

**IL BACINO SPERIMENTALE DI PICCHIANTI
PER LO STUDIO DELLA QUALITA'
DELLE ACQUE METEORICHE**

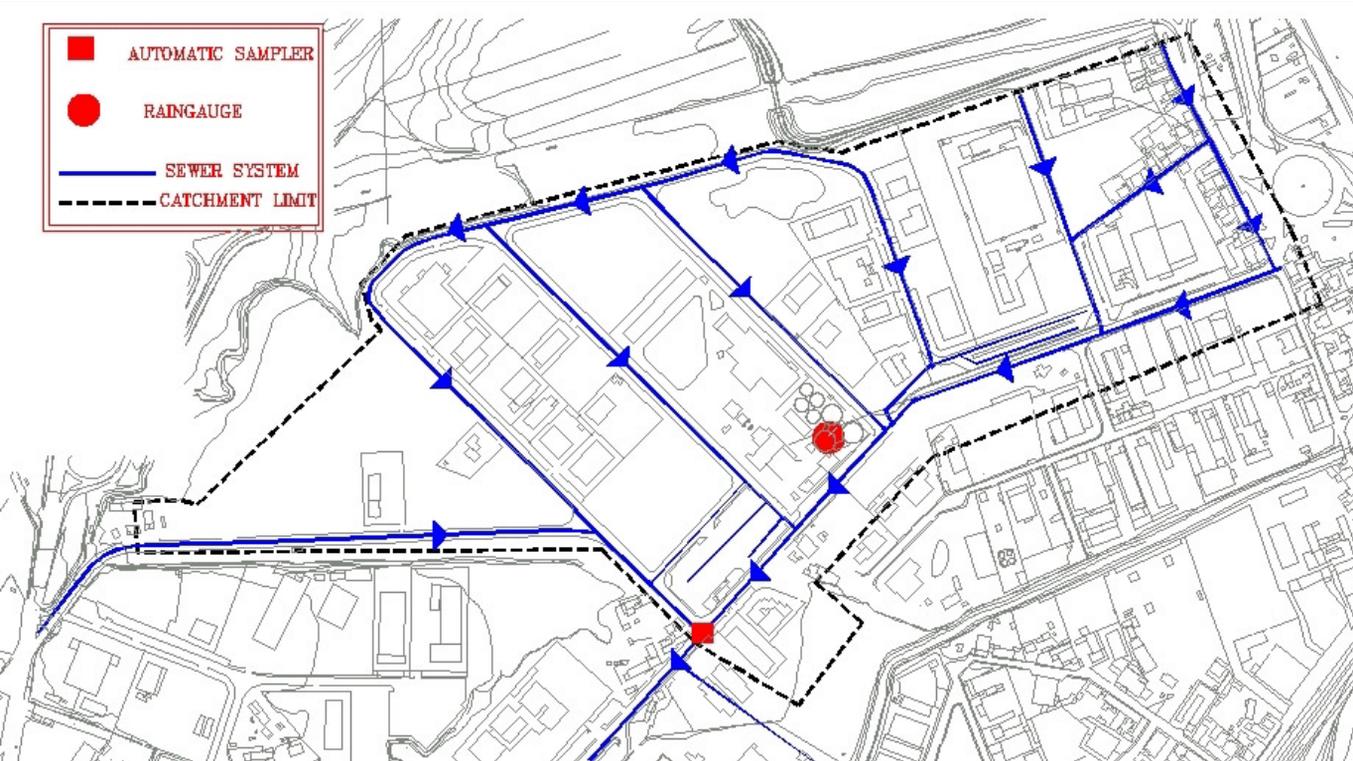
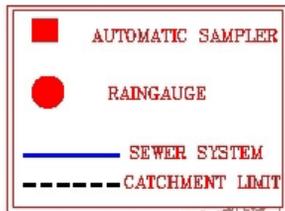
V. Milano, S. Pagliara, F. Dellacasa

Dipartimento di Ingegneria Civile
Università di Pisa

OBIETTIVI DELLO STUDIO

- ➔ Monitoraggio quantità e qualità delle acque meteoriche
- ➔ Modellazione matematica della rete
- ➔ Simulazione continua su 25 anni
- ➔ Stima del carico annuo medio di inquinanti
- ➔ Distribuzione delle masse durante l'evento
- ➔ Valutazione efficienza vasche di prima pioggia

IL BACINO SPERIMENTALE DI PICCHIANTI

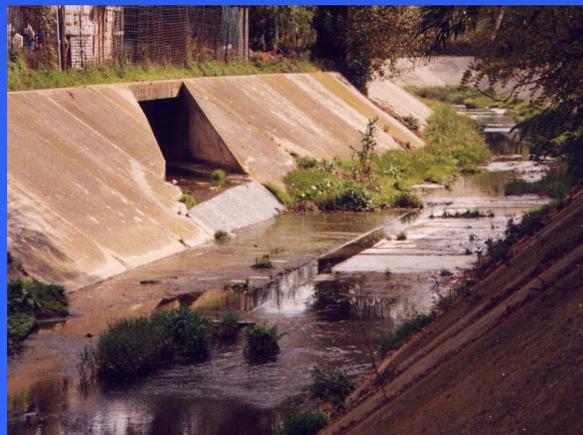


**Superficie:
43 ha**

**Area impermeabile:
13 ha (30%)**

**Area impermeabile
effettiva:
6 ha (14%)**

**Precipitazione annua
media: 769 mm**



Bacino sperimentale Picchianti

- Area commerciale e artigianale
- 10% area residenziale
- Pendenza media 0.18%
- Sviluppo rete $L=4.5$ km
- Collettore finale $D=1100$ mm
- $Q_{base}=2$ l/s (acque di infiltrazione)
- Geologia: prevalentemente sabbioso