

Kit Stampa



PROFESSOR ANTOINE AIELLO, VINCITORE NAZIONALE DELLA MEDAGLIA ALL'INNOVAZIONE CNRS 2021 PER TUTTO IL SUO LAVORO PRESSO STELLA MARE, CORSICA

Il professor Antoine Aiello, direttore della piattaforma Stella Mare (Università di Corsica/CNRS), ex presidente dell'Università di Corsica (2002-2012), è il vincitore nazionale della Medaglia all'Innovazione CNRS per il 2021.

Il CNRS, Centre National de la Recherche Scientifique, è l'istituto di ricerca pubblico francese tra i più riconosciuti e rinomati al mondo. La Medaglia all'Innovazione del CNRS onora uomini e donne la cui ricerca eccezionale ha portato a una significativa innovazione tecnologica, terapeutica o sociale, migliorando la ricerca scientifica francese.

Questa medaglia premia il lavoro del professor Antoine Aiello per la creazione e lo sviluppo, negli ultimi dieci anni, della piattaforma scientifica Stella Mare, situata vicino a Bastia, in Corsica, nel cuore del Mediterraneo, specializzata in ingegneria ecologica marina e costiera. Questa piattaforma è stata creata nel 2011 sotto l'egida dell'Università della Corsica ed è collegata all'Istituto di Ecologia e Ambiente (INEE) del CNRS.

Riunendo ricercatori e professionisti del mare per la gestione sostenibile delle risorse ittiche, i programmi di ricerca della piattaforma sono innovativi nel campo della pesca e dell'acquacoltura su scala europea. All'interno di un centro tecnologico all'avanguardia con 1600 m2 di laboratori, incubatoi e sale di studio, l'equipe di Stella Mare, composta da una cinquantina di ingegneri, tecnici, docenti-ricercatori e informatici, realizza studi approfonditi che comprendono la valutazione degli stock, l'analisi delle interazioni all'interno dell'ecosistema e il controllo dei processi di riproduzione e allevamento di varie specie locali. Il loro credo: promuovere una pesca eco-responsabile e un'acquacoltura sostenibile, sviluppare e diversificare la produzione delle specie del litorale corso e gestire le risorse naturali in un'ottica di valorizzazione ponderata.

Dei lavori concreti hanno così permesso di controllare la riproduzione del riccio marino comune, dell'ostrica piatta, dell'aragosta, del dentice e di specie in pericolo come la corvina. Altre ricerche sono in corso, in particolare sulla patella gigante, di cui la Corsica ne è uno degli ultimi habitat rimasti nel mondo.

I progressi concreti realizzati da Stella Mare posizionano la Corsica come una regione pilota in Europa nel campo dell'ecologia marina: dal 2019, il professor Antoine Aiello è un esperto del Comitato economico e sociale europeo (CESE) nella ricerca condotta sulla bioeconomia blu.

Questo riconoscimento rende omaggio all'eccellenza scientifica della ricerca condotta a Stella Mare, al trasferimento tecnologico realizzato con attori locali e ai benefici sociali dei risultati e delle applicazioni concrete. L'assegnazione della Medaglia all'Innovazione del CNRS conferma la pertinenza della politica scientifica dell'Università della Corsica e distingue la qualità del lavoro di un'intera équipe.

https://stellamare.universita.corsica www.universita.corsica/it www.cnrs.fr/en

Corte, 3 maggio 2021



SOMMARIO

Un faro per l'economia blu nel Mediterraneo5
Un centro tecnologico all'avanguardia 6
Trasferimento di tecnologia ai professionisti del mare
Consapevolezza dell'ambiente marino 8
Programmi di ricerca9
Date chiave12
Cifre chiave 13
L'Università della Corsica ed il CNRS 14

CONTATTI STAMPA

Sylvia FLORE - Capo del Dipartimento di Comunicazione dell'Università della Corsica +33 (0)6 26 91 95 35 - +33 (0)4 95 45 02 71 - flore_s@univ-corse.fr

Camille RAPOLANI - Addetto stampa - Servizio Comunicazione dell'Università della Corsica +33 (0)7 77 28 95 76 - +33 (0)4 20 20 21 95 - rapolani_c@univ-corse.fr

Pierre-Mathieu NICOLAI - Assistente esecutivo - Stella Mare +33 (0)4 95 45 06 97 - nicolai_p@univ-corse.fr

BIBLIOTECA FOTO

https://phototheque.universita.corsica

https://stellamare.universita.corsica





La piattaforma Stella Mare (Università della Corsica/CNRS) si trova in Corsica, un'isola nel cuore del Mediterraneo.



