



PROJECT LIFEEL LIFE19 NAT/IT/000851
Urgent measures in the Eastern Mediterranean
for the long term conservation of endangered
European eel (*Anguilla anguilla*)



NEWSLETTER

Τελευταία νέα από το έργο

2022
4

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:

Urgent measures in the Eastern Mediterranean for the long term conservation of endangered European eel

ΑΡΚΤΙΚΟΛΕΞΟ:

LIFEEL

Ευρωπαϊκό χρηματοδοτικό πρόγραμμα:

Πρόγραμμα LIFE

ΚΩΔΙΚΑΣ LIFE:

LIFE19 NAT/IT/000851

Διάρκεια του έργου:

50 μήνες - από 01/10/2020 έως 31/12/2024

ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΙ:

Συντονιστής δικαιούχος: Regione Lombardia (IT)

Συμπράττοντες δικαιούχοι:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΗΤΡΑ

(GR);

Regione Emilia-Romagna (IT);

Parco Lombardo della Valle del Ticino (IT);

Parco Regionale Veneto del Delta del Po (IT);

Ente Parco Delta del Po Emilia-Romagna (IT);

Università di Bologna (IT);

Università di Ferrara (IT);

G.R.A.I.A. srl (IT).

ΣΥΝ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Πρόγραμμα LIFE (EU)

Canton of Ticino (Switzerland)

ENEL GREEN POWER (IT)

Cariplo Foundation (IT)

Associazione Italiana Pesca Sportiva e Ricreativa (IT)

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΡΓΟΥ:

Franco Mari

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:

Cesare M. Puzzi

ΧΕΛΙΑ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΒΙΣΤΩΝΙΔΑΣ

Η ΠΡΟΟΔΟΣ ΤΟΥ LIFEEL ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Χαρακτηριστικό γνώρισμα του Ευρωπαϊκού χελιού αποτελεί ο ασυνήθιστος και πολύπλοκος κύκλος ζωής του. Κατά τον οποίο τα ενδιάμεσα στάδια ανάπτυξης λαμβάνουν χώρα στα εσωτερικά και μεταβατικά νερά της Ευρώπης, ενώ η αναπαραγωγή να πραγματοποιείται στη θάλασσα, και συγκεκριμένα στη θάλασσα των Σαργασών. Η εξάπλωση του είναι ευρεία, από τις ακτές, τα εσωτερικά και μεταβατικά νερά της Ευρώπης μέχρι την Ανατολική Μεσόγειο. Από το 2008 χαρακτηρίζεται ως Κρισίμως Κινδυνεύον (CR - Critically Endangered) από Κόκκινη Λίστα των Απειλούμενων Ειδών της IUCN (IUCN: International Union for Conservation of Nature). Η εμπορεία και η μεταφορά του υπάγονται στους κανονισμούς του CITES, καθώς αποτελεί ένα από τα είδη της λίστας του Appendix 2. Παρόλα αυτά ακόμα και σήμερα λεπτομέρειες της ζωής τους παραμένουν σε μεγάλο βαθμό άγνωστες. Με τα χρόνια, πολλά ερευνητικά έργα, επικεντρώθηκαν στην κατανόηση του ιδιόμορφου αυτού κύκλου ζωής του Ευρωπαϊκού χελιού. Τέτοια έργα περιλαμβάνουν μελέτες της βιολογίας του (σχέσεις μήκους-βάρους, προσδιορισμός ηλικίας κ.λπ.), οικολογία, αναπαραγωγική μετανάστευση κ.λπ. Στον κατάλογο αυτών εντάσσεται και το έργο με τίτλο «Urgent measures in the Eastern Mediterranean for the long term conservation of

endangered population of European eel (*Anguilla anguilla*) – LIFEEL». Κύριος στόχος του LIFEEL είναι η εξασφάλιση της μακροπρόθεσμης προστασίας και διατήρησης των πληθυσμών του Ευρωπαϊκού χελιού. Για την επίτευξη του παραπάνω στόχου, κρίνεται απαραίτητο να ακολουθηθεί μία σειρά από αλληλένδετους, επιμέρους στόχους και από τις δυο χώρες, οποίοι θα οδηγήσουν στην ανάπτυξη συγκεκριμένων δράσεων προστασίας και διατήρησης, καθώς και στη θεσμοθέτηση ειδικών μέτρων διαχείρισης. Το έργο αυτό, χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση, στο πλαίσιο του χρηματοδοτικού μέσου LIFE - Nature and Biodiversity. Η υλοποίηση του απαιτεί τη συνεργασία ερευνητικών φορέων της Ιταλίας και της Ελλάδας. Συντονιστής είναι η Περιφέρεια της Λομβαρδίας (Regione Lombardia - Direzione Generale Agricoltura) στην Ιταλία, ενώ κύριος δικαιούχος του έργου στην Ελλάδα είναι το Ινστιτούτο Αλιευτικής Έρευνας (ΙΝΑΛΕ), του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού «ΔΗΜΗΤΡΑ», με Επιστημονικά υπεύθυνο τον Δρ. Σαπουνίδη Αργύριο, Εντεταλμένο Ερευνητή. Στην παρούσα φάση του έργου, υλοποιείται η Δράση Α.2 που αφορά την ανάπτυξη του κατάλληλου πρωτοκόλλου για την εύρεση των ώριμων γεννητικά Ασημόχελων, δηλαδή των ατόμων που έχουν περισσότερες πιθανότητες επιτυχούς αναπαραγωγής στη φύση. Κατά τη διάρκεια αυτής καταγράφονται οι βιολογικοί παράμετροι των Ασημόχελων (μήκος, βάρος, μέγεθος ματιού κλπ.). Η Δράση Α.2 είναι προπαρασκευαστική της C.1, κατά



