

LIFE18 NAT/IT/000931 SALMO CETTII RECOVERY ACTIONS IN MEDITERRANEAN STREAMS

L'APPLICAZIONE DELLE LINEE GUIDA LIFE STREAMS NEL PARCO NAZIONALE DEL POLLINO

SETTORE CONSERVAZIONE DELL'ENTE PARCO NAZIONALE DEL POLLINO

A CURA DI PIETRO SERRONI

L'ITALIA DEI PARCHI SI RACCONTA

GRAVINA IN PUGLIA (BA) 22 GIUGNO 2024

www.lifestreams.eu

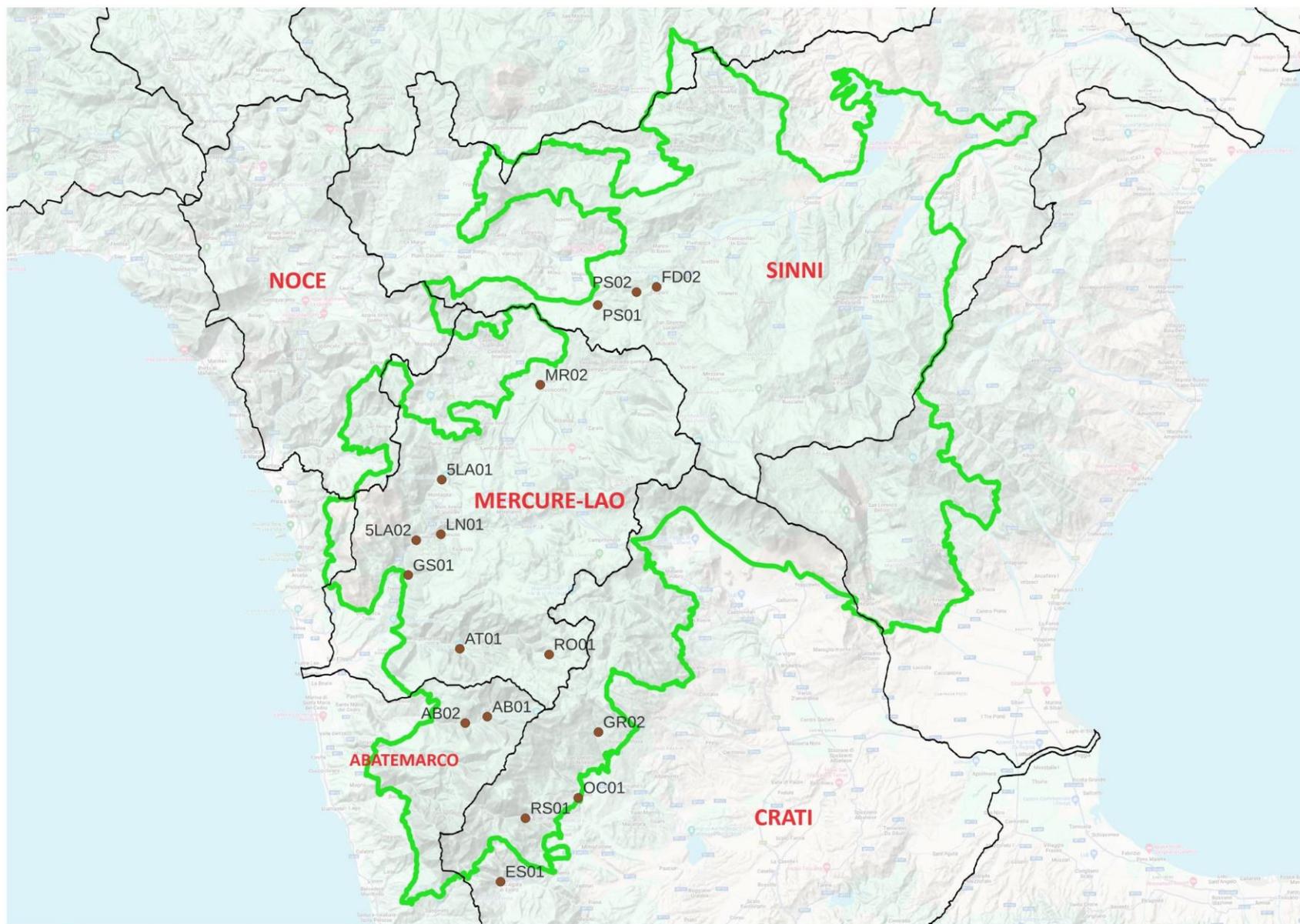
Coordinatore beneficiario



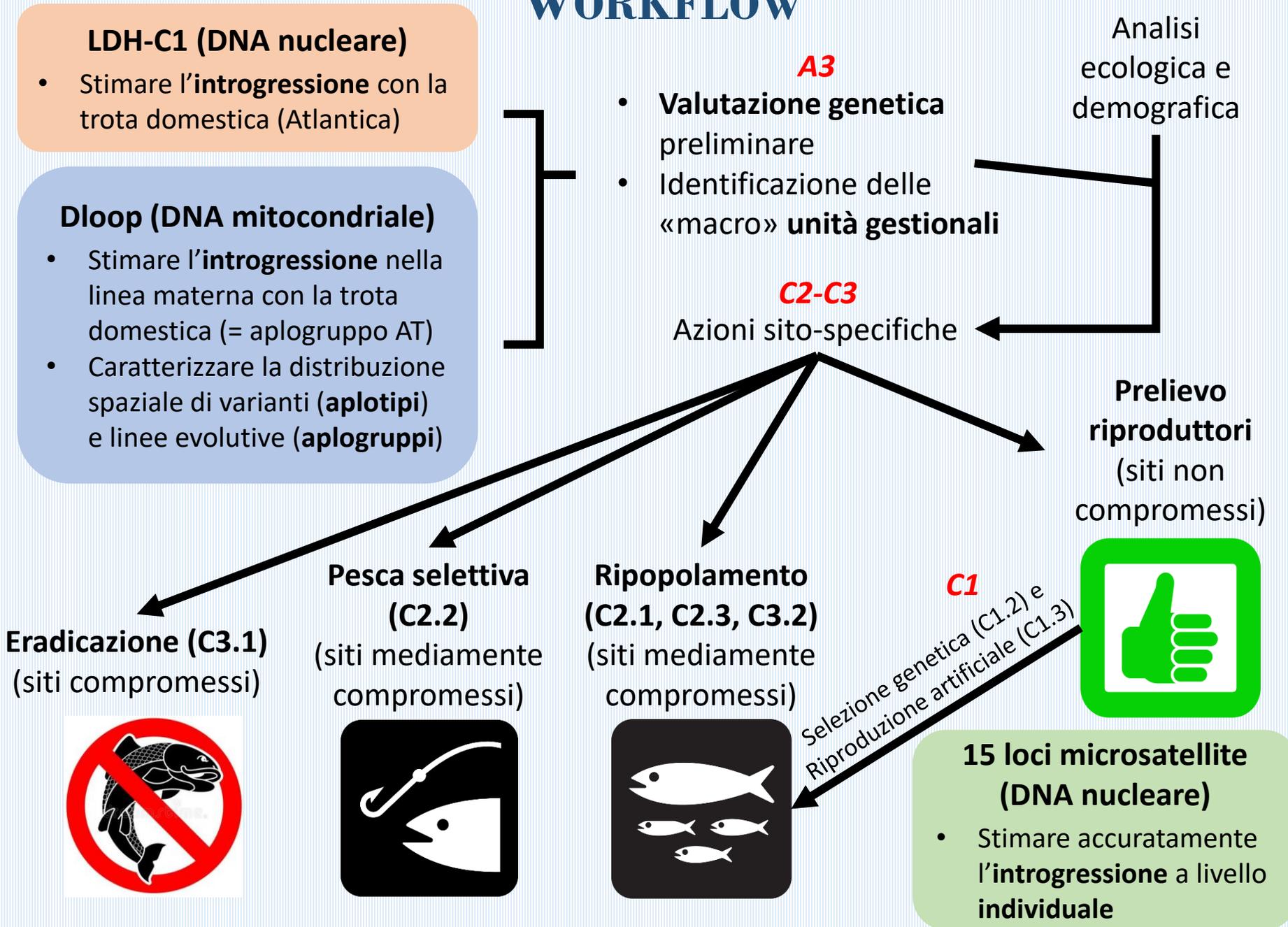
