



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



# **Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020**

## **Fondo Sociale Europeo**

### **Azione I.2 “Attrazione e mobilità internazionale dei ricercatori**

#### **Codice progetto**

**CUP: H95G18000050006 ATT1**

**Codice proposta-attività: AIM1807508-1**

**Linea di intervento: 1**

**Importo del progetto: € 179.537,70**

**Università degli Studi di Bari Aldo Moro**

Sede amministrativa: Dipartimento di Biologia, via Orabona 4, 70125 Bari

#### **Nome del beneficiario, area strategica:**

**Giovanna Linguiti**  
**Blue Growth**

#### **Obiettivo**

La conservazione e la fruizione sostenibile degli oceani, degli habitat e delle risorse marine (*Blue Growth*) rappresenta un'opportunità unica per migliorare la *governance* e la gestione marina a livello comunitario e globale.

Specie chiave in questo programma di ricerca è la stenella striata (*S. coeruleoalba*), una specie di delfino ubiquitario negli habitat pelagici del Mediterraneo.

L'analisi del DNA mitocondriale (citocromo b) ha permesso di ipotizzare l'esistenza di una sottopopolazione di *S. coeruleoalba* nel Golfo di Taranto, evidenziando una straordinaria biodiversità in questo bacino (1) (Fig.1).

Il grado di diversità genetica della suddetta popolazione sarà valutato anche a livello di DNA genomico attraverso uno studio dei microsatelliti. Per consentire un'estensione spaziale dell'area di campionamento, la struttura genetica osservata sarà confrontata con quella di campioni di stenella provenienti dalle aree del Mediterraneo centro-orientale.

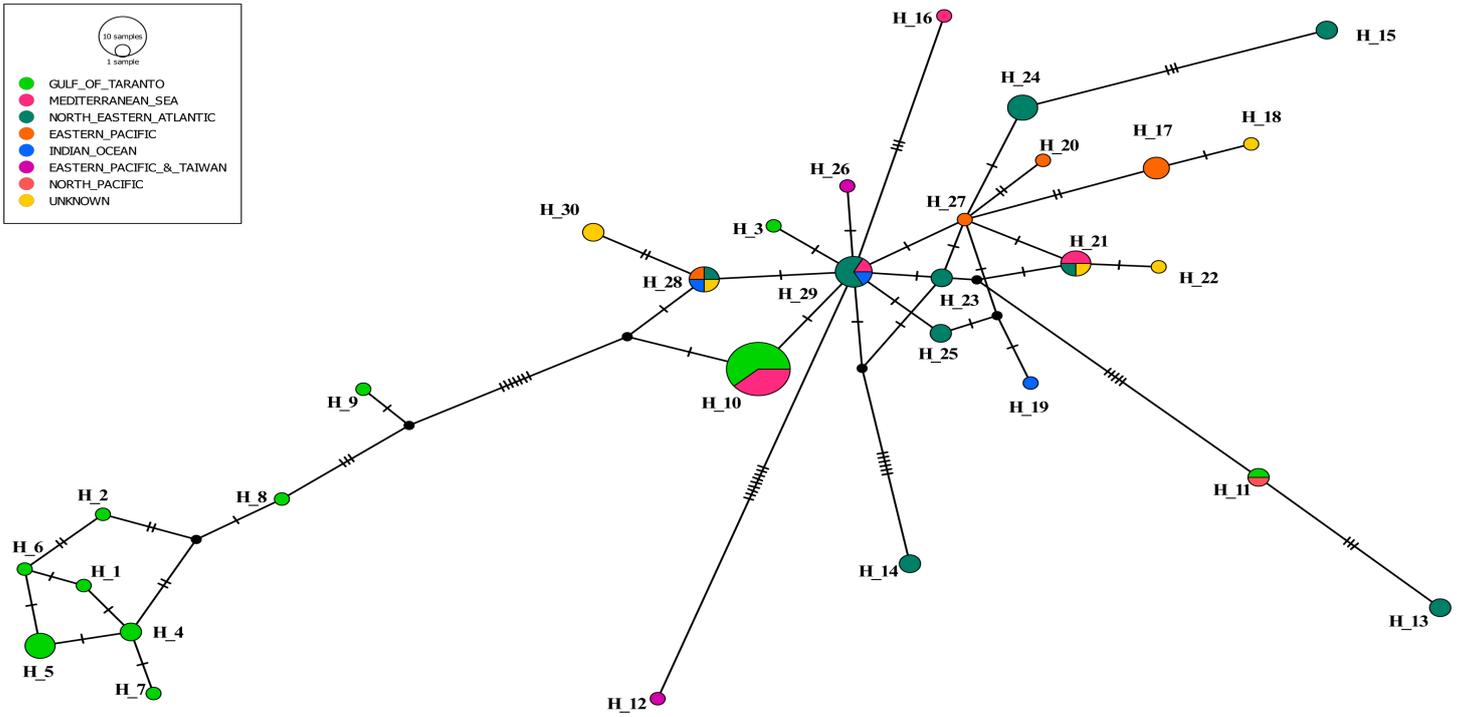
Inoltre, sarà condotta sul DNA genomico, un'analisi della variabilità confrontando le sequenze dei geni alfa/beta e gamma/delta del recettore delle cellule T (*T cell receptor* o TCR) (2) a partire da dati già disponibili su specie filogeneticamente affini (3) (Fig.2). L'analisi informatica dei geni del TCR avverrà in collaborazione con la Prof. Lefranc, direttore dell'IMGT di Montpellier (Francia).

