

|                           |  |                         |       |
|---------------------------|--|-------------------------|-------|
| <b>LAVORO</b>             | Studio per la valutazione del rischio di inondazione del Torrente Genica (PU) con programmazione degli interventi più urgenti di riduzione del rischio idraulico |                         |       |
| <b>TIPOLOGIA</b>          | Prevenzione e riduzione del rischio idrogeologico-idraulico  |                         |       |
| <b>INCARICO</b>           |  |                         |       |
| <b>LOCALITA'</b>          | Pesaro   |                         |       |
| <b>COMMITTENTE</b>        | Regione Marche – Servizio decentrato OO.PP. e Difesa del Suolo   |                         |       |
| <b>IMPORTO DEI LAVORI</b> |  | <b>STATO DEL LAVORO</b> |       |
| <b>DATA</b>               | Settembre 1999   | <b>NS. RIF.</b>         | 04/99 |



Esondazioni ed alluvionamenti su base storica



Pericolosità /portate massime ammissibili



Aree di drenaggio urbano e punti di immissione



Interventi di mitigazione



... Fermi restando i limiti e la complessità dei problemi trattati, i risultati ottenuti hanno fornito indicazioni molto interessanti per la pianificazione di settore, per la progettazione preliminare ed esecutiva degli interventi di difesa, per il reperimento e la destinazione delle risorse in un piccolo bacino di 20 Km<sup>2</sup>, con grosse interferenze in un tessuto fortemente antropizzato, consentendo:

- l'individuazione degli interventi di somma urgenza;
- difesa del suolo e pianificazione territoriale, per la previsione di interventi di *compensazione-miglioramento-manutenzione* a breve e lungo termine;
- la definizione delle limitazioni e prescrizioni per l'uso del suolo;
- l'organizzazione dei piani di emergenza e di protezione civile.

### **LO STUDIO E GLI ELABORATI**

(Cartografia di analisi e di sintesi 1:5.000 - 1:2.000)

#### **•Prima fase**

Inquadramento geografico, Caratteristiche fisiche, Assetto geologico strutturale, Geomorfologia, Stato di manutenzione dell'alveo, Mappatura delle aree storicamente inondate

#### **•Seconda fase**

Idrologia: l'analisi delle piogge e delle portate, I rilievi topografici di campagna, Il modello idraulico - Relazione - Cartografia di base

Planimetrie con ubicazione sezioni e rilievi di campagna

Reticolo idrografico e spartiacque

Morfometria

Carta geologica-geomorfologica

Esondazione ed alluvionamento su base storica

Carta della rete di drenaggio urbano e dei principali punti di immissione

Carta delle immissioni

Il Modello Idraulico

- Schematizzazione geometrica del corso d'acqua ed individuazione delle aree di deflusso.
- Profili longitudinali con simulazione delle portate massime "smaltibili" nei vari tratti.
- Individuazione dei tratti d'asta finale con pericolo di esondazione con tempi di ritorno (Tr) in funzione delle portate smaltibili (metodo razionale e regionale)

Programmazione degli interventi prioritari di mitigazione e compensazione