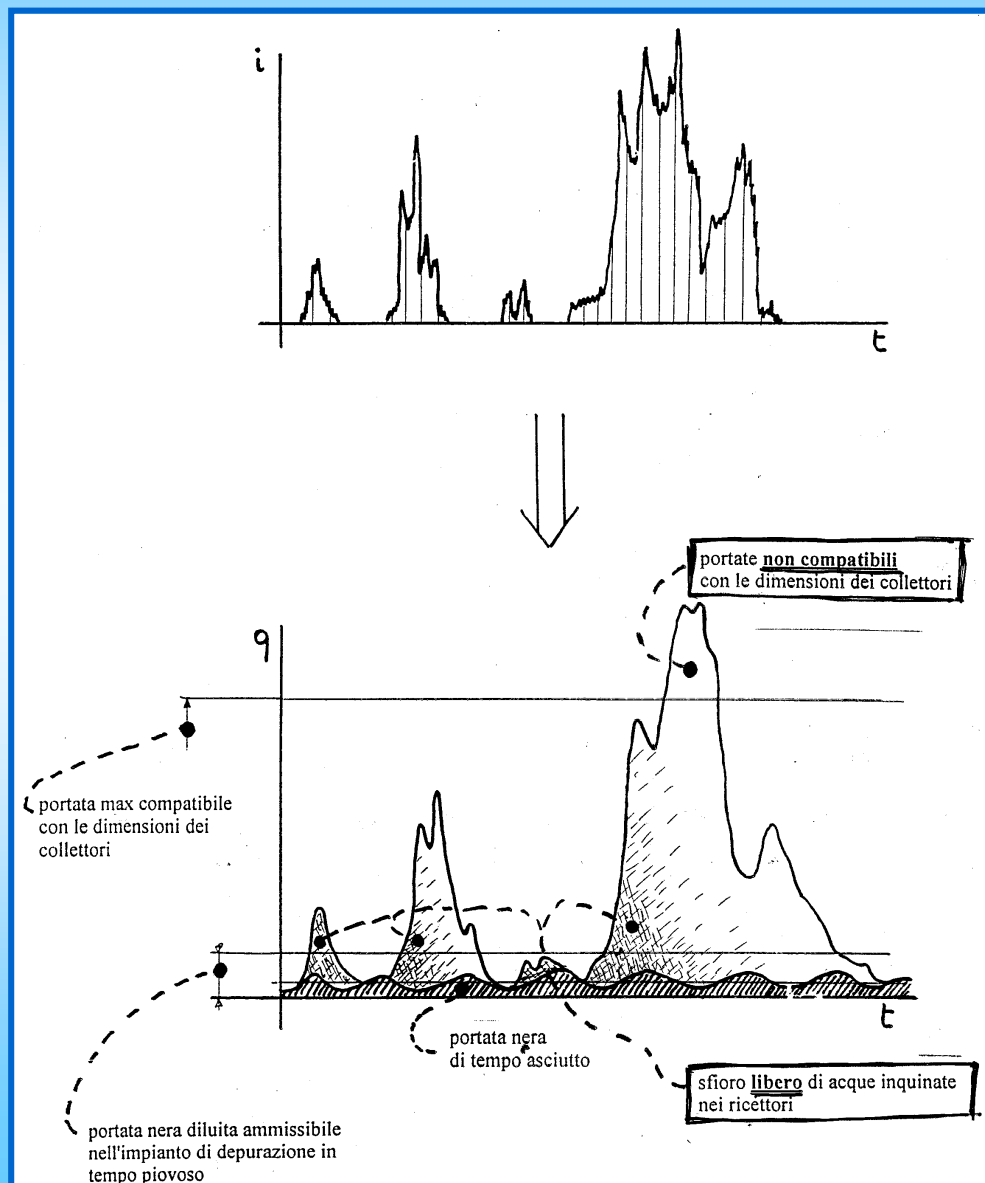
Future urban drainage systems



S = Invasi di prima pioggia o volano

T = Impianti di trattamento

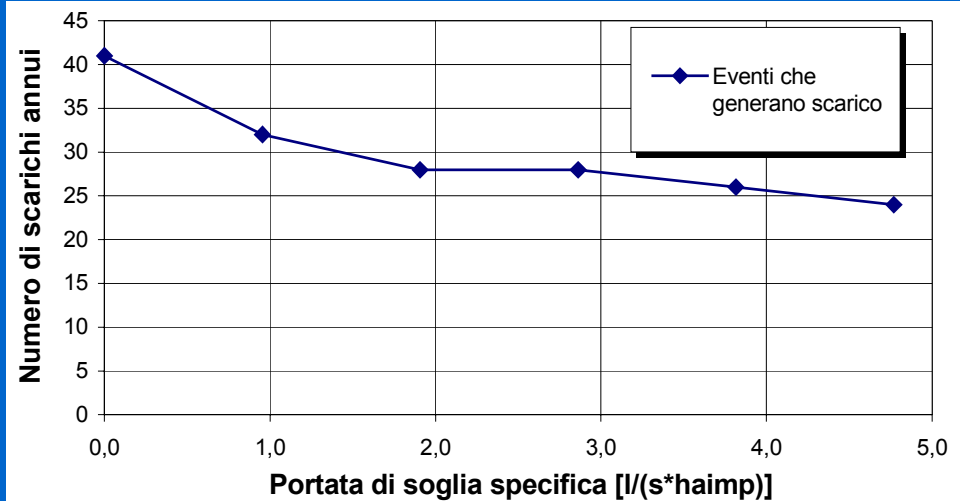
Schema di funzionamento degli scaricatori di piena



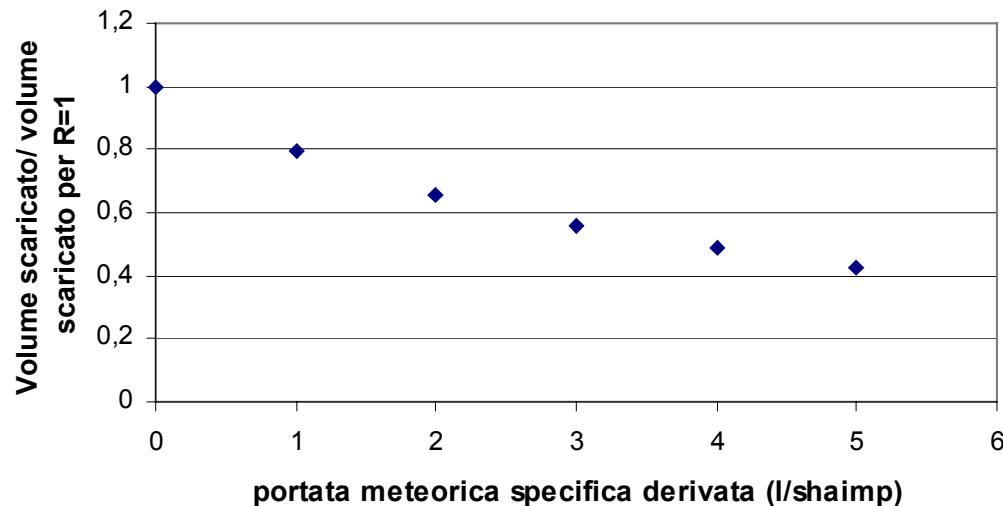
Frequenza di sfioro e volume effluente dagli scaricatori

BACINO DI
C.NA
SCALA (PV)

*Eventi che
generano scarico
al variare della
portata di soglia
specific.*



Riduzione del volume specifico scaricato in funzione della portata meteorica specifica derivata, in assenza di vasca



*Riduzione del
volume scaricato in
funzione della
portata meteorica
specificamente derivata*