



## PROGETTI SIGNIFICATIVI

 UNIONE EUROPEA	<b>PROGRAMMA:</b> POR CRO FESR 2007-2013	 POR VENETO FESR 2007-2013
	<b>ASSE:</b> 5	
	<b>LINEA DI INTERVENTO:</b> 5.1  <b>AZIONE:</b> 5.1.1. "Cooperazione interregionale"	

<b>TITOLO PROGETTO:</b> Integrazione di rete radar meteorologici con sensoristica distribuita per lo sviluppo di un sistema di controllo automatico delle reti fognarie – WISE (Wastewater Integrated System Enhancement)	
<b>DATA DI INIZIO:</b> 01/04/2014	<b>CONCLUSIONE:</b> 31/05/2015
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO:</b> Via Mezzavia 115/5, Due Carrare (PD)	
<b>IMPORTO FINANZIARIO</b>	
<b>FONTE</b>	<b>IMPORTO Euro</b>
Costo totale a preventivo	200.000,00
Contributo erogabile (UE, Stato, Regione)	82.896,43

## **DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:**

Il progetto denominato WISE mira allo sviluppo di strategie per la gestione integrata del sistema delle acque di scarico e all'inizializzazione di strumenti di supporto decisionali per la sua pianificazione e funzionamento. Lo scopo finale è quello di un controllo integrato e globale dei sistemi di scarico delle acque in concomitanza con le sempre più frequenti situazioni meteorologiche severe, con la finalità pratica immediata di prevedere le aree urbane potenzialmente allagabili. Di pari rilievo è l'utilità dell'algoritmo nella progettazione delle nuove reti fognarie, per le quali il dato storico climatologico va rivisto alla luce della conclamata estremizzazione degli eventi meteorologici. Utenti primari di WISE saranno i gestori delle acque in ambito urbano. WISE utilizza tre livelli di input: la modellistica numerica ad alta risoluzione, sensori low cost da distribuire sulla rete e soprattutto i dati in tempo reale dei radar meteorologici, i quali sono gli unici strumenti in grado di fornire con adeguata precisione i dati relativi alle precipitazioni su un determinato territorio, in particolare nel caso di eventi intensi e locali.

WISE inoltre permette di effettuare confronti ponderati atti a valutare la bontà dei diversi metodi di controllo della rete.

Sono state inoltre generati i dati per lo sviluppo di analisi volte all'impatto degli eventi critici sulle infrastrutture, con un test effettuato su di un'area in provincia di Vicenza.