Creata nel 2011 sotto l'egida dell'Università della Corsica, la piattaforma scientifica Stella Mare, con sede vicino a Bastia, in Corsica, un'isola nel cuore del Mediterraneo, è specializzata in ingegneria ecologica marina e costiera. Riunendo ricercatori e professionisti del mare per la gestione sostenibile delle risorse ittiche, i suoi programmi di ricerca sono innovativi nel campo della pesca, dell'acquacoltura e del restauro ecologico su scala europea.

È il gioiello dell'Università della Corsica in termini di ingegneria ecologica marina e costiera. Dalla sua inaugurazione l'11 aprile 2011, l'unità di servizi congiunti 3514 Stella Mare (Sustainable TEchnologies for Littoral Aquaculture and MArine REsearch) ha concentrato il suo lavoro di ricerca e sviluppo sul controllo e la gestione della pesca e delle risorse costiere nel Mediterraneo. Certificata dal CNRS (Centro nazionale francese per la ricerca scientifica) nel giugno 2011, questa piattaforma scientifica annessa all'INstitut Écologie et Environnement (INEE) si inserisce nella dinamica di ricerca dell'Università della Corsica per una gestione efficiente e sostenibile dell'ambiente.

Con quasi 17.000 specie registrate, il Mar Mediterraneo ospita il 7,5% della fauna marina mondiale ed è un vero hot spot di biodiversità. Tuttavia, l'impatto delle attività umane e il

cambiamento climatico stanno sottoponendo questa zona a forti pressioni che mettono in pericolo il suo ecosistema attraverso il degrado degli habitat, la pesca eccessiva e la scomparsa di alcune specie.

In questo contesto, dove le ricchezze del mare e questo ambiente unico devono essere gestiti come un patrimonio prezioso, Stella Mare ha raccolto la sfida di conciliare la conservazione dell'ambiente naturale e lo sfruttamento delle risorse marine con un approccio innovativo su scala europea. Il suo approccio scientifico è costruito intorno a tre pilastri principali: la ricerca, il trasferimento di tecnologia ai professionisti e la sensibilizzazione del pubblico, in particolare tra le giovani generazioni.

MEDAGLIA DELL'INNOVAZIONE CNRS 2021

Il professor Antoine Aiello, direttore della piattaforma Stella Mare (Università della Corsica/CNRS) è il vincitore nazionale della medaglia dell'innovazione CNRS per l'anno 2021.

La Medaglia dell'Innovazione del Centro Nazionale Francese per la Ricerca Scientifica (CNRS) onora le donne e gli uomini la cui ricerca eccezionale ha portato ad un'innovazione tecnologica, terapeutica o sociale eccezionale, migliorando la ricerca scientifica francese. Il CNRS è uno dei più rinomati istituti di ricerca pubblici francesi nel mondo.

Questo riconoscimento rende omaggio all'eccellenza scientifica della ricerca condotta a Stella Mare, al trasferimento tecnologico realizzato con attori locali e ai benefici sociali dei risultati e delle applicazioni concrete. L'assegnazione della medaglia dell'innovazione del CNRS conferma la pertinenza della politica scientifica dell'Università della Corsica e distingue la qualità del lavoro di un'intera équipe.



STELLA MARE

Sul cordone lagunare della Marana, vicino a Bastia, in Corsica, un'isola nel cuore del Mediterraneo, il centro tecnologico Stella Mare, inaugurato il 4 settembre 2015, ospita oltre 1.600 m2 di laboratori, incubatoi di acquacoltura e sale studio. Unico per la sua tecnicità, questo strumento scientifico innovativo è stato fatto su misura sia per rispettare l'ambiente che per realizzare vasti programmi di Ricerca e Sviluppo (R&S) su scala professionale. È in questo vasto edificio all'avanguardia che i team scientifici della piattaforma stanno aprendo la strada alla gestione sostenibile della pesca e delle risorse costiere nel Mediterraneo.

