



SEAGRASS TRANSPLANTATION FOR TRANSITIONAL ECOSYSTEM RECOVERY

LIFE-TRANSFER

Μεταφύτευση θαλάσσιας βλάστησης
για την αποκατάσταση
του οικοσυστήματος μεταβατικών υδάτων

LIFE 19 NAT/IT/000264



Università
degli Studi
di Ferrara



Región de Murcia
Consejo de Aguas, Agricultura,
Ganadería y Pesca



Università
Ca' Foscari
Venezia



ISTITUTO DELTA
ECOLOGIA/PESCA

ΣΚΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ

Το έργο LIFE TRANSFER στοχεύει στη βελτίωση της οικολογικής κατάστασης του οικοτόπου 1150* (παράκτιες λιμνοθάλασσες), ο οποίος έχει υποβαθμιστεί λόγω της μειωμένης παρουσίας των θαλάσσιων φανερόγαμων (*Cymodocea nodosa*, *Ruppia cirrhosa*, *Zostera marina* και *Zostera noltei*) σε οκτώ διαφορετικές περιοχές του δικτύου Natura 2000 τριών Ευρωπαϊκών Κρατών Μελών (Ιταλία, Ελλάδα, και Ισπανία).

Για να επιτευχθεί αυτό, θα επιχειρηθεί μια διαδικασία επανεποικισμού μέσω χειρωνακτικών τεχνικών μεταφύτευσης, όπως έχουν ήδη εφαρμοστεί στο Έργο LIFE SeResto (LIFE12 NAT/IT/000331). Σκοπός είναι να δημιουργηθούν θαλάσσια λιβάδια που θα αποτελέσουν πυρήνες διάδοσης, ευνοώντας τον προοδευτικό και ευρείας κλίμακας εποικισμό των γύρω περιοχών με καινούρια βλάστηση.



Χάρτης με τις περιοχές δράσης του έργου LIFE TRANSFER

ΟΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Αποκατάσταση του οικοτόπου προτεραιότητας 1150* σε 6 παράκτιες λιμνοθάλασσες, μέσω μεταφύτευσης θαλάσσιων φανερόγαμων για την προώθηση της αυτοβιωσιμότητας του οικοσυστήματος.
2. Συμβολή στην επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης των οικοσυστημάτων μεταβατικών υδάτων σε ευθυγράμμιση με τις προτεινόμενες δράσεις για την επιδίωξη των στόχων που ορίζονται στην ΟΠΥ 2000/60/ΕΚ.
3. Αξιολόγηση και ποσοτικοποίηση της κοινωνικο-οικονομικής και πολιτιστικής αξίας των λιμνοθαλάσσιων οικοσυστημάτων με έμφαση στα περιβάλλοντα με θαλάσσια βλάστηση.
4. Επιδόση μελλοντικών εκπαιδευτών στις τεχνικές μεταφύτευσης, με στόχο τη μεταφορά τεχνογνωσίας σε τοπικούς Φορείς Διαχείρισης και επαγγελματίες που δεν συμμετέχουν στο έργο, και την υλοποίηση αντίστοιχων δράσεων σε άλλες περιοχές ενδιαφέροντος.

ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ: Ο ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΤΟΥ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ

Ο υδροβιότοπος του Αμβρακικού Κόλπου βρίσκεται στη Δυτική Ελλάδα (Ιόνιο Πέλαγος) και αποτελεί ένα από τα σημαντικότερα λιμνοθάλασσα συστήματα της Μεσογείου. Συμπεριλαμβάνει περισσότερες από 20 παράκτιες λιμνοθάλασσες, που καλύπτουν έκταση 25.000 εκταρίων. Το λιμνοθαλάσσιο σύστημα στο βόρειο τμήμα του Αμβρακικού σχηματίζεται στο κοινό δέλτα των ποταμών Άραχθου και Λούρου.

Μια από τις πιο αντιπροσωπευτικές λιμνοθάλασσες, η οποία αποτελεί την κύρια περιοχή όπου θα λάβουν χώρα οι δράσεις αποκατάστασης είναι η Λογαρού. Ενώ, ως λιμνοθάλασσα-δότης των θαλάσσιων φανερόγαμων έχει οριστεί η λιμνοθάλασσα Μάζωμα στα δυτικά του κόλπου.



Η λιμνοθάλασσα Λογαρού στο βόρειο τμήμα του Αμβρακικού κόλπου

ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ: ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΛΟΓΑΡΟΥ

Κύριο χαρακτηριστικό της λιμνοθάλασσας Λογαρού είναι η υψηλή βιοποικιλότητα και η παραγωγικότητα της. Όπως οι περισσότερες λιμνοθάλασσες, λόγω των αβαθών υδάτων της (μέσο βάθος 1 m) αλλά και του μεγάλου μεγέθους της (2.750 εκτάρια) παρουσιάζει υψηλή ευαισθησία σε απότομες αλλαγές των περιβαλλοντικών συνθηκών.

