

Corso di formazione e
aggiornamento gratuito

**La cultura del rischio quale
strumento per mitigare il
danno da alluvioni.
Cominciamo dalle scuole
per sviluppare **resilienza****

TEMI:

Preparazione dei cittadini agli eventi alluvionali attraverso la popolazione scolastica, sicurezza e autoprotezione, comunicazione del rischio, sistemi di allertamento (early warning systems) in caso di alluvioni.

La proposta costituisce la prima fase di attività formativa del corpo docente sulla cultura del rischio di alluvioni nella provincia di Vicenza. Si prevede l'utilizzo di applicazioni informatiche di comunicazione sviluppate nell'ambito del progetto europeo WeSenseIt (caso studio per la Città di Vicenza, www.wesenseit.eu).

WeSenseIt è un progetto finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del 7° Programma Quadro che ha lo scopo di migliorare il sistema di monitoraggio in tempo reale delle piene fluviali, integrando l'informazione proveniente da modelli predittivi con l'utilizzo di sensori di misura economici e innovativi che possono anche essere utilizzati direttamente dai cittadini. Inoltre il sistema sfrutta l'intelligenza collettiva dei cittadini medesimi attraverso il monitoraggio dei social network e l'uso di applicazioni per smartphone opportunamente progettate, utilizzate sia da personale esperto che dai cittadini. WeSenseIt innova il sistema di allertamento perché sviluppa un **osservatorio dei cittadini sulle acque**. I cittadini assumono un nuovo ruolo nella catena delle informazioni: dal tradizionale canale di comunicazione unidirezionale a un modello di comunicazione bidirezionale, in cui i cittadini diventano parte attiva nella raccolta delle informazioni, nella loro valutazione e comunicazione. Gli studenti diverranno così futuri "cittadini osservatori".

L'approccio è multidisciplinare: [geografia](#), [scienze \(ecologia, idrologia, geologia\)](#), [storia](#), [educazione civica](#), [tecnologia](#), [informatica](#), [sicurezza](#).



Sede: Vicenza, sala
conferenze Chiostri di
S. Corona
17 e 24 febbraio
2 e 16 marzo 2016
dalle 15.00 alle 18.00

CORSO RICONOSCIUTO
DAL MIUR – U.S.R.

Soggetto proponente

Autorità di bacino dei fiumi
dell'Alto Adriatico

Indirizzo: Cannaregio 4314,
Venezia

Telefono: 041 714444

Fax: 041 714313

segreteria@adbve.it

adbve.segreteria@legalmail.it

www.adbve.it





Finalità, obiettivi e metodologia

Il corso è finalizzato alla preparazione dei Docenti sui temi del rischio di alluvioni e alla preparazione della risposta della popolazione scolastica in caso di allertamento per un evento di piena fluviale.

Gli obiettivi sono: coinvolgere i Docenti nell'attuazione di misure di preparazione; sviluppare competenze per una risposta consapevole della popolazione scolastica al rischio di alluvione; migliorare la percezione del rischio specifico;

sviluppare conoscenze in materia di alluvioni e apprendere nuovi paradigmi di valutazione del rischio (dalla difesa alla resilienza e preparazione all'evento), accrescere la diffusione, l'accesso e l'uso di tecnologie informatiche e della comunicazione del rischio di alluvione nella scuola; migliorare i sistemi di facilitazione e sperimentare nuove tecniche di partecipazione e collaborazione con il corpo docente.

Cominciamo dalle scuole per sviluppare resilienza

Modalità temporali

Orario: 15.00-18.00

Numero ore totali: 12 h

Numero ore/incontro: 3 h/incontro

Numero incontri in aula: 3

Numero uscite nel territorio: 1

Iscrizione: tramite modulo on line sul sito www.adbve.it nella sezione PER LA SCUOLA del menu di sinistra



Portfolio in entrata (prerequisiti): strumentalità di base nell'uso del computer e di dispositivi portatili smartphone o tablet

Portfolio in uscita: attestato di frequenza e dichiarazione delle competenze acquisite.

Attestato rilasciato a fronte della frequenza del 70% delle ore.

Metodo:

Lezione espositiva

Esercitazione per l'interpretazione di mappe di allagabilità e di rischio

Laboratorio applicativo di procedure per la risposta efficace in caso di allerta

Discussione

Metodo di lavoro

Nel punto formativo viene favorita l'interazione attiva tra il gruppo docente e l'esperto che assume il ruolo di facilitatore. Il percorso tematico segue uno schema logico sequenziale: lezione, poi partecipazione a gruppi di lavoro e infine spazio di verifica e discussione (agorà) finale.

Nel punto formativo è prevista la lezione frontale dell'esperto, laboratorio informatico con l'uso di semplici applicazioni per la localizzazione degli elementi esposti al rischio, laboratorio tecnologico per l'uso di app WeSenseIt per smartphone.