In stretta collaborazione con i professionisti del mare, l'UMS Stella Mare concentra il suo lavoro di ricerca su tre missioni principali per preservare le attività di pesca compensando l'impatto dell'uomo sull'ambiente marino:

- promuovere la pesca eco-responsabile e l'acquacoltura sostenibile.
- per sviluppare e diversificare le loro produzioni sulle specie della costa corsa,
- gestire le risorse naturali per un uso sostenibile e il mantenimento della biodiversità marina.

Una cinquantina di ingegneri, tecnici, insegnantiricercatori e informatici sono così coinvolti nei programmi
di Ricerca e Sviluppo (R&S) condotti da Stella Mare. Queste
équipe realizzano studi approfonditi che consistono in
particolare nella valutazione degli stock naturali della
Corsica, nell'analisi delle interazioni all'interno
dell'ecosistema, nella padronanza dei processi di
riproduzione e di allevamento delle diverse specie locali e
nel ripristino delle popolazioni o degli habitat degradati
dall'azione umana nell'ambiente marino.

Sono in corso lavori specifici sul riccio marino comune (*Paracentrotus lividus*), l'ostrica piatta (*Ostrea edulis*), l'aragosta (*Homarus gammarus*), il dentice (*Dentex dentex*) e specie in pericolo come la corvina (Sciaena umbra) o la patella gigante (*Patella ferruginea*), di cui la Corsica conta una delle ultime riserve al mondo. (*Vedi sotto*)

Le innovazioni tecnologiche sviluppate nei laboratori di Stella Mare mirano a porre le basi di un'economia basata sulla conoscenza, condivisa tra il mondo della ricerca e i professionisti del mare. L'obiettivo è quello di sviluppare un nuovo modello più sostenibile di economia blu passando da una logica di prelievo dall'ecosistema a una vera e propria cultura resa possibile dal controllo e dalla gestione delle specie.

CORSICA: REGIONE PILOTA IN EUROPA NEL CAMPO DELL'ECOLOGIA MARINA

I progressi concreti ottenuti dalla piattaforma posizionano la Corsica come regione pilota in Europa nel campo dell'ecologia marina. Nell'ambito del lavoro svolto sulla bioeconomia blu, il professor Antoine Aiello, direttore di Stella Mare, è stato così nominato esperto del Comitato economico e sociale europeo (CESE) nel luglio 2019. Quello stesso anno e nel 2020, due delegazioni dell'Unione Europea hanno visitato Stella Mare per scoprire questo lavoro intorno alla creazione di valore basato su un uso intelligente e sostenibile delle risorse della pesca.



Il ritorno di questa ricerca scientifica al territorio avviene attraverso un trasferimento di tecnologia ai professionisti del mare, pescatori, acquacoltori e gestori ambientali che acquisiscono nuove competenze nella conoscenza dell'ambiente e delle specie marine. Dalla creazione della piattaforma, questo lavoro ha permesso l'allevamento di nuove specie locali in acquacoltura, il mantenimento degli stock naturali sovrasfruttati, la conservazione delle specie minacciate e la diversificazione del mercato economico dei professionisti della pesca e dell'acquacoltura.

Il lavoro di Stella Mare si estende anche al ripristino ecologico di popolazioni o ambienti degradati dall'uomo. Così, nell'ambito di un programma realizzato con le quattro prud'homies dell'isola ed il Comitato regionale della pesca marittima e dell'allevamento (CRPMEM) della Corsica, il ripristino ecologico delle popolazioni di ricci di mare sovrasfruttate dalla pesca (ricreativa e professionale) è stato intrapreso in diversi siti. L'obiettivo di questo programma è di sostenere il rinnovamento degli stock naturali di ricci di mare per favorire il ritorno allo stato iniziale delle zone degradate e mantenere l'attività di

pesca dei ricci di mare in Corsica. Allo stesso modo, il controllo della riproduzione dell'ostrica piatta europea permette di fare degli esperimenti sull'utilizzo di questo organismo come bioremediatore per il disinquinamento degli ambienti antropizzati (Vecchia marina di Bastia, azienda di acquacoltura di Ajaccio, Corsica). Infine, il controllo della riproduzione della patella gigante aiuterà a mantenere la biodiversità ripristinando le popolazioni estinte di questa specie in pericolo nel Mediterraneo.

