



## Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πλαίσιο **BEACHMED-e**

Η στρατηγική διαχείριση της προστασίας των ακτών για την αειφόρο ανάπτυξη των παράκτιων ζωνών της Μεσογείου





## Τα κίνητρα του Επιχειρησιακού Πλαισίου

Οι αμμώδεις ακτογραμμές των βιομηχανικών χωρών αντιπροσωπεύουν περιοχές ιδιαίτερου στρατηγικού ενδιαφέροντος για την αειφόρο ανάπτυξη, όπου η οικονομική και κοινωνική ευημερία και η προστασία των φυσικών οικοσυστημάτων οφείλουν να συνυπάρχουν σύμφωνα με τους στόχους της **Ολοκληρωμένης Διαχείρισης των Παράκτιων Ζωνών (GIZC)**. Οι παραλίες όμως οριοθετούνται σε σχέση με τη θάλασσα από μια διαχωριστική γραμμή (ακτογραμμή), η οποία από άποψη μορφολογίας αποτελεί ένα χώρο εύθραυστης ισορροπίας ανάμεσα στην ενέργεια της θάλασσας και στη διατήρηση των αμμωδών ιζημάτων κατά μήκος της ακτής. Η ισορροπία αυτή είναι ιδιαίτερα ευαίσθητη στα φαινόμενα που σήμερα παρουσιάζουν παγκόσμια σημασία και συνδέονται διαρθρωτικά με το αναπτυξιακό μας μοντέλο.

- ευαισθησία, λόγω των συνεπειών του φαινομένου του θερμοκηπίου (υπερύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας, μετεωρολογικά και θαλάσσια φαινόμενα μεγάλης έντασης)
- ευαισθησία, λόγω της μειωμένης μεταφοράς ιζημάτων από τα ποτάμια (φράγματα, διευθετήσεις κοίτης, προστασία των εδαφών από τη διάβρωση, επίστρωση των επιφανειών)
- ευαισθησία, λόγω της αποδιάρθρωσης των φυσικών συστημάτων προστασίας από την οικιστική ανάπτυξη (λιβάδια Ποσειδωνίων, θινικά συστήματα, αυτόχθονη παράκτια βλάστηση)
- ευαισθησία, λόγω της εμφάνισης παραλιακών υποδομών οι οποίες επηρεάζουν την παράκτια μεταφορά των ιζημάτων (προβλήτες, λιμάνια, τοίχοι ανάσχεσης, τεχνητοί ύφαλοι, πάνω ή κάτω από την επιφάνεια της θάλασσας).

Για να αντιμετωπιστούν αυτά τα ευαίσθητα σημεία, που αθροιστικά έχουν ήδη προκαλέσει εντυπωσιακή υποχώρηση της ακτογραμμής, με τεράστιες περιβαλλοντικές και οικονομικές ζημίες, πρέπει να προσδιοριστούν μακροπρόθεσμες στρατηγικές συνολικού χαρακτήρα. Το φαινόμενο της διάβρωσης των ακτών οξύνεται ακόμα, διότι η ζήτηση παραλιακών εκτάσεων γίνεται όλο και πιο έντονη και πιεστικότερη, εξαιτίας των αναπτυξιακών δυνατοτήτων που αναφέρθηκαν προηγουμένως, αυξάνοντας κατά συνέπεια την ευαισθησία αυτών των εκτάσεων στην περιοδική ή εποχιακή υποχώρηση της ακτογραμμής.

Το Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πλαίσιο BEACHMED-e αναπτύσσεται μέσα από τρεις συγκεκριμένες γραμμές ενεργειών (ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ):

1. σχεδιασμό και υλοποίηση τεχνικών εργαλείων για τον καθορισμό του διαβρωτικού φαινομένου σε Ευρωπαϊκή κλίμακα και για την βιώσιμη εκμετάλλευση των πόρων
2. αναζήτηση εργαλείων για τη διαχείριση της σχέσης μεταξύ της ανάπτυξης του αστικού χώρου και των μορφολογικά ευαίσθητων ζωνών, σε σχέση με τους κινδύνους που προκαλούν οι πλημμύρες και η διάβρωση
3. αναζήτηση νομοθετικών και οργανωτικών εργαλείων για τον καθορισμό, τη κανονιστική ρύθμιση και τη διαχείριση της προστασίας των ακτών από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς (δημόσιους και ιδιωτικούς).

## Φαινόμενα, ευάλωτα σημεία και δράσεις του Επιχειρησιακού Πλαισίου

Φαινόμενα συνδεδεμένα με την ανάπτυξη	Ευάλωτα σημεία της παράκτιας ζώνης	ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ
Αύξηση του CO2 στην ατμόσφαιρα	- Υπερύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας - Ακραία μετεωρολογικά και θαλάσσια φαινόμενα	(δεν αντιμετωπίζονται στο πλαίσιο του BEACHMED)	Υπερυψώσεις της παραλιακής ζώνης με επιχωματώσεις
Μειωμένη μεταφορά ιζημάτων από τα ποτάμια	- Διάβρωση των ακτών - Αύξηση του πυθμένα - Αλλοίωση του παράκτιου πυθμένα	Ολική ή μερική ανάκτηση των στερεών μεταφερτών υλών	Ανάκτηση χαμένων παράκτιων εκτάσεων με ελαφριά ή προστατευόμενη επιχωμάτωση
Διάλυση των φυσικών συστημάτων προστασίας	- Διάβρωση των ακτών - Αλλοίωση του παράκτιου πυθμένα και του παραλιακού τοπίου	Ανασυγκρότηση των θινικών συστημάτων και των λειμώνων φανερόγαμων	Προστασία των αμμόλοφων και των λειμώνων φανερόγαμων
Ένταξη παράκτιων υποδομών	- Διάβρωση των ακτών - Αλλοίωση του παραλιακού βυθού	Προγράμματα αντιμετώπισης παρεπομένων διαβρωτικών φαινομένων	Προστασία των ακτών που απειλούνται από τη διάβρωση, με ελαφρά ή προστατευόμενη επιχωμάτωση. Ανάκτηση του εναποτιθέμενου αμμώδους υλικού





