



Cofinancé par le
programme Erasmus+
de l'Union européenne



Cambiamenti climatici e inondazioni improvvise

Titolo	Cambiamenti climatici e inondazioni improvvise
Problema tica	Processi meteorologici estremi nelle zone temperate.
Contenut o/parole chiave	Bacino idrografico, rischio di inondazione, decisioni informate, invasioni umane, cooperazione delle istituzioni, empatia, adattamento, applicazione delle regole
Descrizio ne	<p>Un clima più caldo, con la sua maggiore variabilità climatica, aumenta il rischio di inondazioni e siccità, secondo gli scienziati. Questo rischio dipende da diversi fattori che influenzano l'impatto delle inondazioni. Le inondazioni dipendono dall'intensità delle precipitazioni, dal volume, dai tempi, dalle condizioni precedenti dei fiumi e dai loro bacini di drenaggio. L'invasione umana nelle pianure alluvionali e la mancanza di piani di risposta alle inondazioni aumentano i danni potenziali. L'energia associata agli eventi meteorologici nelle zone temperate aumenta con il riscaldamento globale. Ciò influisce direttamente sul rischio di inondazioni improvvise e di inondazioni urbane. I sistemi di drenaggio delle tempeste devono essere adattati per far fronte all'aumento dell'intensità delle piogge dovuto al cambiamento climatico.</p> <p>In Grecia, la destabilizzazione del clima dovuta all'intervento umano ha iniziato a verificarsi, perlomeno negli ultimi 40 anni, ed è destinata ad aumentare nei prossimi 100 anni. Nel novembre 2017 ci sono state inondazioni improvvise causate da forti piogge a Mandra, una piccola città alla periferia occidentale di Atene. Venti persone sono morte, mentre case e altre proprietà e infrastrutture sono state completamente distrutte. Secondo lo scienziato e specialista del cambiamento climatico Signor Zerefos "c'è stata una sinergia di tre fattori: 1) Una condizione meteorologica estrema combinata a: 2) la deforestazione e l'erosione dovuta agli incendi boschivi e 3) all'invasione umana nei corsi d'acqua della zona".</p> <p>In Italia, un evento simile si è verificato ad Alba nel 1994, dove sono morte 70 persone e 2.226 sono rimaste senza tetto. Dopo il disastro sono state attuate misure di prevenzione che finora hanno permesso di evitare altre perdite umane.</p>





Cofinancé par le programme Erasmus+ de l'Union européenne



Tipo di supporto	Libri scolastici, libri di testo, video, siti web
Link bibliografici	<ul style="list-style-type: none"> ● Cambiamenti climatici e inondazioni improvvise ://swicca.eu/start/implemented-cases-of-local-change-adaptation/climate-change-and-flash-floods/ ● Grecia: Inondazioni mortali hanno colpito Mandra, Nea Peramos e Megara https://www.bbc.com/news/world-europe-41998374 ● Attribuzione di eventi meteorologici estremi nel contesto del cambiamento climatico https://www.nap.edu/login.php?record_id=21852&page=https%3A%2F%2Fwww.nap.edu%2Fdownload%2F21852 ● Quarto rapporto di valutazione dell'IPCC: Cambiamento climatico 2007 https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar4/wg2/ar4_wg2_full_report.pdf ● Nazionale Geografico (greco) https://www.inedivim.gr/images/ng-egkykpolaideia/ng-egkykpolaideia-perivalon-2-klimatiki-allagi.pdf ● Impatti del cambiamento climatico sullo sviluppo - Dianeosis (greco) https://www.dianeosis.org/wp-content/uploads/2017/06/climate_change10.pdf ● Impatti ambientali, finanziari e sociali del cambiamento climatico in Grecia: Banca di Grecia https://www.bankofgreece.gr/bogekdoseis/%CE%A0%CE%BB%CE%B7%CF%81%CE%B7%CF%82_%CE%95%CE%BA%CE%B8%CE%B5%CF%83%CE%B7.pdf ● Descrizione scientifica di come si è verificata l'alluvione di Alba nel 1994 (solo in italiano):: https://www.arpa.piemonte.it/approfondimenti/temi-ambientali/geologia-e-dissesto/pubblicazioni/immagini-e-files/interregitafra/InterregIIcprincipalieventialluvionallicap20.pdf ● Raccolta di ricordi dei testimoni dell'alluvione del 1994 ad Alba (solo in italiano): http://langhe.net/9425/ricordi-20-anni-alluvione-tanaro-94/ <p>VIDEO</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Guarda il video dell'alluvione di Mandra (15-11-2017): https://www.youtube.com/watch?v=gPsXI91j0ok ● Guarda il video dell'Agenzia delle Acque del Rodano - Mediterraneo e Corsica "Come gestire i fiumi": https://www.youtube.com/watch?v=IzrwF4XKUBk ● Le grandi inondazioni del 1994 (video in italiano) https://www.youtube.com/watch?v=n1zMIOUR_lw <p>FR : Un esempio locale: Vaison la Romaine (Vaucluse, 22 09 1992) Pagina ufficiale della</p>





Cofinancé par le
programme Erasmus+
de l'Union européenne



meteorologia, dati scientifici <http://pluiesextremes.meteo.fr/france-metropole/Vaison-la-Romaine-la-catastrophe.html>

Video: notizie, archivio: http://www.francetvinfo.fr/meteo/video-les-inondations-sont-encore-dans-les-memoires-a-vaion-20-ans-apres_144221.html

<https://www.ina.fr/video/CAB92054146/factuel-vaion-la-romaine-video.html>