την οποία τα ώριμα γεννητικά άτομα μαρκάρονται με τις ειδικές ετικέτες (spaghetti tags) και απελευθερώνονται στη φύση. Η Α.2 συνδέεται και με τη δράση C.2 που αφορά τις προσπάθειες εύρεσης του κατάλληλου πρωτοκόλλου για την επιτυχή τεχνητή αναπαραγωγή Ασημόχελων σε συνθήκες αιχμαλωσίας.

Για την εύρυθμη υλοποίηση του LIFEEL, ερευνητική ομάδα (Dr. Emmanuele P., Dr. Casalini A. και Dr. Silvi M.) από το Πανεπιστήμιο της Μπολόνια με επικεφαλής τον Καθ. Ο. Mordenti, επισκέφθηκαν τις εγκαταστάσεις

Selection of the best Silver eels



A. Παρατήρηση της γενικής κατάστασης των χελιών.

B. Απελευθέρωση επιλεγμένων χελιών στη θάλασσα

του ΙΝΑΛΕ στις 17 με 22 Ιανουαρίου το 2022. Κατά την περίοδο αυτή, συλλέχθηκαν 82 (52 θηλυκά and 30 αρσενικά) Ασημόχελων από την περιοχή της Λίμνης Βιστωνίδας, τα οποία μεταφέρθηκαν στο εργαστήριο σε ειδικές δεξαμενές, παρουσία οξυγόνου. Προτού τα χέλια υποστούν οποιαδήποτε μεταχείριση αναισθητοποιήθηκαν με τη χρήση αλκοολούχου διαλύματος Ευγενόλης 1% (1,5 ml / 10 ml νερό).

Για την εύρεση των ώριμων γεννητικά ασημόχελων, καταγράφηκαν οι απαραίτητες βιολογικές παράμετροι (μήκος, βάρος, ύψος και πάχος σώματος, μήκος αριστερού οφθαλμού και πτερυγίου). Από το σύνολο των ώριμων γεννητικά Ασημόχελων, επιλέχθηκαν 21 άτομα στα οποία τοποθετήθηκαν ειδικές ετικέτες μαρκαρίσματος και απελευθερώθηκαν στη θάλασσα, 45 (15 θηλυκά and 30 αρσενικά) τα οποία παρέμειναν στις δεξαμενές ώστε να μεταφερθούν επιτυχώς στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου της Μπολόνιας και να χρησιμοποιηθούν ως γεννήτορες. Στα υπόλοιπα 16 θηλυκά άτομα, που εκτιμήθηκαν ως στάδιο ωρίμασης τρία ή τέσσερα αλλά ήταν πιο μικρά σε μέγεθος, πραγματοποιήθηκαν περεταίρω μετρήσεις που αφορούσαν την αφαίρεση και μέτρηση του βάρους της γονάδας για τον υπολογισμό του γοναδοσωματικού δείκτη και την αφαίρεση λεπιών για την εκτίμηση της ηλικιακής δομής του πληθυσμού.

Όπως ήδη αναφέρθηκε σε προηγούμενα ενημερωτικά δελτία το LIFEEL προσπαθεί να παρέχει στους ερευνητές και φορείς του κλάδου ένα έγκυρο εργαλείο ικανό να επιλέγει τους καλύτερους γεννήτορες προς απελευθέρωση, για τη στήριξη της αναπαραγωγής στη φύση, και την δυνατότητα επιτυχούς τεχνητής αναπαραγωγής για την κάλυψη των αναγκών των υδατοκαλλιεργειών. Με τον τρόπο αυτό θα εξασφαλιστεί έτσι ένα σημαντικό βήμα στο μεγάλο δρόμο, για την προστασία του είδους.



**ΔΕΙΤΕ ΤΟ ΒΙΝΤΕΟ ΣΤΟ YOUTUBE
(ΚΑΝΤΕ ΚΛΙΚ ΕΔΩ)**



**ΕΡΓΟ LIFEEL LIFE19 NAT/
IT/000851**

Συντακτική Επιτροπή:

Κείμενα: Argyrios Sapounidis

**Επεξεργασία και γραφιστική:
Stefania Trasforini**

**Πρόγραμμα LIFE
Ιταλία-Ελλάδα**

*Εχετε κάποιες πληροφορίες που μπορεί να
μας ενδιαφέρουν;
Θέλετε να κάνετε μια αναφορά;*

**ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ
ΜΑΖΙ ΜΑΣ!**
info@lifeel.eu



ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ
www.lifeel.eu

*Προϊόν που δημιουργήθηκε στο πλαίσιο του έργου
LIFEEL χρηματοδοτούμενο από το πρόγραμμα LIFE -
LIFE19 NAT / IT / 000851*



www.lifeel.eu