

<b>LAVORO</b>	Fiume Foglia (Pesaro) - Studio per la individuazione delle aree a rischio idrogeologico-idraulico con programmazione degli interventi di mitigazione e riqualificazione (Tratto finale: foce Km 0,00 - Montecchio Km 16,00)		
<b>TIPOLOGIA</b>	Prevenzione e riduzione del rischio idrogeologico-idraulico		
<b>INCARICO</b>			
<b>LOCALITA'</b>	Pesaro		
<b>COMMITTENTE</b>	Comune di Pesaro		
<b>IMPORTO DEI LAVORI</b>	€ 8.263.311,00	<b>STATO DEL LAVORO</b>	
<b>DATA</b>	Dicembre 1999	<b>NS. RIF.</b>	20/99

... Considerato che le aree lambite dal fiume Foglia nel territorio del Comune di Pesaro possono essere considerate tra quelle a maggiore vulnerabilità, per l'esistenza di pericoli per le persone, le cose ed il patrimonio ambientale, si è proceduto anche alla **perimetrazione e valutazione dei livelli di rischio ed alla programmazione e progettazione degli interventi di mitigazione e compensazione per la riduzione e/o rimozione delle situazioni a rischio...**

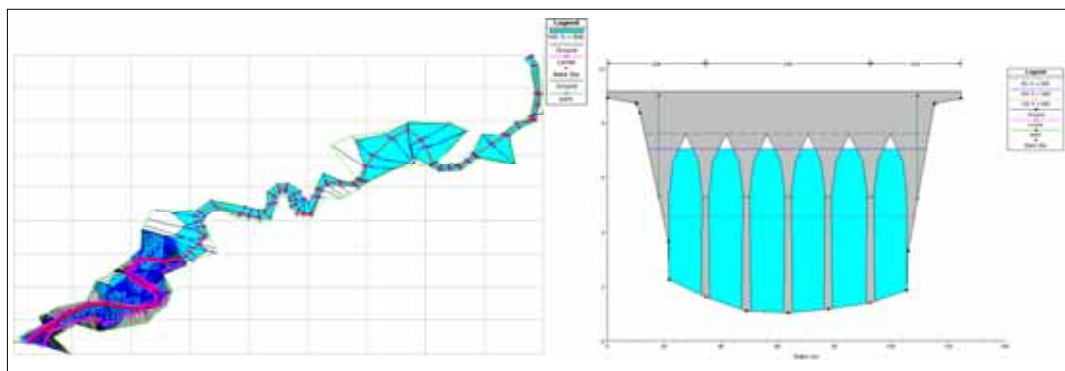
- Analisi geologiche e geomorfologiche, morfometriche, idrologiche per giungere a stimare l'intensità e criticità dei processi di erosione e denudazione in atto.
- Ricostruzioni storiche

CONFRONTO DELL'ANDAMENTO DEL F. FOGLIA SU FOTOGRAFIE AEREE

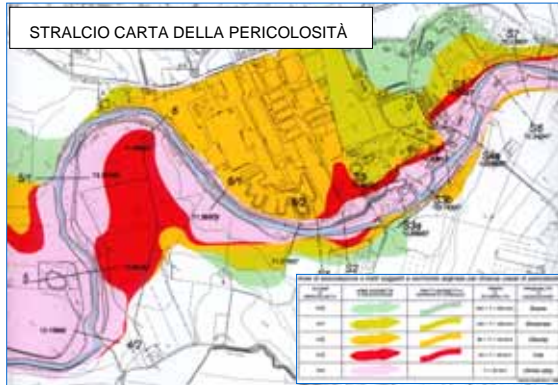


a) Anno 1955: alveo bianco, privo di vegetazione, sezione idraulica con massima capacità di deflusso; urbanizzazione concentrata solo nella parte terminale con il corso d'acqua ancora libero di spostarsi nei meandri con diversi gradi di libertà nelle aree perfluviali.  
b) Anno 1996: alveo scuro perché occupato da vegetazione eccessiva, sezione idraulica parzializzata con ridotta capacità di deflusso. Urbanizzazione diffusa e progressivamente concentrata su diverse aree perfluviali che riducono considerevolmente i gradi di libertà del corso d'acqua, nella parte terminale confinato in un sistema arginale che impedisce il libero spostamento nei meandri.

- Ricostruzioni della geometria dell'asta con rilievi di campagna delle sezioni d'alveo e delle opere d'arte.
- Verifiche idrologiche ed idrauliche con modellazione dell'onda di piena.



- Determinazione dei punti critici della rete di deflusso con conseguente definizione di una scala di priorità degli interventi di riqualificazione idrogeologica e di mitigazione del rischio idraulico.



- LO STUDIO:**
- Approfondimento degli studi in funzione della normativa esistente
  - Perimetrazione e valutazione livelli di rischio
  - Programmazione della mitigazione del rischio
  - Pericolosità e Rischio : analisi della metodologia adottata
  - Le componenti del rischio
  - La pericolosità
  - Gli elementi a rischio, la vulnerabilità e il danno atteso
  - La perimetrazione delle aree a rischio
  - Misure di salvaguardia

VALUTAZIONI SUL RISCHIO DI INONDAZIONE NEL TRATTO TERMINALE DEL FIUME FOGLIA

SCHEDE RIASSUNTIVE DEGLI SCENARI DI EVENTO TRATTO PER TRATTO (la cornice dell'elemento: E)

**AREA N° 3**

Tratto dal km. 2+200 al km. 2+400 - sponda sx - dx  
Frequenza probabile dell'evento: Tr 200 anni

Classe di pericolosità	200 x 1 x 500	Bassa
P0	100 x 1 x 200	Moderata
P1	50 x 1 x 100	Alta
P2	20 x 1 x 50	Molto alta

Caratteristiche della rete idrografica e tipologia dell'evento:

- contorno di bacino non arginato
- sfondamenti arginali
- erosioni e lontananza
- rafforzamenti degli interventi di salvaguardia
- infilasso d'onda a mare

Caratterizzazione degli elementi presenti e della loro vulnerabilità:

Elemento	nessuna	Bassa	media	alta
E0 area inondabile area inondabile				
E1 case sparse aree rurali aree agricole e verde pubblico				
E2 nuclei abitati insediamenti industriali, artigianali e commerciali nuclei stabili industriali con alternative (spazi di riserva) nuclei per usi: 1)				
E3 nuclei abitati di grande dimensioni nuclei pubblici insediamenti industriali, artigianali e commerciali nuclei stabili industriali con alternative (spazi di riserva) nuclei per usi: 2) nuclei stabili a protezione nuclei di interesse storico-artistico generali regionali aree verdi regionali aree verdi regionali zone industriali e ospedali locali				

Geology Associati Donnat - Mengarelli Gruppo Anonimo Turin

Elemento	nessuna	Bassa	media	alta
E0 area inondabile area inondabile				
E1 case sparse aree rurali aree agricole e verde pubblico				
E2 nuclei abitati insediamenti industriali, artigianali e commerciali nuclei stabili industriali con alternative (spazi di riserva) nuclei per usi: 1)				
E3 nuclei abitati di grande dimensioni nuclei pubblici insediamenti industriali, artigianali e commerciali nuclei stabili industriali con alternative (spazi di riserva) nuclei per usi: 2) nuclei stabili a protezione nuclei di interesse storico-artistico generali regionali aree verdi regionali aree verdi regionali zone industriali e ospedali locali				

Classe di rischio:

R1  R2  R3  R4

ESEMPIO DI SCHEMATURA DEL RISCHIO

Esempi di schedatura del rischio