L'impatto di questi lavori scientifici sul territorio è direttamente visibile. Il programma realizzato sull'ostrica piatta ne è testimone: padroneggiare la coltivazione di una specie naturalmente presente in Europa e sfruttata fin dall'antichità in Corsica solo con la raccolta (stagno di Diana sulla costa orientale della Corsica), che ha esaurito i suoi stock naturali. La specie presente in Corsica presenta inoltre particolarità di resistenza a certi parassiti che l'hanno decimata in Europa negli anni 70 e che è stata sostituita da un'ostrica giapponese importata (ostrica cava) controllata in acquacoltura e anch'essa attualmente decimata dall'herpesvirus.

Questo controllo della coltura dell'ostrica piatta permetterebbe una ripresa economica a livello dell'industria ostricola corsa e francese, così come il mantenimento di uno stock naturale in netta diminuzione.

CIFRE CHIAVE DELLA PESCA IN CORSICA

- Il 7,5% della fauna marina mondiale si ritrova nel Mediterraneo
- 180 capipesca in Corsica
- 1000 km di costa
- 43 tonnellate di pesce pescato all'anno in Corsica per un fatturato di 1 000 000€
- 500 000€ Vendita di ricci su 30 pescatori
- 50€/kg di prezzo di vendita dell'aragosta
- 7 tonnellate di aragosta pescata, 350 000€ /anno di fatturato
- Scarsità di aragosta rossa, 4,8 milioni di euro, il 60% del reddito dei pescatori
- L'80% della produzione di acquacoltura della Corsica è esportata



DELL'AMBIENTE MARINO

Parallelamente a queste molteplici attività di ricerca, Stella Mare persegue un'altra missione a lungo termine: aumentare la consapevolezza dell'ambiente marino. La piattaforma scientifica ha sviluppato programmi educativi per il pubblico in generale e per gli studenti. Attraverso le pareti degli acquari e i numerosi oblò degli aqua-labs, i visitatori di Stella Mare possono scoprire la ricchezza dell'ecosistema dell'isola e vedere la scienza in azione attraverso le specie in studio nelle vasche.

Ogni anno, centinaia di scolari di tutta la Corsica visitano questi laboratori e imparano a conoscere l'eccezionale biodiversità che li circonda e le soluzioni innovative sviluppate per ridurre i danni causati dall'uomo.

Ansiosa di trasmettere queste conoscenze al maggior numero possibile di persone, la piattaforma Stella Mare ha avviato una stretta collaborazione con l'Accademie de la Corse e il Centro Permanente delle Iniziative per l'Ambiente U Marinu, etichettato UNESCO per lo sviluppo sostenibile, con l'obiettivo di sensibilizzare le generazioni future alle sfide della conservazione e della valorizzazione del patrimonio naturale marino nel Mediterraneo.

"Oltre alla ricerca e al trasferimento di tecnologia, la piattaforma permette ai giovani di essere formati per lavori direttamente legati all'ambiente e all'ambiente marino. Questo è essenziale sia per beneficiare di nuovi professionisti che per educare e sensibilizzare le nuove generazioni. »

Henri FRANCESCHI, presidente del sindacato dei pescatori corsi "Mare & Stagni" dal 2002







L'OSTRICA PIATTA

Dal 2013, le squadre di Stella Mare lavorano all'addomesticamento dell'ostrica piatta (*Ostrea edulis*) dello stagno di Diana, sulla costa orientale dell'isola. Dopo quattro anni di sperimentazione con gli ostricoltori, i ricercatori e gli ingegneri sono riusciti a controllare la riproduzione di questa specie ed a far crescere queste ostriche fino all'età adulta. Gli scienziati stanno ora coltivando nell'ambiente naturale delle ostriche giovani prodotte in laboratorio a partire da riproduttori provenienti dall'ambiente naturale. Questo programma di ricerca risponde così a una triplice sfida: offrire una nuova risorsa acquicola, rilanciare le attività economiche che ne dipendono e proteggere una specie identitaria che fa parte del patrimonio naturale della Corsica. Anche se rappresenta meno del 5% della produzione di ostriche in Francia, l'ostrica piatta sembra essere un'alternativa all'ostrica cava, che è meno resistente e affronta un alto tasso di mortalità a causa della proliferazione dell'herpesvirus. Il suo potenziale gustativo è anche esso riconosciuto. L'ostrica piatta ha infatti vinto diverse medaglie d'oro al Concours Général Agricole de Paris.



