

LA PROTEZIONE CIVILE EUROPEA e il progetto **SAVEMEDCOASTS-2**

rispondono alle esigenze delle comunità costiere del Mediterraneo di mitigare i disastri naturali indotti dall'innalzamento del livello del mare. **SAVEMEDCOASTS-2** valuta il rischio e sostiene la popolazione locale nell'affrontare gli effetti dell'innalzamento del livello del mare attesi nei prossimi anni. I Casi di Studio del progetto sono in Italia la laguna di **VENEZIA** e la foce del fiume **BASENTO**, in Spagna il delta dell'**EBRO** e in Grecia la pianura di **CHALASTRA** sono i quattro test sites del progetto. In questi luoghi **SAVEMEDCOASTS-2** porta avanti la campagna di comunicazione KnowRiskFlood.

Tra **ADATTAMENTO** e **MITIGAZIONE**

Gli scienziati, seriamente preoccupati per il fenomeno, ne studiano cause ed origini; gli ingegneri progettano barriere per proteggere le coste; gli urbanisti danno forma al futuro di smart city più resilienti. Dobbiamo tutti impegnarci per ridurre le emissioni di gas serra nell'atmosfera. I cittadini devono adattarsi agli effetti dell'innalzamento del livello del mare per costruire una società più resiliente. A lungo termine, mitigheremo gli effetti e "appiattiremo la curva" dell'innalzamento del livello del mare. Ognuno di noi può dare il proprio contributo. **JUST ACT NOW!**



STUDENTI OGGI, LEADER DOMANI

SAVEMEDCOASTS-2 si rivolge in modo particolare alle scuole nei quattro Casi di Studio attraverso la campagna di educazione KnowRiskFlood che intende aumentare la conoscenza e promuovere la consapevolezza. Gli scienziati di **SAVEMEDCOASTS-2** intendono discutere con gli studenti ed i loro insegnanti le evidenze, le cause, gli effetti e le soluzioni possibili per fronteggiare le conseguenze dell'innalzamento del livello del mare.

PARTECIPA AL PROGETTO!



Finanziato dall'Unione Europea: DG-ECHO GA874398.

Il contenuto di questo volantino riflette solo il punto di vista dell'autore e la Commissione non è responsabile per qualsiasi uso che possa essere fatto delle informazioni in esso contenute.

 **ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA**

    **INGV**

    **CITTÀ DI
VENEZIA**

CONTATTI

Dott. Marco Anzidei | **COORDINATORE PROGETTO**
marco.anzidei@ingv.it

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)
Tel. +39 0651860214 | Fax +39 065041303 | Mob. +39 3356528812

AUTORI Maddalena De Lucia, Gemma Musacchio, Elena Eva,
Stefano Solarino e Marco Anzidei

progetto grafico_laboratorio grafica e immagini | INGV

ISTITUTO NAZIONALE DI
GEOFISICA E VULCANOLOGIA



sea level rise scenarios along
the mediterranean coasts

SAVEMEDCOASTS-2

www.savemedcoasts2.eu

L'INNALZAMENTO DEL LIVELLO DEL MARE è una minaccia globale

“accade spesso che ci sia l'acqua alta a Venezia ... ci siamo abituati ... ma negli ultimi anni avviene con molta più frequenza ... questo ci preoccupa”

Nella percezione dei veneziani e nelle misurazioni reali il fenomeno dell'Acqua Alta sta diventando negli ultimi anni più frequente ed intenso. Tuttavia, questo non è solo un problema di Venezia!

Il livello del mare sta aumentando in tutto il mondo e dal XIX secolo cresce più velocemente. La ragione principale di ciò è il riscaldamento globale, che a sua volta provoca lo scioglimento dei ghiacci e l'espansione termica degli oceani. Inoltre, dove avviene la subsidenza (la superficie del terreno affonda), il livello del mare aumenta molto più velocemente.

L'aumento del livello del mare trasforma le zone costiere in lagune e paludi, accresce l'impatto delle inondazioni dei fiumi, quello delle tempeste, dell'erosione costiera e degli tsunami.



CONOSCERE LE CAUSE per mitigarne gli effetti

Il riscaldamento globale e la subsidenza sono causati da fenomeni sia naturali che antropici. Oggi le attività umane hanno un impatto senza precedenti sul Sistema Terra. Nell'ultimo secolo lo sviluppo industriale ha causato un aumento preoccupante dell'effetto serra; le temperature medie globali e il **livello del mare** hanno raggiunto livelli non più sostenibili.

Un futuro INCERTO

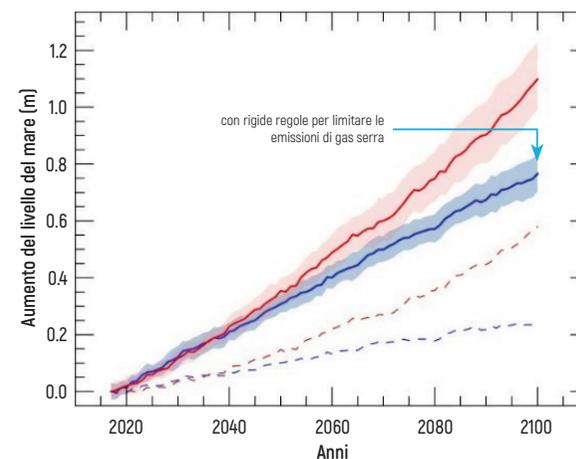
Se le emissioni di gas serra non diminuiranno, il livello del mare continuerà a salire, raggiungendo in entro il 2100 anche più di 1 metro sopra il livello attuale e diversi metri nei prossimi cento anni. Isole e pianure costiere saranno allagate. L'**aumento del livello del mare** colpisce miliardi di persone che vivono nelle zone costiere di tutto il mondo.

In alcuni paesi la popolazione è già costretta ad allontanarsi dalle proprie case per trasferirsi nell'entroterra.

YEAR 2100 scenarios

IL MAR MEDITERRANEO È CIRCONDATO DA NUMEROSE PIANURE COSTIERE.

La laguna di Venezia e la foce del Basento in Italia, il delta dell'Ebro in Spagna, del Rodano in Francia, del Nilo in Egitto e la pianura costiera di Chalastra in Grecia, sono tra le più esposte zone costiere al pericolo di inondazioni. Oltre 1 Milione di persone sono a rischio lungo le coste del Mediterraneo.



Il diagramma mostra il livello del mare atteso fino al 2100 per due scenari climatici nella laguna di Venezia: il **blu** è lo scenario di minimo innalzamento; **rosso** è l'aumento previsto se le emissioni di gas serra continueranno ancora a crescere rapidamente.