οι εταίροι του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Πλαισίου



	<b>Regione Lazio (Italia)</b> Direzione Regionale Ambiente e Cooperazione tra i Popoli <b>Chef de File</b> Technical Responsible: Ing. Paolo Lupino	Address: Viale del Caravaggio, 99-00147 Rome (Italia) tel. +39(0)65168162 fax +39 1782273511 e-mail: paolo.lupino@tiscali.it
	<b>Conseil Général de l'Hérault (Francia)</b> Direction de l'Emploi et du Développement Technical Responsible: Ing. Philippe Carbonnel	Address: 1000 rue d'Alco 34087 Montpellier Cedex 4 (Francia) tel. +33(0)4 6767 7083 fax +33(0) 4 6767 6007 e-mail: p-carbonnel@cg34.fr
	<b>Generalitat Catalunya (Spagna)</b> Departament de Política Territorial i Obres Públiques Technical Responsible: Dott. Miriam Moyes Pobo	Address: Av. Josep Tarradellas, 2-4-6-08029 Barcelona (Spagna) tel. 0034 93 495 80 00 fax 0034 93 495 81 96 e-mail: wmmoney@gencat.net
	<b>Regione Liguria (Italia)</b> Dip.to Pianificazione Territoriale, Paesistica e Ambientale Technical Responsible: Arch. Corinna Artom	Address: Via D'Annunzio, 113-16121 Genova (Italia) Tel. +39 010 548425 fax +39 010 5879109 e-mail: corinna.artom@regione.liguria.it
	<b>Regione Toscana (Italia)</b> Dir. Gen. Politiche Territoriali e Ambientali Technical Responsible: Dott. Luigi Enrico Cipriani	Address: Via dei Novoli, 26-50127 Firenze (Italia) tel. +39 055 4383835 fax +39 055 4383063 e-mail: luigi.cipriani@regione.toscana.it
	<b>Regione Emilia Romagna (Italia)</b> Direzione Generale Ambiente, Difesa del Suolo e della Costa Technical Responsible: Ing. Roberto Montanari	Address: Via del Mille, 21-40121 Bologna (Italia) tel. +39 051 6396880 fax +39 051 6396941 e-mail: montanari@regione.emilia-romagna.it
	<b>Regione di Creta (Grecia)</b> Segretariato Generale Technical Responsible: Arch. Alkmini Minadaki	Address: Kountourioti Place 71202-Héraklion Grecia/Hellas tel. +30 281 0 278 102-3 fax +30 281 0 244 520 e-mail: alkmini@oanak.org.gr
	<b>Service Maritime et de Navigation du Languedoc-Roussillon (Francia)</b> Technical Responsible: Dott. Pierre-Yves Valantin	Address: 7 rue Richer de Belleval-34000 Montpellier, France tel. +33(0)4-99-61-47-62 fax +33(0)4-99-61-47-62 e-mail: pierre-yves.valantin@equipement.gouv.fr
	<b>Regione Macedonia dell'Est e Tracia (Grecia)</b> Technical Responsible: Dott. Maria Valasaki	Address: 1. G. Kakoulidou Str. 69100 Komotini, Grecia/Hellas tel. +30 25310-81833 fax +30 25310-81121 e-mail: mvalasaki@remth.gr