LA CORVINA

La Corvina (*Sciaena umbra*) è stata studiata dal 2014 all'interno della piattaforma Stella Mare. Sottoposta ad una moratoria che vieta la pesca ricreativa in Francia dal 2013, questo emblematico pesce marino della costa mediterranea è una specie strettamente protetta ed è sulla lista rossa dell'Unione Internazionale per la Conservazione della Natura (IUCN). Il progetto dei ricercatori di Stella Mare si concentra sul miglioramento della conoscenza di questa specie poco nota. Con l'obiettivo di conservare la corvina, gli scienziati, che controllano la riproduzione e l'allevamento di questa specie attraverso lo sviluppo di protocolli specifici, prevedono di poter ripristinare le popolazioni in declino.



IL RICCIO MARINO COMUNE

Di fronte al declino delle popolazioni di ricci di mare (*Paracentrotus lividus*) sulla costa mediterranea e in Corsica, gli scienziati di Stella Mare hanno lanciato un programma di ricerca nel 2010 per capire meglio questa specie. I ricercatori hanno scoperto che lo sfruttamento eccessivo, il degrado dell'habitat, la predazione umana e l'inquinamento hanno reso questa specie vulnerabile, al punto che la richiesta del mercato ora supera la sua capacità naturale di rinnovamento. Dopo due anni di ricerca, i team della piattaforma marina sono riusciti a controllare il ciclo di riproduzione di questi echinodermi. L'obiettivo è quello di mitigare queste risorse in declino per garantire la sopravvivenza della pesca. Per la prima volta nel 2018, i ricci di mare riprodotti a Stella Mare da riproduttori del litorale corso sono così tornati nell'ambiente naturale su diversi siti di ripristino scelti insieme ai pescatori. Oltre all'aspetto ecologico, la posta in gioco è alta per l'economia locale. Il fatturato della vendita dei ricci di mare in Corsica rappresenta 500,000 euro all'anno per una trentina di pescatori.



ARAGOSTA

L'aragosta europea (*Homarus gammarus*) è al centro di un programma di ricerca e sviluppo (R&S) attuato a Stella Mare. Dal 2012, i suoi team studiano la sua genetica e il suo comportamento nell'ambiente naturale nell'ambito di un progetto di diversificazione della pesca artigianale di grandi crostacei in Corsica. Nel 2015, gli scienziati sono riusciti a controllare la riproduzione di questa specie. Ora stanno concentrando la loro ricerca sulle tecniche relative all'allevamento del novellame con l'obiettivo di creare zone di pesca dedicate ai pescatori professionisti in modo da ridurre la richesta di pesca sull'aragosta. Dal 2018, i primi rilasci di giovani nell'ambiente naturale sono stati effettuati su base sperimentale in una zona costiera a sud di Bastia all'interno di habitat adatti. Attraverso questo programma, Stella Mare spera di partecipare alla diversificazione della pesca costiera creando una nuova domanda per questo crostaceo, che attualmente è molto meno preso di mira dai professionisti rispetto alla pregiatissima aragosta rossa, che sta diventando sempre più rara a causa del prelievo intensivo.



DENTICE

Dal 2012, l'addomesticamento del dentice (*Dentex dentex*), un pesce costiero emblematico del Mediterraneo, fa parte dei programmi di Ricerca e Sviluppo (R&S) di Stella Mare. Molto preso di mira dalla pesca artigianale e ricreativa, il dentice è l'unica specie di sparide classificata come "vulnerabile" nel Mediterraneo dall'Unione Internazionale per la Conservazione della Natura (IUCN). L'obiettivo di questo progetto scientifico è quello di contribuire, in collaborazione con i piscicoltori, alla gestione sostenibile di questa risorsa ad alto potenziale economico. Ogni anno, circa 43 tonnellate di dentice sono pescate sulle coste della Corsica per un fatturato di circa un milione di euro. Oltre a raccomandare misure di protezione per regolare la pesca, il lavoro di Stella Mare ha permesso, dal 2015, di controllare la sua riproduzione. I ricercatori stanno studiando la sua dieta e le condizioni di allevamento. A lungo termine, la loro ambizione è di ripristinare le popolazioni di dentice sulla costa corsa utilizzando gli individui riprodotti a Stella Mare.