L'uscita didattica nel territorio avrà luogo lungo le aste dei fiumi Bacchiglione e Retrone, dove sono posti i sensori installati dall'Autorità di bacino per il monitoraggio degli eventi di piena.

Strumenti didattici:

Sussidi audiovisivi

Materiale didattico tecnico (dispense disponibili nel sito www.adbve.it nella sezione PER LA SCUOLA);

Attrezzature informatiche per lavorare nei punti formativi

Smartphone dei partecipanti per installare l'app WeSenseIt

Sensori tecnologici posti lungo il fiume Bacchiglione e il fiume Retrone

Strumenti software di supporto (piattaforma web)

Materiali di verifica e valutazione

Tipo di prove e periodicità:

Test d'uso dell'app per smartphone con simulazione a video di evento di piena (periodicità intermedia al corso nel punto informativo dedicato)

Lavori di gruppo (in agorà) con il facilitatore

Questionari di verifica apprendimento (periodicità intermedia nello spazio agorà)

Questionario finale di valutazione del corso e di miglioramento dell'iniziativa.



Programma

Sede: Vicenza, Sala conferenze Chiostrì di S. Corona

I INCONTRO Mercoledì 17 Febbraio 2016 ore 15.00-18.00

PREVENZIONE, PROTEZIONE E MITIGAZIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI

La protezione non è assoluta: strutture di difesa e rischio residuo.
I fenomeni alluvionali: cosa ci insegna la storia? Cos'è il tempo di ritorno di un'alluvione? Imparare a leggere le mappe del Piano di Assetto Idrogeologico e del Piano di gestione del Rischio di Alluvioni (allagabilità e rischio): cosa ci possono raccontare?
Dibattito con facilitatore, lavoro di gruppo. Laboratorio sulla percezione del rischio idraulico.
Spazio di approfondimento: imparare a convivere con gli eventi.

II INCONTRO Mercoledì 24 Febbraio 2016 ore 15.00-18.00

PREPARAZIONE DELLA POPOLAZIONE SCOLASTICA

Le misure di mitigazione del rischio: cosa fare e cosa non fare in caso di alluvione. A quale tipo di evento alluvionale prepararsi?
L'informazione accessibile alla popolazione: sistemi di allarme della popolazione.
Dibattito con facilitatore: spunti e idee sulle misure di prevenzione e preparazione
Spazio di approfondimento: le alluvioni e la Comunità Europea.

III INCONTRO Mercoledì 2 Marzo 2016 ore 15.00-18.00

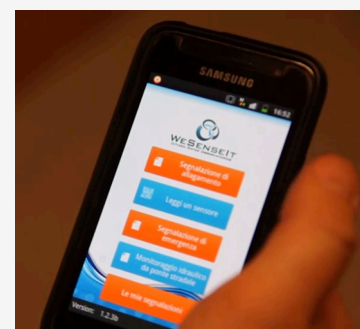
EARLY WARNING SYSTEMS (allertamento).

Il progetto europeo **WeSenseIt**.
Illustrazione delle App per smartphone presenti nel progetto WeSenseIt: test e pratica d'uso
COMUNICAZIONE DEL RISCHIO
Canali di informazione e comunicazione. Il portale WeSenseIt per il cittadino: l'interazione via web e attraverso il social networking.
Dibattito con facilitatore, lavoro di gruppo

Uscita didattica - IV INCONTRO Mercoledì 16 Marzo 2016

Sono organizzati almeno 2 gruppi di partecipanti in siti localizzati lungo i fiumi Bacchiglione e Retrone con punti di ritrovo predefiniti in fase d'iscrizione.

L'uscita prevede la trattazione e applicazione dei temi trattati in aula e una esercitazione con l'uso dell'app per smartphone.



Destinatari, distinti per ordine e grado di scuola e numero massimo di partecipanti

Docenti della scuola secondaria inferiore e superiore (discipline scientifiche, tecniche, informatiche, geografiche, storiche e di educazione civica), docenti con incarichi nell'ambito del servizio di prevenzione e protezione. Numero massimo di partecipanti: 40.

Il corso è **gratuito**. PER ISCRIVERSI compilare il modulo online sul sito www.adbve.it nell'area "PER LA SCUOLA":



Sede di svolgimento

Vicenza, sala conferenze dei Chiostrì di S. Corona (entrata dal Museo Archeologico-Naturalistico).

Accordi e collaborazioni

Comune di Vicenza, strutture della Regione del Veneto, Gruppi e comitati di volontari di protezione civile accreditati presso la Regione del Veneto.



Autorità di Bacino

DEI FIUMI ISONZO, TAGLIAMENTO, LIVENZA, PIAVE, BRENTA-BACCHIGLIONE