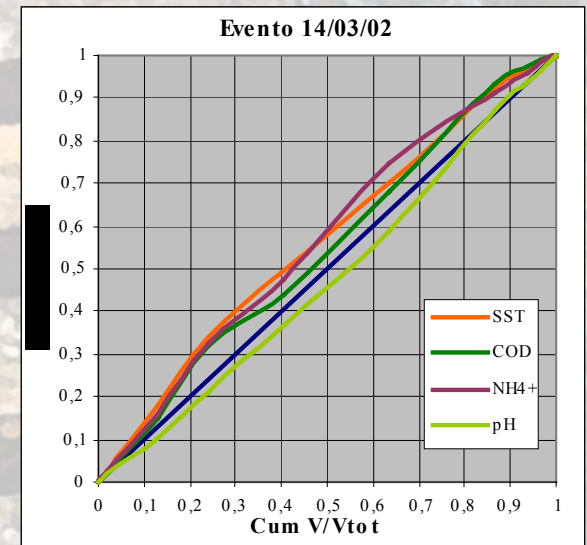
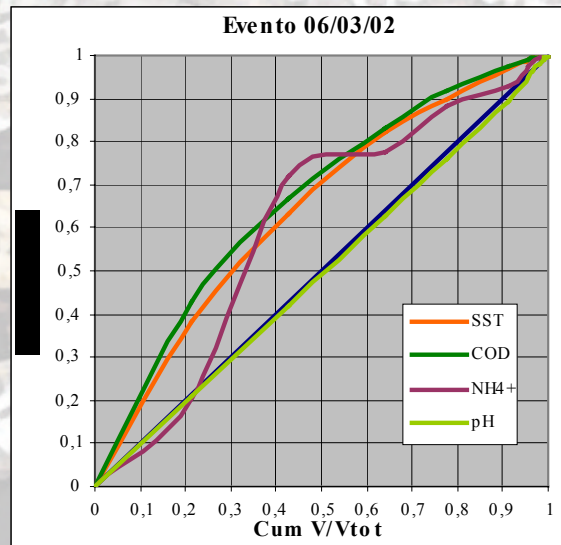
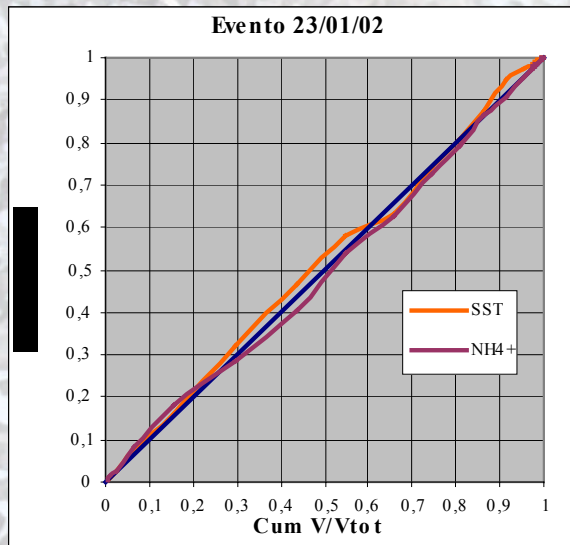


ELABORAZIONE DATI PIAZZALE



23 GENNAIO 2002

Tempo secco antecedente = 55 [g]

h_{tot} pioggia = 23 [mm]

$q_{\text{max}} < 0,1$ [l/s]

6 MARZO 2002

Tempo secco antecedente = 18 [g]

h_{tot} pioggia = 11,8 [mm]

$q_{\text{max}} = 0,6$ [l/s]

14 MARZO 2002

Tempo secco antecedente = 7 [g]

h_{tot} pioggia = 10 [mm]