LA PATELLA GIGANTE

La patella gigante (*Patella ferruginea*), fortemente minacciata dall'estinzione, è oggetto di studi approfonditi a Stella Mare, che consistono in particolare nella valutazione degli stock naturali e nel ripristino di questa specie, vietata alla pesca e di cui la Corsica ne conta una delle ultime risorse su scala mondiale. Il suo numero è particolarmente basso in tutto l'ambiente marino. Il lavoro della piattaforma consiste attualmente nel conoscere meglio il comportamento di questa specie protetta e la sua dieta. Lo scopo di questi studi è quello di determinare le risorse locali per l'alimentazione delle larve dei giovani, una volta che un protocollo di allevamento è stato sviluppato dai ricercatori. Questo lavoro è un prerequisito essenziale per perseguire gli obiettivi di questo programma: procedere al ripristino ecologico di questa specie minacciata in tutto il bacino del Mediterraneo.



RIPRISTINO ECOLOGICO ATTRAVERSO LA COSTRUZIONE DI BARRIERE ARTIFICIALI

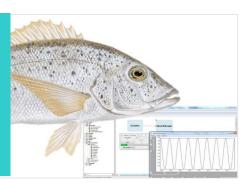
Di fronte all'erosione della biodiversità marina e alla costante diminuzione delle risorse sfruttabili, la piattaforma Stella Mare ha avviato un programma che propone diverse soluzioni di ingegneria ecologica basate sull'installazione, il mantenimento o il reclutamento naturale di organismi viventi, volte a sostenere le attività di pesca e a migliorare la qualità degli ambienti antropizzati. Questo progetto di Ricerca e Sviluppo (R&S) consiste nel migliorare la produttività biologica per la pesca e preservare le risorse ittiche offrendo ulteriori habitat di rifugio adatti alle specie di interesse economico in zone povere o degradate dallo sviluppo costiero. Riguarda la progettazione di habitat specifici per le varie specie studiate nell'ambito degli altri programmi Stella Mare, ma anche la creazione di zone di deposizione delle uova e di vivai finalizzati al mantenimento della biodiversità marina locale e in particolare delle specie che sono sfruttate per ragioni economiche o ricreative. Questo programma prevede anche il ripristino della qualità ambientale degli ambienti antropizzati attraverso la bio-purificazione.

Così, un progetto pilota di disinquinamento naturale è stato avviato nel 2019 con l'immersione di gabbie metalliche contenenti diverse centinaia di ostriche piatte nel Vecchio Porto di Bastia in Corsica. Questo esperimento, senza precedenti nella scala del Mediterraneo, propone di "bio-purificare" il porto utilizzando la funzione ecosistemica di filtraggio biologico dell'ostrica piatta (prodotta a Stella Mare), che, catturando gli inquinanti contenuti nell'acqua di mare, li accumulerà nella sua carne e nel suo guscio. A lungo termine, l'obiettivo è quello di valutare il numero di individui da utilizzare e di valutare la cinetica di disinquinamento di un bacino, al fine di proporre soluzioni rapide per affrontare l'inquinamento accidentale o ricorrente non gestito nei porti.



PROGETTO INTEGRATO DI ACQUACOLTURA MULTI-TROFICA (IMTA)

L'acquacoltura multi-trofica integrata (IMTA) è una pratica che contribuisce a una migliore gestione ambientale, mentre aumenta i benefici economici per i produttori di acquacoltura. Si basa sul concetto di riciclaggio, combinando l'allevamento di varie specie complementari appartenenti a diversi anelli della catena alimentare piuttosto che produrre una sola specie (monocoltura). L'obiettivo è quello di ricreare un ecosistema in cui i residui di cibo, i rifiuti, i nutrienti e i sottoprodotti di una specie vengono recuperati e convertiti in fertilizzante, cibo ed energia per la crescita di altre specie. In questo contesto, il programma AIMT a Stella Mare propone di testare la capacità naturale di alcune specie prodotte all'interno della piattaforma e che hanno diversi ruoli funzionali nella catena trofica: l'aragosta (predatore carnivoro), l'ostrica piatta (che filtra le particelle presenti nella colonna d'acqua), il riccio di mare (che bruca le piante), le macroalghe (che utilizzano i nutrienti per la loro crescita) Un primo sperimento molto incoraggiante realizzato soltanto con aragoste in un allevamento marino ad Ajaccio, in Corsica, ha portato a un programma FEAMP (Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca) molto più ambizioso che coinvolge tutte le specie sopra citate.