	<b>Generalitat Valenciana (Spagna)</b> Conselleria De Obres Publicas Technical Responsible: Ing. Vincente Cerda	Address: Blasco Ibanez., 50-46010-Valencia (Spagna) tel. 0034 963862164 fax 0034 963865737 e-mail: vincente.cerda@coput.m400.gva.es
	<b>Drapor, Société de Dragage des Ports (Marocco)</b>	Address: 5, rue Chajarat Addor-20100 Casablanca-Marocco/Marocco tel. +212 22 959100 fax +212 22 232600 e-mail: drapor@drapor.com
	<b>APAL, Agence de Protection et d'Aménagement du Littoral (Tunisia)</b> Technical Responsible: Ing. Mehdi Ben Haj	Address: 2, rue Mohamed Rachid Ridha-1002 le belvédère Tunis/TUNISIA e-mail: mehdi1@webmails.com
	<b>Regione del Veneto (Italia)</b> Direzione Difesa del Suolo Technical Responsible: Roberto Piazza	Address: Calle Priuli - Cannaregio 99-30121 Venezia (Italia) tel. +39 041 2792357/361 e-mail: luigi.fortunato@regione.veneto.it roberto.piazza@regione.veneto.it
	<b>Marevivo (Italia)</b> Associazione Ambientalista Technical Responsible: Dott. Laura Gentile	Address: Lungotevere A. da Brescia, Scalo de Pinedo-00196 Roma (Italia) tel. 06 3202949 3222565 fax 06 3222564 e-mail: laura.gentile@marevivo.it
	<b>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli (Italia)</b> Technical Responsible: Ing. Eduardo Pace	Address: Via del Chiostrò, 9-80134 Napoli (Italia) tel. 081 5114260 fax 081 5522126 e-mail: ingpace@htnapoli.it
	<b>Centro di Educazione Ambientale (Italia)</b> Technical Responsible: Dott. Maria Gabriella Villani	Address: Via del Martin Pescatore, 66 Castel Fusano - loc. Pantano 00124 Roma (Italia) tel/fax 06 50 917 817 e-mail: cea@riservatoraleromano.it
	<b>Regione Marche (Italia)</b> Servizio Governo del Territorio, Mobilità ed infrastrutture Technical Responsible: Ing. Vincenzo Marzialetti	Address: Via Palestro, 19-60110 Ancona (Italia) tel. 071 50117303/43 fax 071 50117351 e-mail: vincenzo.marzialetti@regione.marche.it
	<b>F.A.I.C.T. Forum delle Città Adriatiche e Ioniche c/o Comune di Ancona (Italia)</b> Technical Responsible: Ing. Pier Roberto Remitti	Address: Piazza XXIV Maggio, 60100 Ancona (Italia) tel +39 071.2222671 e-mail: piero.remitti@comune.ancona.it
	<b>Acqua SPA Società per l'approvvigionamento idrico della Basilicata (Italia)</b> Technical Responsible: Dott. Giovanni Caputo	Address: V.le della Regione Basilicata 4, 85100 Potenza (Italia) tel +39 0971.668581 fax +39 0971.668580 e-mail: acquaspa@regione.basilicata.it
	<b>Parco Regionale del Delta del Po (Italia)</b> Technical Responsible: Arch. Lucilla Prevati	Address: Via Cavour 11, 44022 Comacchio - FE (Italia) tel +39.0533.314003 fax +39.0533.318007 e-mail: parcodeltapo@parcodeltapo.it

πίνακας του προϋπολογισμού

PARTNER OCR	Componente 1	Componente 2				Componente 3				Componente 4	Componente 5	Budget Complessivo
	Gestione e Coordinamento	2.1 Il monitoraggio dell'Erosione	2.2 Il Clima e l'Erosione	2.3 La ricerca dei Giacimenti Sabbiosi	2.4 La Coltivazione Sostenibile	3.1 La Fascia Costiera	3.2 GIZC	3.3 Il Ciclo Sedimentario	3.4 Il Sistema di Difesa Naturale	4.1 Gli aspetti normativi ed Organizzativi	La Promozione	
Regione Lazio	286'909.00	229'820.00	193'418.00	34'000.00	139'189.00	191'310.00	50'000.00	85'934.00	139'796.00	100'839.00	195'579.50	1'646'794.50
Regione Toscana	47'500.00	440'000.00	0.00	0.00	143'750.00	0.00	0.00	105'000.00	142'500.00	60'000.00	47'500.00	986'250.00
Regione Liguria	36'500.00	41'500.00	0.00	235'625.00	71'280.00	340'125.00	82'000.00	0.00	9'720.00	91'500.00	40'500.00	948'750.00
Regione Emilia Romagna	51'000.00	49'000.00	124'000.00	200'000.00	120'000.00	65'000.00	76'000.00	74'000.00	50'000.00	52'000.00	50'250.00	911'250.00
Département de l'Hérault	42'000.00	205'000.00	0.00	110'000.00	5'000.00	20'000.00	100'000.00	140'000.00	40'000.00	20'000.00	35'000.00	717'000.00
Anatoliki Makedonia, Thraki	37'500.00	153'000.00	94'200.00	121'000.00	74'300.00	48'100.00	86'400.00	118'000.00	0.00	72'500.00	45'000.00	850'000.00
Generalitat Catalunya	28'000.00	50'000.00	0.00	100'000.00	0.00	0.00	0.00	287'000.00	0.00	10'000.00	25'000.00	500'000.00
SMNLR	18'822.00	100'000.00	475'000.00	0.00	0.00	0.00	6'000.00	0.00	0.00	6'000.00	20'000.00	625'822.00
Crete	37'617.50	169'700.00	0.00	6'500.00	0.00	58'500.00	0.00	94'600.00	35'200.00	71'055.00	9'327.50	482'500.00
<b>TOTALE</b>	<b>€585'848.50</b>	<b>€1'438'020.00</b>	<b>€886'618.00</b>	<b>€807'125.00</b>	<b>€553'519.00</b>	<b>€723'035.00</b>	<b>€400'400.00</b>	<b>€904'534.00</b>	<b>€417'216.00</b>	<b>€483'894.00</b>	<b>€468'157.00</b>	<b>€7'668'366.50</b>





## οι Στόχοι

Το Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πλαίσιο BEACHMED-e προβλέπει την υλοποίηση 9 Υποέργων, με τη συμμετοχή Πανεπιστημίων, Ιδρυμάτων και ΟΤΑ, που υπέβαλαν την υποψηφιότητά τους απαντώντας στη δημόσια προκήρυξη της οποίας η προθεσμία έληξε στις 9 Δεκεμβρίου 2005 ([www.beachmed.eu](http://www.beachmed.eu)). Τα 9 Υποέργα αναφέρονται στα Μέτρα των τριών Συνιστωσών (2, 3 και 4) που προβλέπει το Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πλαίσιο.

### ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ 2

**Σχεδιασμός και υλοποίηση τεχνικών εργαλείων για τον χαρακτηρισμό του φαινομένου της διάβρωσης σε Μεσογειακή κλίμακα και για την βιώσιμη εκμετάλλευση των πόρων.**

**Υπεύθυνος Εταίρος : Περιφέρεια TOSCANA**

#### Μέτρο 2.1. Η παρακολούθηση της διάβρωσης

Ποσοτική παρακολούθηση του φαινομένου της διάβρωσης σε περιφερειακή και τοπική κλίμακα (αξιολόγηση των παράκτιων παραμέτρων, συστηματικές καταγραφές της ακτογραμμής με χρήση δορυφορικών τεχνολογιών, υποχώρηση της ακτογραμμής ύστερα από επανεπίστρωση, παρακολούθηση της ακτογραμμής, της τομής και των πρισμάτων της άμμου με τη βοήθεια καινούριων τεχνολογιών)  
Υπεύθυνος Μέτρου : Dr. Luigi Cipriani (Περιφέρεια Toscana)



#### Στόχος αρ. 2.1.1

Συστηματική καταγραφή των ακτογραμμών με δορυφορικές τεχνολογίες  
Γενικός στόχος : Προσδιορισμός μεθόδων καταγραφής του μορφολογικού ανάγλυφου των παραλίων, με σκοπό την καλύτερη παρακολούθηση της εξέλιξής τους σύμφωνα με διάφορες χρονικές κλίμακες και αξιολόγηση της ακρίβειάς τους σε πιλοτικές περιοχές με διαφορετικές μορφολογικές και ιζηματικές δυναμικές.

#### Στόχος αρ. 2.1.2

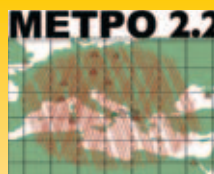
Σύγχρονες μέθοδοι για την υλοποίηση δικτύων παρακολούθησης με σκοπό την ολοκληρωμένη προσέγγιση της διαχείρισης της διάβρωσης και την αξιολόγηση, σε επίπεδο πολλαπλών ιζηματικών θέσεων, του συνόλου των μετακινήσεων της άμμου.  
Γενικός στόχος : Καθορισμός, επαλήθευση και ανάδειξη καινούριων μεθόδων που θα επιτρέπουν την αξιολόγηση των μετακινήσεων της άμμου, στο επίπεδο πολλών ιζηματικών πυρήνων.

#### Στόχος αρ. 2.1.3

Μεθοδολογίες αξιολόγησης της υποχώρησης της ακτογραμμής και της ανακατανομής των ιζημάτων μετά την επίχωση των παραλίων.  
Γενικός στόχος : Εργαλεία χρήσιμα για τον καθορισμό της νέας θέσης της ακτογραμμής ύστερα από επεμβάσεις πρόσχωσης και κατανομής των ιζημάτων που μεταφέρθηκαν στην παραλία, πάνω και κάτω από το επίπεδο της θάλασσας, σε σχέση με τα κοκκομετρικά τους χαρακτηριστικά.

#### Μέτρο 2.2. Το κλίμα και η διάβρωση

Συστήματα αξιολόγησης, παρακολούθησης και πρόβλεψης του παράκτιου κυματισμού (σύγκριση μεταξύ αξιοσημείωτων διαβρωτικών φαινομένων και μεσαίου κυματισμού, αλληλεπίδραση του παράκτιου κυματισμού και των διαφορετικών ειδών πτυθμένων, με ή χωρίς χλωρίδα, καθορισμός των βασικών και απαραίτητων παραμέτρων).  
Υπεύθυνος Μέτρου: κ. Pierre-Yves Valantin (SMNLR)



#### Στόχος αρ. 2.2.1

Παρακολούθηση και πρόβλεψη των κινήσεων κυματισμού υπό την ακτή  
Γενικός στόχος : Δημιουργία συστημάτων για τη γνώση των κυματικών συνθηκών κοντά στις ακτές με σκοπό να χρησιμοποιηθεί η γνώση αυτή για τη δημιουργία μοντέλων των φαινομένων διάβρωσης.

#### Στόχος αρ. 2.2.2

Μελέτη της σχέσης μεταξύ των κυματικών συνθηκών κοντά στην ακτογραμμή και της παρουσίας λειμώνων Ποσειδωνίας.  
Γενικός στόχος : Μελέτη, προσδιορισμός και αξιολόγηση της δυνατότητας που υπάρχει για να γίνουν τα φαινόμενα των λειμώνων Ποσειδωνίας πιο ήπια, σε συνδυασμό με τον κυματισμό.