Σημαντικές περιβαλλοντικές αλλαγές που έλαβαν χώρα τις προηγούμενες δεκαετίες στο λιμνοθαλάσσιο σύστημα της Λογαρού είχαν ως αποτέλεσμα στο πλαίσιο εφαρμογής της ΟΠΥ (2000/60/ΕΕ) σε μεταβατικά ύδατα της Ελλάδας, η Λογαρού να χαρακτηριστεί με «Μέτρια» οικολογική ποιότητα. Ως μία από τις σημαντικότερες αιτίες υποβάθμισης της προσδιορίστηκε η εκτεταμένη συρρίκνωση της θαλάσσιας βλάστησης.

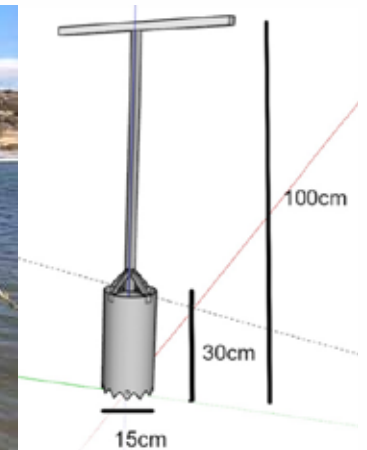
Οι στοχευμένες δράσεις αποκατάστασης που προτείνονται στο έργο LIFE-TRANSFER θεωρούνται ζωτικής σημασίας για την αποκατάσταση αυτού του οικολογικά πολύτιμου λιμνοθαλάσσιου οικοσυστήματος.

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ

Οι ντόπιοι αλιείς, σε συνεργασία με το ειδικούς επιστήμονες του ΕΛΚΕΘΕ και τα μέλη του Φορέα Διαχείρισης του Αμβρακικού, είναι υπεύθυνοι για την εξαγωγή της θαλάσσιας βλάστησης από τη λιμνοθάλασσα Μάζωμα και τη μεταφύτευση της στη λιμνοθάλασσα Λογαρού.

Από τα μικρά αλιευτικά σκάφη τους, οι αλιείς χρησιμοποιούν ειδικά εργαλεία από ανοξείδωτο χάλυβα, που τους παρέχει το ΕΛΚΕΘΕ, και τα οποία έχουν διαμορφωθεί καταλλήλως στις απαιτήσεις μεταφύτευσης του στοχευμένου είδους θαλάσσιου γρασιδιού *Z. noltei*.

Το χειροκίνητο εργαλείο έχει διάμετρο 15cm και ύψος 30 cm και χρησιμεύει στην εξαγωγή ενός σχετικά μικρού χλοοτάπητα του ριζικού συστήματος του *Z. noltei*.



Σχηματική αναπαράσταση του ειδικά διαμορφωμένου εργαλείου για την εξαγωγή – μεταφύτευση θαλάσσιας βλάστησης και επίδειξη χρήσης του στο πεδίο.

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ

Η μεταφύτευση εννέα (9) μικρών χλοοτάπητων διαμέτρου 15cm (οι οποίοι συλλέγονται την ίδια μέρα από την περιοχή-δότη) διενεργείται σε μια περιοχή εμβαδού 100m² (10m x 10m).

Το ίδιο εργαλείο που χρησιμοποιείται για την εξαγωγή χλοοτάπητα χρησιμοποιείται και για τη δημιουργία (εκακαφή) της απαιτούμενης οπής στο υπόστρωμα για τη μεταφύτευση-τοποθέτηση του χλοοτάπητα στον πυθμένα.

Οι χλοοτάπητες τοποθετούνται σύμφωνα με το σχέδιο τριγωνικής δειγματοληψίας ούτως ώστε να περιορίζονται τα επίπεδα διαταραχής του ιζήματος.



Σταθμός μεταφύτευσης και σχηματικό διάγραμμα σταθμού στη λιμνοθάλασσα Λογαρού

ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ



Επιτυχία μεγαλύτερη από 80% για τα μεταμοσχευμένα ριζώματα, και μετά από 4-5 χρόνια, το 80% των περιοχών μεταφύτευσης θα καλύπτονται από λιβάδια διαφορετικών επιπέδων ανάπτυξης. Οι περιοχές θα συνεχίσουν να επεκτείνονται σε μια έκταση περίπου 10 φορές μεγαλύτερη από την αρχική.



Βελτίωση της κατάστασης διατήρησης του οικοτόπου 1150* και της βιοποικιλότητας της λιμνοθάλασσας, συμπεριλαμβανομένης της τοπικής ιχθυοπαγωγής.



Βελτίωση της οικολογικής ποιότητας ολόκληρου του οικοσυστήματος για την υποστήριξη εθνικών και ευρωπαϊκών οδηγιών για την ποιότητα του νερού.



Συνεργασία με όλους τους τοπικούς φορείς για την αποκατάσταση, διαχείριση, και τη διατήρηση αυτού του σημαντικού οικοτόπου.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Πρόσκληση:

Πρόγραμμα «LIFE» - Υποκατηγορία «Φύση και Βιοποικιλότητα»

Συνολικός προϋπολογισμός: 4.214.120 €

Διάρκεια έργου: 4 χρόνια

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών

ΕΤΑΙΡΟΙ



Università
degli Studi
di Ferrara



Región de Murcia
Consejería de Agua, Agricultura,
Ganadería y Pesca



Università
Ca' Foscari
Venezia