Beneficiari associati



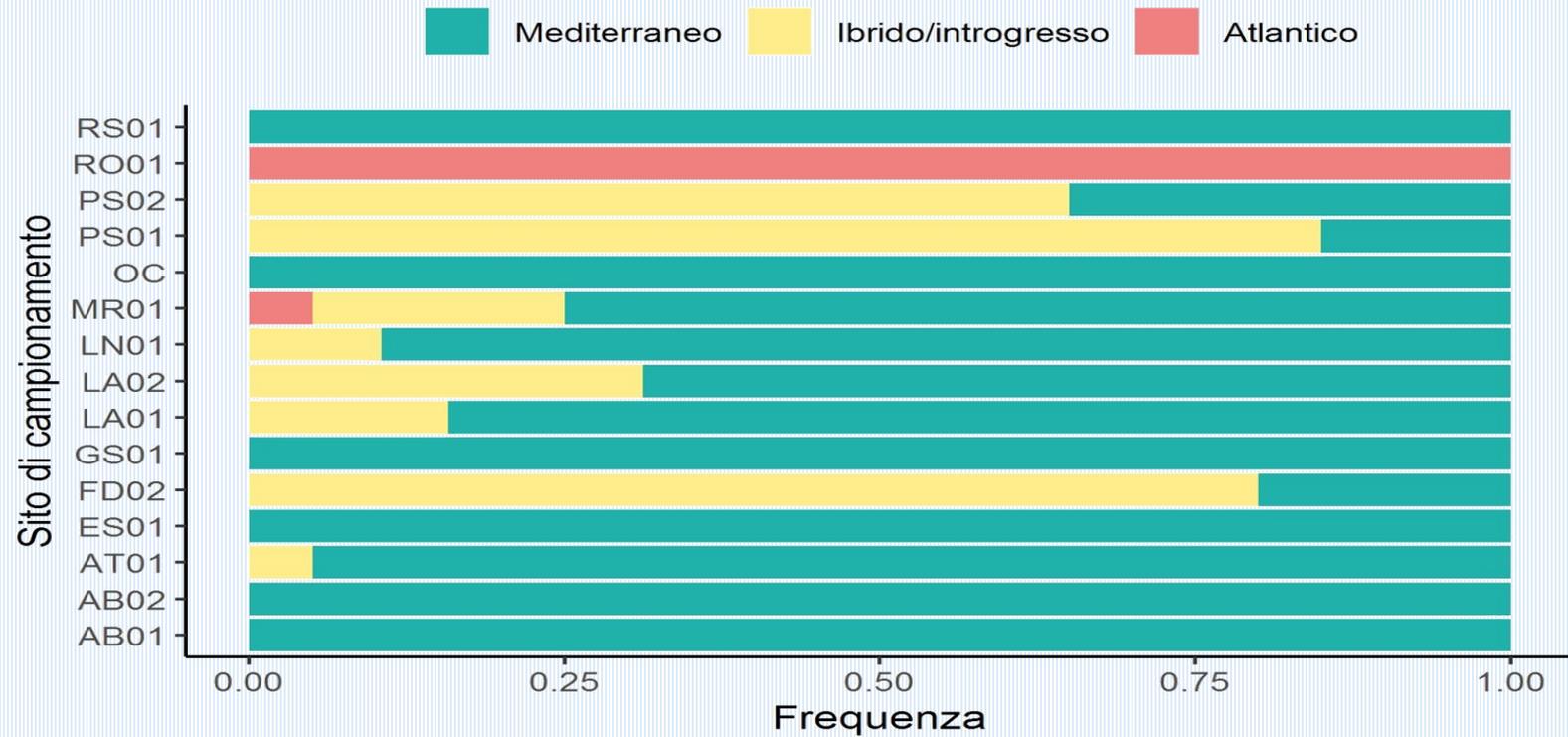
LE STAZIONI DEL PROGETTO



WORKFLOW



POLLINO (PNP): RIPARTIZIONE IN CLASSI GENETICHE SULLA BASE DI LDH-C1 E DLOOP

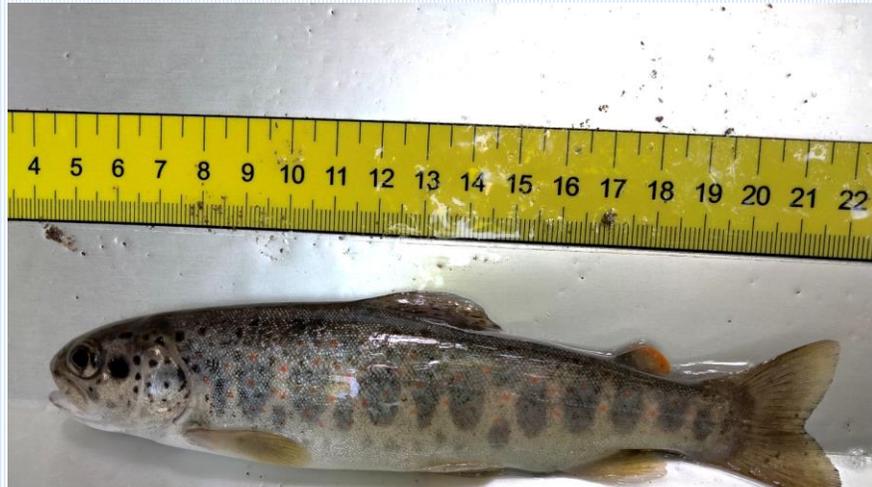


Siti	Campioni analizzati	Mediterraneo nativo (%)	Ibrido-introgresso (%)	Atlantico alloctono (%)	Non applicabile (%)
15	246	162 (65,9%)	61 (24,8%)	21 (8,5%)	2 (0,8%)

