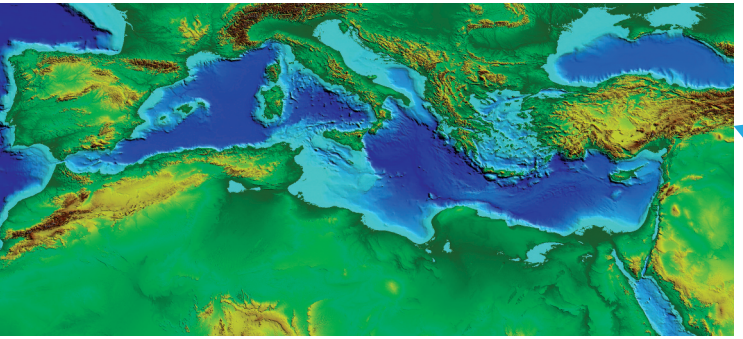
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Τα παγκόσμια επίπεδα της στάθμης της θάλασσας άρχισαν να ανυψώνονται κατά τη διάρκεια του 19ου αιώνα, για να φτάσουν στο επίπεδο της αύξησης των περίπου 17 εκατοστών, κατά τη διάρκεια του 20ου αιώνα. Σήμερα, η άνοδος του επιπέδου της στάθμης της θάλασσας επιταχύνθηκε με ρυθμό περίπου 30 εκατοστών ανά αιώνα λόγω των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής. Εάν οι εκπομπές των αερίων του θερμοκηπίου δεν μετριαστούν, τα επίπεδα της παγκόσμιας στάθμης της θάλασσας θα μπορούσαν να αυξηθούν σε περισσότερο από ένα μέτρο μέχρι το 2100 και στα αρκετά μέτρα στους επόμενους αιώνες. Με αυτά τα σενάρια, οι επιπτώσεις από τις καταιγίδες, τις πλημμύρες, τη διάβρωση των ακτών και τα τσουνάμι θα ενισχυθούν, με σοβαρές επιπτώσεις στις παράκτιες υποδομές, τα κτίρια, την ασφάλεια του πληθυσμού, την οικονομία και την Πολιτιστική Κληρονομιά. Αυτές οι επιπτώσεις θα οδηγήσουν επομένως σε μια πιθανή κοινωνικοοικονομική ζημία που θα χρειαστεί να αντιμετωπιστεί τα επόμενα χρόνια.



ΤΟ **ΕΡΓΟ**

Το ερευνητικό έργο SAVEMEDCOASTS έχει ως σκοπό να ανταποκριθεί στην ανάγκη για προστασία των ανθρώπων και των περιουσιακών τους στοιχείων, από τις φυσικές καταστροφές στις παράκτιες ζώνες της Μεσογείου, την υφιστάμενη άνοδο της στάθμης της θάλασσας λόγω της κλιματικής αλλαγής, την καθίζηση των παράκτιων εδαφών, των επιπτώσεων από τα τσουνάμι και τις καταιγίδες. Το Έργο επικεντρώνεται στις παράκτιες ζώνες, οι οποίες επηρεάζονται άμεσα από την άνοδο της στάθμης της θάλασσας και στην προετοιμασία των σχετιζόμενων φορέων για τις συνέπειες αυτών των πιθανών επιπτώσεων. Στο πλαίσιο του Έργου, θα δημιουργηθούν σχεδιαγράμματα της ανόδου της στάθμης της θάλασσας βασισμένα σε προβλέψεις για το έτος 2100 και χάρτες υψηλής ανάλυσης για τα σενάρια της ανόδου, για επιλεγμένες περιοχές της περιοχής της Μεσογείου που περιλαμβάνουν και αρκετά μνημεία της Παγκόσμιας Κληρονομιάς (UNESCO).

www.savemedcoasts.eu

ΕΘΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΗΦΑΙΣΤΕΙΟΛΟΓΙΑΣ
ΙΤΑΛΙΑ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΕΛΛΑΔΑ

ΚΕΝΤΡΟ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ
ΙΤΑΛΙΑ

ΕΥΡΩ-ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ
ΙΤΑΛΙΑ

ISOTECH ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ-ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΥΠΡΟΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΩΣΗ ΔΗΜΩΝ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΕΛΛΑΔΑ

graphic design by Laboratorio Grafica e Immagini | INGV

Funded by European Union Humanitarian Aid and Civil Protection

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Marco Anzidei | Συντονιστής του Έργου
marco.anzidei@ingv.it

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia | (INGV)
Via di Vigna Murata, 605 | 00143 Roma | Italia
Tel. +39 0651860214 | Fax +39 065041303 | Mob. +39 3356528812

ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

SAVEMEDCOASTS

sea level rise scenarios along the **mediterranean coasts**

ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ **ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ** ΕΤΑΙΡΩΝ

Βασικοί κοινωνικοί εταίροι από την Ιταλία, την Ελλάδα και την Κύπρο, συμμετείχαν σε συνεντεύξεις, συναντήσεις μικρών ομάδων και ηλεκτρονικά ερωτηματολόγια με στόχο να αναγνωρίσουν τα κενά και τις ανάγκες, που αφορούν στην άνοδο της στάθμης της θάλασσας και μέσα από αυτή τη διαδικασία να ενεργοποηθεί η κοινωνία και οι άνθρωποι που βρίσκονται σε θέσεις ευθύνης. Μέσω του ειδικά σχεδιασμένου συστήματος λήψης απόφασης DeCyDe-4-SLR το έργο στοχεύει σε μια προσέγγιση προσανατολισμένη στην εξεύρεση λύσεων. Στόχος μας η εφαρμογή μιας πολιτικής για την διαχείριση των παράκτιων ζωνών που βασίζεται σε πραγματικά στοιχεία.

ΑΜΕΣΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΕ ΦΟΡΕΙΣ ΧΑΡΑΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ:

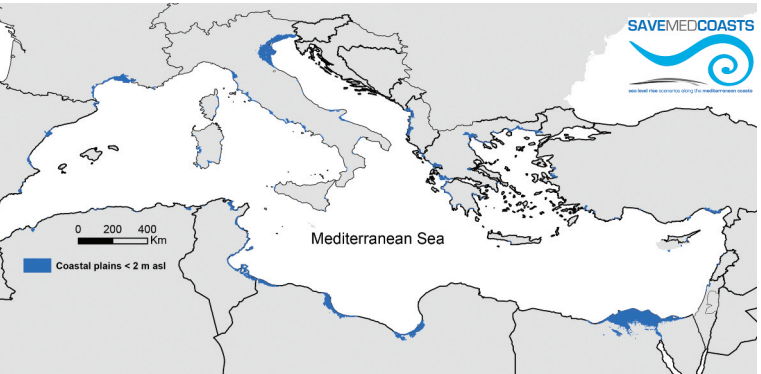
ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ «Μετά από αυτή τη συνέντευξη, έχω συνειδητοποιήσει με έκπληξη ότι δεν ήμουν καλά ενημερωμένος για το φαινόμενο της ανόδου της στάθμης της θάλασσας, παρόλο που πίστευα πως ήμουν! Τώρα είμαι πιο … ενήμερος για την ανάγκη να ενημερωθώ» Σχόλιο από συνέντευξη βασικού εταίρου.

ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ Κύπριος βουλευτής μετά τη συνέντευξη, υπέβαλε επερώτηση στο Κοινοβούλιο προς τους αρμόδιους υπουργούς για το πως εντάσσεται η παράμετρος της ανόδου της στάθμης της θάλασσας στην στρατηγική της Κύπρου για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΛΥΣΕΩΝ Ο Δήμος της Βενετίας στην Ιταλία συμμετείχε με ενδιαφέρον στη διαδικασία των συναντήσεων μικρών ομάδων και ζήτησε βοήθεια από τους εταίρους του SAVEMEDCOAST να αξιολογήσουν τις προβλέψεις για την άνοδο της στάθμης της θάλασσας και τις επιπτώσεις που το φαινόμενο θα έχει σε αυτή την ιστορική παράκτια πόλη.

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ **ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ** ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

163 κύριες παράκτιες ζώνες της Μεσογείου έχουν αναγνωριστεί. Τα γεω-χωρικά δεδομένα που χρησιμοποιούνται στο έργο SAVEMEDCOASTS είναι διαθέσιμα διαμέσου ενός διαδικτυακού Συστήματος Γεωγραφικών Πληροφοριών στον ιστότοπο www.savemedcoasts.eu.



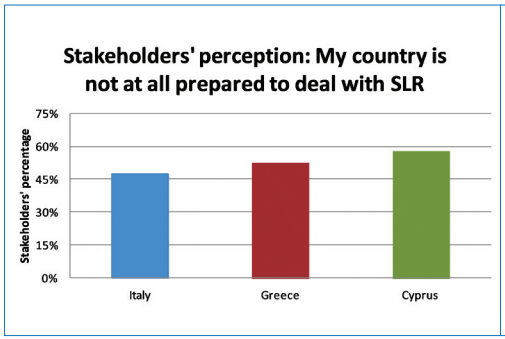
ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΥΨΗΛΗΣ **ΑΝΑΛΥΣΗΣ**

