

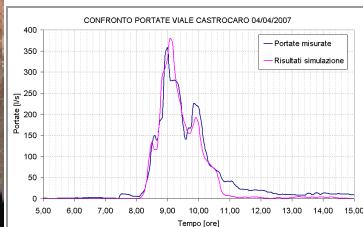
# Piano generale della fognatura acque pluviali del Comune di Riccione (RN) 2007÷2009



**Committente:** Società Italiana Servizi S.p.A. – Rimini  
**Professionisti Incaricati:** Prof. Ing. Alessandro Paoletti  
Dott. Ing. Silvio Rossetti

**Bacino d'utenza :** Territorio del Comune di Riccione  
**Tempo di ritorno di progetto:** 10 anni  
**Pacchetti informatici utilizzati:** InfoWorksTM (Wallingford Software)

- Obiettivi:**
- Adeguamento della funzionalità idraulica della rete rispetto ai massimi eventi meteorici (T = 5/10 anni)
  - Miglioramento del livello di protezione ambientale dei corpi idrici ricettori nei confronti delle acque meteoriche di dilavamento urbano
- Da ottenere mediante il Piano generale, quale strumento di interfaccia con lo Strumento Urbanistico, ambito di sintesi delle informazioni, strumento di corretta pianificazione finanziaria e degli investimenti, strumento di utilità gestionale continua, strumento di interfaccia con la programmazione di assetto idraulico complessivo del territorio



- Attività svolte:**
- Rilievo della rete fognaria (identificazione plano-altimetrica delle camerette; manufatti particolari; diametri e materiale tubazione; presenza di sedimenti; profondità delle tubazioni; informazioni accessorie) e implementazione di un archivio di dati
  - Monitoraggio fognario con misure di pioggia e portata
  - Implementazione di un modello idraulico che riproduca correttamente il funzionamento della fognatura nel caso di eventi meteorici particolarmente intensi (taratura del modello e modellazione idraulica della rete), caratterizzato da:
    - numero rami: 1130
    - numero nodi: 1081
    - numero bacini: 679
  - per complessivi 85 km di rete modellata
  - Definizione soluzioni e priorità di intervento
  - Redazione del piano regolatore generale della rete fognaria bianca del Comune di Riccione.

- Problematiche di maggior rilievo:**
- Mancanza della copertura del sistema di drenaggio in aree attualmente non ancora raggiunte.
  - Insufficienze di tipo idraulico causate dalle modeste dimensioni o dal cattivo stato di conservazione delle condotte
  - Presenza di acqua all'interno delle tubazioni di valle con quota di scorrimento inferiore al livello del mare

- Presenza di acqua all'interno delle condotte a causa delle caratteristiche di realizzazione vasche di prima pioggia

**Interventi previsti:**

**A valle della linea ferroviaria:**

- potenziamento collettori fognari esistenti;
- realizzazione nuove condotti fognari.

**A monte della linea ferroviaria:**

- realizzazione n°17 vasche di laminazione;
- realizzazione n°28 vasche di prima pioggia;
- alleggerimento dei collettori di valle.

**Totale complessivo opere in progetto:** ~ € 33.569.500,00