I risultati attesi contribuiranno alla definizione di ipotesi gestionali volte alla protezione della specie, al rallentamento dell'erosione della diversità biologica nel Mediterraneo e alla conservazione della biodiversità comunitaria (EU).

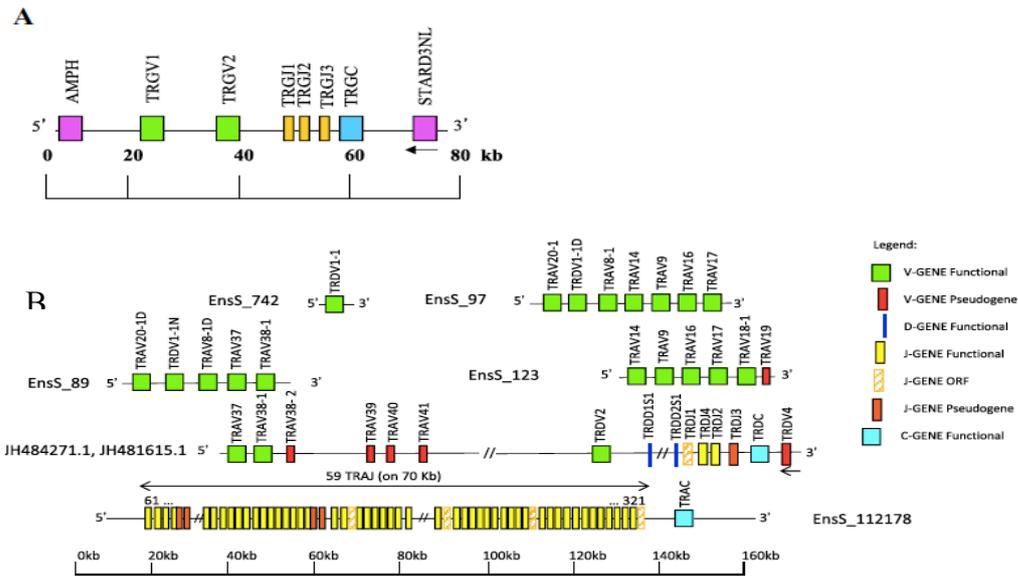
(1) Ciccarese S, .... Linguiti G, et al. PLoS One. 2019 Mar 20;14:e0213826. doi: 10.1371/journal.pone.0213826.

(2) Ciccarese S, ... Linguiti G, et al. Front Genet. 2019 Oct 17;10:997. doi: 10.3389/fgene.2019.00997. Review

(3) Linguiti G, et al. BMC Genomics. 2016 Aug 15;17(1):634. doi: 10.1186/s12864-016-2841-9.



**Fig. 1** Median-joining network degli aplotipi del citocromo b di *S. coeruleoalba*



**Fig. 2** Organizzazione genomica dei loci TRG (A) e TRA/TRD (B) di delfino (*Tursiops truncatus*)



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo