



Co-funded by  
the European Union

# Green to Blue: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΑΛΙΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

## ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΕΚΘΕΣΗ

Προσδιορισμένες καλές πρακτικές και πλαίσιο δεξιοτήτων ικανότητας



Co-funded by  
the European Union

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ
2. Ο1Α1. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΈΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΠΩΣ ΑΥΤΗ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΑΛΙΕΙΑΣ/ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ
  - 2.1. ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΤΗΣ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑΣ
  - 2.2. 15 ΕΠΙΤΥΧΗΜΕΝΕΣ ΕΜΠΕΙΡΙΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΈΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΑΛΙΕΙΑΣ
3. Ο1Α2. Η ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΙ Η ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ
  - 3.1. 8 ΕΠΙΤΥΧΗΜΕΝΕΣ ΕΜΠΕΙΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΙΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
4. ΟΜΑΔΕΣ ΕΜΦΑΣΗΣ
  - 4.1. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ
  - 4.2. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟΥΡΚΙΑΣ
  - 4.3. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΛΛΑΔΑΣ
  - 4.4. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΙΤΑΛΙΑΣ
  - 4.5. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΓΑΛΛΙΑΣ
  - 4.6. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΡΟΑΤΙΑΣ
5. ΠΛΑΙΣΙΟ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ
  - 5.1. ΠΛΑΙΣΙΟ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

## ΑΝΑΦΟΡΕΣ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ



Co-funded by  
the European Union

## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το έργο GREEN TO BLUE επικεντρώνεται στους εργαζόμενους στον τομέα της επαγγελματικής αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας και σκοπεύει να επεκτείνει και να αναπτύξει την προσφορά κατάρτισης με μαθήματα που αποσκοπούν στην αύξηση των επιπέδων ικανότητας και προσόντων στον περιβαλλοντικό τομέα, έναν τομέα με πολλαπλές έννοιες όπως: διαχείριση των φυσικών πόρων, πρόληψη της θαλάσσιας ρύπανσης, ποιότητα των υδάτων, διαχείριση των αποβλήτων που συλλέγονται στη θάλασσα, κ.λπ.

Ο τομέας της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας χαρακτηρίζεται από εργαζόμενους με χαμηλά προσόντα και με υψηλό μέσο όρο ηλικίας. Η πρόσφατη μελέτη της Επιστημονικής, Τεχνικής και Οικονομικής Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (STECF 2019), δείχνει ότι το 58% του εργατικού δυναμικού του τομέα έχει μέση ηλικία μεταξύ 40 και 64 ετών και το 67% των εργαζομένων στην αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια έχει χαμηλή εκπαίδευση, με αδύναμες δεξιότητες. Παρόλο που οι αλιείς έχουν σημαντική εργασιακή εμπειρία στη θάλασσα, η κατηγορία είναι εύθραυστη και είναι δύσκολο να προσαρμοστούν στις αλλαγές στις οποίες όλοι υφιστάμεθα.

Ο κύριος στόχος του έργου GREEN TO BLUE είναι να παράσχει στους εργαζόμενους του τομέα και στους εμπλεκόμενους φορείς του τομέα ένα αποτελεσματικό και λειτουργικό πρόγραμμα κατάρτισης, προκειμένου να ΒΕΛΤΙΩΣΕΙ το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης και να αναπτύξει τεχνικές δεξιότητες με επίκεντρο τη ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ.

Σε αυτό το πλαίσιο, αναλύθηκαν και αναγνωρίστηκαν ως οι πιο σημαντικές και άξιες εμπειρίες ακαδημαϊκά άρθρα, παραδείγματα ορθής πρακτικής και οι συνεισφορές των εταιρών.



Co-funded by  
the European Union

## 2. ΟΙΑ1. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΈΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΠΩΣ ΑΥΤΗ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΑΛΙΕΙΑΣ/ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ

Η παρούσα ενότητα επιδιώκει να απαντήσει στα ακόλουθα ερωτήματα. Ανάλυση του είδους της σχέσης μεταξύ της πραγματικής επιστημονικής έρευνας σχετικά με την υγεία στη θάλασσα και του επιπέδου γνώσης των ναυτεργατών-γνωρίζουν οι ναυτεργάτες την εξέλιξη της έρευνας; Υπάρχει διάλογος μεταξύ εργαζομένων και ερευνητών; Υπάρχουν περιπτώσεις υποδειγματικών συνεργασιών που μπορούν να αναλυθούν και να εφαρμοστούν; Εάν ναι, ποιες δεξιότητες πρέπει να αναπτύξουν οι εργαζόμενοι;

Ο κύριος στόχος σε αυτό το στάδιο ήταν η επιλογή 15 ευρωπαϊκών καλών πρακτικών. Εκτός από τα παραδείγματα καλών πρακτικών που αναφέρονται παρακάτω, ανιχνεύθηκαν γνωστές βάσεις δεδομένων ακαδημαϊκών ερευνών και πραγματοποιήθηκαν διμερείς συναντήσεις τόσο με επιστήμονες όσο και με υπαλλήλους του αλιευτικού τομέα για να προσδιοριστεί η κατάσταση της σχέσης μεταξύ των ακαδημαϊκών και του αλιευτικού τομέα.

### 2.1. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ

**Hartley and Robertson (2008)** Η έρευνα αυτή αρχίζει να εξετάζει κατά πόσον η συνεργατική έρευνα ενσωματώνει τις γνώσεις των αλιέων και των επιστημόνων, ιδίως μεταξύ των ηγετών της βιομηχανίας που είναι ιδιαίτερα αφοσιωμένοι και των επιστημονικών εταίρων τους. Στην παρούσα μελέτη παρουσιάζονται τα ευρήματα τριών ερευνών -ατομικά πρόσωπα που ασχολούνται με την εμπορική αλιεία στη βόρεια Νέα Αγγλία (n¼295), και αλιείς (n¼60) και επιστήμονες (n¼37) που συμμετέχουν σε έργα της βορειοανατολικής κοινοπραξίας- και εξετάζεται: (1) αν η ενσωμάτωση της γνώσης θεωρήθηκε σημαντική και εφικτή και γιατί- και (2) αν και πώς οι αλιείς και οι επιστήμονες έμαθαν για την επιστημονική διαδικασία ή για τους αλιείς και την αλιεία, αντίστοιχα, από τη συμμετοχή στη συνεργατική έρευνα. Οι τρεις έρευνες παρουσιάζουν μια ολοκληρωμένη εικόνα του πλαισίου, των προκλήσεων, των πιθανοτήτων και των στρατηγικών για την ενσωμάτωση των πληροφοριών, της εμπειρίας και της γνώσης των αλιέων και των επιστημόνων μεταξύ εκείνων που συμμετέχουν και ενδιαφέρονται



Co-funded by  
the European Union

περισσότερο για τη συμμετοχή στη συνεργατική έρευνα. Ενώ η ενεργά εμπλεκόμενη βιομηχανία εμπορικής αλιείας στη βόρεια Νέα Αγγλία φάνηκε να πιστεύει ακράδαντα ότι η ενσωμάτωση των γνώσεων των αλιέων και των επιστημόνων είναι πολύ σημαντική, ήταν πιο επιφυλακτικοί ως προς το αν μπορεί να επιτευχθεί. Αυτοί οι αλιείς πίστευαν ότι οι επιστήμονες δεν σέβονται ή δεν εκτιμούν τις πληροφορίες τους, δεν τους εμπιστεύονται και ίσως επιδιώκουν ενεργά την εξάλειψη της αλιείας.

**Heyman and Granados-Dieseldorff (2012)** Σύμφωνα με τη μελέτη αυτή, οι γνώσεις των αλιέων μπορούν να παρέχουν πρακτικές πληροφορίες για τη διαχείριση και, όταν μοιράζονται, μπορούν να συμβάλουν στην οικοδόμηση εμπιστοσύνης μεταξύ αλιέων και διαχειριστών. Ωστόσο, μέχρι πρόσφατα, πολύ λίγες μελέτες που έχουν σχεδιαστεί για την υποστήριξη της διαχείρισης της αλιείας έχουν ενσωματώσει τις γνώσεις των αλιέων. Η παρούσα μελέτη σχεδιάστηκε για να χαρακτηρίσει τη γεωγραφία της αλιείας στον Κόλπο της Ονδούρας (GOH), που μοιράζονται το Μπελίζ, η Γουατεμάλα και η Ονδούρα, από την οπτική γωνία των αλιέων της βιοτεχνίας. Τα δεδομένα συγκεντρώθηκαν από ημιτυπικές συνεντεύξεις με βασικούς πληροφοριοδότες, κοινοτικές συναντήσεις, ασκήσεις χαρτογράφησης, εργαστήρια με αλιείς στον GOH κατά τη διάρκεια του 1998-1999 και συμμετοχικές παρατηρήσεις μέχρι τον Ιούλιο του 2011. Τα δεδομένα χρησιμοποιήθηκαν για την τεκμηρίωση των αλιευτικών εκφορτώσεων, της κατάστασης και των τάσεων των θαλάσσιων πόρων, της χωρικής και της χρονικής δυναμικής γεωγραφίας της αλιείας και των προτάσεων των αλιέων για τη βελτίωση της διατήρησης και της διαχείρισης. Πολλές από αυτές τις προτάσεις εφαρμόστηκαν στην GOH μεταξύ 1999 και 2011. Η μελέτη αυτή προσφέρει μια πρακτική μεθοδολογία που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε άλλες περιοχές με βιοτεχνική αλιεία και έλλειψη δεδομένων για την τεκμηρίωση της γεωγραφίας της αλιείας, την αύξηση της συμμετοχής των αλιέων στη διαχείριση και την επίτευξη καλύτερης συμμετοχικής διαχείρισης με βάση το οικοσύστημα.

**Dubois et al. (2014)** Το άρθρο αυτό βασίζεται σε μια διαδικασία συνεργατικής έρευνας που σχετίζεται με την αλιεία καφέ καβουριών στο Ντέβον του Ηνωμένου Βασιλείου. Καταγράφει την κινητοποίηση της γνώσης στον αγώνα για την "ιδιοκτησία" και την επιρροή στην παράκτια ζώνη. Χρησιμοποιώντας μεθόδους από τις κοινωνικές και συμπεριφορικές επιστήμες, το άρθρο σκιαγραφεί διαφορετικές προοπτικές για μια σειρά από βασικές αμφισβητήσεις στους τομείς της βιώσιμης χρήσης και μιας νέας ατζέντας διατήρησης που εγκαινιάστηκε με την εισαγωγή των ευρωπαϊκών και



Co-funded by  
the European Union

βρετανικών εθνικών εργαλείων θαλάσσιου χωροταξικού σχεδιασμού για τη νότια ακτή της Αγγλίας. Μαζί με την εισαγωγή τους και το "άνοιγμα" του θαλάσσιου χώρου, αναδύονται νέες ευκαιρίες για τους αλιείς, οι οποίοι, δημιουργώντας συμμαχίες με τους επιστήμονες και τους διαχειριστές και αξιοποιώντας τις μεθόδους και τα υλικά της επιστήμης, είναι σε θέση να διαπραγματευτούν καλύτερα τα συμφέροντά τους όσον αφορά την πρόσβαση και τον έλεγχο των θαλάσσιων πόρων. Το έγγραφο καταλήγει σκιαγραφώντας την ανάδυση ενός νέου τύπου επιστημονικά εγγράμματος ψαρά, ενός "πολιτικού παράγοντα με νέο πλήρωμα", ο οποίος είναι ικανότερος να υλοποιήσει συλλογικές δράσεις προς την κατεύθυνση της βιώσιμης χρήσης του πόρου του καφέ καβουριού.

**Duggan et al. (2014)** Στην εν λόγω μελέτη έθεσαν ως στόχο να διερευνήσουν ορισμένα από τα εμπόδια που παρεμποδίζουν την αποτελεσματική επικοινωνία μεταξύ αλιέων, ερευνητών και διαχειριστών αλιείας, χρησιμοποιώντας λεπτομερή εθνογραφική έρευνα μεταξύ επαγγελματιών αλιέων με χειρονακτική πετονιά από δύο περιοχές - η μία στη νότια ακτή του Ακρωτηρίου και η άλλη στη δυτική ακτή της Νότιας Αφρικής. Αντί να υποθέτουν ότι οι γνώσεις των αλιέων και των επιστημόνων είναι εγγενώς αποκλίνουσες και ασύμβατες, συζητούν μια αναδυόμενη σχεσιακή προσέγγιση για την εργασία με πολλαπλούς τρόπους γνώσης και προτείνουν ότι η προσέγγιση αυτή μπορεί να ωφελήσει μελλοντικές προσπάθειες συνεργασίας. Εξετάζονται τρία σημαντικά θέματα που προκύπτουν από τα ευρήματα της εθνογραφικής έρευνας πεδίου: διαφορετικές ταξινομήσεις των ειδών και των πραγμάτων, η προσέγγιση της απαρίθμησης σε διάλογο με τις σχεσιακές προσεγγίσεις και η πρόκληση της άρθρωσης ενσώματων τρόπων σχέσης με τα ψάρια και τη θάλασσα. Παρόλο που δημιουργούνται δυσάρεστες καταστάσεις όταν οι φαινομενικά ασυμβίβαστες προσεγγίσεις τίθενται σε διάλογο, υποδηλώνουν ότι η εργασία με πολλαπλούς τρόπους γνώσης είναι παραγωγική και μάλιστα αναγκαία στα σημερινά πλαίσια έρευνας και διαχείρισης της αλιείας στη Νότια Αφρική. Τα ευρήματα της έρευνας και η συζήτηση για το άνοιγμα του διαλόγου που προσφέρονται σε αυτή την εργασία υποδηλώνουν την ανάγκη επανεξέτασης των σύγχρονων προσεγγίσεων στην αλιευτική έρευνα, προκειμένου να κινητοποιηθούν οι κατά τα άλλα στάσιμες συζητήσεις, φέρνοντας διαφορετικούς τρόπους γνώσης σε παραγωγική συζήτηση.

**Massé et al. (2016)** Προκειμένου να επιτευχθεί συχνότερη παρακολούθηση του γαύρου και της σαρδέλας στον Βισκαϊκό Κόλπο, αναπτύχθηκε το 2009 και το 2010 μια



Co-funded by  
the European Union

καινοτόμος στρατηγική συλλογής δεδομένων με τη σύμπραξη μεταξύ αλιέων και επιστημόνων, που ονομάστηκε "πιλοτικές έρευνες φρουρών". Το παρόν έγγραφο περιγράφει λεπτομερώς τη σύμπραξη, τις πληροφορίες που μπορεί να παρέχει μια τέτοια σύμπραξη και πώς μπορεί να είναι χρήσιμη για την προσαρμοστική διαχείριση αυτών των πόρων. Η μέθοδος βασίστηκε σε σύντομες έρευνες που αναλαμβάνονται από εμπορικά σκάφη αρκετές φορές ετησίως, σε δύο χωρικά περιορισμένες "περιοχές-κλειδιά" που είναι γνωστό ότι αποτελούν δυνητικά ενδιαιτήματα στρατολόγησης. Οι ακουστικές έρευνες και οι αλιευτικές δραστηριότητες που επέτρεψαν τη βιολογική δειγματοληψία, συνδυάζονταν σε κάθε βασική περιοχή. Στο σκάφος επέβαινε μόνο ένας επιστήμονας και η ομάδα καπετάνιου-επιστήμονα υιοθετούσε μια ad hoc στρατηγική δειγματοληψίας κατά τη διάρκεια κάθε έρευνας, ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες. Αυτή η συνεργασία επέτρεψε στους επιστήμονες να επωφεληθούν από την εμπειρία των αλιέων και, ως εκ τούτου, να υιοθετήσουν μια στρατηγική δειγματοληψίας που ήταν βελτιστοποιημένη σε χρόνο και χώρο.

**Barnett et al. (2016)** Σύμφωνα με τη μελέτη αυτή, τα γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών με συμμετοχή του κοινού (PPGIS) μπορούν να αντιμετωπίσουν αυτούς τους κινδύνους ενσωματώνοντας υποκειμενικά και αντικειμενικά χωρικά δεδομένα σχετικά με τις ανθρώπινες και περιβαλλοντικές επιπτώσεις και κινδύνους. Ενσωμάτωσαν τις αντιλήψεις και τις εμπειρίες των αλιέων με τα θαλάσσια απορρίμματα με χωρικά δεδομένα χρησιμοποιώντας PPGIS και ανέπτυξαν μια βάση δεδομένων με γεωαναφορά των εμπειριών των αλιέων με τα θαλάσσια απορρίμματα, που συλλέχθηκαν κατά τη διάρκεια ομάδων εστίασης και σε διάφορες άλλες συναντήσεις στο νοτιοδυτικό New Brunswick. Το επίπεδο αυτό χρησιμοποιήθηκε για την ενσωμάτωση δεδομένων βάσης με υποκειμενικές αντιλήψεις για τους οικολογικούς, οικονομικούς και ναυτιλιακούς κινδύνους που σχετίζονται με τα θαλάσσια απορρίμματα στον Κόλπο του Fundy, στον Καναδά. Καταγράφηκαν επίσης οι φυσικές, τεχνικές, πολιτικές και κανονιστικές προκλήσεις για τον μετριασμό των θαλάσσιων απορριμμάτων. Οι προκλήσεις αυτές αναδεικνύουν τις κοινωνικές και περιβαλλοντικές διαδικασίες που περιπλέκουν κάθε έργο που επιχειρεί να αναπτύξει αδιαμφισβήτητες χωρικές αναπαραστάσεις των θαλάσσιων απορριμμάτων. Τέλος, συζητούν τις δυνατότητες του PPGIS για την αντιμετώπιση αυτών των προκλήσεων με την προώθηση της επικοινωνίας, τον συντονισμό διαφόρων θαλάσσιων δραστηριοτήτων, τη βοήθεια των ενδιαφερομένων μερών στον καθορισμό προτεραιοτήτων για τον καθαρισμό και την υλοποίηση συνεργατικών έργων καθαρισμού.



