

1995-1997

Inquadramento del rischio idrologico nel bacino del torrente Segno e valutazioni idrauliche per la definizione del rischio di allagamento nel suo tratto terminale

Lo studio ha come oggetto l'inquadramento del rischio idrologico nel bacino del torrente Segno e le valutazioni idrauliche per la definizione del rischio di allagamento nel suo tratto terminale. Fornendo un inquadramento complessivo della problematica, idrologica ed idraulica, relativa alla valutazione ed alla mitigazione del rischio alluvionale, cui va soggetta l'area esaminata ed, in particolare, l'abitato di Vado Ligure, questo studio porge uno strumento conoscitivo utile alla pianificazione di bacino in relazione alla tematica del rischio di esondazione. Esso costituisce quindi una premessa al superamento della situazione di criticità idraulica, che caratterizza l'asta terminale del torrente Segno. Lo studio idrologico ha condotto ad una valutazione puntuale del rischio idrologico lungo l'asta principale del torrente Segno e dei suoi affluenti. Lo studio del profilo idraulico dell'asta terminale del torrente Segno ha prodotto risultati caratterizzati da un'elevata risoluzione spaziale. I risultati relativi al rischio idraulico, cui va soggetta l'asta terminale del torrente Segno, ne consentono una puntuale localizzazione, evidenziando estesi tratti di criticità. Il risultato consente una compiuta visione d'assieme della larga porzione di territorio soggetta a rischio di allagamento, ponendo le premesse per la messa a punto di provvedimenti di mitigazione del rischio alluvionale.

Nel valutare le diverse necessità ed opportunità in relazione agli interventi di mitigazione del rischio alluvionale, sono state infine prese in esame sia misure di tipo non strutturale che strutturale. Nel contesto di una situazione di elevata vulnerabilità del territorio, è stato evidenziato il ruolo essenziale di un'efficace combinazione di questi due tipi di intervento. Dall'esame di diversi scenari di intervento strutturale, inoltre, la re-inalveazione del torrente, prevista a grandi linee dagli attuali strumenti urbanistici, appare in grado di rispondere in modo efficace al dettato della Legge n°.9/93 della Regione Liguria riguardo allo smaltimento della portata al colmo di piena con periodo di ritorno duecentennale; nello stesso tempo, tale soluzione sembra offrire i minori inconvenienti d'ordine tecnico ed urbanistico rispetto ad altre soluzioni esaminate, quali, per esempio, la canalizzazione del tronco tramite pavimentazione ed abbassamento del profilo di fondo, ovvero la realizzazione di una o più gallerie subalvee. La corretta sistemazione dell'area corrispondente all'alveo attuale, quale via di fuga per le piene eventualmente eccedenti il dato di progetto della re-inalveazione, assieme ad un'idonea soluzione del nodo idraulico di imbocco della re-inalveazione stessa, possono assicurare alla soluzione prospettata una soddisfacente funzionalità ai fini della mitigazione del rischio alluvionale.

Committenti: Provincia di Savona

Servizi prestati: Studio ideologico-idraulico e definizione degli interventi progettuali preliminari.

Importo delle opere:

Periodo delle prestazioni: 1997-2002.

. Planimetria dell'area soggetta ad inondazione da parte del torrente Segno.