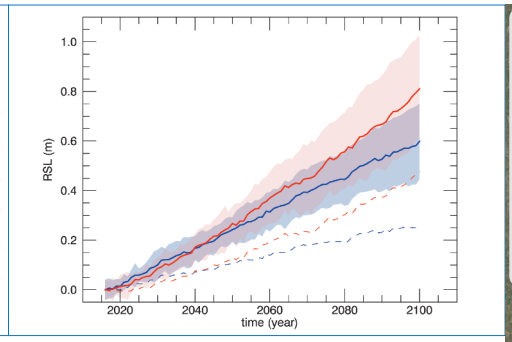
Το ερευνητικό έργο SAVEMEDCOASTS χρησιμοποιεί εξελιγμένες μεθόδους για να αναγνωρίσει τις παράκτιες ζώνες της Μεσογείου που είναι επιρρεπής να πλημυρίσουν λόγω της ανόδου της στάθμης της θάλασσας, καταιγίδων και τσουνάμι. Οι επιδράσεις που μπορεί να έχουν αυτά τα φαινόμενα προσομοιώνονται μέσα από την δημιουργία διαχρονικών σεναρίων που μοντελοποιούν την θέση της ακτογραμμής και την περιοχή που ενδέχεται να πλημυρίσει. Τα αποτελέσματα των προσομοιώσεων βασίζονται σε υπάρχοντα και νέα Ψηφιακά Μοντέλα Εδάφους υψηλής ανάλυσης και ακρίβειας, ρυθμούς καθίζησης του εδάφους, προβλέψεις της ανόδου της στάθμης της θάλασσας για το έτος 2100 που παρέχονται από τον οργανισμό IPCC και κρίσιμα συμβάντα. Για την δημιουργία χαρτών πολύ υψηλής ανάλυσης και ακρίβειας για την προσομοίωση σεναρίων θαλάσσιας εισβολής χρησιμοποιούνται νέες τεχνολογίες και μεθοδολογίες όπως η φωτογραμμετρική επεξεργασία εικόνων που έχουν ληφθεί από UAV και δορυφορικών δεδομένων πολύ υψηλής ανάλυσης. Για τις ανάγκες του έργου έχουν παραχθεί λεπτομερείς χάρτες για τις δυο περιοχές (μνημεία της Παγκόσμιας Κληρονομιάς UNESCO) Lipari και Monterosso (Ιταλία) καθώς και για δυο περιοχές στο νησί της Λευκάδας (Ελλάδα).

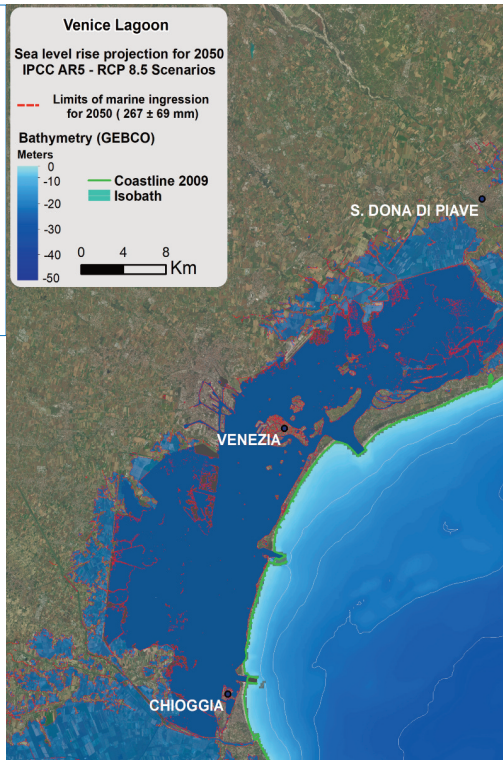












ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΣΕΝΑΡΙΑ **ΑΝΟΔΟΥ** ΤΗΣ **ΣΤΑΘΜΗΣ** ΤΗΣ **ΘΑΛΑΣΣΑΣ** ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ **2100**

Οι προβλέψεις της ανόδου της στάθμης της θάλασσας για την περιοχή της Βενετία παρουσιάζονται στην γράφημα. Με μπλε και κόκκινό χρώμα εμφανίζονται τα σενάρια ανόδου της στάθμης της θάλασσας RCP 2.6 και RCP 8.5 αντίστοιχα. Η ενδεχόμενη μεταβολή της ακτογραμμής για το έτος 2050 σε σχέση με το έτος αναφοράς 2016 επισημαίνεται με κόκκινο χρώμα στο χάρτη. Για το σενάριο RCP 8.5 λαμβάνονται υπ' όψιν και γεωδαιτικά δεδομένα που αφορούν τους ρυθμούς καθίζησης του εδάφους.

www.savemedcoasts.eu