Co-funded by  
the European Union

**Abreu et al. (2017)** Το εκβολικό σύμπλεγμα Paranagua (PEC), στην πολιτεία Parana, στη νότια Βραζιλία, διαθέτει πλούσια βιοποικιλότητα, θαλάσσιες προστατευόμενες περιοχές και παραδοσιακές εξορμητικές κοινότητες, όπως οι αλιείς. Αυτές οι παράκτιες κοινότητες εξαρτώνται από τους τοπικούς πόρους και βρίσκονται σε συνεχή επαφή με ερευνητές που εργάζονται κυρίως σε μελέτες που σχετίζονται με παράκτια περιβαλλοντικά ζητήματα. Ωστόσο, τα αποτελέσματα που προκύπτουν από αυτές τις μελέτες που πραγματοποιούνται στο θαλάσσιο περιβάλλον σπάνια μοιράζονται ή συζητούνται με αυτές τις παραδοσιακές κοινότητες προτού μεταφερθούν στους φορείς λήψης αποφάσεων, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε συγκρούσεις μεταξύ των εμπλεκόμενων, στην αποδοχή μειωμένων μέτρων διαχείρισης και στην απώλεια της αξιοπιστίας της έρευνας. Ο στόχος της παρούσας μελέτης είναι να περιγράψει την αντίληψη των παραδοσιακών αλιέων του χωριού Ilha das Peças (VIP) και του χωριού Ilha do Superagui (VIS), που βρίσκονται και τα δύο κοντά στις προστατευόμενες περιοχές, σχετικά με την επιστημονική έρευνα που διεξάγεται στο ΠΕΚ. Το 2012, διεξήχθησαν εθνογραφικές συνεντεύξεις μέσω ημιδομημένων ερωτηματολογίων που δόθηκαν στους αλιείς του VIP (n ¼ 40) και του VIS (n ¼ 50). Το μορφωτικό επίπεδο των αλιέων στα δύο χωριά είναι χαμηλό, γεγονός που μπορεί να επηρεάσει την αντίληψη για την έρευνα που διεξάγεται στην περιοχή. Όλοι οι ερωτηθέντες στο VIP και στο VIS περιέγραψαν ότι δεν έλαβαν αναφορές από τους ερευνητές σχετικά με τα αποτελέσματα. Ως εκ τούτου, υπάρχει ένα αίσθημα δυσαρέσκειας σχετικά με τις γραμμές της έρευνας γενικά, το οποίο επεκτείνεται στους φορείς χρηματοδότησης και στην παρουσία των ερευνητών στην περιοχή, που αντιπροσωπεύει συγκρούσεις με τη διαχείριση των θαλάσσιων πόρων. Σύμφωνα με τους ερωτηθέντες, η έρευνα δεν αναζητά λύσεις στα κοινωνικά και περιβαλλοντικά προβλήματα, αλλά μόνο αξιολογεί και επιδιώκει τη διατήρηση της πανίδας και της χλωρίδας, αποκλείοντας την ανθρώπινη συνιστώσα των ευρύτερων οικολογικών διεργασιών. Ο διάλογος μεταξύ της επιστημονικής και της παραδοσιακής γνώσης είναι απαραίτητος για την από κοινού αναζήτηση αποτελεσματικών λύσεων στα κοινωνικά και περιβαλλοντικά προβλήματα, ιδίως στις περιοχές που έχουν οριστεί ως προτεραιότητες για τη βιολογική διατήρηση του παράκτιου περιβάλλοντος.

**Giaretta et al. (2021)** Σύμφωνα με τη μελέτη αυτή, η χρήση ζώων από την εμπορική αλιεία για επιστημονικούς σκοπούς είναι μια πραγματικότητα στη Βραζιλία, τονίζοντας τη σημασία της καλής σχέσης μεταξύ ερευνητών και αλιέων. Για την αξιολόγηση της





Co-funded by  
the European Union

αποτελεσματικότητας της συμμετοχής των παραδοσιακών κοινοτήτων στην έρευνα, η μελέτη αυτή παρέχει συγκριτικά δεδομένα σχετικά με τα πρότυπα εκφόρτωσης ελασμοβραγχιών και την επεξεργασία επί του σκάφους πριν και μετά τις συμμετοχικές δραστηριότητες. Μέσω της συμμετοχής των μελών της αλιευτικής κοινότητας, στην παρούσα μελέτη διαπιστώθηκε αλλαγή στη συμπεριφορά και αναγνώριση της σημασίας της έρευνας και της διατήρησης των ελασμοβραγχιών. Αναφέρουν ότι μια τέτοια στρατηγική αποτελεί αποτελεσματικό εργαλείο ενδυνάμωσης, ωφελώντας όχι μόνο τη διαχείριση των παράκτιων ειδών, αλλά και την εκτίμηση της παραδοσιακής γνώσης στην έρευνα και τη δημιουργία ενός εργασιακού περιβάλλοντος που βασίζεται στην εμπιστοσύνη και τη δέσμευση.

**Gray and Catchpole (2021)** Η μελέτη αυτή είναι μια ανάλυση της σχέσης μεταξύ των εννοιών της αλιευτικής-επιστημονικής σύμπραξης (ΑΕΣ) και της αλιευτικής συνδιαχείρισης (ΑΣΣ), χρησιμοποιώντας μια μελέτη περίπτωσης των πρόσφατων εργασιών της ΕΕ σχετικά με την επιβίωση από απορρίψεις. Είναι η ΣΑΘ και η ΔΑΚ εντελώς διαφορετικές μορφές κοινής δραστηριότητας, ή είναι η ΣΑΘ μια μορφή της ΔΑΚ ή ένα μέσο προετοιμασίας του εδάφους για την ΔΑΚ; Και είναι οι πρόσφατες εργασίες της ΕΕ για την επιβίωση των απορριπτόμενων αλιευμάτων μια μορφή ΣΠΑ, ή της ΠΧΚ, ή και τα δύο; Το 2015 στάλθηκε ερωτηματολόγιο μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σε 13 άτομα που συμμετείχαν στις εργασίες για την επιβίωση των απορριμμάτων και ελήφθησαν οκτώ απαντήσεις που κάλυπταν οκτώ έργα σε επτά χώρες (Βέλγιο, Αγγλία, Δανία, Γαλλία, Νορβηγία, Σουηδία και Κάτω Χώρες). Τα κύρια συμπεράσματά τους είναι τέσσερα. Πρώτον, αν και το ΣΓΠ και η ΠΚΜ είναι διαφορετικές μορφές κοινής δραστηριότητας, είναι και οι δύο εταιρικές σχέσεις. Δεύτερον, η ΣΕΣ μπορεί να χρησιμεύσει ως πρόδρομος ή προετοιμασία για την ΠΚΜ. Τρίτον, οι εργασίες της ΕΕ για την αξιολόγηση της επιβίωσης των απορριπτόμενων αλιευμάτων περιέχουν στοιχεία τόσο της ΣΓΠ όσο και της ΠΧΜ, αλλά είναι κυρίως μια άσκηση ΣΓΠ και υπολείπεται κατά πολύ της ΠΧΜ. Ωστόσο, τέταρτον, αυτή η κοινή εργασία μαζί με πολλές άλλες πρωτοβουλίες ΣΑΠ που αναλαμβάνονται υπό την αιγίδα της Κοινής Αλιευτικής Πολιτικής (ΚΑΛΠ) (π.χ. τα έργα GAP) έχει βελτιώσει τις σχέσεις μεταξύ αλιέων, επιστημόνων και διαχειριστών, και αυτό μπορεί να συμβάλει στην τροποποίηση του συστήματος λήψης αποφάσεων της ΚΑΛΠ που είναι σε μεγάλο βαθμό "από πάνω προς τα κάτω".



Co-funded by  
the European Union

**Lomonico et al. (2021)** Σύμφωνα με τη μελέτη αυτή, η κλιματική αλλαγή θέτει πρωτοφανείς προκλήσεις για τα συστήματα διαχείρισης της αλιείας. Η αυξημένη περιβαλλοντική μεταβλητότητα και η αβεβαιότητα λόγω της κλιματικής αλλαγής δημιουργούν μετατοπίσεις στην παραγωγικότητα και την κατανομή των αλιευόμενων ειδών και επακόλουθες κοινωνικο-οικολογικές επιπτώσεις που απαιτούν την έγκαιρη εφαρμογή στρατηγικών προσαρμοστικής διαχείρισης. Ωστόσο, πολλές προτεινόμενες δράσεις αλιείας που είναι "έτοιμες για το κλίμα" - όπως η ενσωμάτωση των κλιματικών παραγόντων στις εκτιμήσεις αποθεμάτων και η αύξηση της ευελιξίας στη λήψη αποφάσεων - είτε περιπλέκουν είτε προσθέτουν στις υφιστάμενες αρμοδιότητες των διαχειριστών αλιείας και επιβαρύνουν τους υφιστάμενους θεσμούς. Στις Ηνωμένες Πολιτείες, πολλές υπηρεσίες διαχείρισης της αλιείας έχουν αναγνωρίσει ρητά ορισμένες ελλείψεις ικανοτήτων και θεσμικούς περιορισμούς για την αντιμετώπιση των σημερινών και προβλεπόμενων επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στη θαλάσσια αλιεία. Πολλά κενά πόρων και ικανοτήτων σε όλο τον κύκλο της προσαρμοστικής διαχείρισης της αλιείας θα μπορούσαν να καλυφθούν μέσω αποτελεσματικότερων αλιευτικών συμπράξεων μεταξύ των διαχειριστικών οργανισμών, των αλιευτικών βιομηχανιών, του ιδιωτικού τομέα και της ακαδημαϊκής κοινότητας. Οι προσεγγίσεις των εταιρικών σχέσεων είναι το κλειδί για την απελευθέρωση της ικανότητας για την επίτευξη αλιείας έτοιμης για το κλίμα, ωστόσο η διευρυμένη εφαρμογή μπορεί να απαιτήσει μια στροφή προς ένα μοντέλο που εξουσιοδοτεί και υποχρεώνει τους ενδιαφερόμενους φορείς της αλιείας να αναλάβουν διευρυμένους ρόλους με κατάλληλες κατευθυντήριες γραμμές και εποπτεία, ενώ παράλληλα καθορίζει αυξημένους ρόλους για τους οργανισμούς ως διευκολυντές και ελεγκτές για ορισμένα καθήκοντα. Η οικοδόμηση και η θεσμοθέτηση αποτελεσματικότερων αλιευτικών συμπράξεων για την επίτευξη αλιείας έτοιμης για το κλίμα θα απαιτήσει σαφείς οδηγίες και ευνοϊκές συνθήκες.

**Charbel et al. (2022)** Σύμφωνα με τη μελέτη αυτή, η διεπιστημονική έρευνα αμφισβητεί το χάσμα μεταξύ αυτόχθονων και ακαδημαϊκής γνώσης, συγκεντρώνοντας επιστημικούς πόρους ετερογενών ενδιαφερομένων. Σκοπός του παρόντος άρθρου είναι να διερευνήσει τις αιτιώδεις εξηγήσεις σε μια παραδοσιακή αλιευτική κοινότητα στη Βραζιλία, οι οποίες παρέχουν πόρους για διεπιστημονική συνεργασία, χωρίς να παραμελούνται οι διαφορές μεταξύ των ιθαγενών και των ακαδημαϊκών εμπειρογνομώνων. Πραγματοποιήθηκαν ημιδομημένες συνεντεύξεις σε ένα ψαροχώρι στη βόρεια ακτή της Bahia και τα ευρήματά μας δείχνουν ότι τα μέλη της κοινότητας συχνά βασίζονται σε αιτιώδεις εξηγήσεις για τοπικά οικολογικά φαινόμενα με



Co-funded by  
the European Union

διαφορετικό βαθμό πολυπλοκότητας. Ενώ τα αποτελέσματα αυτά καταδεικνύουν την οικολογική εμπειρογνωμοσύνη των μελών της τοπικής κοινότητας, υποστηρίζουν επίσης ότι η αναγνώριση της τοπικής εμπειρογνωμοσύνης πρέπει να αντανακλά τις διαφορές μεταξύ των επιστημικών κοινοτήτων με την ανάπτυξη ενός πολιτισμικά ευαίσθητου μοντέλου διεπιστημονικής διαπραγμάτευσης της γνώσης .

## 2.2 15 ΕΠΙΤΥΧΗΜΕΝΕΣ ΕΜΠΕΙΡΙΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ ΤΗΣ ΈΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΑΛΙΕΙΑΣ

- 1. Συνεργασίες μεταξύ αλιέων και επιστημόνων - Η ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΑΛΙΕΥΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ ΤΗΣ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΤΟΥ ΠΑΣΙΦΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ Η ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ: Η ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΒΑΘΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΑΣ ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΑΞΥ ΑΛΙΕΥΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ** - <https://pcffa.org/fishermen-scientist-collaborations/>
- 2. Δίκτυο επιστημονικής σύμπραξης της αλιευτικής βιομηχανίας (FISP)**  
Το νεοσύστατο δίκτυο επιστημονικής σύμπραξης του κλάδου της αλιείας (FISP) ενθαρρύνει τους ανθρώπους του κλάδου της αλιείας να υποβάλουν τις ιδέες τους για επιστημονικές μελέτες με σκοπό τη βελτίωση των γνώσεων σχετικά με την αλιεία με ανεπαρκή δεδομένα και την ανάπτυξη ιδεών του κλάδου για τη στήριξη της επιστήμης που χρησιμοποιείται στη λήψη αποφάσεων. - <https://fishmongers.org.uk/collaborative-fisheries-research/>
- 3. Βιομηχανικές επιστημονικές συμπράξεις - Εθνική Ομοσπονδία Αλιευτικών Οργανώσεων**  
Η θαλάσσια επιστήμη είναι ένα δαπανηρό εγχείρημα και ποτέ δεν θα γνωρίζουμε τα πάντα, αλλά η συνεργασία των επιστημόνων με τη βιομηχανία, και το αντίστροφο, είναι ζωτικής σημασίας για τη βελτίωση της βάσης των στοιχείων και την ενημέρωση για τη λήψη ορθών διαχειριστικών αποφάσεων.
- 4. Σύμπραξη ψαράδων της Μασαχουσέτης** - <http://mass-fish.org/organization-goals/>



Co-funded by  
the European Union

Προώθηση της έρευνας, της εκπαίδευσης και της κατάρτισης στις κοινότητές μας, ώστε: να διευκολυνθεί η συνεργατική έρευνα μεταξύ αλιέων και επιστημόνων.

**5. (SAFE) Ανταλλαγή Επιστημόνων και Αλιέων\*** - <https://www.fisheries.noaa.gov/pacific-islands/habitat-conservation/scientists-and-fishermen-exchange>

Η αποστολή του SAFE είναι να παρέχει ένα ασφαλές και άνετο περιβάλλον για μια γνήσια ανταλλαγή πληροφοριών, βοηθώντας στη βελτίωση της επικοινωνίας και της συνεργασίας, στη δημιουργία θετικών σχέσεων, στην ενθάρρυνση της κατανόησης και στην ενίσχυση του σεβασμού και της εμπιστοσύνης μεταξύ επιστημόνων, διαχειριστών και αλιέων.

**6. Συνεργατική έρευνα στα βορειοανατολικά\*** - <https://www.fisheries.noaa.gov/new-england-mid-atlantic/science-data/cooperative-research-northeast>

Η συνεργατική έρευνα είναι η σύμπραξη μεταξύ της αλιευτικής βιομηχανίας και της επιστημονικής κοινότητας για τη βελτίωση της κατανόησης των ωκεάνιων οικοσυστημάτων και τη στήριξη της βιώσιμης διαχείρισης της αλιείας.

**7. Ίδρυμα Ερευνών Εμπορικής Αλιείας (CFRF)** - <http://www.cfrfoundation.org/>  
Το Ίδρυμα Έρευνας Εμπορικής Αλιείας (CFRF) είναι ένα μη κερδοσκοπικό, ιδιωτικό ίδρυμα που ιδρύθηκε από επαγγελματίες αλιείς για τη διεξαγωγή συνεργατικών αλιευτικών ερευνητικών και εκπαιδευτικών έργων.

\*Το Πρόγραμμα Συνεργατικής Έρευνας είναι ένα ανταγωνιστικό ομοσπονδιακό πρόγραμμα βοήθειας που χρηματοδοτεί έργα που αποσκοπούν στην αύξηση και βελτίωση της σχέσης εργασίας μεταξύ ερευνητών της NOAA Fisheries, κρατικών υπηρεσιών αλιείας, πανεπιστημίων και αλιέων.

**8. DEMETRA - Ψάρια και αλιευτική προσπάθεια** - <http://gap2.eu/gap2wordpress/wp-content/uploads/2015/03/Italy-CS8.pdf>



Co-funded by  
the European Union

Στόχος της μελέτης περίπτωσης είναι να ενθαρρύνει και να υποστηρίξει μια προσέγγιση από κάτω προς τα πάνω για τη συμπερίληψη των προτάσεων των αλιέων στη συζήτηση για τη διαχείριση. Για τον σκοπό αυτό, πραγματοποιήσαμε συμμετοχική έρευνα, συλλέγοντας δεδομένα σχετικά με την κατανομή των βιολογικών πόρων και την αλιευτική προσπάθεια στη Βόρεια Αδριατική Θάλασσα. Τα δεδομένα ενσωματώνονται με τις εμπειρικές γνώσεις των αλιέων, προκειμένου να διατυπωθούν κοινές προτάσεις που συμβάλλουν στις τοπικές και περιφερειακές πρακτικές διαχείρισης της αλιείας.

11 καπετάνιοι και αλιείς από τον στόλο αλιείας με μηχανότρατα της Chioggia συμμετείχαν στις βασικές δραστηριότητες του έργου, μαζί με 10 επιστήμονες από το ινστιτούτο ISPRA και 3 ερευνητές από τον εταίρο UNIMAR. Στην ομάδα ενδιαφερομένων συμμετείχαν επίσης στελέχη από το γραφείο αλιείας της περιφέρειας Veneto, το Μεσογειακό Συμβουλευτικό Συμβούλιο και το πρόγραμμα Adriamed του FAO.

