

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ & το έργο SAVEMEDCOASTS-2

ανταποκρίνονται στις ανάγκες των παράκτιων κοινοτήτων της Μεσογείου για την πρόληψη των φυσικών καταστροφών που προκαλούνται από την άνοδο της στάθμης της θάλασσας. Το **SAVEMEDCOASTS-2** αξιολογεί τον κίνδυνο και υποστηρίζει τους τοπικά ενδιαφερόμενους να αντιμετωπίσουν τις αναμενόμενες πιθανές επιπτώσεις της αύξησης της στάθμης της θάλασσας τα επόμενα χρόνια. Στην Ιταλία, η λιμνοθάλασσα της **Βενετίας** και οι εκβολές του ποταμού **Basento**, στην Ισπανία το δέλτα του Έβρου και στην Ελλάδα η πεδιάδα της **Χαλάστρας**, είναι οι τέσσερις περιοχές δοκιμών του έργου. Σε αυτές τις περιοχές το πρόγραμμα **SAVEMEDCOASTS-2** θα υλοποιήσει δράσεις ενημέρωσης (KnowRiskFlood) για τους πιθανούς κινδύνους της αύξησης της στάθμης της θάλασσας.

Μεταξύ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ και ΜΕΙΩΣΗΣ

Οι επιστήμονες ανησυχούν σοβαρά για το φαινόμενο, μελετώντας τις αιτίες και τις ρίζες τους, οι μηχανικοί σχεδιάζουν εμπόδια για την προστασία των ακτών, οι πολεοδόμοι διαμορφώνουν το μέλλον των έξυπνων πόλεων. Οι παγκόσμιες πολιτικές χρειάζονται περισσότερες προσπάθειες για τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου στην ατμόσφαιρα. Οι δράσεις πρέπει να περιλαμβάνουν προσαρμογή ώστε να χτιστεί ανθεκτικότητα στη σημερινή κοινωνία και μείωση για «ισοπέδωση της καμπύλης» της αύξησης της στάθμης της θάλασσας μακροπρόθεσμα. Ο καθένας από εμάς μπορεί να συνεισφέρει. **ΑΠΛΑ ΔΡΑΣΕ ΤΩΡΑ**



ΟΙ ΣΗΜΕΡΙΝΟΙ ΜΑΘΗΤΕΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΑΥΡΙΑΝΟΙ ΗΓΕΤΕΣ

Το **SAVEMEDCOASTS-2** απευθύνεται σε σχολεία στους τέσσερις χώρους δοκιμών: θα εφαρμόσει ειδικά εκπαιδευτικά εργαλεία για την προώθηση δράσεων για την αποτελεσματική μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, προωθώντας παράλληλα μέτρα προσαρμογής που μπορούν να μετριάσουν τις καταστροφές. Οι επιστήμονες του **SAVEMEDCOASTS-2** θα συζητήσουν με τους μαθητές και του καθηγητές τα στοιχεία, τις αιτίες, τα αποτελέσματα και τις λύσεις για την αντιμετώπιση των συνεπειών της αύξησης της στάθμης της θάλασσας.

ΣΥΜΜΕΤΑΣΧΕΤΕ ΣΤΟ ΕΡΓΟ



Χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση: DG-ECHO GA874398.
Το περιεχόμενο αυτού του φυλλαδίου αντικατοπτρίζει μόνο την άποψη του συγγραφέα και η Επιτροπή δεν φέρει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχει.

 **ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA**



CONTACT

Dr. Marco Anzidei | **PROJECT COORDINATOR**
marco.anzidei@ingv.it

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

AUTHORS Maddalena De Lucia, Gemma Musacchio, Elena Eva,
Stefano Solarino and Marco Anzidei

graphic design_laboratorio grafica e immagini | INGV

ISTITUTO NAZIONALE DI
GEOFISICA E VULCANOLOGIA



sea level rise scenarios along
the mediterranean coasts

SAVE MED COASTS-2

www.savemedcoasts2.eu

Η ΑΝΟΔΟΣ ΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΤΗΣ

ΘΑΛΑΣΣΑΣ είναι μια παγκόσμια απειλή

“Στη Βενετία συμβαίνουν συχνά πλημμυρίδες... είμαστε εξοικειωμένοι με αυτό... τα τελευταία χρόνια είναι πολύ πιο συχνό το φαινόμενο... και αυτό μας ανησυχεί”

Τα τελευταία χρόνια τόσο στην αντίληψη των Βενετών όσο και βάσει πραγματικών μετρήσεων, το φαινόμενο της πλημμυρίδας γίνεται πιο συχνό και έντονο. Ωστόσο, αυτό δεν είναι ένα πρόβλημα που επηρεάζει μόνο τη Βενετία!

