

Il Progetto OPTIFARM: «Ricerca scientifica e applicata per una maggiore efficienza produttiva ed una adeguata risposta ai cambiamenti climatici dell'acquacoltura italiana»

Domitilla Pulcini, Fabrizio Capoccioni, Alessandra Crisà, Cinzia Marchitelli, Teresina De Iorio, Arianna Martini, Marco Martinoli, Nicolò Tonachella, Riccardo Napolitano – Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria (CREA) – Centro di Ricerca Zootecnica e Acquacoltura – Via Salaria 31, 00015 Monterotondo (RM) – e-mail: domitilla.pulcini@crea.gov.it

Francesca Bertolini, Luca Fontanesi, Samuele Bovo, Anisa Ribani, Giuseppina Schiavo - Università Alma Mater Studiorum di Bologna - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari - Viale Giuseppe Fanin, 40-50, 40127 Bologna (BO) – e-mail: francesca.bertolini3@unibo.it


I TEMI

1



La **mitigazione** degli **impatti** dell'acquacoltura attraverso l'ottimizzazione della **gestione** degli allevamenti

2



L'**adattamento** dell'acquacoltura alle nuove condizioni ambientali imposte dal **cambiamento climatico**

LE FILIERE

1



La **storionicoltura**

- L'Italia è leader europeo nella produzione di caviale
- Settore economicamente fondamentale

2



La **mitilicoltura**

- Rappresenta la produzione più consistente in Italia
- Bassa impronta di carbonio

GLI OBIETTIVI

1



Migliorare l'**efficienza produttiva** della **storionicoltura**, **mitigandone** gli **impatti ambientali**

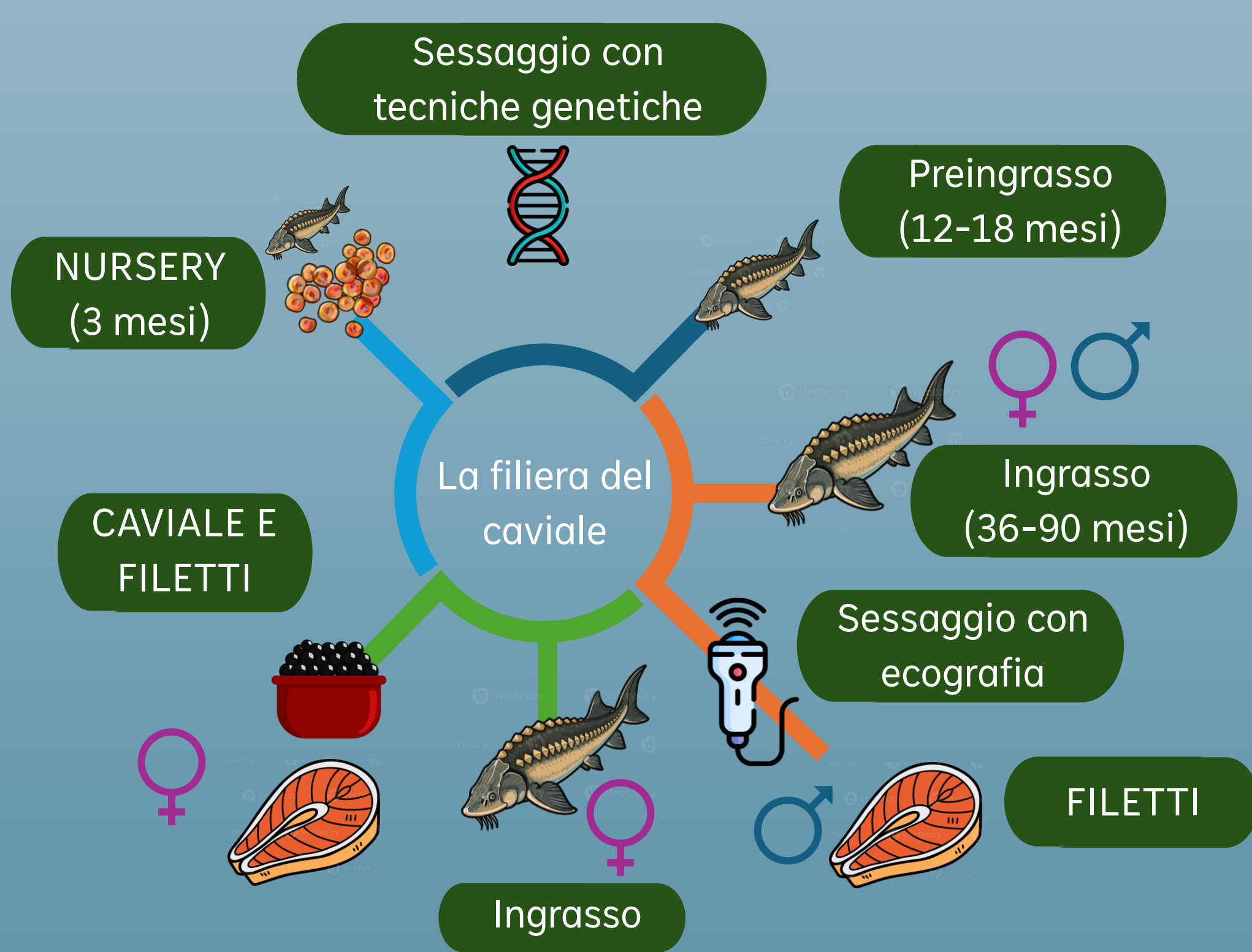
2




Contribuire all'identificazione di **strategie di adattamento** della **mitilicoltura** all'**acidificazione** delle acque costiere