#### Μέτρο 2.3. Η αναζήτηση αμμωδών κοιτασμάτων

Φυσικοί πόροι άμμου επί της ηπειρωτικής πλάκας (αξιολόγηση των δυνατοτήτων, συστήματα εκμετάλλευσης, εκτίμηση του κόστους)  
Υπεύθυνος Μέτρου : κ. Roberto Montanari (Περιφέρεια EMILIA ROMAGNA)



#### Στόχος αρ. 2.3.1

Φυσικοί πόροι άμμου επί της ηπειρωτικής πλάκας  
Γενικός στόχος : Εκτίμηση των υποθαλάσσιων αποθεμάτων άμμου στην ηπειρωτική πλάκα και έρευνα για νέα αποθέματα

#### Στόχος αρ. 2.3.2

Μεθοδολογική εμβάθυνση, τελειοποίηση και δημοσιοποίηση της μελέτης των κατευθυντήριων γραμμών για την έρευνα άμμου θαλάσσης με σκοπό να χρησιμοποιηθεί για την επίχωση παραλίων που έχουν υποστεί διάβρωση  
Γενικός στόχος : Τελειοποίηση και διάδοση, σε όλους τους συμμετέχοντες στο έργο εταίρους, των κατευθυντήριων γραμμών για την θαλάσσια έρευνα σχετικά με την άμμο που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την επίχωση των ακτών που έχουν υποστεί διάβρωση.

#### Μέτρο 2.4. Η βιώσιμη εκμετάλλευση

Περιβαλλοντική συμβατότητα των δραστηριοτήτων βυθοκόρησης και εμπλουτισμού (ταύτιση των ευαίσθητων περιβαλλοντικών συνιστωσών, προσδιορισμός των προστατευόμενων ζωνών, μελέτη και ανάλυση των επιπτώσεων)  
Υπεύθυνος Μέτρου: κ. Paolo Lupino (Περιφέρεια Lazio)



#### Στόχος αρ. 2.4

Η βιώσιμη εκμετάλλευση  
Γενικός στόχος : Τελειοποίηση του Πρωτοκόλλου ENV1 με εξειδικευμένες εφαρμογές (θολερότητα, πηλητικό κάλυμμα), προκειμένου να αξιολογηθεί η δυνατότητα των επεμβάσεων σε αυτόν τον τομέα.

### ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ 3

**Αλληλεπίδραση μεταξύ της ανάπτυξης του αστικού χώρου και των μορφολογικά ευαίσθητων ζωνών, σε σχέση με τους κινδύνους από τις καταιγίδες και τη διάβρωση**  
**Υπεύθυνος Εταίρος: Νομός του HÉRAULT (FR)**

#### Μέτρο 3.1 Η παράκτια ζώνη

Ανάκτηση της παράκτιας ζώνης και διαχείρισή της οικιστικής περιοχής (αξιολόγηση των κινδύνων, κοινωνικοοικονομικές εκτιμήσεις στην επιλογή των επεμβάσεων προτεραιότητας ή στο πλαίσιο των επιβαλλομένων δεσμεύσεων, διαδικασίες ανάκτησης, μακροπρόθεσμα σενάρια σχετικά με τα φαινόμενα υπερύψωσης της μέσης στάθμης της θάλασσας, σχεδιασμός επεμβάσεων και αντίστοιχες δαπάνες)  
Υπεύθυνη Μέτρου: κα. Corinna Artom (Περιφέρεια Liguria)



#### Στόχος αρ. 3.1.1

Παράκτιες ζώνες εκτεθειμένες στον κίνδυνο πλημμύρας  
Γενικός στόχος : Αξιολόγηση του κινδύνου πλημμύρας των παράκτιων ζωνών ως συνέπεια των μετεω-θαλάσσιων φαινομένων, των κλιματικών αλλαγών και των μορφολογικών μεταβολών, και κριτήρια για τον εντοπισμό των ευάλωτων ζωνών. "Έλεγχος των συστημάτων για τον ολοκληρωμένο προγραμματισμό, με σκοπό τον περιορισμό ή την εξαφάνιση του κινδύνου πλημμύρας.

#### Στόχος αρ. 3.1.2

"Ένταξη της προστασίας των ακτών στον χωροταξικό και αστικό σχεδιασμό – Ανάπλαση της παράκτιας ζώνης και χωροταξική διαχείριση.  
Γενικός στόχος : "Ένταξη των προβλημάτων και των κριτηρίων προστασίας των διαβρωμένων παράκτιων ζωνών στον χωροταξικό και πολεοδομικό σχεδιασμό. Διερεύνηση για την εξεύρεση ειδικών λύσεων, που θα ταιριάζουν στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά κάθε περιοχής.





## Οι στόχοι

### **Μέτρο 3.2 Η Ολοκληρωμένη Διαχείριση των Παράκτιων Ζωνών (GIZC)**

Εφαρμογή στρατηγικών και επιχειρησιακών μελετών για τη συντήρηση και την ανασυγκρότηση των παραλίων (ICZM) (απολογισμός της εξέλιξης της ακτογραμμής, κοινωνικό-περιβαλλοντική ανάλυση, μελέτη του τοπίου, πρόταση σεναρίων ολοκληρωμένης διαχείρισης των παράκτιων ζωνών, πρόταση ρυθμιστικού σχεδίου διαχείρισης, ανάπτυξη σημειακών προγραμμάτων επέμβασης).  
Υπεύθυνη Μέτρου : κ. Μαρία Βαλασάκη (Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης)

### **METPO 3.2**



#### **Στόχος αρ. 3.2.1**

Η εκπόνηση στρατηγικών επιχειρησιακών μελετών για την ανάπλαση των παραλίων  
Γενικός στόχος : Συλλογή των μελετών που έχουν ήδη εκπονηθεί σε αυτόν τον τομέα με σκοπό τη σύνταξη σε περιφερειακό επίπεδο της Ολοκληρωμένης Διαχείρισης των Παράκτιων Ζωνών.