**RISULTATI DELLA CARATTERIZZAZIONE GENETICA INDIVIDUALE PER I DUE MARCATORI UTILIZZATI E
DELLA RISULTANTE ASSEGNAZIONE (N.A. = NON APPLICABILE)**

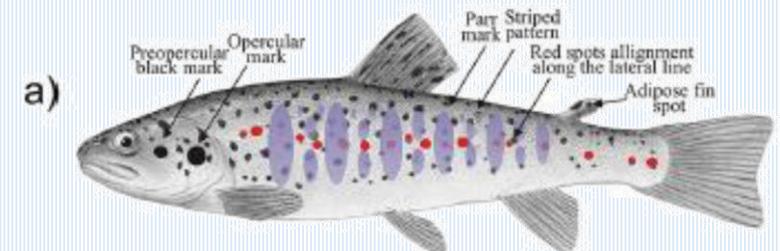
Sito	Nr. ind.	Aplogruppo D-loop					Genotipo LDH-C1				Attribuzione			
		AT	AD	MA	ME	n.v.	A/A	A/M	M/M	n.v.	Atl	Ibr/intr	Med	n.a.
AB01	3	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0
AB02	20	0	20	0	0	0	0	0	20	0	0	0	20	0
AT01	20	0	20	0	0	0	0	1	19	0	0	1	19	0
ES01	5	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0
FD02	20	1	0	19	0	0	4	12	4	0	0	16	4	0
GS01	8	0	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0	8	0
LA01	20	0	19	0	0	1	0	3	17	0	0	3	16	1
LA02	16	1	15	0	0	0	0	4	12	0	0	5	11	0
LN01	20	1	18	0	0	1	0	2	18	0	0	2	17	1
MR01	20	1	19	0	0	0	2	3	15	0	1	4	15	0
PS01	20	0	0	20	0	0	5	12	3	0	0	17	3	0
PS02	20	0	0	20	0	0	3	10	7	0	0	13	7	0
RO01	20	20	0	0	0	0	20	0	0	0	20	0	0	0
RS01	20	0	17	0	3	0	0	0	20	0	0	0	20	0
Tot	232	24	144	59	3	2	34	47	151	0	21	61	148	2