Το έργο αυτό δημιούργησε μια πραγματικά συνεργατική ομάδα αλιέων και επιστημόνων, από την οποία οι εμπειρικές και ερευνητικές γνώσεις μεταφέρονται στους διαχειριστές της αλιείας. Ειδικότερα, οι κύριες επιπτώσεις της μελέτης περίπτωσης είναι: η επικύρωση τόσο της επιστημονικής όσο και της παραδοσιακής γνώσης- η συμμετοχή των αλιέων στη συλλογή δεδομένων (αυτοδειγματοληψία)- η καθιέρωση ανοικτών συναντήσεων όπου τα επιστημονικά δεδομένα παρουσιάζονται, συζητούνται και αμφισβητούνται. Όλα αυτά συνεπάγονται μια συνεχιζόμενη συμμετοχική διαδικασία από κάτω προς τα πάνω, η οποία παρέχει μια ευρύτερη, πιο αξιόπιστη και νόμιμη βάση γνώσεων, η οποία συμβάλλει στον καθορισμό προτάσεων διαχείρισης βασισμένων σε στοιχεία. Αυτή η μελέτη περίπτωσης καθόρισε μια προσέγγιση για την οικοδόμηση εμπιστοσύνης και τη γεφύρωση των κενών μεταξύ επιστημόνων και αλιέων και σε μικρότερο βαθμό μεταξύ επιστημόνων, αλιέων και φορέων χάραξης πολιτικής. Ειδικότερα, η προσέγγιση αυτή επέτρεψε στους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής να κατανοήσουν καλύτερα τη φύση της συνεργατικής έρευνας. Επίσης, προώθησε τη συνεργασία με τη διοίκηση της περιφέρειας Veneto και επέτρεψε τη συμμετοχή σε συνεδριάσεις από τις οποίες η ομάδα ήταν προηγουμένως αποκλεισμένη.

Ο κύριος αντίκτυπος της μελέτης περίπτωσης στη διαχείριση ήταν η συμβολή της στην αναθεώρηση της απαγόρευσης της αλιείας με μηχανότρατα το καλοκαίρι, ένα τυπικό εργαλείο διαχείρισης που υιοθετήθηκε στην Ιταλία. Η



Co-funded by  
the European Union

διαδικασία αυτή ξεκίνησε χάρη στην παρουσίαση των δεδομένων του GAP2 (δεδομένα ημερολογίου, παρατηρητών και ερευνών) στην Adriamed FAO, υποκινώντας τη σύσταση μιας ad hoc ομάδας εργασίας για το θέμα αυτό. Η μελέτη περίπτωσης επέτρεψε επίσης τόσο τη γνώση της συμμετοχικής έρευνας (δεδομένα και γνώσεις εμπειρογνομώνων) όσο και τους ίδιους τους αλιείς να εισέλθουν στο διάλογο για τη διαχείριση, συμβάλλοντας στον καθορισμό της ατζέντας της. Οι γνώσεις που αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο του έργου συμπυκνώνονται σε διάφορες μορφές, συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, τριών δημοσιεύσεων φυσικών επιστημών που αφορούν τα αποτελέσματα των εργασιών πεδίου και μιας εργασίας κοινωνικών επιστημών που αντιπροσωπεύει τη συμμετοχική διαδικασία (όλες υπό αναθεώρηση). Παράλληλα, το 2013 εκδόθηκε στα ιταλικά ένα βιβλίο εμπνευσμένο από το GAP2 που ασχολείται με τη διαχείριση της αλιείας και την ανθρωπολογία.

#### 9. PPC - ALIGOSTA - <https://aligosta.jimdosite.com/>

Το ALIGOSTA (Βελτίωση των γνώσεων για τον κόκκινο αστακό: ηλικία, σεξουαλική ωριμότητα και δομή του πληθυσμού) είναι ένα πρόγραμμα FEAMP που έχει ως στόχο να βελτιώσει την κατάσταση των γνώσεων για τον κόκκινο αστακό στην Κορσική, ώστε να κατανοηθεί καλύτερα η δυναμική και η δομή των πληθυσμών αυτών. Τα δεδομένα που συλλέγονται από τον επικεφαλής STARESO (υποβρύχιος και ωκεανογραφικός ερευνητικός σταθμός) θα χρησιμοποιηθούν στη συνέχεια για την αξιολόγηση των αποθεμάτων και τη μοντελοποίηση της δυναμικής του πληθυσμού αυτού του είδους, προκειμένου να προωθηθεί η διαχείριση της βιώσιμης αλιείας.

#### 10. PPC - STELLA MARE - <https://stellamare.universita.corsica/>

Η STELLA MARE (Sustainable TEchnologies for Littoral Aquaculture and MArine REsearch) είναι μια επιστημονική πλατφόρμα του Πανεπιστημίου Pasquale Paoli της Κορσικής, της οποίας ο κύριος στόχος είναι ο έλεγχος και η ολοκληρωμένη διαχείριση των θαλάσσιων και παράκτιων πόρων της Κορσικής, ώστε να καταστεί δυνατή η μεταφορά των τεχνολογικών καινοτομιών προς τους επαγγελματίες της θάλασσας, ώστε να μπορέσουν να αναπτύξουν και να διαφοροποιήσουν την παραγωγή τους με είδη που προέρχονται από τις παράκτιες περιοχές της Κορσικής, να διαχειριστούν τους φυσικούς τους πόρους



Co-funded by  
the European Union

με σκοπό τη βιώσιμη εκμετάλλευση και να υποστηρίξουν μια υπεύθυνη αλιεία και μια βιώσιμη υδατοκαλλιέργεια.

#### **11. M.A.R.E. Soc. Coop. - CAMPBIOBL - Εθνικό Πρόγραμμα Συλλογής Αλιευτικών Δεδομένων (PNRDA)**

Η ενότητα (CAMPBIOBL) του ιταλικού εθνικού προγράμματος (PNI) για τη συλλογή αλιευτικών δεδομένων, σε εφαρμογή της νομοθεσίας που προβλέπεται από τους κοινοτικούς κανονισμούς αριθ. 1534/2000 και 1639/2001, απσκοπεύει στη μελέτη των εκφορτωμένων ψαριών, μαλακίων και καρκινοειδών από την εμπορική αλιεία για την απόκτηση πληροφοριών σχετικά με τα βιολογικά χαρακτηριστικά των αλιευμάτων. Οι πληροφορίες αυτές αφορούν τη σύνθεση σε μήκος ή/και ηλικία του ιταλικού αλιεύματος για τους κύριους αλιευτικούς πόρους (μικρά πελαγικά, μεγάλα πελαγικά και βενθοπελαγικά) και για τους διάφορους τύπους αλιείας που απαρτίζουν τον ιταλικό αλιευτικό στόλο (τράτα βυθού, τράτα βυθού "rapido", συρόμενη τράτα και σταθερά εργαλεία).

Για τη συλλογή αυτών των δεδομένων, η συνεργασία των αλιέων είναι απαραίτητη, τόσο για την υποδοχή των ερευνητών επί του σκάφους, όσο και για τη συνεργασία για την κοινοποίηση των δεδομένων σχετικά με το συνολικό βάρος των ειδών που αλιεύθηκαν κατά τη διάρκεια της ημέρας, τον αριθμό ή το μήκος των εργαλείων που χρησιμοποιήθηκαν, την περιοχή αλιείας και τη διάρκεια των αλιευτικών εργασιών ή της ανέλκυσης.

#### **12. M.A.R.E. Soc. Coop. - ML-REPAIR <http://www.ml-repair.eu/en>**

Κατά τη διάρκεια του προγράμματος ML-REPAIR, οι αλιείς συνεργάστηκαν ενεργά με τους ερευνητές για τη συλλογή δεδομένων σχετικά με τα θαλάσσια απορρίμματα, συμπληρώνοντας έντυπα που ανέφεραν το βάρος και τον τύπο των θαλάσσιων απορριμμάτων που συνέλεξαν ή κατεβάζοντας μια εφαρμογή Android στο κινητό τους τηλέφωνο που τους επέτρεπε να εισάγουν σε πραγματικό χρόνο φωτογραφίες και δεδομένα σχετικά με τα αλιεύματα της ημέρας και επέτρεπε στους ερευνητές να βλέπουν αυτόματα στον υπολογιστή τους τις φωτογραφίες των θαλάσσιων απορριμμάτων με το καθορισμένο βάρος και τον τύπο για κάθε ένα από αυτά.



Co-funded by  
the European Union

### 13. AGRRA - ΈΡΓΟ INVESTINFISH <http://www.agrra.hr/en/project/investinfish/15>

Το έργο "INVESTINFISH" υλοποίησε πιλοτικές δράσεις που παρείχαν σε ορισμένες ιταλικές και κροατικές μικρομεσαίες επιχειρήσεις στον τομέα της F&A έναν οδικό χάρτη για μέσα και υπηρεσίες καινοτομίας, ενισχύοντας τη δημιουργία εμπορεύσιμων καινοτόμων προϊόντων ή/και διαδικασιών που βελτίωσαν τη δυναμική θέση των ΜΜΕ στην αγορά. Βελτιώνοντας τις διαδικασίες αλληλεπίδρασης και τις συνθήκες πλαισίου μεταξύ των βασικών παραγόντων του τομέα F&A, η πρόταση του έργου επηρέασε επίσης δύο άλλες σημαντικές προκλήσεις στους εν λόγω τομείς:

- Αύξηση της ποιότητας των θαλάσσιων προϊόντων και υποπροϊόντων με την τόνωση των επενδύσεων στη θαλάσσια βιοτεχνολογία που μπορεί να ανοίξει νέες ευκαιρίες για καινοτόμους τομείς των τροφίμων, της διατροφικής και φαρμακευτικής βιομηχανίας και της βιοοικονομίας γενικότερα,
- Βελτίωση της ποιότητας του θαλασσινού νερού, με την τόνωση των επενδύσεων για πιο βιώσιμες διαδικασίες παραγωγής και διαχείρισης στον τομέα της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας, οι οποίες μπορούν να έχουν θετικό αντίκτυπο στη βιώσιμη διαχείριση των παράκτιων και θαλάσσιων περιοχών.

Το έργο αυτό παρείχε βοήθεια με τη μορφή χρηματοδοτικών μέσων, δηλαδή κουπονιών καινοτομίας για 48 ΜΜΕ (8 για κάθε εταιρό του έργου). Τα αναμενόμενα οφέλη αυτών των κουπονιών για τις ΜΜΕ είναι, μεταξύ άλλων, η επιτάχυνση του χρόνου εισόδου στην αγορά, η αύξηση των δεσμών με καινοτόμους, η αύξηση των δαπανών Ε&Α των επιχειρήσεων F&A σε νέα και πιο πράσινα εξαρτήματα/τεχνολογίες/υπηρεσίες. Το "INVESTINFISH" προσέφερε επίσης στον τομέα F&A την αντικατάσταση της έννοιας της αλυσίδας αξίας με το δίκτυο αξίας, προτείνοντας μια στροφή από τις παραδοσιακές αλυσίδες αξίας προς πιο συνεργατικά δίκτυα αξίας.

### 14. AGRRA - ECOWAVES PROJECT <https://ecowaves.adrioninterreg.eu/>

Η περιοχή της Αδριατικής, και ολόκληρη η θάλασσα του Αδρίου, κατοικείται εδώ και αιώνες, έχοντας σημαντικό ρόλο στην ιστορία. Σήμερα η ανατολική ακτή της Αδριατικής είναι μια από τις πιο ελκυστικές παράκτιες περιοχές της Ευρώπης, όπου εκατομμύρια τουρίστες έρχονται κάθε χρόνο.





Co-funded by  
the European Union

Λαμβάνοντας υπόψη το γεγονός ότι η ποιότητα του θαλασσινού νερού και των υδάτων εν γένει αποτελεί μια από τις κορυφαίες προκλήσεις του 21ου αιώνα, το έργο ECOWAVES θα συμβάλει στην εξοικονόμηση και τη μείωση της ρύπανσης της περιοχής αυτής με τη βοήθεια της διακρατικής προσέγγισης.

Σε σχέση με τα προαναφερθέντα, με το έργο αυτό θα επιτευχθούν δύο αποτελέσματα:

- 1) Διακρατική στρατηγική με στόχο τη βελτίωση των συστημάτων διαχείρισης αποβλήτων και
- 2) Διακρατικό δίκτυο για την προστασία του περιβάλλοντος εντός της λιμενικής ζώνης.

Είναι γεγονός ότι τα προβλήματα ποιότητας του νερού παραμένουν άλυτα και γίνονται σοβαρά στις χώρες του Προγράμματος λόγω της κακής διαχείρισης των λυμάτων, της έλλειψης πολιτικής βούλησης, της υποεπένδυσης και της περιορισμένης ευαισθητοποίησης σε περιβαλλοντικά θέματα.

Ως εκ τούτου, τα αποτελέσματα του έργου ECOWAVES θα βασίζονται σε καινοτόμα μοντέλα διαχείρισης αποβλήτων.

#### 15. EUROPECHE - Ψάρεμα στο μέλλον <https://www.fishingintothefuture.co.uk/>

Το Fishing into the future είναι μια φιλανθρωπική οργάνωση που δραστηριοποιείται σε όλο το Ηνωμένο Βασίλειο για τη βιώσιμη και ευημερούσα αλιεία στο Ηνωμένο Βασίλειο. Στόχος είναι η διατήρηση τόσο των ψαριών όσο και της αλιείας με την οικοδόμηση βιώσιμου μέλλοντος για τους αλιείς και τα ιχθυαποθέματα. Το όραμά τους είναι μια προοδευτική, σύγχρονη βιομηχανία που αξιοποιεί το δυναμικό των αλιέων για να προσφέρει μακροπρόθεσμη, βιώσιμη και ευημερούσα αλιεία. Μία από τις βασικές προκλήσεις που εντοπίζονται από το Fishing into the Future είναι "Άνθρωποι και δεξιότητες" και το Fishing into the future εφαρμόζει πιλοτικά ένα πρόγραμμα εκπαίδευσης για τη βιώσιμη αλιεία από το 2017.

#### 16. EUROPECHE - Εκπαιδευτικό πρόγραμμα βιώσιμης αλιείας - Υποστήριξη της συνεργασίας, ενδυνάμωση των αλιέων <https://www.fishingintothefuture.co.uk/>



Co-funded by  
the European Union

Η καλύτερη δυνατή διαχείριση της αλιείας βασίζεται σε μεγάλο βαθμό στη συνεργασία και το διάλογο, αλλά η έλλειψη επενδύσεων έχει αφήσει πολλούς αλιείς χωρίς τα εργαλεία και τις ευκαιρίες που χρειάζονται για να πλοηγηθούν στα πολύπλοκα επιστημονικά και διαχειριστικά συστήματα της σύγχρονης αλιείας. Το Πρόγραμμα Εκπαίδευσης για την Αειφόρο Αλιεία (SFEP) γεφυρώνει αυτό το επενδυτικό κενό, φέρνοντας κοντά αλιείς, επιστήμονες και διαχειριστές για να οικοδομήσουν εμπιστοσύνη, να μοιραστούν ιδέες και να αναπτύξουν μια κοινή γλώσσα για τα ζητήματα της αλιείας. Μια ομάδα επαγγελματιών της αλιείας συνεργάζεται άμεσα με τον αλιευτικό κλάδο του Ηνωμένου Βασιλείου για να δώσει στους Βρετανούς αλιείς απaráμιλλες ευκαιρίες να εμπλακούν με εμπειρογνωμοσύνη στις ρυθμιστικές διαδικασίες που διέπουν τα μέσα διαβίωσής τους, δίνοντάς τους τα εργαλεία που χρειάζονται για να προωθήσουν την αλλαγή, να βελτιώσουν τις προοπτικές τους και να συμμετάσχουν στη διαμόρφωση ενός βιώσιμου μέλλοντος.

Το Fishing into the Future διοργανώνει δύο διαφορετικά εκπαιδευτικά προγράμματα:

1. Το πρόγραμμα "Business of Fishing (#BOF)" για την αλιεία με ποσόστωση.
2. Η "Εισαγωγή στη βιώσιμη αλιεία (#ISF)" για την αλιεία χωρίς ποσοτώσεις.

Και τα δύο προγράμματα βασίζονται στο εξαιρετικά επιτυχημένο Πρόγραμμα Εκπαίδευσης για τους Θαλάσσιους Πόρους (MREP) των Ηνωμένων Πολιτειών και, σε πιλοτική φάση, έχουν εκτελεστεί δύο φορές.

#### 17. EUROPECHE - FarFish <https://www.farfish.eu/>

Στόχος του FarFish είναι να παρέχει γνώσεις, εργαλεία και μεθόδους για την υποστήριξη της υπεύθυνης, βιώσιμης και κερδοφόρας αλιείας της ΕΕ εκτός των ευρωπαϊκών υδάτων, συμβατή με τη μέγιστη βιώσιμη απόδοση. Για να επιτευχθεί αυτό, το FarFish θα αναπτύξει πρακτικά, εφικτά και οικονομικά αποδοτικά εργαλεία και συμβουλές διαχείρισης της αλιείας που μπορούν να εφαρμοστούν άμεσα. Το έργο θα γίνει σε συνεργασία με επιστήμονες, φορείς χάραξης πολιτικής, χρήστες των πόρων και άλλους ενδιαφερόμενους φορείς με στόχο τη βελτίωση των ικανοτήτων διαχείρισης της αλιείας. Με αυτόν τον



Co-funded by  
the European Union

τρόπο, το FarFish θα παρέχει μια καλύτερη βάση γνώσεων για αυτούς τους τύπους αλιείας και θα ενθαρρύνει τους χρήστες των πόρων να συμμετέχουν ενεργά στη διαχείριση, ενδυναμώνοντάς τους έτσι, δημιουργώντας ένα αίσθημα ιδιοκτησίας και ενισχύοντας τη συμμόρφωση.

