UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

ALLEGATO 1

IDEA PROGETTUALE

CODICE SELEZIONE R848/2015

DIPARTIMENTO	Dipartimento Dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (DETO)
SSD	VET/01 - Anatomia degli Animali Domestici
AREA SSD	Area 07 - Scienze agrarie e veterinarie
NOME PROGETTO	Tecnologie innovative per incrementare la competitività dell'industria pugliese dell'acquacoltura.
IDEA PROGETTUALE (in italiano)	Lo sviluppo di una acquacoltura competitiva e sostenibile è una delle attività indicate nella Sfida Sociale Sicurezza Alimentare ed Agricoltura Sostenibile' del Programma Quadro UE Horizon 2020. La diversificazione della produzione e lo sviluppo di sistemi produttivi innovativi in acquacoltura sono tra gli strumenti indicati per conseguire il predetto obiettivo. Questo progetto intende fornire strumenti innovativi per la riproduzione dei pesci in acquacoltura e sarà condotto su alcune delle nuove specie candidate all'allevamento oggetto del progetto UE FP7 Exploring the biological and socio-economic potential of new/emerging candidate fish species for the expansion of the European aquaculture industry' (DIVERSIFY) (Grant agreement 603121). In particolare, si testeranno nuovi ormoni e nuovi veicoli per il trattamento terapeutico dei pesci ai fini riproduttivi e si metterà a punto una tecnologia per il trapianto inter-specifico di cellule staminali germinali. Questa ricerca intende ottimizzare la tecnologia per il controllo della riproduzione in specie ittiche candidate all'allevamento e facilitare l'addomesticamento di pesci che si riproducono con difficoltà o che richiedono molti anni per raggiungere la pubertà. Il presente progetto, affiancandosi ad un progetto europeo ed attuandosi interamente in Puglia, intende valorizzare le realtà produttive regionali, fornendo agli operatori del settore strumenti tecnologici utili ad aumentare la loro competitività.
DENOMINAZIONE	Novel technologies to support the competitiveness of Apulian aquaculture industry.
IDEA PROGETTUALE (in inglese)	One of the activities of the Social Challenge Food Security and Sustainable Agriculture' of the EU FP Horizon 2020 is the development of a competitive and environmentally-friendly aquaculture. Diversification of fish products and innovation of production systems are strongly encouraged to attain the above aim. This proposal intends to provide innovative tools for fish reproduction in aquaculture and will focus on some new species candidate for domestication included in the project EU FP7 Exploring the biological and socio-economic potential of new/emerging candidate fish species for the expansion of the European aquaculture industry' (DIVERSIFY) (Grant agreement 603121). In particular, therapies for fish reproduction control based on the use of new hormones and new vehicles will be tested, and a technology for the inter-species stem germ cell transplantation will be set up. By undertaking this research, the following benefits are expected: 1) to improve the existing technology for the control of reproduction in fish species candidate to domestication; 2) to allow the domestication of species for which reproduction is difficult to be finalized in captivity or for which puberty requires many years to occur. This proposal will be performed in parallel with an European project and will take place in Apulia. By offering more effective and highly technological management tools, this proposal will help the Apulia aquaculture industry to increase its competitiveness.