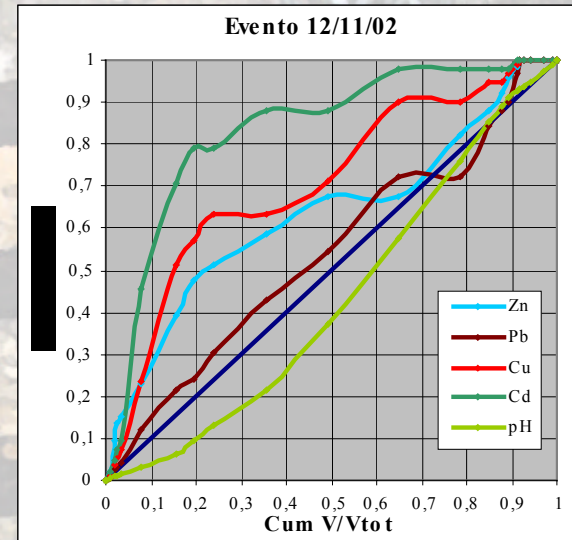
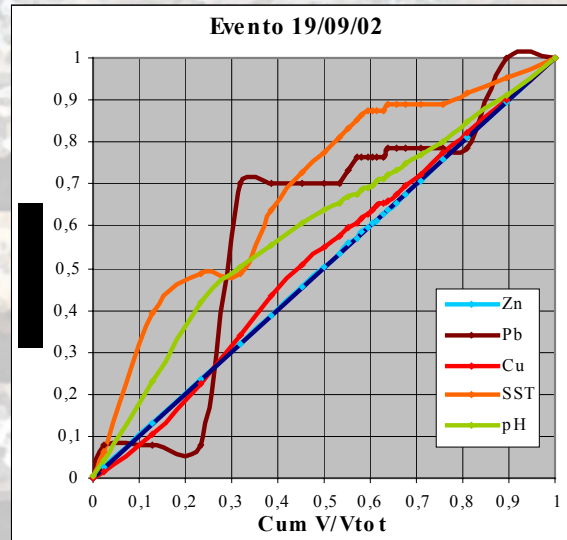
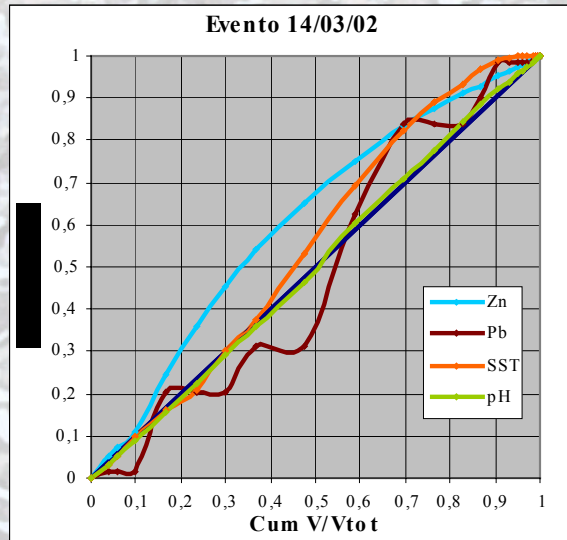
$q_{\text{max}} = 2,5$ [l/s]



Il *FIRST FLUSH* è più pronunciato al crescere del PERIODO DI TEMPO SECCO ANTECEDENTE

L'occorrenza *FIRST FLUSH* è funzione della PORTATA delle ACQUE di PRIMA PIOGGIA

ELABORAZIONE DATI TETTO



14 MARZO 2002

Tempo secco antecedente = 7 [g]

h_{tot} pioggia = 3 [mm]

q_{max} = 0,5 [l/s]

19 SETTEMBRE 2002

Tempo secco antecedente = 12 [g]

h_{tot} pioggia = 3 [mm]

q_{max} < 0,1 [l/s]

12 NOVEMBRE 2002

Tempo secco antecedente = 20* [g]

h_{tot} pioggia = 27,2 [mm]

q_{max} = 7,8 [l/s]

Entità *FIRST FLUSH METALLI DISCIOLTI* è funzione
INTENSITA', ALTEZZA DI PIOGGIA e CONDIZIONI
ATMOSFERICHE ANTECEDENTI EVENTO

L'occorrenza *FIRST FLUSH SOLIDI SOSPESI* è funzione
del PERIODO DI TEMPO SECCO ANTECEDENTE

PROGETTO di collaborazione TECNICO-SCIENTIFICA

Attualmente...

Regione Liguria - Servizio Risorse Idriche



Provincia di Genova Area 08 - Ambiente



**Università degli Studi di Genova - (DIAM)
Dipartimento di Ingegneria Ambientale**

in collaborazione con ARPAL

**MONITORAGGIO DELLE
ACQUE DI DILAVAMENTO
DEI SITI PRODUTTIVI SUL
TERRITORIO DELLA
PROVINCIA DI GENOVA**

Obiettivi

**Caratterizzazione qualità acque meteoriche
di dilavamento piazzale relative ad alcune
tipologie di siti produttivi**

**Linee guida per rilascio
autorizzazioni allo scarico
relative ai siti produttivi**

TIPOLOGIE di SITI PRODUTTIVI



STAZIONE DI RIFORNIMENTO CARBURANTE



Sito

Autostrada A12 Genova-Livorno
tratta Ge Nervi/Recco

Estensione

8000 m² circa

Attività

Rifornimento carburante
Area di sosta auto/pullman/tir

Principali inquinanti attesi

- ✓ Solidi sospesi
- ✓ Oli e grassi
- ✓ Idrocarburi

TIPOLOGIE di SITI PRODUTTIVI



IMPIANTO DI ROTTAMAZIONE / AUTODEMOLITORE



Sito

Comune di Chiavari – Bacino Entella

Estensione

6000 m² circa

Attività

Recupero e commercio
rottami/metalli/materiale cartaceo
Demolizione autoveicoli

Principali inquinanti attesi

- ✓ Solidi sospesi
- ✓ Metalli pesanti

CONCLUSIONI



DIAM - Dipartimento di Ingegneria Ambientale



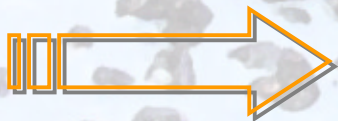
SPERIMENTAZIONE
IN PROPRIO



PROGRAMMI DI MONITORAGGIO
SUL TERRITORIO

In collaborazione con

Enti locali:
Regione Liguria e Provincia di Genova



Supportare la fase normativa in via di completamento
con una BASE DI CONOSCENZE specifiche