Το πρόγραμμα FarFish έχει τον εξαιρετικά φιλόδοξο στόχο να αντιμετωπίσει τους κύριους περιορισμούς που εμποδίζουν την πλήρη εφαρμογή της μεταρρυθμισμένης Κοινής Αλιευτικής Πολιτικής (ΚΑΛΠ) σε σχέση με την αλιεία σε ύδατα εκτός ΕΕ. Μέχρι το τέλος του έργου, το FarFish θα προσφέρει ένα ισχυρό πλαίσιο και κατευθυντήριες γραμμές προς την κατεύθυνση της αυξημένης συνεργασίας μεταξύ της ΕΕ και των συμβαλλόμενων χωρών, οι οποίες θα περιλαμβάνουν έναν οδικό χάρτη προς τη βελτίωση της βιωσιμότητας και της υπεύθυνης αλιείας. Αυτοί οι χάρτες πορείας θα είναι ισχυροί και προσαρμόσιμοι, καθώς θα δημιουργηθούν και θα δοκιμαστούν, όχι μόνο σε επιλεγμένα ύδατα της Δυτικής Αφρικής, αλλά και στον Ινδικό Ωκεανό και σε επιλεγμένα διεθνή ύδατα που αφορούν τον στόλο της ΕΕ.



Co-funded by  
the European Union

### 3. ΟΙ ΑΣΤΑ Η ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΙ Η ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ

Στην ενότητα αυτή, αναλύεται η κατάσταση της τεχνολογίας όσον αφορά τη συλλογή πλαστικών και αποβλήτων, η γνώση των διαδικασιών, η γνώση των αρχών της κυκλικής οικονομίας και πώς οι εργαζόμενοι στον τομέα της αλιείας θα μπορούσαν να αποτελέσουν κρίκο σε αυτή την αλυσίδα. Αναλύονται εμπειρίες αριστείας, σχέδια συνεργασίας μεταξύ του αλιευτικού τομέα και άλλων τομέων για την ενεργοποίηση ενάρετων διαδικασιών στον τομέα της ανακύκλωσης, της επαναχρησιμοποίησης, της μετατροπής υλικών σε άλλα προϊόντα- αναλύονται επίσης οι δεξιότητες που πρέπει να διαθέτουν οι αλιείς προκειμένου να ενεργούν με ευαισθητοποίηση.

Ο κύριος στόχος σε αυτό το στάδιο ήταν η επιλογή 8 ευρωπαϊκών καλών πρακτικών.

#### 3.1. 8 ΕΠΙΤΥΧΗΜΕΝΕΣ ΕΜΠΕΙΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΙΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

##### 1. Καθαρισμός ωκεανών - <https://theoceancleanup.com/>

Ο μη κερδοσκοπικός οργανισμός Ocean Cleanup αναπτύσσει και επεκτείνει τεχνολογίες για να απαλλάξει τους ωκεανούς του κόσμου από το πλαστικό. ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥΣ Ο ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ 90% ΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΩΝ ΩΚΕΑΝΩΝ.

##### 2. ENALEIA - The Mediterranean CleanUp Project - <https://enaleia.com/>

Η ENALEIA είναι ένας κοινωνικός, μη κερδοσκοπικός οργανισμός στην Ελλάδα με όραμα να καταστήσει το θαλάσσιο οικοσύστημα βιώσιμο. Ξεκίνησε το 2016 με τη δημιουργία της πρώτης σχολής επαγγελματικής αλιείας στην Ελλάδα και τώρα είναι αφιερωμένη στο έργο Mediterranean CleanUp, έναν ευρείας κλίμακας καθαρισμό του θαλάσσιου πλαστικού στην περιοχή της Μεσογείου σε συνεργασία με επαγγελματίες αλιείς. Το θαλάσσιο πλαστικό που συλλέγεται από τους αλιείς και ο χρησιμοποιημένος αλιευτικός εξοπλισμός ανακυκλώνεται και ανακυκλώνεται, εντασσόμενο στην κυκλική οικονομία.



Co-funded by  
the European Union

### 3. ENALEIA - KIMO INTERNATIONAL- <https://www.kimointernational.org/>

Η ΚΙΜΟ είναι μια διεθνής μη κερδοσκοπική περιβαλλοντική οργάνωση που έχει σχεδιαστεί για να δώσει στις τοπικές αρχές πολιτική φωνή σε περιφερειακό, εθνικό και διεθνές επίπεδο. Μετά από ένα επιτυχημένο δοκιμαστικό πρόγραμμα στις Κάτω Χώρες, η ΚΙΜΟ δημιούργησε το πρόγραμμα "Ψάρεμα για τα απορρίμματα" το 2004, ένα σύστημα που ενθαρρύνει τους αλιείς να μεταφέρουν στην ξηρά τα απορρίμματα και τα εγκαταλελειμμένα, χαμένα ή απορριπτόμενα αλιευτικά εργαλεία (ΑΛΦΣΑ) που βρίσκουν κατά τη διάρκεια των συνήθων αλιευτικών δραστηριοτήτων τους. Από τότε που εγκρίθηκε ως πρότυπο έργο από την Περιφερειακή Σύμβαση για τις Θάλασσες του Βορειοανατολικού Ατλαντικού (OSPAR), το Fishing for Litter έχει ξεκινήσει από άλλες οργανώσεις στο Βέλγιο, τη Γερμανία, την Ιρλανδία, την Ιταλία και αλλού.

### 4. ENALEIA - ΊΔΡΥΜΑ ECOALF - <https://ecoalf.com/en/pages/fundacion-ecoalf>

Το ΊΔΡΥΜΑ ECOALF είναι ένας μη κερδοσκοπικός οργανισμός με κύριο στόχο την προώθηση της επιλεκτικής ανάκτησης των αποβλήτων για την ανακύκλωση, την αξιοποίηση και την αποφυγή των βλαβερών επιπτώσεών τους στο περιβάλλον μέσω της ανάπτυξης και εφαρμογής νέων επιστημονικών και τεχνολογικών γνώσεων. Επί του παρόντος, το Ίδρυμα ECOALF συνεργάζεται με τοπικούς εταίρους για την υλοποίηση του προγράμματος *Urcycling the Oceans* στην Ισπανία, την Ελλάδα, την Ιταλία και την Ταϊλάνδη, ομοίως, εργάζεται για την υλοποίησή του σε άλλα μέρη του κόσμου. Συνεργάζεται επίσης σε άλλα έργα στους τομείς της διαχείρισης αποβλήτων, της περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης ή της έρευνας και ανάπτυξης με ιδρύματα με τα οποία μοιράζεται κοινές αξίες και στόχους.

### 5. DEMETRA - Το έργο marGnet - <https://www.margnet.eu/>

Το έργο "marGnet", το οποίο συγχρηματοδοτήθηκε από το Ταμείο Θαλάσσιας Αλιείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έληξε το 2020, πρότεινε μια ολιστική προσέγγιση, συνδυάζοντας δράσεις για την αντιμετώπιση του φαινομένου των θαλάσσιων απορριμμάτων σε όλες τις φάσεις, από τη μείωση και την πρόληψη, την παρακολούθηση και τον ποσοτικό προσδιορισμό έως την απομάκρυνση και την ανακύκλωση. Με τον τρόπο αυτό, συγχωνεύοντας όλη την παραγωγική αλυσίδα της διαχείρισης των ΜΛ - από την επιστημονική έρευνα έως την ανάπτυξη νέων τεχνολογικών λύσεων για την ανακύκλωση.



Co-funded by  
the European Union

Στόχοι του έργου "marGnet" ήταν να δημιουργηθούν και να δοκιμαστούν λύσεις πολλαπλών επιπέδων για την παρακολούθηση, χαρτογράφηση, πρόληψη, απομάκρυνση και ανακύκλωση του ML από θαλάσσιες πηγές που βρίσκονται στον πυθμένα της θάλασσας.

Οι γενικοί στόχοι του έργου "marGnet" ήταν:

-Παρακολούθηση της παρουσίας ML από θαλάσσιες πηγές, ιδίως από δραστηριότητες αλιείας και υδατοκαλλιέργειας, μέσω συνδυασμένης ακουστικής χαρτογράφησης με πολλαπλούς αισθητήρες υψηλής ανάλυσης, ανάλυσης δεδομένων και υποβρύχιων ερευνών,

-Πρόβλεψη των εστιών συσσώρευσης ML στον πυθμένα της θάλασσας, ιδίως από δραστηριότητες αλιείας και υδατοκαλλιέργειας, σε ευρεία κλίμακα μέσω της ανάπτυξης ενός προγνωστικού μοντέλου, ικανού να διεγείρει τη διασπορά των βυθιζόμενων ML,

-Πρωώθηση της βιώσιμης απομάκρυνσης των θαλάσσιων απορριμμάτων από τον πυθμένα της θάλασσας με την αξιοποίηση και ενίσχυση των πρωτοκόλλων απομάκρυνσης που βασίζονται σε προηγούμενες πρωτοβουλίες (έργο GHOST),

-Βελτίωση της περιβαλλοντικής βιωσιμότητας και της αποτελεσματικότητας της διαδικασίας ανακύκλωσης του ML με τη δημιουργία ενός πρωτοτύπου που εκμεταλλεύεται τη μέθοδο πυρόλυσης χαμηλής θερμοκρασίας για τη μετατροπή του ML σε πηγή ενέργειας με λογικό κόστος,

-Μείωση της ποσότητας ML από τις δραστηριότητες αλιείας και υδατοκαλλιέργειας με την επίδειξη του πρωτοτύπου σε περιοχές αλιευτικών λιμένων, τονίζοντας τη χρηστικότητα και την ευκολία του και προωθώντας την ευαισθητοποίηση και την αλλαγή της συμπεριφοράς των αλιέων προς βιώσιμες πρακτικές,

-Βελτίωση του πλαισίου διακυβέρνησης για τη διαχείριση του ΓΚ με την παροχή εργαλείων υποστήριξης αποφάσεων και βέλτιστων πρακτικών στους φορείς χάραξης πολιτικής.

Για την επίτευξη των στόχων του, το πρόγραμμα "marGnet" εργάστηκε σε δύο πιλοτικές περιοχές στη βόρεια Αδριατική - τη λιμνοθάλασσα της Βενετίας στην Ιταλία και το αρχιπέλαγος Cres-Lošinj στην Κροατία. Οι τοποθεσίες αυτές επιλέχθηκαν επειδή και οι δύο είναι καταγεγραμμένες ως τόποι κοινοτικής



Co-funded by  
the European Union

σημασίας (ΤΚΣ) στο δίκτυο Natura 2000 της ΕΕ. Επιπλέον, αυτές οι τοποθεσίες έχουν δύο διαφορετικούς τύπους θαλάσσιου πυθμένα, οπότε μια σειρά από δραστηριότητες πεδίου πραγματοποιήθηκαν τόσο σε αμμώδεις όσο και σε βραχώδεις πυθμένες, καθώς και σε παράκτιες και λιμνοθαλάσσιες περιοχές. Έτσι, βελτιώνεται η ευρωστία και η δυνατότητα αναπαραγωγής του έργου.

#### 6. PPC - 4ocean - <https://www.4ocean.com/>

Η 4ocean είναι μια κοινωνοφελής συνεργασία και πιστοποιημένη B Corp που έχει δεσμευτεί να θέσει τέλος στην κρίση των πλαστικών στους ωκεανούς. Η μη κερδοσκοπική συνεργασία έχει ως στόχο την ανάκτηση των επιβλαβών θαλάσσιων απορριμμάτων που μολύνουν τους ωκεανούς και την εκπαίδευση των ανθρώπων σχετικά με την παγκόσμια κρίση και την ενδυνάμωσή τους να σταματήσουν τη χρήση πλαστικών μιας χρήσης. Στον ιστότοπό τους, η 4ocean πωλεί προϊόντα (βραχιόλια, τσάντες, αξεσουάρ, ποτά, εξοπλισμό παραλίας, εναλλακτικές λύσεις μιας χρήσης κ.λπ.) τα οποία συνοδεύονται από την υπόσχεση One Pound Promise κατά την αγορά τους, που σημαίνει ότι ένα κιλό σκουπιδιών απομακρύνεται από τα ποτάμια και τις ακτές των ωκεανών μετά την πώληση. Επιπλέον, κάθε αγορά στηρίζει ένα αναπτυσσόμενο κίνημα για τον τερματισμό της παγκόσμιας εξάρτησης από τα πλαστικά μιας χρήσης και συμβάλλει στη χρηματοδότηση των παγκόσμιων επιχειρήσεων καθαρισμού τους.

#### 7. ΔΕΗ - Mare Vivu - <https://mare-vivu.org/>

Η Mare Vivu είναι μια κορσικανική ένωση που ιδρύθηκε το 2016 από 2 κορσικανές φοιτήτριες. Η ένωση αυτή ειδικεύεται στην καταπολέμηση της ρύπανσης από πλαστικά στη Μεσόγειο, ασχολείται σήμερα με την έρευνα χαμηλής τεχνολογίας, τα τοπικά πειράματα ανακύκλωσης και την προώθηση της μηδενικής παραγωγής αποβλήτων. Κάθε χρόνο διοργανώνει την επιστημονική και εκπαιδευτική οικολογική εθελοντική αποστολή της για τη θαλάσσια πλαστική ρύπανση με ένα τριμαράν καγιάκ, το οποίο διασχίζει τις ακτές της Κορσικής για ένα μήνα αναζητώντας μαρτυρίες για την υγεία των θαλάσσιων οικοσυστημάτων: την αποστολή CorSeaCare.



Co-funded by  
the European Union

#### 8. PPC - StrongSea Life - <https://www.strongsealife.eu/en/>

Το STRONG SEA (Survey and TReatment ON Ghost nets SEA LIFE) είναι ένα έργο που χρηματοδοτείται στο πλαίσιο του προγράμματος LIFE και ξεκίνησε τον Δεκέμβριο του 2021. Στόχος του έργου είναι η βελτίωση της κατάστασης διατήρησης των λιβαδιών *Posidonia oceanica* και των κοραλλιογενών υφάλων, ενδημικών οικοτόπων της Μεσογείου, που απειλούνται και οι δύο από δίχτυα-φάντασμα. Στο πλαίσιο αυτού του έργου, η σύμπραξη, συμπεριλαμβανομένης της Petra Patrimonia Corsica, θα αναπτύξει τεχνικές αφαίρεσης των δικτυών-φαντασμάτων, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά της περιοχής παρέμβασης, και θα δημιουργήσει ένα σύστημα ανάκτησης και ανακύκλωσης των δικτυών, ευαισθητοποιώντας το ευρύ κοινό, τους αλιείς και τους δύτες.

#### 9. PPC - ENSURE - <https://project-ensure.eu/>

Το ENSURE (Entrepreneurs for plasticS' circUlaR Economy) είναι ένα ευρωπαϊκό έργο που χρηματοδοτείται από το Erasmus + και ξεκίνησε το 2020, με εταίρο την Petra Patrimonia Corsica, με στόχο τη βελτίωση των δεξιοτήτων των σημερινών και μελλοντικών επιχειρηματιών στον τομέα της κυκλικής οικονομίας, και πιο συγκεκριμένα στην επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση του πλαστικού, προκειμένου να περιορίσουν τις οικολογικές επιπτώσεις των δραστηριοτήτων τους και να εξοικονομήσουν χρήματα. Το έργο επιτρέπει την αλλαγή του σχεδιασμού της παραγωγικής διαδικασίας, ενσωματώνοντας την κυκλική οικονομία του πλαστικού, μέσω μιας δωρεάν πλατφόρμας ηλεκτρονικής μάθησης.

#### 10. M.A.R.E. Soc. Coop. - ML-REPAIR <http://www.ml-repair.eu/en>

Κατά τη διάρκεια του έργου ML-REPAIR, δημιουργήθηκε μια αλυσίδα συλλογής θαλάσσιων απορριμμάτων που ξεκινά από τα αλιευτικά σκάφη και φτάνει μέχρι τον δημοτικό φορέα διαχείρισης αποβλήτων. Στα αλιευτικά σκάφη δόθηκαν σακοί ή δεξαμενές όπου μπορούσαν να συλλέγουν τα θαλάσσια απορρίμματα κατά τη διάρκεια της ημέρας αλιείας. Μόλις έφταναν στο λιμάνι, οι σακοί (ή οι δεξαμενές) ξεφορτώνονταν στην αποβάθρα και τα θαλάσσια απορρίμματα τοποθετούνταν στους δημοτικούς κάδους.





Co-funded by  
the European Union

#### 4. ΟΜΑΔΕΣ ΣΤΟΧΕΥΣΗΣ

Πραγματοποιήθηκαν συνεδρίες ομάδων εστίασης με αλιευτικούς συλλόγους, ομοσπονδίες και εργαζομένους για τον εντοπισμό των ικανοτήτων / ελλείψεων δεξιοτήτων. Οργανώθηκαν 5 ομάδες εστίασης στη Γαλλία, την Ιταλία, την Τουρκία, την Κροατία, την Ελλάδα.

Ο προσδιορισμός των δεξιοτήτων που διαθέτουν οι ενώσεις και οι αλιείς και αυτών που πρέπει να αποκτήσουν, η διάρθρωση ενός αναπτυξιακού προγράμματος που θέτει τη βιωσιμότητα στο επίκεντρο, η κατανόηση του δικτύου σχέσεων που είναι ήδη ενεργές και που πρέπει να ενεργοποιηθούν ήταν ο κύριος σκοπός των ομάδων εστίασης.

- \*Παράρτημα 1 Ερωτήσεις ομάδες εστίασης για τους αλιείς και \*Παράρτημα 2 Ερωτήσεις ομάδες εστίασης για τους αντιπροσώπους.

#### 4.1 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ

Οι ερωτήσεις για τις συνεντεύξεις των ομάδων εστίασης προετοιμάστηκαν για,

- για τη μέτρηση των επικοινωνιακών δεξιοτήτων των συμμετεχόντων.
- για να ελέγξουμε αν χρειάζονται δεξιότητες που έχουν καθοριστεί από εμάς.
- για να καθορίσουν τι είδους νέες δεξιότητες χρειάζονται.
- για να προσδιοριστεί το επίπεδο επιθυμίας των συμμετεχόντων.

#### ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΑΛΙΕΙΣ / ΙΧΘΥΟΚΑΛΙΕΡΓΗΤΕΣ

Οι ερωτήσεις για τις συνεντεύξεις των ομάδων εστίασης προετοιμάστηκαν για	• για τη μέτρηση των επικοινωνιακών δεξιοτήτων των συμμετεχόντων.	• για να ελέγξουμε αν χρειάζονται δεξιότητες που έχουν καθοριστεί από εμάς.	• για να καθορίσουν τι είδους νέες δεξιότητες χρειάζονται.	• για να προσδιοριστεί το επίπεδο επιθυμίας του συμμετέχοντα.
ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ 1		2,6		3,4,5
ΝΑ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΕΙ ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΌΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΓΥΡΩ 2 ΑΠΟ ΤΗΝ ΈΝΝΟΙΑ ΤΗΣ "ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ".		1	4,5,6,7,8,9	3



Co-funded by  
the European Union

2. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΙΑΣ ΝΕΑΣ ΜΟΡΦΗΣ ΨΑΡΑ ΚΑΙ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΗ, ΑΥΤΗΣ ΤΟΥ "ΦΡΟΥΡΟΥ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ".	3	4,5	1,2
3. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΟΜΕΑΚΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΛΗΨΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		1,2	3
ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ			1,2,3

### Πίνακας 1. Ερωτηματολόγιο για τους αλιείς / ιχθυοκαλλιεργητές

Σύμφωνα με τους Onwuegbuzie κ.ά. (2009), η ιστορία των συζητήσεων σε ομάδες εστίασης μετράει 80 χρόνια, αλλά δεν υπάρχει κάποιο οριστικό πλαίσιο που να έχει συμφωνηθεί για την ανάλυση των δεδομένων των ομάδων εστίασης. Στο άρθρο "Ποιοτικό πλαίσιο συλλογής και ανάλυσης δεδομένων σε ομάδες εστίασης", οι Onwuegbuzie κ.ά. (2009: 5) παραθέτουν τέσσερις βασικές μεθόδους ανάλυσης δεδομένων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στη μέθοδο των ομάδων εστίασης.

Αυτές οι τέσσερις μέθοδοι είναι οι εξής:

- Ανάλυση σταθερής σύγκρισης
- Κλασική ανάλυση περιεχομένου
- Ανάλυση λέξεων-κλειδιών
- Ανάλυση λόγου (Gülcan, 2021)

Ο κύριος σκοπός της μεθόδου ανάλυσης λέξεων-κλειδιών είναι να προσδιοριστεί ο τρόπος με τον οποίο οι λέξεις που χρησιμοποιούνται στη συνέντευξη χρησιμοποιούνται μαζί με άλλες λέξεις. Με άλλα λόγια, εξετάζει την πολιτισμική χρήση των λέξεων που χρησιμοποιούνται στη συνέντευξη (Fielding & Lee, 1998).

Μια δήλωση κάθε συμμετέχοντα στην ομάδα εστίασης δεν θα πρέπει να αξιολογείται μόνη της, αλλά θα πρέπει να ερμηνεύεται μαζί με τις δηλώσεις των άλλων συμμετεχόντων. (Gülcan, 2021)

## 4.2 ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟΥΡΚΙΑΣ



Co-funded by  
the European Union

Οι πρώτες συνεντεύξεις σε ομάδες εστίασης διεξήχθησαν με 9 αλιείς και δύτες του τομέα της υδατοκαλλιέργειας που εργάζονται στη θάλασσα σχεδόν καθημερινά. Όλοι οι συμμετέχοντες είναι άνδρες.

#### 4.2.1. "ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ"

- Κανένας από τους συμμετέχοντες δεν δήλωσε ότι δεν έχει έρθει σε επαφή με κάποιον επιστήμονα μέχρι στιγμής.
- Όλοι οι συμμετέχοντες δήλωσαν ότι είχαν λάβει κατάρτιση για τα θαλάσσια οικοσυστήματα στο παρελθόν.
- Μόνο ένας συμμετέχων δήλωσε ότι θα αναλάμβανε την προσωπική του ευθύνη φωτογραφίζοντας, εκτός από την ενημέρωση των αρμόδιων αρχών για διάφορες καταστάσεις που παρουσιάζονται στο χώρο εργασίας.
- Οι περισσότεροι λένε ότι δεν πετούν προσωπικά σκουπίδια στη θάλασσα και προειδοποιούν όσους το κάνουν.
- Οι περισσότεροι από αυτούς δηλώνουν ότι αδιαφορούν για τα προστατευόμενα θαλάσσια είδη επειδή δεν γνωρίζουν λεπτομερείς πληροφορίες για τα είδη αυτά.
- Μόνο 2 συμμετέχοντες δηλώνουν ότι συμβάλλουν στην προστασία των ιχθυαποθεμάτων κυνηγώντας σύμφωνα με το νόμο.

#### 4.2.2. "1.ΝΑ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΌΛΟΙ ΟΙ ΦΟΡΕΪΣ ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΤΗΝ ΈΝΝΟΙΑ ΤΗΣ "ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ"."

- Ενώ οι περισσότεροι ερωτηθέντες θεωρούσαν ότι ολόκληρη η κοινωνία είναι εξίσου υπεύθυνη, ένα μικρό μέρος από αυτούς πίστευε ότι η μεγαλύτερη ευθύνη ανήκει στους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής ως κύριους μοχλούς για τη μείωση των θαλάσσιων απορριμμάτων.
- Η πηγή της θαλάσσιας ρύπανσης και ιδίως οι πλαστικοί ρύποι ενδιαφέρουν όλους τους συμμετέχοντες.
- Όλοι οι συμμετέχοντες πιστεύουν ότι η επιστημονική έρευνα με τη βοήθεια των αλιέων και των καλλιεργητών υδατοκαλλιέργειας μπορεί να κάνει κάτι για την



Co-funded by  
the European Union

προστασία των ιχθυαποθεμάτων, τη διαφύλαξη της θαλάσσιας βιοποικιλότητας και των προστατευόμενων θαλάσσιων ειδών.

- Η διατήρηση των ιχθυαποθεμάτων και των προστατευόμενων θαλάσσιων ειδών είναι το μέλημα όλων μας, αλλά οι περισσότεροι δεν διαθέτουν στοιχεία για τη θάλασσα, τα ιχθυαποθέματα ή τα προστατευόμενα θαλάσσια είδη.
- Κανείς από τους συμμετέχοντες δεν γνωρίζει ακριβώς ποια πλαστικά είναι ανακυκλώσιμα.
- Οι συμμετέχοντες επιθυμούν να λάβουν κατάρτιση στους ακόλουθους τομείς,
- Υπεύθυνη αλιεία, προστατευόμενα θαλάσσια είδη, ψυχολογία των ζώων, γενική ναυτική εκπαίδευση, θαλάσσια προστασία και καθαρισμός, σχεδιασμός αλιευτικών εργαλείων, ναυτικό δίκαιο και τα δικαιώματά μας.

#### 4.2.3. "2. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΙΑΣ ΝΈΑΣ ΜΟΡΦΉΣ ΨΑΡΑ ΚΑΙ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΗ, ΑΥΤΗΣ ΤΟΥ "ΦΡΟΥΡΟΥ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ"".

- Όλοι οι συμμετέχοντες πιστεύουν ότι οι αλιείς πρέπει να είναι φρουροί της θάλασσας.
- Ενώ 5 συμμετέχοντες λένε ότι η συλλογή θαλάσσιων απορριμμάτων/αποβλήτων θα λειτουργήσει, 4 συμμετέχοντες υποστηρίζουν ότι θα είναι χάσιμο χρόνου.
- Οι παραδοσιακές μέθοδοι είναι ο ευκολότερος τρόπος συλλογής θαλάσσιων απορριμμάτων από τους αλιείς.
- Οι περισσότεροι από τους συμμετέχοντες υποστηρίζουν ότι η συλλογή δεδομένων σχετικά με τα θαλάσσια είδη επηρεάζει αρνητικά την καθημερινότητά τους.
- Σύμφωνα με τους αλιείς, οι τεχνολογικές μέθοδοι (κινητό τηλέφωνο, Excel ή Tablet Computer) είναι ο ευκολότερος τρόπος συλλογής δεδομένων.

#### 4.2.4. "3. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΟΜΕΑΚΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΛΉΨΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Τα προβλήματα επικοινωνίας, η μη εκτίμηση των απόψεών τους και η μη επαρκής παρουσία των επιστημόνων στο πεδίο αποτελούν τα πιθανά εμπόδια



Co-funded by  
the European Union

μεταξύ της επιστημονικής κοινότητας και των αλιέων/των εργαζομένων ή των εκπροσώπων του θαλάσσιου τομέα.

- Σύμφωνα με τους συμμετέχοντες, η έλλειψη κατάρτισης για την επαγγελματική ανάπτυξη, τα προβλήματα επικοινωνίας και σεβασμού μεταξύ των εργαζομένων, τα θέματα επαγγελματικής ασφάλειας και βιοποικιλότητας αποτελούν τη βάση των ελλείψεων δεξιοτήτων.
- Σύμφωνα με όλους τους συμμετέχοντες, μια διαδικασία δημιουργίας ενδείξεων πολιτικής είναι χρήσιμη για το έργο της εκπροσώπησης και για το διάλογο με τους φορείς χάραξης πολιτικής.

#### 4.2.5. "ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

- Όλοι οι συμμετέχοντες δήλωσαν ότι ήταν ευτυχείς να συμβάλουν σε μια τέτοια μελέτη.
- Επιπλέον, ορισμένοι από τους συμμετέχοντες δήλωσαν ότι δεν ήθελαν να λάβουν κατάρτιση και δεν ήθελαν να επικοινωνήσει ξανά μαζί τους η ομάδα έργου.
- 

#### 4.2.6. "Μετά την ανάλυση λέξεων-κλειδιών

- Οι ανάγκες για ορισμένες δεξιότητες που εντοπίσαμε νωρίτερα έχουν επιβεβαιωθεί.
- Έγινε κατανοητό ότι δεν χρειαζόταν να αναπτύξουν τέτοιες δεξιότητες, επειδή πίστευαν ότι η συλλογή δεδομένων για οποιοδήποτε θέμα από τη θάλασσα θα επηρέαζε αρνητικά την καθημερινότητά τους.
- Ειδικότερα, οι συμμετέχοντες τόνισαν ότι θα πρέπει να λάβουν κατάρτιση σχετικά με τις δεξιότητες επικοινωνίας, τα προστατευόμενα θαλάσσια είδη και τα ανακυκλώσιμα είδη πλαστικού.

### 4.3. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΛΛΑΔΑΣ

Διεξήχθησαν συνεντεύξεις σε ομάδες εστίασης με μια ομάδα 6 αλιέων, οι μισοί από τους οποίους είναι μικρής κλίμακας και οι άλλοι μισοί μεγάλης κλίμακας.



Co-funded by  
the European Union

#### 4.3.1 "ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

- Μόνο 2 από τους συμμετέχοντες δήλωσαν ότι είχαν συνεργαστεί με επιστήμονα ή επιστημονική ομάδα στο παρελθόν.
- Μόνο ένας από τους συμμετέχοντες δήλωσε ότι είχε λάβει κατάρτιση για τα θαλάσσια οικοσυστήματα στο παρελθόν.
- Όλοι οι συμμετέχοντες δήλωσαν ότι θα ενημερώνουν τις αρμόδιες αρχές για διάφορες καταστάσεις που αντιμετωπίζουν στον χώρο εργασίας. Ορισμένοι ανέφεραν ότι αν δουν ρύπανση, θα την καθαρίσουν.
- Οι περισσότεροι λένε ότι δεν πετούν προσωπικά σκουπίδια στη θάλασσα και ορισμένοι από αυτούς έχουν ξεχωριστούς κάδους απορριμμάτων στο σκάφος τους. Ένας ψαράς μιλάει για την προσωπική του συμμετοχή στο κίνημα καθαρισμού των ακτών.
- Όλοι οι συμμετέχοντες ανέφεραν ότι συμμορφώνονται με τους νομικούς κανονισμούς για την προστασία των ιχθυαποθεμάτων και των προστατευόμενων θαλάσσιων ειδών και ότι επιστρέφουν στη θάλασσα ό,τι δεν αποτελεί στόχο (παρεμπόμπτον αλίευμα).

#### 4.3.2 "1. ΝΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΘΕΙ ΜΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΌΛΩΝ ΤΩΝ ΦΟΡΈΩΝ ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΤΗΝ ΈΝΝΟΙΑ ΤΗΣ "ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΘΆΛΑΣΣΑΣ"

- Ενώ οι περισσότεροι ερωτηθέντες θεώρησαν ότι ολόκληρη η κοινωνία είναι εξίσου υπεύθυνη για την κατάσταση αυτή, επομένως "όλοι" είναι οι κύριοι οδηγοί για τη μείωση των θαλάσσιων απορριμμάτων.
- Ορισμένοι αλιείς τόνισαν ότι η θαλάσσια ρύπανση θα πρέπει να προλαμβάνεται προσωπικά και ότι τα εξουσιοδοτημένα όργανα θα πρέπει να αυξήσουν τις κυρώσεις με συχνότερες επιθεωρήσεις.
- Η πηγή της θαλάσσιας ρύπανσης και ιδιαίτερα οι πλαστικοί ρύποι ενδιαφέρουν όλους τους συμμετέχοντες, όπως και τους Τούρκους αλιείς.
- Ενώ οι περισσότεροι από τους συμμετέχοντες υποστηρίζουν ότι η επιστημονική κοινότητα και οι αλιείς μπορούν να συνεργαστούν και αυτό θα έχει επιτυχία,



Co-funded by  
the European Union

αλλά οι επιστήμονες δεν πρέπει να μείνουν στη θεωρία, ανησυχούν ότι όσοι εργάζονται σε ιχθυοκαλλιέργειες δεν θα μπορέσουν να συμβάλουν στην προστασία των ιχθυαποθεμάτων, στη διαφύλαξη της θαλάσσιας βιοποικιλότητας και των προστατευόμενων θαλάσσιων ειδών.

- Η διατήρηση των ιχθυαποθεμάτων και των προστατευόμενων θαλάσσιων ειδών είναι το μέλημα όλων μας, αλλά οι περισσότεροι δεν διαθέτουν στοιχεία για τη θάλασσα, τα \*αποθέματα ψαριών ή τα προστατευόμενα θαλάσσια είδη.
- \*Ορισμένοι από αυτούς παρέχουν στοιχεία για το σύστημα ολοκληρωμένης παρακολούθησης της αλιείας σχετικά με τα μηνιαία αλιεύματά τους.
- Οι περισσότεροι από τους συμμετέχοντες δεν γνωρίζουν ακριβώς ποια πλαστικά είναι ανακυκλώσιμα.
- Οι συμμετέχοντες επιθυμούν να λάβουν κατάρτιση στους ακόλουθους τομείς,
- Διαχείριση της θαλάσσιας ρύπανσης, Βιο-οικολογία των ψαριών, Πώς να καταγράφετε δεδομένα για γενική χρήση και όχι μόνο για τα είδη που αλιεύονται.

#### 4.3.3. "2. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΙΑΣ ΝΈΑΣ ΜΟΡΦΉΣ ΨΑΡΑ ΚΑΙ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΗ, ΑΥΤΗΣ ΤΟΥ "ΦΡΟΥΡΟΥ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ"".

- Όλοι οι συμμετέχοντες πιστεύουν ότι οι αλιείς πρέπει να είναι φρουροί της θάλασσας.
- Σύμφωνα με τους περισσότερους από τους συμμετέχοντες, η συλλογή θαλάσσιων απορριμμάτων είναι χρονοβόρα, αλλά δεν είναι χάσιμο χρόνου.
- Οι συμμετέχοντες ανέφεραν ότι ο ευκολότερος τρόπος συλλογής των θαλάσσιων απορριμμάτων από τους αλιείς μπορεί να είναι τεχνολογικός ή παραδοσιακός. Ανέφεραν ότι οι παραδοσιακές μέθοδοι μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τους αλιείς με κρατικές επιδοτήσεις, δεδομένου ότι οι μελέτες που χρησιμοποιούν τεχνολογικές μεθόδους θα είναι δαπανηρές μελέτες που θα καλύπτουν περιορισμένη περιοχή.
- Ορισμένοι από τους συμμετέχοντες υποστηρίζουν ότι η συλλογή δεδομένων σχετικά με τα θαλάσσια είδη επηρεάζει αρνητικά την καθημερινότητά τους και επίσης ορισμένοι από αυτούς τονίζουν ότι γίνεται κουραστική επειδή εργάζονται ταυτόχρονα ως αλιείς και ως λογιστές.



Co-funded by  
the European Union

- Σύμφωνα με τους αλιείς, το ποια παραδοσιακή ή τεχνολογική μέθοδος θα χρησιμοποιηθεί για τη συλλογή δεδομένων στη θάλασσα ποικίλλει ανάλογα με την ηλικία των αλιέων. Ενώ οι νέοι προτιμούν τις τεχνολογικές μεθόδους, τονίζεται ότι οι παραδοσιακές μέθοδοι είναι ευκολότερες για τους ηλικιωμένους.

#### 4.3.4. "3. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΟΜΕΑΚΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΛΉΨΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Τα πιθανά εμπόδια μεταξύ της επιστημονικής κοινότητας και των αλιέων/εργαζομένων ή εκπροσώπων του θαλάσσιου τομέα είναι,
  - Οι μέθοδοι επικοινωνίας των επιστημόνων και η απομάκρυνση από το πεδίο πνίγονται στη θεωρία.
  - Μη συμμετοχή των πραγματικών αλιέων στη διαδικασία λήψης αποφάσεων.
  - Έλλειψη κινήτρων και κανένα πιστοποιητικό στο τέλος των προσπαθειών τους
  - Πρόσθετος φόρτος εργασίας λόγω των πολυάσχολων και κουρασμένων αλιέων.
- Οι απαντήσεις των συμμετεχόντων δεν εντοπίζουν ελλείψεις δεξιοτήτων.
- Σύμφωνα με όλους τους συμμετέχοντες, μια διαδικασία δημιουργίας ενδείξεων πολιτικής είναι χρήσιμη για το έργο της εκπροσώπησης και για το διάλογο με τους φορείς χάραξης πολιτικής.
- Και οι αλιείς απαιτούν να έχουν πάντα έναν εκπρόσωπο σε τέτοια περιβάλλοντα. Πιστεύουν επίσης ότι τα προβλήματα και οι λύσεις πρέπει να συζητούνται από κοινού, ώστε να βρεθεί κοινός τόπος.

#### 4.3.5. "ΤΕΛΙΚΈΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

- Όλοι οι συμμετέχοντες δήλωσαν ότι ήταν ευτυχείς να συμβάλουν σε μια τέτοια μελέτη.
- Επιπλέον, όλοι οι συμμετέχοντες επιθυμούν να λάβουν κατάρτιση και η ομάδα έργου να επικοινωνήσει ξανά μαζί τους.





Co-funded by  
the European Union

#### 4.3.6 'Μετά την ανάλυση λέξεων-κλειδιών'

- Οι ανάγκες για ορισμένες δεξιότητες που εντοπίσαμε νωρίτερα έχουν επιβεβαιωθεί.
- Ειδικότερα, οι συμμετέχοντες τόνισαν ότι θα πρέπει να λάβουν κατάρτιση σχετικά με τη διαχείριση της θαλάσσιας ρύπανσης, τη βιο-οικολογία των ψαριών, τον τρόπο καταγραφής δεδομένων για γενική χρήση και όχι μόνο για τα είδη που αλιεύονται.

#### 4.4. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΙΤΑΛΙΑΣ

Διεξήχθησαν συνεντεύξεις σε ομάδες εστίασης με 4 αλιείς και 1 διευθυντή στο αλιευτικό λιμάνι του Cesenatico, όπου εργάζονται ορισμένοι αλιείς και αλιευτικά σκάφη και συνεργάζονται με ορισμένα ερευνητικά κέντρα της περιοχής.

##### 4.4.1. "ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

- Όλοι οι συμμετέχοντες δήλωσαν ότι είχαν συνεργαστεί με έναν επιστήμονα στο παρελθόν. Στην πραγματικότητα, οι αλιείς συμπληρώνουν το ημερολόγιο στο tablet κάθε μέρα αλιείας και στέλνουν τα δεδομένα των αλιευμάτων τους στο υπουργείο.
- Όλοι οι συμμετέχοντες δήλωσαν ότι δεν είχαν λάβει κατάρτιση για τα θαλάσσια οικοσυστήματα στο παρελθόν.
- Όλοι οι συμμετέχοντες ανέφεραν ότι είχαν ενημερώσει τα εξουσιοδοτημένα όργανα. (γραφείο του αρχιτέκτονα του λιμανιού ή ερευνητικό κέντρο/πανεπιστήμιο σε περίπτωση προειδοποίησης για ρύπανση)
- Ενώ οι περισσότεροι από τους συμμετέχοντες δήλωσαν ότι παρατηρούσαν ενεργά το θαλάσσιο περιβάλλον και μάζευαν πλαστικά απορρίμματα, ένας από τους συμμετέχοντες δήλωσε ότι πήγαινε για ψάρεμα ακόμη και μόνο για να μαζέψει πλαστικά απορρίμματα.
- Εάν τα προστατευόμενα είδη που βγαίνουν από τα αλιευτικά εργαλεία είναι ζωντανά, οι αλιείς προτιμούν τη μέθοδο απελευθέρωσης. Εάν δεν είναι ζωντανοί οι συμμετέχοντες ενημερώνουν τις αρχές. Δήλωσαν επίσης ότι οι αλιείς συνεργάζονται με τα κέντρα προστασίας θαλάσσιων θηλαστικών, καρχαριών και χελωνών.



Co-funded by  
the European Union

- Όλοι οι συμμετέχοντες δήλωσαν ότι είχαν συλλέξει δεδομένα στο ημερολόγιο ψαριών και ένας συμμετέχων συνεργάστηκε επιπλέον με το κέντρο θαλάσσιας έρευνας του Cesenatico.

#### 4.4.2. "1. ΝΑ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΌΛΟΙ ΟΙ ΦΟΡΕΪΣ ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΤΗΝ ΈΝΝΟΙΑ ΤΗΣ "ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ".

- Σύμφωνα με τους συμμετέχοντες, τα "αλιευτικά σκάφη που αλιεύουν για απορρίμματα" είναι οι κύριοι παράγοντες για τη μείωση των θαλάσσιων απορριμμάτων. Απαιτείται επίσης καλή νομοθεσία που να εφαρμόζεται στα λιμάνια.
- Η πηγή της θαλάσσιας ρύπανσης και ιδίως οι πλαστικοί ρύποι ενδιαφέρουν όλους τους συμμετέχοντες.
- Όλοι οι συμμετέχοντες πιστεύουν ότι η επιστημονική έρευνα με τη βοήθεια των αλιέων και των καλλιεργητών υδατοκαλλιέργειας μπορεί να κάνει κάτι για την προστασία των ιχθυαποθεμάτων, τη διαφύλαξη της θαλάσσιας βιοποικιλότητας και των προστατευόμενων θαλάσσιων ειδών.
- Η διατήρηση των ιχθυαποθεμάτων και των προστατευόμενων θαλάσσιων ειδών είναι υπόθεση όλων μας.
- Μόνο ένας από τους συμμετέχοντες δήλωσε ότι δεν συλλέγει δεδομένα για το είδος. Μόνο ένας από τους συμμετέχοντες δήλωσε ότι παρακολουθούσε τα δεδομένα της θερμοκρασίας του νερού από περιέργεια.
- Κανένας από τους συμμετέχοντες δεν γνωρίζει ακριβώς ποια πλαστικά είναι ανακυκλώσιμα.
- Οι συμμετέχοντες δήλωσαν ότι ήθελαν να λάβουν κατάρτιση, αλλά δεν διευκρίνισαν σε ποια θέματα ήθελαν κατάρτιση.

#### 4.4.3. "2. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΙΑΣ ΝΕΑΣ ΜΟΡΦΗΣ ΨΑΡΑ ΚΑΙ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΗ, ΑΥΤΗΣ ΤΟΥ "ΦΡΟΥΡΟΥ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ".

- Όλοι οι συμμετέχοντες πιστεύουν ότι οι αλιείς πρέπει να είναι φρουροί της θάλασσας.



Co-funded by  
the European Union

- Οι συμμετέχοντες δήλωσαν ότι σίγουρα θα επηρεάσει τον χρόνο που θα αφιερώνουν στο ψάρεμα, αλλά ότι πρόκειται για μια χρήσιμη εργασία.
- Οι συμμετέχοντες ανέφεραν ότι ο ευκολότερος τρόπος συλλογής των θαλάσσιων απορριμμάτων από τους αλιείς θα μπορούσε να είναι ο τεχνολογικός.
- Οι συμμετέχοντες υποστηρίζουν ότι η συλλογή δεδομένων σχετικά με τα θαλάσσια είδη επηρεάζει την καθημερινότητά τους μόνο κατά 5-10 λεπτά.
- Οι αλιείς προτιμούν τεχνολογικές μεθόδους μέσω μιας εφαρμογής APP για τη συλλογή δεδομένων στη θάλασσα.

#### 4.4.4. "3. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΟΜΕΑΚΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΛΗΨΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Οι συμμετέχοντες δηλώνουν ότι τα σημαντικότερα εμπόδια είναι η έλλειψη επικοινωνίας, οι χρονικοί περιορισμοί, η γραφειοκρατία και η πολιτική που δεν λειτουργούν σωστά.
- Σύμφωνα με τους συμμετέχοντες τα βασικά κενά δεξιοτήτων είναι,
  - Βασική βιολογία,
  - πώς να πάρετε δείγματα (σε περίπτωση κηλίδων ρύπων ή ανθίσεων φυκιών) και πώς να διατηρήσετε τα δείγματα σε κατάλληλες συνθήκες,
  - πώς να χειραγωγούν προστατευόμενα είδη,
  - πώς να αναφέρετε επικίνδυνα/εξωγήινα είδη,
  - χρήση tablets/smartphones
- Σύμφωνα με όλους τους συμμετέχοντες, μια διαδικασία δημιουργίας ενδείξεων πολιτικής είναι χρήσιμη για το έργο της εκπροσώπησης και για το διάλογο με τους φορείς χάραξης πολιτικής.

#### 4.4.5. "ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

- Όλοι οι συμμετέχοντες δήλωσαν ότι ήταν ευτυχείς να συμβάλουν σε μια τέτοια μελέτη.



Co-funded by  
the European Union

- Επιπλέον, όλοι οι συμμετέχοντες επιθυμούν να λάβουν κατάρτιση και η ομάδα έργου να επικοινωνήσει ξανά μαζί τους.

#### 4.4.6. 'Μετά την ανάλυση λέξεων-κλειδιών'

- Οι ανάγκες για ορισμένες δεξιότητες που εντοπίσαμε νωρίτερα έχουν επιβεβαιωθεί.
- Ιδιαίτερα, οι συμμετέχοντες τόνισαν ότι θα πρέπει να λάβουν κατάρτιση σχετικά με τη βασική βιολογία, τη βασική ερευνητική μεθοδολογία, τη χρήση της τεχνολογίας και τους ανακυκλώσιμους τύπους πλαστικών.

#### 4.5. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΓΑΛΛΙΑΣ

Πραγματοποιήθηκαν συνεντεύξεις σε ομάδες εστίασης με 2 αλιείς και 1 διευθυντή έρευνας.

##### 4.5.1. "ΓΕΝΙΚΈΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

- Όλοι οι συμμετέχοντες δήλωσαν ότι είχαν συνεργαστεί με έναν επιστήμονα αρκετές φορές στο παρελθόν.
- Όλοι οι συμμετέχοντες δήλωσαν ότι δεν είχαν λάβει κατάρτιση για τα θαλάσσια οικοσυστήματα στο παρελθόν.
- Οι αλιείς δήλωσαν ότι υποφέρουν και αυτοί από τη ρύπανση και ότι συλλέγουν προσωπικά τα σκουπίδια από τη θάλασσα και τα ρίχνουν στους κάδους απορριμμάτων στα λιμάνια.
- Οι συμμετέχοντες δήλωσαν ότι συμμετείχαν σε μελέτες και έργα που αποσκοπούσαν στην προστασία ορισμένων ειδών (ουζρίνα, κοινός δέντρος, αστακός, κορακοειδή, μπακαλιάρος, ξιφίας, τόνος) από ερευνητικά κέντρα.
- Όλοι οι συμμετέχοντες δήλωσαν ότι οι επαγγελματικές οργανώσεις αλιείας έχουν θεσπίσει κανονισμούς για την προστασία των αλιευτικών πόρων.
- Οι συμμετέχοντες δήλωσαν ότι η αύξηση της θερμοκρασίας του νερού, η εμφάνιση εισβολών όπως το μπλε καβούρι και η ρύπανση από πλαστικά



Co-funded by  
the European Union

απόβλητα γίνονται όλο και πιο αισθητές. Ωστόσο, δεν μοιράστηκαν καμία πληροφορία σχετικά με τον τρόπο συμπεριφοράς τους.

#### 4.5.2. "1. ΝΑ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΌΛΟΙ ΟΙ ΦΟΡΕΪΣ ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΤΗΝ ΈΝΝΟΙΑ ΤΗΣ "ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ".

- Οι συμμετέχοντες δήλωσαν ότι η μείωση των πλαστικών απαιτεί αλλαγή των οικονομικών και καταναλωτικών προτύπων.
- Η πηγή της θαλάσσιας ρύπανσης και ιδιαίτερα οι πλαστικοί ρύποι αποτελούν τη μεγαλύτερη ανησυχία του νησιού τόσο σε επίπεδο επιχειρήσεων όσο και σε επίπεδο πολιτών.
- Οι συμμετέχοντες δήλωσαν ότι η συνεργασία μεταξύ επιστημόνων και αλιέων θα ήταν επωφελής, δίνοντας ένα παράδειγμα από ένα ερευνητικό πρόγραμμα που πραγματοποιήθηκε στην Κορσική.
- Η διατήρηση των ιχθυαποθεμάτων και των προστατευόμενων θαλάσσιων ειδών είναι υπόθεση όλων μας.
- Οι συμμετέχοντες δήλωσαν ότι οι αλιείς παρέχουν τα δεδομένα των αλιευμάτων τους στον ερευνητικό σταθμό και ότι οι αλιείς αναφέρουν στα ερευνητικά κέντρα τα παρεμπόπτοντα αλιεύματα που έχουν (κυρίως για την αλιεία με παραγάδι). Οι χελώνες (δίχτυα), οι καρχαρίες και άλλοι νεκροτομούνται προκειμένου να συλλεχθούν δεδομένα για την πρόληψη των κινδύνων παρεμπόπτοντος αλιεύματος.
- Οι συμμετέχοντες δήλωσαν ότι δεν συλλέγουν δεδομένα από τη θάλασσα και ότι αυτό είναι καθήκον των ερευνητικών κέντρων.
- Κανένας από τους συμμετέχοντες δεν γνωρίζει ακριβώς ποια πλαστικά είναι ανακυκλώσιμα.
- Οι συμμετέχοντες δήλωσαν ότι ήθελαν να λάβουν κατάρτιση σχετικά με τη βιολογική εμπειρογνωμοσύνη για το θαλάσσιο περιβάλλον για τους αλιείς και πώς να καταρτίσουν ένα ερευνητικό πρόγραμμα.

#### 4.5.3. "2. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΙΑΣ ΝΈΑΣ ΜΟΡΦΉΣ ΨΑΡΑ ΚΑΙ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΗ, ΑΥΤΗΣ ΤΟΥ "ΦΡΟΥΡΟΥ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ".



Co-funded by  
the European Union

- Όλοι οι συμμετέχοντες πιστεύουν ότι οι αλιείς πρέπει να είναι φρουροί της θάλασσας.
- Οι συμμετέχοντες δήλωσαν ότι η συλλογή θαλάσσιων απορριμμάτων είναι ένα σημαντικό ζήτημα, αλλά δεν υπάρχει δομημένο δίκτυο συλλογής και επεξεργασίας θαλάσσιων αποβλήτων στην Κορσική. Δεν έδωσαν καμία πληροφορία σχετικά με το πώς αυτό θα επηρέαζε την καθημερινότητά τους.
- Οι συμμετέχοντες δήλωσαν ότι τα πλαστικά απορρίμματα συλλέγονται στα αλιευτικά εργαλεία όταν αφαιρούνται τα αλιευτικά εργαλεία κατά τη διάρκεια των αλιευτικών ταξιδιών.
- Οι συμμετέχοντες δήλωσαν ότι τα επιστημονικά δεδομένα που πρέπει να συλλέγονται από τη θάλασσα είναι σημαντικά για τη ρύθμιση της αλιείας, αλλά θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η ύπαρξη διαφόρων παραγόντων, όπως η ρύπανση, η κλιματική αλλαγή, η ερασιτεχνική αλιεία και η λαθροθηρία. Δεν ανέφεραν πώς αυτό θα επηρέαζε την καθημερινότητά τους.
- Σύμφωνα με τους συμμετέχοντες, ο ευκολότερος τρόπος συλλογής δεδομένων από τους αλιείς είναι η συνδυασμένη χρήση τεχνολογικών και παραδοσιακών μεθόδων.

#### 4.5.4. "3. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΟΜΕΑΚΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΛΉΨΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Οι συμμετέχοντες ανέφεραν μια ισχυρή συνεργασία μεταξύ επιστημόνων και αλιέων στην περιοχή τους.
- Οι απαντήσεις των συμμετεχόντων δεν εντοπίζουν ελλείψεις δεξιοτήτων.

Σύμφωνα με τους συμμετέχοντες, ο διάλογος είναι απαραίτητος για την πρόβλεψη, την πρόβλεψη και την αποφυγή βιαστικών ενεργειών. Οι ανταλλαγές θα πρέπει να γίνονται περισσότερο ανάντη με τους αλιείς, τους επιστήμονες και τους υπεύθυνους λήψης εδαφικών αποφάσεων: εργαστήρια για την ανταλλαγή γνώσεων και την κοινή διάγνωση.

#### 4.5.5. "ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

- Όλοι οι συμμετέχοντες δήλωσαν ότι ήταν ευτυχείς να συμβάλουν σε μια τέτοια μελέτη.



Co-funded by  
the European Union

- Επιπλέον, όλοι οι συμμετέχοντες επιθυμούν να λάβουν κατάρτιση αλλά εκτός της αλιευτικής περιόδου (το χειμώνα από το Νοέμβριο έως το Φεβρουάριο/Μάρτιο) και η ομάδα έργου να επικοινωνήσει ξανά μαζί τους.

#### 4.5.6. 'Μετά την ανάλυση λέξεων-κλειδιών'

- Οι ανάγκες για ορισμένες δεξιότητες που εντοπίσαμε νωρίτερα έχουν επιβεβαιωθεί.
- Ιδιαίτερα, τονίστηκε από τους συμμετέχοντες ότι θα πρέπει να λάβουν κατάρτιση σχετικά με τη βιολογική εμπειρογνωμοσύνη για το θαλάσσιο περιβάλλον για τους αλιείς και τον τρόπο κατάρτισης ενός ερευνητικού προγράμματος και τους ανακυκλώσιμους τύπους πλαστικών.