#### **Στόχος αρ. 3.2.2**

Ανάλυση κόστους/οφέλους για την προστασία των ακτών και την οικονομική αξία των παραλίων.  
Γενικός στόχος : Κατάρτιση μοντέλου για την ανάλυση κόστους/οφέλους, με σκοπό τη σύγκριση ανάμεσα στις υφιστάμενες μεθοδολογίες επέμβασεων παράκτιας προστασίας και στην οικονομική αξία των παραλίων με εξειδικευμένες κοινωνικό-οικονομικές αναλύσεις.

#### **Στόχος αρ. 3.2.3**

Βιωσιμότητα των κριτηρίων Ολοκληρωμένης Διαχείρισης των Ακτών  
Γενικός στόχος : Έλεγχος της βιωσιμότητας της Σύστασης και του Πρωτοκόλλου σε τοπικό επίπεδο, σε μια πιλοτική ζώνη σε υπερ-κοινοτική κλίμακα, η οποία να αντιστοιχεί τουλάχιστον σε μια φυσιογραφική ενότητα.

### **Μέτρο 3.3. Ο ιζηματικός κύκλος**

Διαχείριση των αμμωδών αποθεμάτων που συγκεντρώνονται στις παράκτιες υποδομές και ανάκτηση των φερτών υλών στις κοίτες των ποταμών (εκτίμηση των σχετικών όγκων, επίκαιρες μεθοδολογίες για την επαναχρησιμοποίηση των μερικά μολυσμένων υλικών, διαχείριση των συσσωρευμένων υλικών στα τεχνητά αποθέματα, συμβατή προστασία του εδάφους, μέθοδοι παρακολούθησης και ελέγχου του ιζηματικού κύκλου) Υπεύθυνη Μέτρου : κ. Miriam Moyes Polo (Περιφέρεια Καταλονίας)

### **METPO 3.3**



#### **Στόχος αρ. 3.3.1**

Διαχείριση των αμμωδών αποθεμάτων που συγκεντρώνονται στις παράκτιες υποδομές  
Γενικός στόχος : Γνώση της διαθεσιμότητας σε άμμο των ιζηματικών θυλάκων και των γεωγραφικών μονάδων κατά μήκος της παραλίας για την καλύτερη διαχείριση των ρηχών αποθεμάτων άμμου στο μέσο ελεγχόμενων επανεπιστροφών.

#### **Στόχος αρ. 3.3.2**

Σταθεροποίηση του ιζηματικού κύκλου των ποτάμιων λεκανών και των συστημάτων των ποτάμιων εκβολών  
Γενικός στόχος : Ποσοτικοποίηση του όγκου ιζήματος που μπορεί να ανακτηθεί από τον ιζηματικό κύκλο, προσδιορισμός των προθεσμιών ανάκτησης και του κόστους υλοποίησης καθώς και των βέλτιστων μεθόδων επέμβασης.

### **Μέτρο 3.4 Τα φυσικά συστήματα προστασίας**

Το δυναμικό των θινών και των λειμώνων Ποσειδωνίας για την προστασία των ακτών (μέθοδοι περικύκλωσης και ταύτισης των λειμώνων φανερογάμων, μέθοδοι τεχνητής φύτευσης και επανάκτησης των λειμώνων φανερογάμων, μέθοδοι ανάκτησης της βλάστησης ή ανασυγκρότηση των θινικών συστημάτων στο πλαίσιο των υποδομών)  
Υπεύθυνος Μέτρου : κ. Philippe Carbonnel (Γενικό Συμβούλιο του Νομού Hérault)

### **METPO 3.4**



#### **Στόχος αρ. 3.4**

Τα φυσικά συστήματα προστασίας  
Γενικός στόχος :

Τα έργα ανάκτησης των θινών ως τεχνικό εργαλείο προστασίας των ακτών από τη διάβρωση και κοινοποίηση των ήπιων μεθόδων προστασίας των ακτών στους Ευρωπαίους εταίρους.

## ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ 4

Προσδιορισμός των κανονιστικών και οργανωτικών εργαλείων για τον χαρακτηρισμό, τη ρύθμιση και τη διαχείριση της προστασίας των ακτών από όλους τους εμπλεκόμενους δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς

Υπεύθυνος εταίρος: Περιφέρεια LIGURIE

### **Μέτρο 4.1. Κανονιστικό πλαίσιο συνδεδεμένο με την οργάνωση**

Πρόταση ευρωπαϊκής προδιαγραφής για την χρησιμοποίηση των υποθαλάσσιων αποθεμάτων και των επιχωματώσεων (προδιαγραφές για την προστασία και την ανάκτηση των θινικών συστημάτων, προδιαγραφές για την προστασία και την ανάκτηση των λειμώνων φανερογάμων, προδιαγραφές που ρυθμίζουν τις δραστηριότητες εξόρυξης των υποθαλάσσιων αποθεμάτων)