LE FASI DEL PROGETTO

MODULO 1 (CREA-UNIBO)
Strategie di mitigazione degli impatti della produzione del caviale



1



Fattibilità tecnica e accuratezza/affidabilità dei risultati

2

Vantaggi per:

- Allevatori (riduzione costi del mangime)
- Animali (meno manipolazioni)
- Ambiente (riduzione impatti)

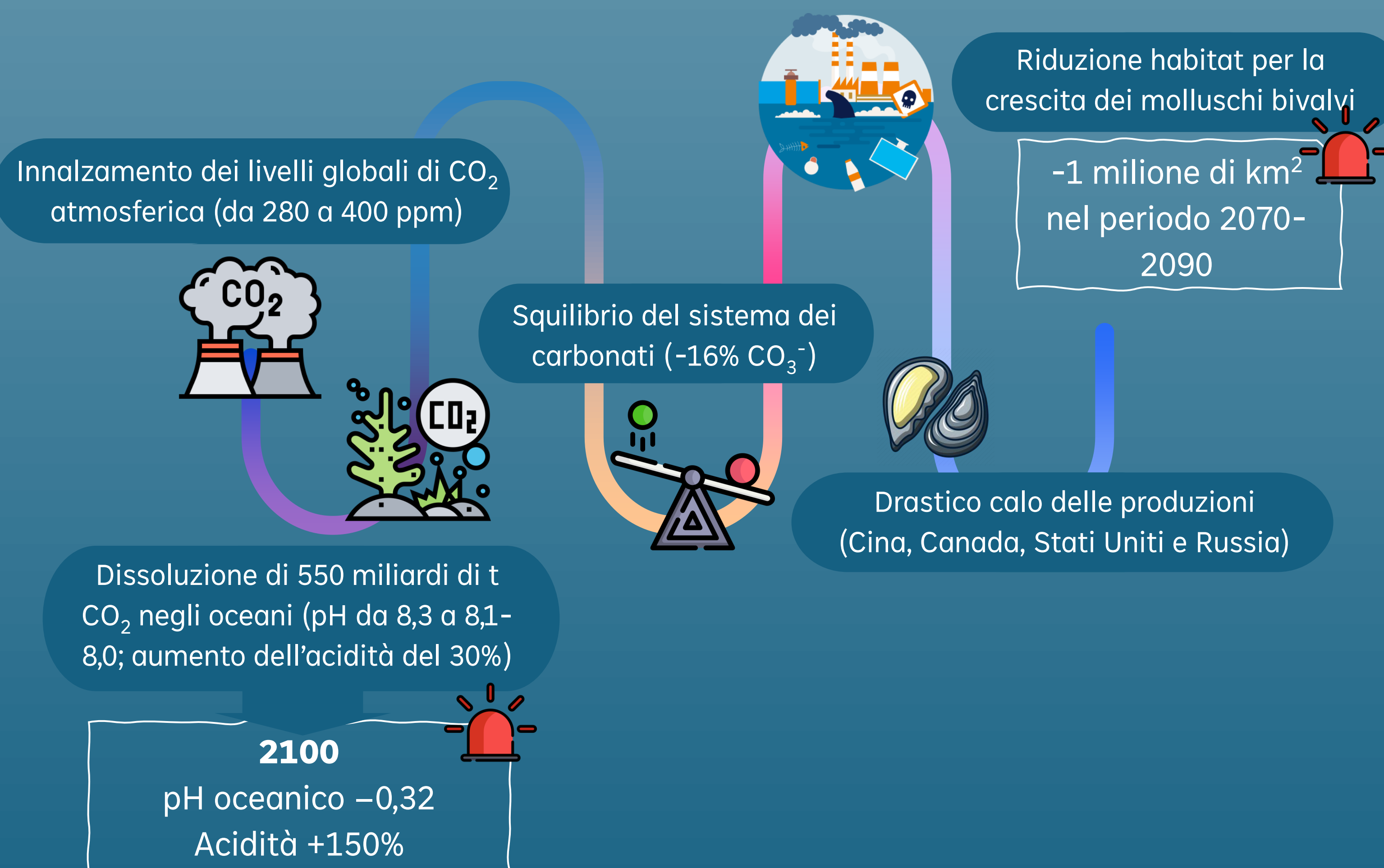
Azione 1.1

Messa a punto di protocolli di campo e di laboratorio per la determinazione precoce del sesso in 4 specie di storioni

Azione 1.2

Stima della riduzione dell'impatto ambientale ed economico sul settore (LCA e analisi di scenario)

MODULO 2 (CREA)
Resilienza della mitilicoltura al cambiamento climatico e possibili strategie di intervento



Azione 2.1

Valutazione degli effetti delle variazioni di pH sul bisso (morfologia e resistenza) del mitilo mediterraneo
Approfondimento sull'espressione dei geni codificanti per la biossigenasi nel mitilo e eventuale effetto delle alterazioni di pH

Azione 2.2

Caratterizzazione dello stato immunitario di mitilo mediterraneo e risposta alle variazioni di pH

Azione 2.3

Individuazione di possibili strategie di adattamento per la mitilicoltura in risposta ai cambiamenti climatici (LCA)