



LAYMAN'S REPORT

Recuperarea *S. macrostigma*

www.natsalmo.greenproject.info





PROTECT THE NATIVE TROUT



LAYMAN'S REPORT

Recuperarea *S. macrostigma*; aplicarea tehnicilor inovatoare și a instrumentelor de guvernare participativă în râurile din Molise.
Acțiunea E1.2

DETAIIILE PROIECTULUI

Durata: 01/07/2018 - 31/03/2023

Bugetul total al proiectului: € 2.631.434

Zona proiectului Italia (Molise), România (nord-est)

Sectorul: Natura

CONȚINUT

REZUMAT	4
REZULTATE	5
TOATE CIFRELE PROIECTULUI LIFE NAT.SAL.MO	8
DATE DE CONTACTS.....	9



REZUMAT: PROIECTUL ÎNTR-UN 1 MINUT

Păstrăvul mediteranean este o specie pe cale de dispariție la nivel național și european, în principal datorită hibridării cu alte specii interfertile care sunt introduse și a degradării habitatelor naturale. În scopul gestionării acestei resurse, LIFE Nat.Sal.Mo. a introdus cu succes tehnici inovatoare, de la aplicarea metodologiilor și biotehnologiilor care nu au mai fost utilizate pentru păstrăvul mediteranean până la reamenajarea habitatelor prin reconectarea râului.



Ouă cu ochi în incubator

O atenție deosebită a fost acordată extinderii gamei de păstrăv autohton, inclusiv prin eradicarea speciilor alogene, dar mai ales datorită sprijinului reproducerii artificiale și creării primei Criobănci de material seminal de păstrăv mediteranean, unic în felul său la nivel european. Ouăle, recoltate de la femele prin stoarcere, sunt fertilizate cu material seminal congelat și incubate în structuri speciale. Ulterior, în timp util, acestea sunt semănate în căile navigabile cărora le aparțin prin construirea de cuiburi artificiale (tehnica de cocooning).



Dezbracarea feminina



Colecția de gameți

Au fost întreprinse multe alte acțiuni, de la regenerarea habitatului (curățarea locurilor de depunere a icrelor de deșuri) până la reconectarea porțiunilor de râu pe care păstrăvii nu le-au putut naviga în timpul migrării lor pentru depunerea icrelor. Iată principalele inovații introduse de Nat.Sal.mo:

- Crearea primei criobănci de spermă de păstrăv mediteranean, singura de acest fel din Europa, găzduită de Departamentul AAA al Universității din Molise
- Utilizarea tehnicii de cocooning pentru însămânțarea ouălor embrionate produse prin reproducere artificială
- Implicarea reală și sinceră a comunităților locale și prin semnarea „Contractelor fluviale”.

REZULTATE

CONTRACTELE FLUVIALE

Proiectul a reușit să implice comunitățile locale nu doar pe toată durata sa, ci și în continuare în timp, în special prin stipularea de „Contracte fluviale” cu părțile interesate - administrații, organisme publice, sectorul productiv, asociații comerciale (pescari, asociații de mediu și cetățeni) și autoritățile locale, adică acorduri voluntare pentru observarea bunelor practici și respectarea regulilor de protecție a speciilor și habitatelor; prin urmare, un instrument de gestionare participativă și comună a resurselor fluviale. Semnarea a 2 contracte fluviale (primele pentru Regiunea Molise), unul pentru bazinul Biferno și unul pentru Alto Volturmo, a avut loc la Campobasso implicând, până în martie 2023, câteva zeci de părți care s-au alăturat la acest proiect. Aceasta înseamnă că peste 40 de municipalități, companii și părți interesate din zonă au crezut în acest instrument de guvernare inovatoare și durabilă. Modelul de conservare dezvoltat în regiunea Molise este gata de a fi exportat în restul teritoriului italian și în alte țări ale Comunității Europene. În laboratoarele Departamentului de Agricultură, Mediu și Alimentație UniMol a fost creată prima criobancă din Europa de material seminal de păstrăv mediteranean, care a devenit realitate datorită identificării unui protocol de crioconservare. Înghețarea materialului seminal are diferite avantaje pentru protecția biodiversității în domeniul reproducerii artificiale: de fapt, prin această tehnică, prin utilizarea eșantioanelor de material seminal de la reproducători deja genotipați care sunt întotdeauna disponibile, se poate asigura cea mai mare variabilitate genetică a puilor. În acest fel datorită aprovizionării cu material seminal congelat și gata de utilizare, se evită menținerea masculilor în reproducere pentru o perioadă lungă de timp, eliberându-i imediat după recoltare în habitatul lor natural, ferindu-i astfel de domesticire și protejându-le caracterul sălbatic. Datorită intervenției Regiunii Molise, locurile de reproducere ale păstrăvului mediteranean au fost reamenajate prin eliminarea deșeurilor prezente în albia râului și prin construirea de pasaje pentru pești, datorită cărora fauna piscicolă potamodromă poate ajunge la albiile de icre situate în amonte față de obstacolele artificiale.



Semnarea contractelor fluviale



Criobancă de semințe

REPRODUCEREA ARTIFICIALĂ ȘI CONSTRUCȚIA DE CUIBURI SEMI-ARTIFICIALE (COCOONING)

Reproducerea artificială constă în „stoarcerea” reproducătorilor, cărora li se face un masaj abdominal blând care emulează contracțiile naturale ale peștelui în timpul emisiei gameților.

Ouăle astfel obținute sunt fertilizate prin adăugarea de material seminal crioconservat și sunt incubate în structuri speciale din Municipiul Oratino și Rocchetta a Volturno până ajung la stadiul de „ou embrionat”. În cadrul proiectului LIFE Nat.Sal.Mo. ouăle embrionate aproape de ecloziune au fost semănate în căile navigabile cărora le aparțin prin construirea de cuiburi semi-artificiale din pietriș și pietre de râu, care asigură adăpost în primele etape de dezvoltare nou-născuților. Întregul ciclu biologic se încheie așadar într-un mediu natural, garantând astfel rústicitatea urmașilor. Așadar, se poate încheia ciclul biologic și în instalațiile ihtiogene, pentru a da viață viitoarelor parcuri de reproducere care vor asigura producția pentru întreaga regiune Molise.



Cocooning

EDUCAȚIA ÎN CEEA CE PRIVEȘTE MEDIUL

LIFE Nat.Sal.mo i-a implicat și pe cei mici: activitățile educaționale și participarea activă s-a orientat către clasele primare și gimnaziale din regiune (8 școli generale și un centru polisportiv), cu un total de 642 de elevi implicați, în funcție de sezon, atât în întâlniri pe teren cât și în cadrul structurii școlii. Copiii le-a fost propus un proiect educativ pentru a descoperi biodiversitatea animală și vegetală din zonele proiectului și au avut loc discuții cu privire la includerea activităților umane în contexte naturale. Câștigătorii concursului Trăiește-ti teritoriul: viața în râurile din Molise, la care au participat un număr important de clase, au fost premiați în cadrul întâlnirii finale a proiectului. Pentru a sărbători apoi succesul proiectului și a aminti importanța unei specii endemice de pești din zona mediteraneană recuperată, a fost creat și un moment dedicat artei urbane. Pe peretele perimetral al școlii primare Giovanni Paolo II a Institutului Istituto Comprensivo Statale Leopoldo Montini, fosta Casa dello studente, a fost creată o murală artistică dedicată păstrăvului mediteranean. Lucrarea i-a fost încredințată lui Smake, artist din Molise, născut în 1988, membru al Asociației Malatesta care organizează încă de la începutul anului 2011 Festivalul Draw the Line la Campobasso, un proiect de reamenajare urbană prin arta stradală.



Picturi murale proiect – artistul Smake

TOATE CIFRELE PROIECTULUI LIFE NAT.SAL.MO

2 Contracte fluviale realizate

40 de Organizații și asociații care au semnat Contractele fluviale (până în prezent)

200 Numărul de pescari contactați prin activități de informare și conștientizare

Peste 5.000 de metri pătrați de habitat fluvial reamenajat

2 legături fluviale realizate

2 Incubatoare realizate

161 exemplare de masculi nativi de la care a fost recoltat materialul seminal

2.091 doze de spermă stocate și prezente acum în criobancă

88 femele native utilizate pentru producerea ouălor

Peste 300.000 de ouă fecundate în incubatoarele de la Rocchetta și Oratino

Peste 200.000 de ouă însămânțate cu tehnica cocooning

0,05 gradul de introgresie finală față de cel inițial de 0,22

De la + 70% până la 94% creșterea numărului de păstrăvi mediteraneeni până în prezent în zonele cuprinse în proiect

3 Universități străine implicate în acțiuni de transferabilitate

aproximativ 500.000 de persoane implicate prin activități de relații cu mass-media

1.500 de follower sociali și peste 5.000 de vizitatori unici pe site (aproximativ 30.000 de clicuri pe an)

108 participanți la open forum

642 de elevii care au participat la activități educaționale din școli

DATE DE CONTACTS

MANAGER DE PROIECT

Università del Molise

Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti

Via De Sanctis s/n – 86100 Campobasso (CB) ITALY

tel. +39 08740404697/707; Fax: +39 0874 404

MANAGER PENTRU COMUNICARE

Legambiente

Ufficio Aree Protette e Biodiversità

Via Salaria 403 – 00199 Roma - ITALY

tel. +39 06 86260368; Fax: +39 06 23325775



Întâlnire de proiect Oratino



coordinatore beneficiario



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE

beneficiari associati



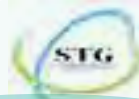
COMUNE DI
ORATINO



COMUNE DI
ROCCETTA A VOLTURNO



LEGAMBIENTE



ULBS



UNIVERSITÀ DEL MOLISE
UNIVERSITÀ DEL MOLISE
UNIVERSITÀ DEL MOLISE