Μελέτη για την ίδρυση ενός Ευρωπαϊκού Παρατηρητηρίου για την Προστασία των Ακτών της Μεσογείου (αξιολόγηση των κοινών συμφερόντων, δραστηριότητες παρακολούθησης των διαβρωτικών φαινομένων και του φαινομένου του κυματισμού, σύμπραξη του ιδιωτικού τομέα, Κέντρο δεδομένων για τους φυσικούς πόρους και τις διαθέσιμες τεχνικές, συμβολή στην ενημέρωση των κανονιστικών εργαλείων)

Υπεύθυνη Μέτρου: κ. Αλκμήνη Μηναδάκη (Περιφέρεια Κρήτης)

#### **Στόχος αρ. 4.1.1**

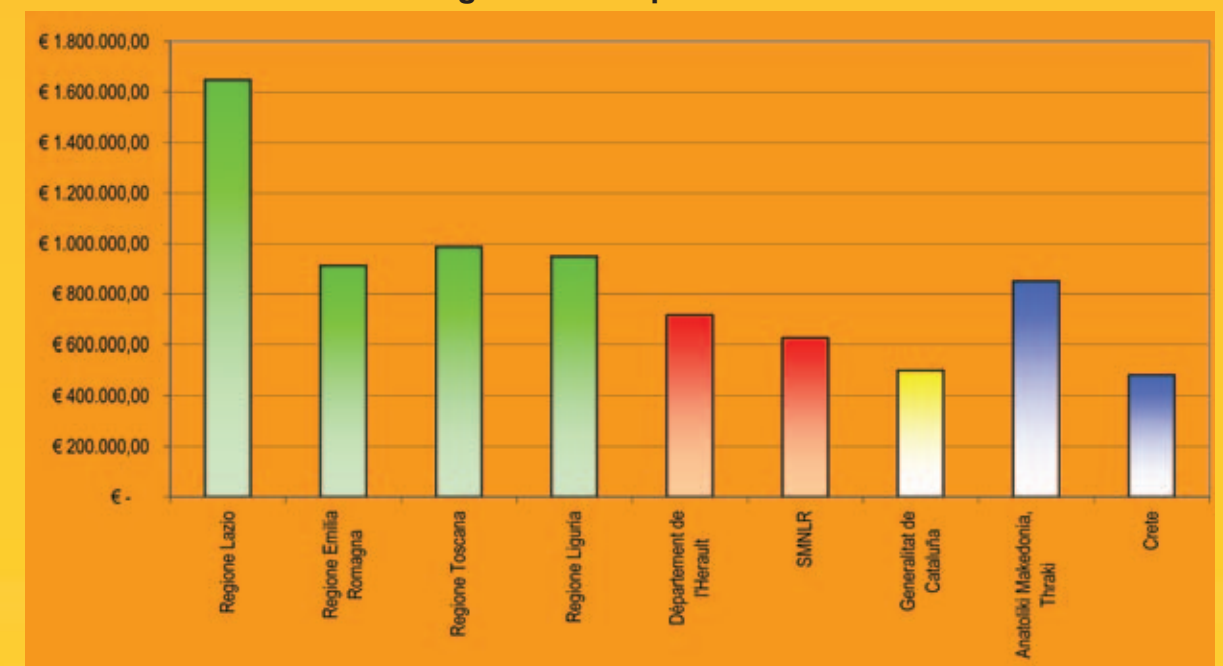
Γενικός στόχος : Πρόταση ενός πρωτοκόλλου / μιας διαδικασίας σε ευρωπαϊκό επίπεδο για να ρυθμιστεί η χρήση των υποθαλάσσιων αμμωδών αποθεμάτων που παράγονται από την ηπειρωτική πλάκα στην άκρη των επιχωματώσεων

#### **Στόχος αρ. 4.1.2**

Γενικός στόχος : Προσδιορισμός των στοιχείων που απαιτούνται για την θέσπιση Παρατηρητηρίων, Εθνικών Αρχείων και Ευρωπαϊκών Δικτύων, με σκοπό την παραγωγή δεδομένων για την Ολοκληρωμένη Διαχείριση των Ακτών στο επίπεδο της Ευρωπαϊκής Μεσογείου.