#### 4.6. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΡΟΑΤΙΑΣ

Πραγματοποιήθηκαν συνεντεύξεις σε ομάδες εστίασης με 1 ψαρά και 1 ερευνητή από το Πανεπιστήμιο ZADAR.

##### 4.5.1. "ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ"

- Όλοι οι συμμετέχοντες δήλωσαν ότι είχαν συνεργαστεί με έναν επιστήμονα.
- Όλοι οι συμμετέχοντες δήλωσαν ότι είχαν λάβει κατάρτιση για τα θαλάσσια οικοσυστήματα στο παρελθόν.
- Οι ψαράδες συλλέγουν προσωπικά τα σκουπίδια από τη θάλασσα και τα ρίχνουν στους κάδους απορριμμάτων στα λιμάνια για ανακύκλωση.
- Ο ψαράς, αποφεύγει την αλιεία νεαρών ατόμων για την προστασία των αλιευτικών πόρων.
- Ο συμμετέχων δεν ανέφερε τη συμβολή του στην προστασία των θαλάσσιων ειδών.
- Ο συμμετέχων ανέφερε ότι όταν αντιμετωπίζει διάφορες καταστάσεις στο θαλάσσιο περιβάλλον, θα αναφέρει την κατάσταση αυτή στο πλησιέστερο ίδρυμα.



Co-funded by  
the European Union

#### 4.5.2. "1. ΝΑ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΌΛΟΙ ΟΙ ΦΟΡΕΪΣ ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΤΗΝ ΈΝΝΟΙΑ ΤΗΣ "ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ"

- Σύμφωνα με τους συμμετέχοντες, οι πολιτικές είναι οι κύριοι παράγοντες για τη μείωση των θαλάσσιων απορριμμάτων.
- Η πηγή της θαλάσσιας ρύπανσης και ιδίως οι πλαστικοί ρύποι ενδιαφέρουν όλους τους συμμετέχοντες.
- Οι συμμετέχοντες πιστεύουν ότι η επιστημονική έρευνα με τη βοήθεια των αλιέων και των καλλιεργητών υδατοκαλλιέργειας μπορεί να κάνει κάτι για την προστασία των ιχθυαποθεμάτων, τη διαφύλαξη της θαλάσσιας βιοποικιλότητας και των προστατευόμενων θαλάσσιων ειδών.
- Η διατήρηση των ιχθυαποθεμάτων και των προστατευόμενων θαλάσσιων ειδών είναι υπόθεση όλων μας.
- Ο συμμετέχων δήλωσε ότι συλλέγει δεδομένα από θαλάσσια και θαλάσσια είδη, αλλά δεν έχει συλλέξει δεδομένα ειδικά από προστατευόμενα θαλάσσια είδη.
- Κανείς από τους συμμετέχοντες δεν γνωρίζει ακριβώς ποια πλαστικά είναι ανακυκλώσιμα.
- Ο συμμετέχων δήλωσε ότι ήθελε να λάβει κατάρτιση στη θαλάσσια γεωλογία.

#### 4.5.3. "2. ΔΗΜΙΟΥΡΓΪΑ ΜΙΑΣ ΝΈΑΣ ΜΟΡΦΪΣ ΨΑΡΆ ΚΑΙ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΗ, ΑΥΤΪΣ ΤΟΥ "ΦΡΟΥΡΟΥ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ"

- Όλοι οι συμμετέχοντες πιστεύουν ότι οι αλιείς πρέπει να είναι φρουροί της θάλασσας.
- Οι συμμετέχοντες δήλωσαν ότι η συλλογή θαλάσσιων απορριμμάτων είναι ένα σημαντικό ζήτημα.
- Οι παραδοσιακές μέθοδοι είναι ο ευκολότερος τρόπος συλλογής θαλάσσιων απορριμμάτων από τους αλιείς.





Co-funded by  
the European Union

- Οι συμμετέχοντες υποστηρίζουν ότι η συλλογή δεδομένων σχετικά με τα θαλάσσια είδη επηρεάζει αρνητικά τις καθημερινές τους συνήθειες.
- Σύμφωνα με τους συμμετέχοντες, ο ευκολότερος τρόπος συλλογής δεδομένων από τους αλιείς είναι η συνδυασμένη χρήση τεχνολογικών και παραδοσιακών μεθόδων.

#### 4.5.4. "3. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΟΜΕΑΚΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΛΗΨΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Ο χρόνος είναι το κύριο πρόβλημα μεταξύ της επιστημονικής κοινότητας και των αλιέων/των εργαζομένων ή των εκπροσώπων του θαλάσσιου τομέα.
- Σύμφωνα με τον συμμετέχοντα, ο ψηφιακός αλφαριθμητισμός είναι ένα κενό δεξιότητων στον τομέα.
- Σύμφωνα με τον συμμετέχοντα, μια διαδικασία δημιουργίας ενδείξεων πολιτικής είναι χρήσιμη για το έργο της εκπροσώπησης και για το διάλογο με τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής.

#### 4.5.5. "ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

- Όλοι οι συμμετέχοντες δήλωσαν ότι ήταν ευτυχείς να συμβάλουν σε μια τέτοια μελέτη.
- Επιπλέον, ο συμμετέχων δεν επιθυμεί να λάβει κατάρτιση, αλλά η ομάδα έργου μπορεί να επικοινωνήσει ξανά μαζί του.

#### 4.5.6. 'Μετά την ανάλυση λέξεων-κλειδιών'

- Οι ανάγκες για ορισμένες δεξιότητες που εντοπίσαμε νωρίτερα έχουν επιβεβαιωθεί.
- Ιδιαίτερα, οι συμμετέχοντες τόνισαν ότι θα πρέπει να λάβουν κατάρτιση σχετικά με τη θαλάσσια γεωλογία, την ψηφιακή παιδεία και τους τύπους ανακυκλώσιμων πλαστικών.

ΤΟΥΡΚΙΑ

ΕΛΛΑΔΑ

ΙΤΑΛΙΑ

ΓΑΛΛΙΑ

ΚΡΟΑΤΙΑ



Co-funded by  
the European Union

Δεξιότητες επικοινωνίας	Διαχείριση της θαλάσσιας ρύπανσης	Βασικά στοιχεία της βιολογίας	Βιολογική εμπειρογνωμοσύνη σχετικά με το θαλάσσιο περιβάλλον για τους αλιείς.	Θαλάσσια γεωλογία
Γνώση των προστατευόμενων θαλάσσιων ειδών	Γνώση της βιο-οικολογίας των ψαριών	Βασική ερευνητική μεθοδολογία	Πώς να ορίσετε ένα ερευνητικό πρόγραμμα	Ψηφιακός αλφαριθμητισμός
Να έχουν γνώση των τύπων ανακυκλώσιμων πλαστικών				
	Πώς να καταγράφετε δεδομένα για το θαλάσσιο περιβάλλον	Χρήση της τεχνολογίας		

**Πίνακας 2. Θέματα για τον προσδιορισμό νέων δεξιοτήτων**

## 5. ΠΛΑΪΣΙΟ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

Ο στόχος είναι να καθορισθεί το σύνολο των γνώσεων και των δεξιοτήτων που απαιτούνται στους εργαζόμενους στη θάλασσα, αλλά και στους συλλόγους, προκειμένου να είναι πιο ενεργά και καινοτόμα υποκείμενα στη σχέση με τον επιστημονικό κόσμο, στη συλλογή πλαστικών, στη δημιουργία παρεμβάσεων κυκλικής οικονομίας, στην αποδοτική χρήση των πόρων, στην εξοικονόμηση ενέργειας.

**Ορισμός:** Δεξιότητες: Οι δεξιότητες είναι μαθημένες ικανότητες που χρειαζόμαστε για να ολοκληρώσουμε ορισμένες εργασίες. Οι ικανότητές μας είναι το σύνολο των δεξιοτήτων, των γνώσεων και των ικανοτήτων που μας καθιστούν επιτυχημένους σε μια εργασία. Ενώ το πλαίσιο δεξιοτήτων παρέχει βασικές πληροφορίες σχετικά με το τι πρέπει να γίνει στις προσωπικές ευθύνες.



Co-funded by  
the European Union

Τόσο τα παραδείγματα καλών πρακτικών όσο και τα ακαδημαϊκά άρθρα έχουν εξεταστεί σχολαστικά και έχουν προταθεί τα ακόλουθα προσόντα προκειμένου οι εμπειρίες να είναι επιτυχείς.

**Οι δεξιότητες και οι ικανότητες ταξινομούνται σε δύο ομάδες.**

### **1. Βασικές ικανότητες και δεξιότητες συνεργασίας**

Το εργασιακό περιβάλλον αυτού του έργου, όπως και τα περισσότερα εργασιακά περιβάλλοντα, απαιτεί συνεργασία, οπότε αυτές οι βασικές δεξιότητες είναι απαραίτητες για τις ομάδες-στόχους του έργου Green to Blue. Η επιτυχής συνεργασία απαιτεί πνεύμα συνεργασίας και αμοιβαίο σεβασμό.

#### **Βασικές ικανότητες και δεξιότητες συνεργασίας**

##### **a) Επικοινωνιακή ικανότητα**

- Ανάγνωση, γραφή, ακοή και ομιλία
- Κατανόηση και έκφραση

##### **b) Προσωπική και διαπροσωπική ικανότητα**

- Κίνητρα
- Διαχείριση
- Δεξιότητες συνεργασίας και διαπραγμάτευσης
- Ηγεσία και διαχείριση συγκρούσεων

##### **c) Ικανότητα επίλυσης προβλημάτων**

- Δημιουργική και λογική σκέψη
- Αναγνώριση προβλημάτων
- Εναλλακτική αξιολόγηση

### **2. Ναυτιλιακές και ναυτιλιακές ικανότητες και δεξιότητες εργασίας**

Οι ικανότητες και οι δεξιότητες που πρέπει να αποκτηθούν για το έργο μας εξετάζονται σε αυτόν τον τομέα. Θα οριστικοποιηθεί με νέες ικανότητες και δεξιότητες που θα προστεθούν μετά τις ομάδες εστίασης που θα διεξαχθούν.

#### **Ναυτιλιακές και ναυτιλιακές ικανότητες και δεξιότητες εργασίας**



Co-funded by  
the European Union

**a) Ικανότητα πληροφόρησης**

- Ικανότητα συλλογής ναυτιλιακών πληροφοριών και δεδομένων
- Η φύση της υδάτινης μάζας
- Παλίρροιας & ρεύματα
- Γνώση χειρισμού Η/Υ

**b) Εργασίες για το θαλάσσιο περιβάλλον**

- Δεξιότητες θαλάσσιας τεχνολογίας
- Χρήση εργαλείων και συσκευών
- Ικανότητα των τεχνικών δειγματοληψίας
- Δεξιότητες ναυτικής ασφάλειας

**c) Οικολογική πτυχή της θαλάσσιας συνείδησης**

- Αναγνώριση των σημαντικών θαλάσσιων
- Οικολογική ευαισθητοποίηση (κλιματική αλλαγή και ρύπανση)
- Σεβασμός στη θαλάσσια ζωή
- Προτίμηση να είναι 'Φρουρός της θάλασσας'
- Σημασία των θαλάσσιων πόρων
- Πρόληψη της ρύπανσης
- Συλλογή αποβλήτων

**d) Κατανόηση της γαλάζιας οικονομίας**

- Ανάλυση των πλαστικών αγορών και του εμπορίου.
- Εκμεταλλευτείτε τις ευκαιρίες ανακύκλωσης
- Πράσινο σχεδιασμός σκαφών (καθαρή ενέργεια και μείωση αποβλήτων)

**5.1. ΠΛΑΪΣΙΟ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ FROM GREEN TO BLUE**

Το περίγραμμα του πλαισίου, στο οποίο οι γνώσεις και οι δεξιότητες ορίζονται εξετάζοντας κάθε προσόν ξεχωριστά, έχει ως εξής.



## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ GREEN TO BLUE

GtB_Target Group	Εργαζόμενοι, φορείς και εκπρόσωποι του τομέα της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας	
GtB_SF	Δεξιότητες συνεργασίας και διαπραγμάτευσης	
GtB_SF Περιγραφή	Η συνεργατική, συλλογική ή συμφεροντολογική διαπραγμάτευση περιλαμβάνει τις προσπάθειες των μερών να ικανοποιήσουν από κοινού τις ανάγκες του άλλου και να ικανοποιήσουν τα συμφέροντά τους.	
GtB_Proficiency Περιγραφή	<b>Επίπεδο 1 - Θεμελιώδες *ΓΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΔΥΝΑΜΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ</b>	<b>Επίπεδο 2 - Ενδιάμεσο και προχωρημένο</b>
	<b># GtB_001_1</b>	<b># GtB_001_2</b>
Γνώση	Γνωρίζει ότι η διαπραγμάτευση και η συνεργασία είναι μια διαδικασία "δούναι και λαβείν" που καταλήγει σε έναν συμβιβασμό, όπου και τα δύο μέρη συμβιβάζονται προς όφελος όλων των εμπλεκομένων.	Γνωρίζει τα πέντε βασικά στοιχεία της διαπραγμάτευσης βάσει αρχών, όπως απαριθμούνται από τους Fisher, Ury και Patton (Folberg et al., 2020).
Ικανότητες	Βασικά στοιχεία για ένα υγιές εργασιακό περιβάλλον. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Διαπραγματεύσεις και συνεργασία μεταξύ εργαζομένων</b></li><li>• Διαπραγματεύσεις και συνεργασία μεταξύ εργαζομένων και εργοδοτών</li><li>• Διαπραγματεύσεις και συνεργασία μεταξύ εργαζομένων και τρίτων μερών</li></ul>	<b>Εκτός από το επίπεδο 1,</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Διαχωρίστε τους ανθρώπους από το πρόβλημα.</li><li>2. Επικεντρωθείτε στα ενδιαφέροντα, όχι στις θέσεις.</li><li>3. Επινοήστε επιλογές για αμοιβαίο κέρδος.</li><li>4. Επιμείνετε σε αντικειμενικά κριτήρια</li><li>5. Γνωρίστε την καλύτερη εναλλακτική λύση σε συμφωνία με διαπραγμάτευση</li></ol>



Co-funded by  
the European Union

GtB_Target Group	Εργαζόμενοι, φορείς και εκπρόσωποι του τομέα της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας	
GtB_SF	Οικολογική ευαισθητοποίηση (κλιματική αλλαγή και ρύπανση)	
GtB_SF Περιγραφή	Είναι απαραίτητο οι μεμονωμένοι εργαζόμενοι του τομέα να έχουν ισχυρή ευαισθητοποίηση για τη διατήρηση του περιβάλλοντος όσον αφορά την κλιματική αλλαγή και τους παράγοντες που βασίζονται στη θαλάσσια ρύπανση.	
GtB_Proficiency Περιγραφή	<b>Επίπεδο 1 - Θεμελιώδες *ΓΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΔΥΝΑΜΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ</b>	<b>Επίπεδο 2 - Ενδιάμεσο και προχωρημένο</b>
	<b># GtB_003_1</b>	<b># GtB_003_2</b>
Γνώση	Γνωρίζει τον αντίκτυπο των ενεργειών και των επαγγελματικών μας δραστηριοτήτων, ατομικά ή συλλογικά, στο θαλάσσιο περιβάλλον, το θαλάσσιο οικοσύστημα και το τελικό προϊόν σε παγκόσμια και τοπική κλίμακα.	Δίνει προτεραιότητα στις περιβαλλοντικές ανησυχίες στις ανθρώπινες δραστηριότητες, στις επαγγελματικές δραστηριότητες και στις διαδικασίες λήψης αποφάσεων, ανεξάρτητα από την ισορροπία των οφελών.
Ικανότητες	<ul style="list-style-type: none"> <li>Γνωρίζει τη ρύπανση με όλες τις πτυχές της, όπως οι πηγές και τα αποτελέσματά της</li> <li>Δίνει προσοχή στην εξοικονόμηση ενέργειας και νερού</li> <li>Γνωρίζει την κλιματική αλλαγή και τις επιπτώσεις της στην πηγή εισοδήματος</li> <li>Μειώνει το αποτύπωμα άνθρακα</li> </ul>	<b>Εκτός από το επίπεδο 1,</b>  Συμβολή στον παγκόσμιο στόχο για τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής, εξετάζοντας ειδικότερα θέματα σχετικά με την κλιματική αλλαγή και τις επιπτώσεις της στα θαλάσσια οικοσυστήματα.