IL FENOTIPO DELLA TROTA MEDITERRANEA NEL PARCO DEL POLLINO

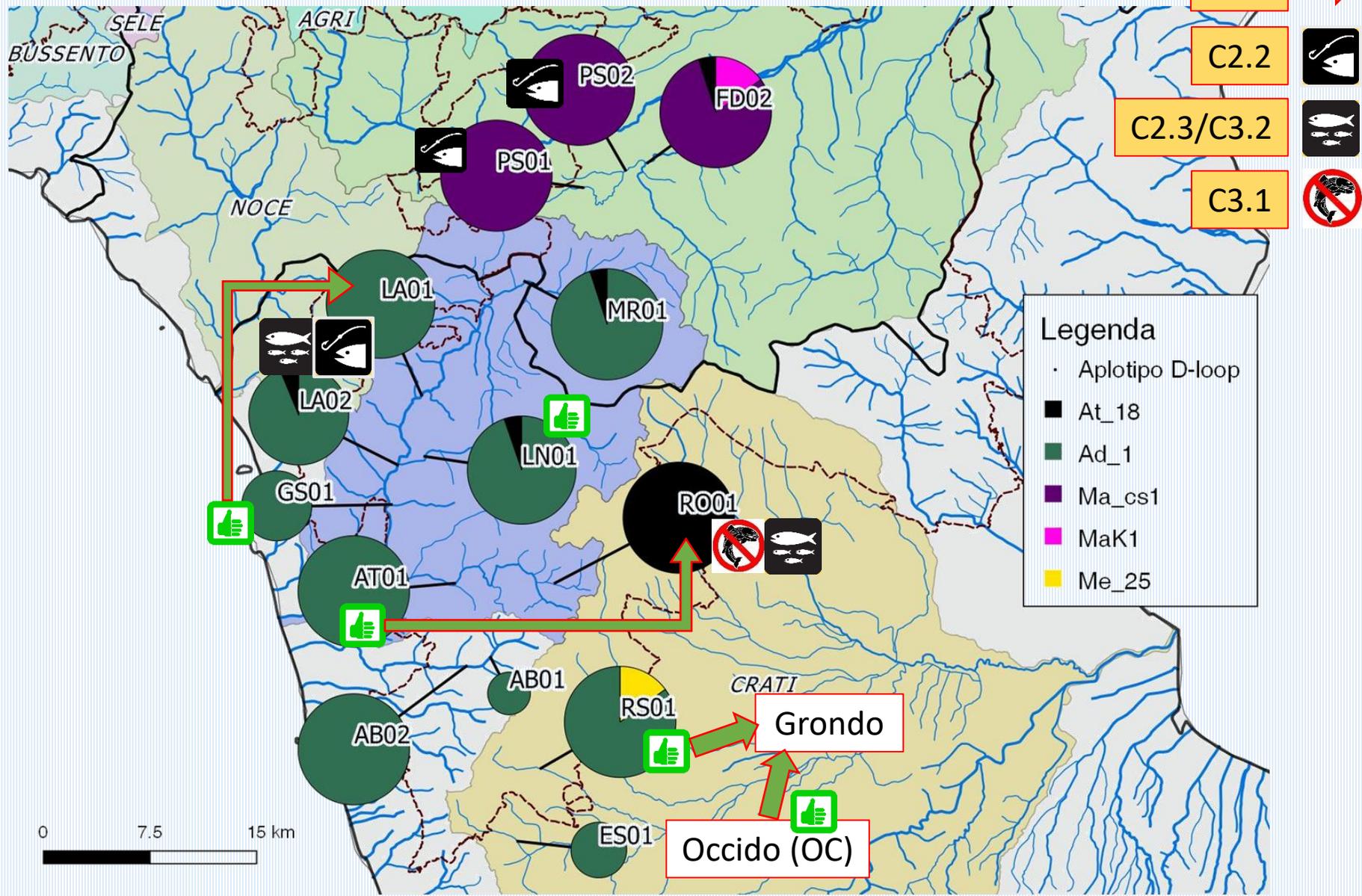


Le caratteristiche morfologiche delle trote appenniniche sono le seguenti:

- macchia pre-opercolare, ben definita;
- macchie parr lungo i fianchi evidenti anche negli adulti, sdoppiate e disposte su più file (Striped pattern);
- macchiatura (spot) molto fine diffusa su tutti i fianchi, con macchie nere e rosse irregolari e senza alone;
- macchie rosse non disposte in serie regolare sulla linea laterale e presenti anche sul dorso;
- presenza di macchie oculari in numero superiore a due