## BEACHMED-e

### Budget for each partner OCR

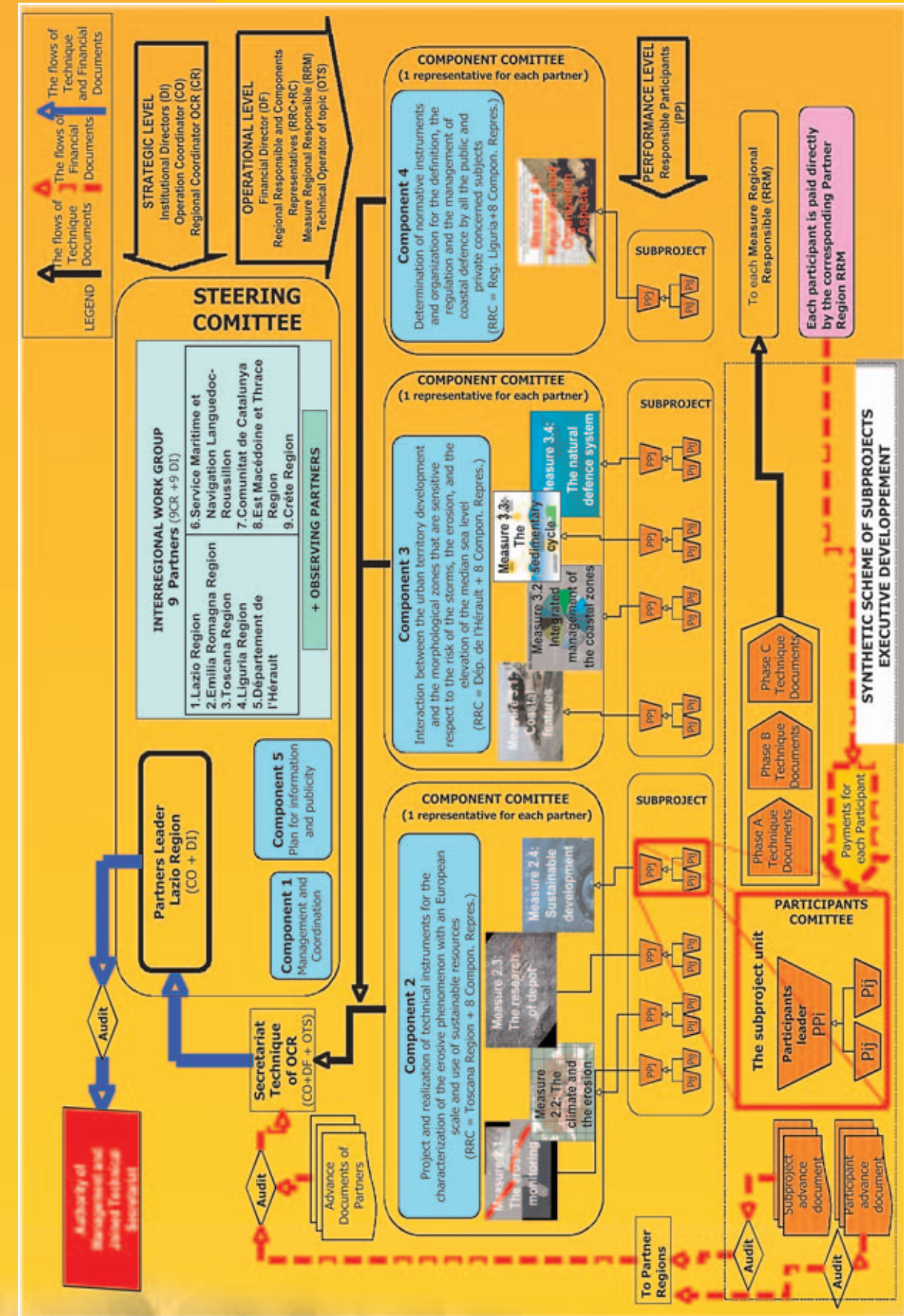






Χρονοδιάγραμμα των δραστηριοτήτων

n°	Ημερομηνία	Τόπος	Γεγονός
1	13-14 Οκτωβρίου 2005	Ηράκλειο - Κρήτη	1 <sup>η</sup> Επιτροπή Παρακολούθησης
2	2-3 Φεβρουαρίου 2006	Montpellier - Hérault	2 <sup>η</sup> Επιτροπή Παρακολούθησης και WORKSHOP
3	27-29 Απριλίου 2006	Roma - Lazio	3 <sup>η</sup> Επιτροπή Παρακολούθησης και Εναρκτήρια Διάσκεψη των δραστηριοτήτων των Υποέργων
4	9-11 Νοέμβριος 2006	Κομοτηνή – Αν. Μακεδονία Θράκη	4 <sup>η</sup> Επιτροπή Παρακολούθησης και Τελική Διάσκεψη της Φάσης Α'
5	22-24 Φεβρουαρίου 2007	Bologna - Emilia - Romagna	5 <sup>η</sup> Οργανωτική Επιτροπή Παρακολούθησης και Τελική Διάσκεψη της Φάσης Β' της Συνιστώσας 2
6	28-30 Ιούνιος 2007	Barcelona - Catalunya	6 <sup>η</sup> Επιτροπή Παρακολούθησης και Τελική Διάσκεψη της Φάσης Β' των Συνιστώσων 3 και 4
7	25-27 Οκτωβρίου 2007	Genova - Liguria	7 <sup>η</sup> Επιτροπή Παρακολούθησης και Εναρκτήρια Διάσκεψη της Φάσης Γ' της Συνιστώσας 4
8	29-30 Νοέμβριου – 1 Δεκεμβρίου 2007	Montpellier - Hérault	8 <sup>η</sup> Επιτροπή Παρακολούθησης και Εναρκτήρια Διάσκεψη της Φάσης Γ' της Συνιστώσας 3
9	21-23 Φεβρουαρίου 2008	Firenze - Toscana	9 <sup>η</sup> Επιτροπή Παρακολούθησης και Εναρκτήρια Διάσκεψη της Φάσης Γ' της Συνιστώσας 2
10	30- 31 Μαΐου 2008	Roma - Lazio	Τελική Διάσκεψη του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Πλαισίου





**REGIONE LAZIO**  
Assessorato Ambiente  
e Cooperazione tra i Popoli



**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ**  
Γενικός Γραμματέας



Next Step 2000 Growth  
**INTERREG III C**



**Secretariat Beachmed-e**

Viale del Tintoretto, 432 00142 Roma (IT)  
Tel. +39 06 5168 90 52/3/4, Fax +39 1782734011  
E-mail: [secretariat@beachmed.it](mailto:secretariat@beachmed.it)  
[www.beachmed.eu](http://www.beachmed.eu)