Co-funded by  
the European Union

GtB_Target Group	Εργαζόμενοι, φορείς και εκπρόσωποι του τομέα της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας	
GtB_SF	Σεβασμός για τη θαλάσσια ζωή & προτίμηση στο να είσαι "Φρουρός της θάλασσας"	
GtB_SF Περιγραφή	Οι θάλασσές μας, στις οποίες εμπιστευόμαστε το μέλλον μας, και η ζωή σε αυτές έχουν μια εύθραυστη ισορροπία. Η εργασία σε θαλάσσια περιβάλλοντα συνεπάγεται την ευθύνη της γνώσης του σεβασμού της θαλάσσιας ζωής.	
GtB_Proficiency Περιγραφή	<b>Επίπεδο 1 - Θεμελιώδες *ΓΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΔΥΝΑΜΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ</b>	<b>Επίπεδο 2 - Ενδιάμεσο και προχωρημένο</b>
	<b># GtB_004_1</b>	<b># GtB_004_2</b>
Γνώση	Γνωρίζει τα είδη που είναι ενδημικά ή πρέπει να προστατεύονται στο θαλάσσιο περιβάλλον, τους κύκλους ζωής και τις ευαισθησίες τους και λαμβάνει υπόψη τις οικολογικές και οικονομικές αξίες των ειδών.	Γνωρίζει ότι οι ωκεανοί δεν είναι απλώς πόροι αλιείας και υδατοκαλλιέργειας, αλλά παράγουν το μεγαλύτερο μέρος του οξυγόνου που αναπνέουμε, συμβάλλουν στην καταπολέμηση της κλιματικής κρίσης, διαθέτουν τεράστια βιοποικιλότητα και ωφελούν όλη την ανθρωπότητα.
Ικανότητες	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τηρεί τους κατάλληλους κανόνες αλιείας</li> <li>• Γνωρίζει τα είδη και τον κύκλο ζωής τους</li> <li>• Δεν θα αφήσει αλιευτικά εργαλεία και δίκτυα-φάντασμα στη θάλασσα</li> <li>• Απελευθερώνει μη στοχευόμενα είδη (παρεμπύπτοντα αλιεύματα)</li> <li>• Μην ταΐζετε τα θαλάσσια πλάσματα με σνακ</li> </ul>	<b>Εκτός από το επίπεδο 1,</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Υιοθετεί καινοτόμες προσεγγίσεις, όπως η αλιεία με βάση το οικοσύστημα και ο αλιευτικός τουρισμός.</li> <li>• Πράξεις για το παρασυρμένο, άρρωστο ή τραυματισμένο ζώο</li> <li>• Υποστηρίζει τις προσπάθειες διατήρησης</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Φροντίζει για τις διαρροές λαδιού, καυσίμων και βρώμικου νερού από το σκάφος.</li> <li>• Συλλογή πλαστικών αποβλήτων και εφαρμοσμένες προσεγγίσεις της μπλε κυκλικής οικονομίας: αναγνωρίζει το ρόλο του "οικολογικού φορέα"</li> </ul>	
--	--	--

<b>GtB_Target Group</b>	<b>Εργαζόμενοι, φορείς και εκπρόσωποι του τομέα της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας</b>	
<b>GtB_SF</b>	<b>Σημασία των θαλάσσιων πόρων</b>	
<b>GtB_SF Περιγραφή</b>	Οι θαλάσσιοι πόροι είναι πολύ σημαντικοί για τον άνθρωπο. Η προστασία των θαλασσών ενισχύει την καταπολέμηση της φτώχειας, αυξάνοντας τα εισοδήματα των ανθρώπων και βελτιώνοντας την υγεία τους. Με αυτό το χαρακτηριστικό, συγκαταλέγεται μεταξύ των στόχων βιώσιμης ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών με τον τίτλο "Στόχος 14 Ζωή κάτω από το νερό": Διατήρηση και βιώσιμη χρήση των ωκεανών, των θαλασσών και των θαλάσσιων πόρων".	
<b>GtB_Proficiency Περιγραφή</b>	<b>Επίπεδο 1 - Θεμελιώδες *ΓΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΔΥΝΑΜΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ</b>	<b>Επίπεδο 2 - Ενδιάμεσο και προχωρημένο</b>
	<b># GtB_005_1</b>	<b># GtB_005_2</b>



<b>Γνώση</b>	Γνωρίζει ότι η οξίνιση των ωκεανών, η αύξηση της θερμοκρασίας των ωκεανών, οι τόνοι πλαστικού που εισέρχονται στον ωκεανό και η υπεραλίευση των αποθεμάτων απειλούν τη θαλάσσια ζωή και επηρεάζουν αρνητικά το θαλάσσιο οικοσύστημα.	Γνωρίζει ότι το 90% της απασχόλησης στην αλιεία παγκοσμίως, που αντιστοιχεί σε σχεδόν μισό δισεκατομμύριο ανθρώπους, εξαρτάται από την αλιεία μικρής κλίμακας.
<b>Ικανότητες</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αποτρέπει όλα τα είδη ρύπανσης</li> <li>• Σέβεται τη θαλάσσια ζωή, τις προστατευόμενες περιοχές και τα προστατευόμενα είδη.</li> <li>• Υποστηρίζει τον εντοπισμό και τη διαχείριση των θαλάσσιων πόρων με ακριβή αλιευτικά δεδομένα.</li> <li>• Αποτελεί μέρος των υπεύθυνων δραστηριοτήτων υδατοκαλλιέργειας.</li> <li>• Προσεγγίσεις επιστημονικής συνεργασίας</li> </ul>	<p><b>Εκτός από το επίπεδο 1,</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Συμμετέχει στις διαδικασίες λήψης αποφάσεων.</li> </ul>

<b>GtB_Target Group</b>	<b>Εργαζόμενοι και φορείς στον τομέα της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας</b>	
<b>GtB_SF</b>	<b>Πρόληψη της ρύπανσης</b>	
<b>GtB_SF Περιγραφή</b>	Η αλιευτική δραστηριότητα παράγει πολλά είδη αποβλήτων και ο τομέας της υδατοκαλλιέργειας χρησιμοποιεί χημικές ουσίες και παράγει απόβλητα. Η πρόληψη της ρύπανσης είναι ένα σύνολο πρακτικών που μειώνουν, εξαλείφουν ή αποτρέπουν τη ρύπανση στην πηγή της πριν από την εμφάνισή της.	
<b>GtB_Proficiency Περιγραφή</b>	<b>Επίπεδο 1 - Θεμελιώδες *ΓΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΔΥΝΑΜΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ</b>	<b>Επίπεδο 2 - Ενδιάμεσο και προχωρημένο</b>
	# GtB_006_1	# GtB_006_2
<b>Γνώση</b>	Γνωρίζει την εστίαση της ρύπανσης που προέρχεται από τον τομέα της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας και εξάγει τους ρύπους στο περιβάλλον εργασίας.	Γνωρίζει τη σημασία της πρόληψης της ρύπανσης τόσο για την ανθρώπινη υγεία όσο και για τα οικονομικά. Γνωρίζει ότι παρέχει οικονομική ανάπτυξη, εξασφαλίζοντας παράλληλα την

		προστασία των φυσικών πόρων και των αλιευτικών πόρων και των προϊόντων υδατοκαλλιέργειας.
<b>Ικανότητες</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εμποδίζει τη ρύπανση από πετρέλαιο από το σκάφος</li> <li>• Αποτρέπει τη ρύπανση από σκουπίδια από αλιευτικά εργαλεία ή το περιβάλλον υδατοκαλλιέργειας.</li> <li>• Αποτρέπει την τυχαία απώλεια ή απόρριψη αλιευτικών εργαλείων</li> <li>• Αποτρέπει τα απόβλητα τροφίμων από το σκάφος ή το πλήρωμα</li> <li>• Αναφορές στις αρχές για τη ρύπανση και την πηγή</li> <li>• Συμμετέχει σε δραστηριότητα καθαρισμού</li> </ul>	<p><b>Εκτός από το επίπεδο 1,</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Υιοθετεί την προσέγγιση της κυκλικής οικονομίας</li> </ul>

<b>GtB_Target Group</b>	<b>Εργαζόμενοι και φορείς στον τομέα της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας</b>	
<b>GtB_SF</b>	<b>Συλλογή αποβλήτων (στερεά)</b>	
<b>GtB_SF Περιγραφή</b>	Τα θαλάσσια απορρίμματα, γνωστά και ως θαλάσσια σκουπίδια, είναι ανθρωπογενή απόβλητα που απελευθερώνονται σκόπιμα ή τυχαία στον ωκεανό και περιλαμβάνουν στερεά, όπως πλαστικά. Η πλειονότητα των μεγάλων πλαστικών στους ωκεανούς είναι πεταμένα και χαμένα δίχτυα από την αλιευτική βιομηχανία.	
<b>GtB_Proficiency Περιγραφή</b>	<b>Επίπεδο 1 - Θεμελιώδες *ΓΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΔΥΝΑΜΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ</b>	<b>Επίπεδο 2 - Ενδιάμεσο και προχωρημένο</b>
	<b># GtB_007_1</b>	<b># GtB_007_2</b>
<b>Γνώση</b>	Γνωρίζει ότι η συλλογή θαλάσσιων απορριμμάτων είναι σημαντική για την κυκλική οικονομία καθώς και για τα	Γνωρίζει ότι πρέπει να κάνει περισσότερα από το να μειώνει και να συλλέγει.

	οικολογικά οφέλη της και θα πρέπει να αποτελέσει μια νέα πηγή εισοδήματος με την αλιεία.	
<b>Ικανότητες</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ψάρεμα για σκουπίδια.</li> <li>Γνωρίζει τα ανακυκλώσιμα πλαστικά και άλλα απόβλητα από το περιβάλλον εργασίας.</li> <li>Συλλέγει τα απόβλητα και τα διαχωρίζει στο κατάστρωμα</li> <li>Γνωρίζει τις αρχές 3R ( Μείωση, Επαναχρησιμοποίηση, Ανακύκλωση)</li> </ul>	<b>Εκτός από το επίπεδο 1,</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Προώθηση προσεγγίσεων πολλαπλών ενδιαφερομένων μερών για την αντιμετώπιση των θαλάσσιων απορριμμάτων</li> <li>Πράξεις για πολιτικές και λύσεις για τα θαλάσσια απορρίμματα.</li> </ul>

<b>GtB_Target Group</b>	<b>Εργαζόμενοι, φορείς και εκπρόσωποι του τομέα της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας</b>	
<b>GtB_SF</b>	<b>Ανάλυση των αγορών πλαστικών και του εμπορίου &amp; Αξιοποίηση ευκαιριών ανακύκλωσης</b>	
<b>GtB_SF Περιγραφή</b>	Η ανακύκλωση πλαστικού είναι μια μηχανική ή χημική διαδικασία για την ανάκτηση πλαστικών αποβλήτων που απορρίπτονται μετά τη χρήση των προϊόντων από τους καταναλωτές και έχουν μεγάλο όγκο συναλλαγών στην κυκλική οικονομία.	
<b>GtB_Proficiency Περιγραφή</b>	<b>Επίπεδο 1 - Θεμελιώδες *ΓΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΔΥΝΑΜΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ</b>	<b>Επίπεδο 2 - Ενδιάμεσο και προχωρημένο</b>
	<b># GtB_008_1</b>	<b># GtB_008_2</b>
<b>Γνώση</b>	Γνωρίζει ότι τα πλαστικά σκουπίδια που συλλέγονται από τη θάλασσα είναι ανακυκλώσιμα και εμπορεύσιμα.	Γνωρίζει τις επιχορηγήσεις ή την υποστήριξη των κυβερνήσεων και των διαφόρων οργανώσεων που πλήττονται από τα θαλάσσια απορρίμματα στο θέμα αυτό.

<b>Ικανότητες</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Γνωρίζει τα οικονομικά οφέλη της ανακύκλωσης πλαστικών</li> <li>• Αυξάνει τη συλλογή δεδομένων.</li> </ul>	<b>Εκτός από το επίπεδο 1,</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Συμβάλλει στην ανάπτυξη πολιτικών υποστήριξης της "Ανακύκλωσης".</li> <li>• Διερευνά νέες αγορές για την ανακύκλωση των θαλάσσιων απορριμμάτων.</li> </ul>
-------------------	---	--

<b>GtB_Target Group</b>	<b>Εργαζόμενοι, φορείς και εκπρόσωποι του τομέα της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας</b>	
<b>GtB_SF</b>	<b>Πράσινος σχεδιασμός σκαφών (καθαρή ενέργεια και μείωση αποβλήτων)</b>	
<b>GtB_SF Περιγραφή</b>	<p>Η παραγωγή θαλάσσιων οχημάτων που χρησιμοποιούνται για την αλιεία και τις θαλάσσιες δραστηριότητες με τη χρήση φυσικών και ανακυκλωμένων υλικών και, επιπλέον, οι πηγές ενέργειάς τους από φιλικούς προς το περιβάλλον ηλεκτροκινητήρες κ.λπ. είναι σημαντικές από την άποψη της βιωσιμότητας και θα μειώσουν την ποσότητα του άνθρακα. Σκοπός αυτής της δεξιότητας είναι να ευαισθητοποιήσει τους πολίτες σχετικά με τα σκάφη που έχουν σχεδιαστεί με οικοσυστημική προσέγγιση, όχι μόνο όσον αφορά τα υλικά και τους κινητήρες, αλλά και τον εξοπλισμό επί του καταστρώματος, τα συστήματα αποχέτευσης και τη διαχείριση των αποβλήτων επί του σκάφους.</p>	
<b>GtB_Proficiency Περιγραφή</b>	<b>Επίπεδο 1 - Θεμελιώδες *ΓΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΔΥΝΑΜΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ</b>	<b>Επίπεδο 2 - Ενδιάμεσο και προχωρημένο</b>
	<b># GtB_009_1</b>	<b># GtB_009_2</b>
<b>Γνώση</b>	<p>Γνωρίζει ότι τα θαλάσσια οχήματα και ο εξοπλισμός καταστρώματος μπορούν να παραχθούν από ανακυκλώσιμα υλικά και θα παρέχουν την ενέργεια της κίνησης από κινητήρες φιλικούς προς το περιβάλλον. Χρησιμοποιεί ένα σκάφος με πλήρως πράσινη προσέγγιση.</p>	<p>Προσπαθεί να διασφαλίσει ότι όχι μόνο τα δικά του αλλά και όλα τα άλλα θαλάσσια οχήματα του στόλου πληρούν τα περιβαλλοντικά πρότυπα.</p>

<b>Ικανότητες</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Γνωρίζει τι είναι σύνθετο υλικό</li> <li>• Γνωρίζει τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας</li> <li>• Γνωρίζει σκάφη φιλικά προς το περιβάλλον</li> <li>• Γνωρίζει φιλικούς προς το περιβάλλον κινητήρες</li> </ul>	<b>Εκτός από το επίπεδο 1,</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ενθαρρύνει τη χρήση ανακυκλωμένων υλικών σε όλο τον τομέα</li> </ul>
-------------------	---	--

<b>GtB_Target Group</b>	<b>Εργαζόμενοι, φορείς και εκπρόσωποι του τομέα της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας</b>	
<b>GtB_SF</b>	...	
<b>GtB_SF Περιγραφή</b>		
<b>GtB_Proficiency Περιγραφή</b>	<b>Επίπεδο 1 - Θεμελιώδες *ΓΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΔΥΝΑΜΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ</b>	<b>Επίπεδο 2 - Ενδιάμεσο και προχωρημένο</b>
	<b># GtB_010_1</b>	<b># GtB_010_2</b>

Γνώση		
Ικανότητες	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	<p>Εκτός από το επίπεδο 1,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>



Co-funded by  
the European Union

## ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Allain J. Barnett, Melanie G. Wiber, Michael P. Rooney, Donna G. Curtis Maillet, The role of public participation GIS (PPGIS) and fishermen's perceptions of risk in marine debris mitigation in the Bay of Fundy, Canada, *Ocean & Coastal Management*, Volume 133, 2016, Pages 85-94, ISSN 0964-5691, <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2016.09.002>.

Charbel N. El-Hani, Luana Polisei, David Ludwig, Beyond the divide between indigenous and academic knowledge: Causal and mechanistic explanations in a Brazilian fishing community, *Studies in History and Philosophy of Science*, Volume 91, 2022, Pages 296-306, ISSN 0039-3681, <https://doi.org/10.1016/j.shpsa.2021.11.001>.

Duggan, G. L., Rogerson, J. J., Green, L. J., & Jarre, A. (2014). Άνοιγμα διαλόγου και προώθηση της συνεργασίας: Διαφορετικοί τρόποι γνώσης στην αλιευτική έρευνα. *South African Journal of Science*, 110(7/8), 9. <https://doi.org/10.1590/sajs.2014/20130128>.

Eloísa Pinheiro Giareta, Aline Cristina Prado, Renata Daldin Leite, Érica Padilha, Ingrid Hyrcena dos Santos, Caroline Da Costa De Lima Wosiak, Natascha Wosnick, Fishermen's participation in research and conservation of coastal elasmobranchs, *Ocean & Coastal Management*, Volume 199, 2021, 105421, ISSN 0964-5691, <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2020.105421>.

Gray TS, Catchpole TL. Η σχέση μεταξύ των αλιευτικών-επιστημονικών συμπράξεων και της συνδιαχείρισης: Μια μελέτη περίπτωσης του έργου της ΕΕ για την επιβίωση των απορρίψεων. *Sustainability*. 2021; 13(6):3108. <https://doi.org/10.3390/su13063108>

J. Massé, F. Sanchez, D. Delaunay, J.M. Robert, P. Petitgas, A partnership between science and industry for a monitoring of anchovy & sardine in the Bay of Biscay: When fishermen are actors of science, *Fisheries Research*, Volume 178, 2016, Pages 26-38, ISSN 0165-7836, <https://doi.org/10.1016/j.fishres.2015.11.018>.

Juliana Silva Abreu, Camila Domit, Camilah Antunes Zappes, Υπάρχει διάλογος μεταξύ των ερευνητών και των παραδοσιακών μελών της κοινότητας; The importance of integration between traditional knowledge and scientific knowledge to coastal management, *Ocean & Coastal Management*, Volume 141, 2017, Pages 10-19, ISSN 0964-5691, <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2017.03.003>.

Mark Dubois, Maria Hadjimichael, Jesper Raakjær, The rise of the scientific fisherman: Mobilising knowledge and negotiating user rights in the Devon inshore brown crab fishery, UK, *Marine Policy*, Volume 65, 2016, Pages 48-55, ISSN 0308-597X, <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2015.12.013>.

Serena Lomonico, Mary G. Gleason, Jono R. Wilson, Darcy Bradley, Kate Kauer, Richard J. Bell, Thomas Dempsey, Opportunities for fishery partnerships to advance climate-ready fisheries science and management, *Marine Policy*, Volume 123, 2021, 104252, ISSN 0308-597X, <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2020.104252>.

Troy W. Hartley & Robert A. Robertson (2008) Stakeholder Collaboration in Fisheries Research: *Society & Natural Resources*, 22:1, 42-55, DOI: 10.1080/08941920802001010.

William D. Heyman, Pablo Granados-Dieseldorff, Η φωνή των ψαράδων του κόλπου της Ονδούρας: Improving regional fisheries management through fisher participation, *Fisheries Research*, Volumes 125-126, 2012, Pages 129-148, ISSN 0165-7836, <https://doi.org/10.1016/j.fishres.2012.02.016>.