POLLINO (PNP): DISTRIBUZIONE SPAZIALE DEGLI APLOTIPI DLOOP E AZIONI PREVISTE PER SITO



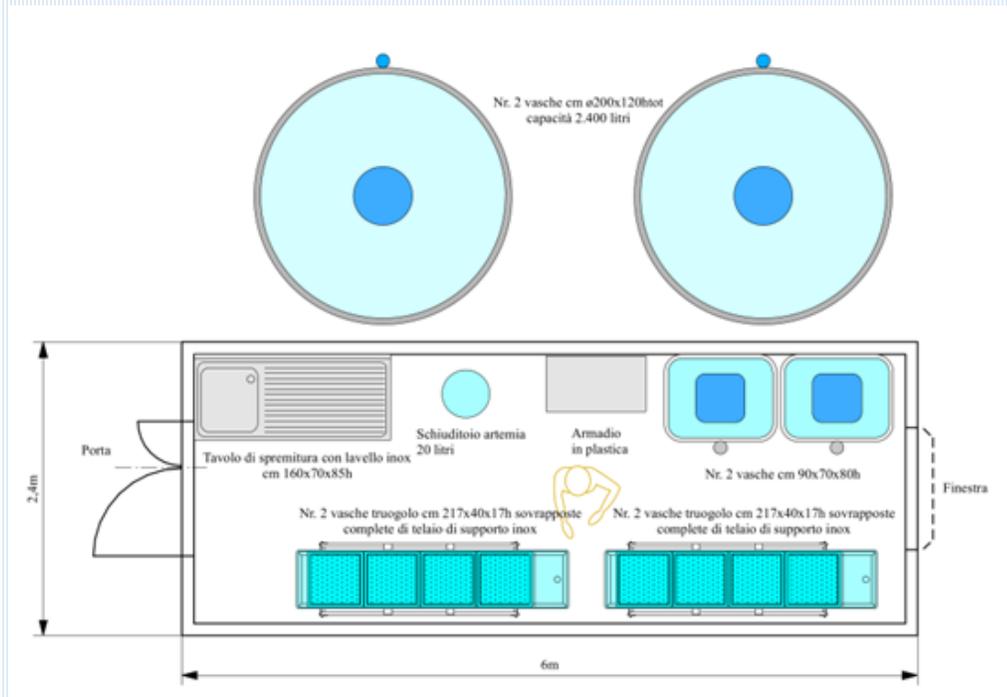
LE AZIONI AD OGGI REALIZZATE: LA RIPRODUZIONE ARTIFICIALE

Task C.1.2 Genetic selection
Task C.1.3 Artificial reproduction

- ✓ Ad oggi è operativo, poco distante dall'Ente Parco, un Incubatoio di Valle in loc. *Fiumara* del Comune di Rotonda presso il piazzale della «*Società Idroelettrica Mercure Fratelli Tancredi S.I.M.*» che gestisce la Centrale Idroelettrica Tancredi, la quale ha benevolmente messo a disposizione il terreno in comodato d'uso gratuito oltre a consentire l'utilizzo, per l'alimentazione dell'impianto, le acque dal canale di uscita dalla turbina.
- ✓ La sua gestione è attualmente garantita dal personale dell'Ente in collaborazione con i tecnici esterni incaricati per il progetto ed i volontari della Società *Infopollino* di Viggianello (PZ) attiva nel monitoraggio faunistico ed il turismo naturalistico



- ✓ Il prefabbricato ha dimensioni esterne di mt. 6x2,4x2,7h, realizzato in acciaio con pannelli isolati a sandwich (spessore 50mm su pareti e 40+40mm sulla copertura).
- ✓ L'incubatoio è alimentato da una pompa aspirante da 3.3 l/s, con un impianto automatico di ricircolo in caso di temporanee interruzioni di produzione di energia da parte della centrale e assenza di acqua dal canale di uscita
- ✓ ha un sistema di rilevamento blackout o malfunzionamento pompa con invio alert via SMS, impianto di videosorveglianza con registrazione e l'invio di *alert* in caso di movimenti esterni al container.
- ✓ Le 4 unità di incubazione a truogolo, cm 217x40x17h ciascuna a 4 vaschette intermedie in ABS e 4 telaietti interni California in acciaio inox per una capacità massima di incubazione di 160.000,00 uova
- ✓ È presente un tavolo di spremitura con lavello in acciaio inox
- ✓ All'esterno sono presenti nr. 2 vasche cilindriche in vetroresina, da \varnothing 200 x 120 h cm, con un volume utile di 2.500 l ognuna, ed utilizzate per stabulare i riproduttori selvatici da selezionare



✓ Nel corso della stagione riproduttiva 2023/2024 sono stati catturati 42 riproduttori:

- 13 provenienti dal Fiume Argentino (Bacino del Mercure-Lao)
- 29 provenienti dal Fiume Rosa (bacino del CRATI)

Tutti gli esemplari sono risultati idonei dal punto di vista genetico

✓ Sono state premute:

- 2 femmine provenienti dal Fiume Argentino (Bacino del Mercure-Lao) e fecondate 350 uova con la schiusa e la crescita sino al riassorbimento del sacco vitellino di circa 250 avannotti
- 5 femmine provenienti dal Fiume Rosa (bacino del CRATI) e fecondate 960 uova con la schiusa e la crescita sino al riassorbimento del sacco vitellino di circa 350 avannotti. Le spremiture più tardive hanno mostrato un maggiore tasso di degenerazione e di mortalità



LE AZIONI AD OGGI REALIZZATE: LA PESCA SELETTIVA

Task C.2.2

- ✓ Nei segmenti fluviali caratterizzati da un livello moderato di introgressione genetica (c. 50%) è prevista la sperimentazione di un'attività di pesca selettiva. Nel caso del Parco del Pollino è prevista per il Peschiera e il Lao.
- ✓ Si tratta del prelievo differenziale degli individui ibridi/atlantici valutati in base ai caratteri esterni da parte di pescatori formati dal personale di progetto.
- ✓ Ad ogni pescatore formato è stato fornito un kit per la biopsia con la quale prelevare un campione di tessuto (frammento di pinna) e un'applicazione per cellulare con la quale archiviare dei dati sul campo (immagini delle trote prelevate, coordinate geografiche e n. del campione con pinna). Tutti i dati raccolti vengono quindi trasferiti e registrati nel server centrale del progetto.
- ✓ Ad oggi nel Parco operano 10 selepescatori ciò dopo un lungo periodo di diffidenza da parte delle associazioni di pesca sportiva legato al divieto di rilascio di trote atlantiche nel parco per le gare

LE ALTRE AZIONI DI CONSERVAZIONE REALIZZATE

Task C.2.1 Traslocazione di trote selvatiche autoctone

Task C.2.3 Ripopolamento con avannotti autoctoni

- ✓ La traslocazione di trote selvatiche adulte è stata svolta in un tratto individuato sul fiume Grondo (tributario del fiume Esaro, bacino del fiume Crati), nel quale nonostante l'idoneità ambientale non erano state campionati tramite elettropesca esemplari di trota e si è articolata nella maniera seguente:
 - 2021. In data 20/10/2021, 38 esemplari di trota mediterranea provenienti dal fiume Occido (OC01) e 12 esemplari di trota mediterranea provenienti dal fiume Rosa (RS01) sono stati traslocati in GR01.
 - 2022. In data 21/04/2022, 31 esemplari di trota mediterranea provenienti dal fiume Occido (OC01) sono stati traslocati in GR01. In data 03/10/2022, altri 13 esemplari di trota mediterranea provenienti dal fiume Occido (OC01) e 12 esemplari di trota mediterranea provenienti dal fiume Rosa (RS01) sono stati traslocati in GR01
- ✓ Inoltre ad aprile 2024 nello stesso tratto del Grondo sono stati rilasciati circa 300 avannotti nati in incubatoio dai riproduttori selvatici catturati nel fiume Rosa del medesimo Bacino idrografico



LE ALTRE AZIONI DI CONSERVAZIONE REALIZZATE

Task C.3.1 Eradicazione di specie

Task C.3.2 Ripristino di popolazioni autoctone

- ✓ Il sito eletto per lo svolgimento delle azioni C3 è la Fiumarella di Rossale (tributario del torrente Argentino, bacino del fiume Lao), in un tratto isolato di lunghezza pari a circa 1300 m.

Le sessioni di eradicazione sono state portate avanti per 3 anni:

- 2021. In data 19/10/2021 e 21/10/2021 - due sessioni: rimozione di 29 individui.
 - 2022. In data 03/10/2022 e 04/10/2022 - due sessioni: rimozione di 2 individui.
 - 2023. In data 17-18-19/09/2023 - tre sessioni di eradicazione: rimozione di 2 individui
- ✓ In data 19/09/2023 28 esemplari puri di trota mediterranea provenienti dal corso principale del torrente Argentino (bacino Lao), sono stati traslocati nel tratto della Fiumarella di Rossale oggetto dell'eradicazione.
 - ✓ Aprile 2024 sono stati rilasciati circa 250 avannotti nati in incubatoio dai riproduttori selvatici catturati nel torrente Argentino del medesimo Bacino idrografico