Η στάθμη της θάλασσας αυξάνεται παγκοσμίως και από το 19ο αιώνα αυξάνεται όλο και πιο γρήγορα. Ο κύριος λόγος για αυτό είναι η υπερθέρμανση του πλανήτη, που με τη σειρά της προκαλεί το λιώσιμο των παγετώνων και τη θερμική επέκταση των ωκεανών. Επιπλέον, όπου η γη βυθίζεται (καθιζάνει), η στάθμη της θάλασσας αυξάνεται πολύ πιο γρήγορα.

Ενώ η στάθμη της θάλασσας αυξάνεται, οι παράκτιες περιοχές μετατρέπονται σε λιμνοθάλασσες και βάλτους, οι πλημμύρες των ποταμών έχουν μεγαλύτερες επιπτώσεις, καθώς επίσης οι επιπτώσεις των καταιγίδων, οι διαβρώσεις των ακτών και τα τσουνάμι ενισχύονται.



ΜΑΘΕΤΕ ΤΑ ΑΙΤΙΑ για τη μείωση των επιπτώσεων

Η υπερθέρμανση του πλανήτη και η καθίζηση του εδάφους προκαλούνται τόσο από φυσικά όσο και από ανθρωπογενή φαινόμενα. Σήμερα οι ανθρώπινες δραστηριότητες έχουν πρωτόγνωρες επιπτώσεις στο σύστημα της Γης. Τον τελευταίο αιώνα η βαριά βιομηχανική ανάπτυξη προκάλεσε την αύξηση του φαινομένου του θερμοκηπίου και με τη σειρά του την αύξηση των παγκόσμιων θερμοκρασιών και τη στάθμη της θάλασσας σε μη βιώσιμα επίπεδα.

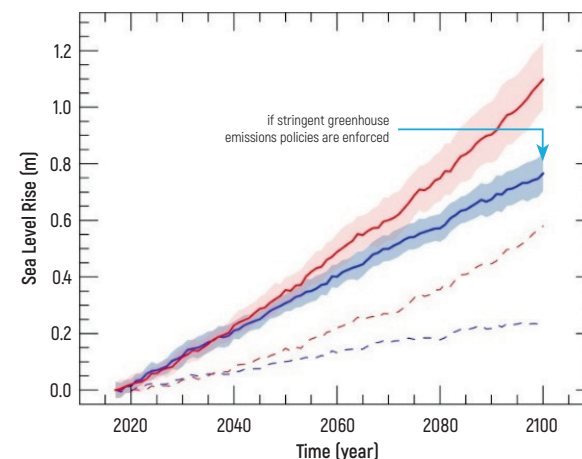
ΕΝΑ ΑΒΕΒΑΙΟ μέλλον

Εάν δεν μειωθούν οι εκπομπές αερίων θερμοκηπίου, η στάθμη της θάλασσας θα συνεχίσει να αυξάνεται, υπερβαίνοντας σε λίγα μόλις χρόνια - έως το 2100 - το 1 μέτρο πάνω από τα σημερινά επίπεδα και πολύ περισσότερα μέτρα μέσα στα επόμενα εκατό χρόνια. Πολλά μικρά νησιά και παράκτιες πεδιάδες θα πλημμυρίσουν. Η άνοδος της στάθμης της θάλασσας επηρεάζει ακόμη δισεκατομμύρια ανθρώπους που ζουν σε παγκόσμιες παράκτιες περιοχές. Σε ορισμένες χώρες οι άνθρωποι έχουν ήδη αναγκαστεί να απομακρυνθούν από τα σπίτια τους και να μεταφερθούν σε περιοχές της ενδοχώρας.

Σενάρια για ΤΟ ΕΤΟΣ 2100

Η ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΘΑΛΑΣΣΑ ΣΥΝΟΡΕΥΕΙ ΜΕ ΠΟΛΛΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΕΣ ΠΕΔΙΑΔΕΣ.

Η λιμνοθάλασσα της Βενετίας και η περιοχή του Μπάσεντο στην Ιταλία, το δέλτα του Έμπρε στην Ισπανία, το δέλτα του Ροδανού στη Γαλλία, το δέλτα του Νείλου στην Αίγυπτο και η παράκτια πεδιάδα της Χαλάστρας στην Ελλάδα, διατρέχουν το μεγαλύτερο κίνδυνο πλημμυρών και ευθύνονται για περισσότερο από 1 εκατομμύριο ανθρώπων που κινδυνεύουν κατά μήκος των ακτών της Μεσογείου.



Το διάγραμμα δείχνει τα αναμενόμενα επίπεδα της στάθμης της θάλασσας για δύο κλιματολογικά σενάρια στη λιμνοθάλασσα της Βενετίας έως το 2100: το μπλε είναι το ελάχιστο σενάριο ανόδου. Το κόκκινο είναι η αναμενόμενη αύξηση της στάθμης της θάλασσας εάν οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου συνεχίσουν να αυξάνονται ραγδαία.