MONITORAGGIO COMPORTAMENTALE DELLE SPECIE

Nell'ambito di un programma di modellazione comportamentale, i team di Stella Mare stanno conducendo esperimenti per monitorare in tempo reale le specie nell'ambiente naturale (aragosta, dentice, riccio di mare, grancevola, corvina). Utilizzando oggetti connessi, reti di sensori e trasmettitori, così come tecniche di monitoraggio subacqueo, questo programma ha permesso l'acquisizione di nuove competenze nel campo della raccolta di informazioni. La nuova conoscenza fornita da questi dati ha portato gli scienziati di Stella Mare a sviluppare modelli di simulazione comportamentale delle specie e ha portato a due brevetti di invenzione.



2005	Creazione del consiglio di orientamento scientifico dell'Università
della Corsica	della Corsica
2007	Viaggio di studio a Creta e scoperta del laboratorio del ricercatore Pascal Divanach (Hellenic centre for marine research)
2009	Approvazione del progetto di creazione di una piattaforma marina
	da parte del Pôle Mer Méditerranée (Approvato come cluster di competitività a vocazione globale, riunisce e sostiene start-up, PMI, grandi gruppi, organizzazioni di ricerca e formazione)
2010	Acquisto di un terreno da parte dell'Università di Corsica sulla
	laguna di Marana, vicino a Bastia in Corsica
2011	Inaugurazione della struttura di base di Stella Mare
	Etichettatura del CNRS (Centro nazionale francese per la ricerca scientifica)
2012	Controllo della riproduzione del riccio marino comune

Certificazione del cluster di competitività Aquimer (uno strumento per le aziende del settore dei prodotti acquatici per aiutarle a

2013

sviluppare e innovare)

2017	Controllo della riproduzione delle ostriche piatte
2019	Controllo della riproduzione della corvina
2019	Nomina di Antoine Aiello, direttore di Stella Mare, come esperto del Comitato economico e sociale europeo (CESE) in vista di un orientamento verso bioeconomia blu.
	Il gruppo di lavoro del CESE sulla bioeconomia blu visita Stella Mare
2020	Missione del CESE, del Parlamento europeo e della Commissione europea (DG MARE) a Stella Mare
2021	Medaglia nazionale per l'innovazione del CNRS (Centro nazionale

francese per la ricerca scientifica)

Inaugurazione del centro tecnologico Stella Mare

Controllo della riproduzione del dentice e dell'aragosta



2 500 m² di laboratori, uffici e sale conferenze

1 200 m² di incubatoio

115 bacini

40 acquari

47 personale

5 insegnanti-ricercatori

immersioni scientifiche all'anno e 2 barche attrezzate

visitatori all'anno ricevuti sulla piattaforma e sensibilizzati alle questioni ecologiche (+ 300 studenti e quasi 300 visitatori dal pubblico in generale)

4 000 000 di ostriche piatte, riprodotte a Stella Mare

50 000 ostriche piatte del laboratorio che hanno raggiunto la maturità nello stagno di Diana in Corsica

90 000 giovani ricci di mare riprodotti a Stella Mare ogni anno

80 000 corvine giovanili riprodotte a Stella Mare ogni anno

11 000 dentici giovanili riprodotti a Stella Mare ogni anno

3 000 aragoste giovanili riprodotte a Stella Mare ogni anno





SULL'UNIVERSITÀ DELLA CORSICA PASQUALE PAOLI

L'Università della Corsica Pasquale Paoli si trova su un'isola di 340 000 abitanti nel cuore del Mediterraneo. Fondata nel 1765, poi riaperta nel 1981, l'Università della Corsica è una struttura di formazione e di ricerca ancorata al suo territorio, in contatto diretto con le grandi questioni locali, nazionali e internazionali. Con un'offerta formativa volutamente multidisciplinare, l'istituzione ha scelto di concentrare la sua ricerca su nicchie di eccellenza riconosciute al più alto livello.

L'identità scientifica dell'Università della Corsica si basa su progetti multidisciplinari approvati dal Centro Nazionale della Ricerca Scientifica (CNRS), uno dei più rinomati istituti di ricerca pubblici francesi nel mondo.

I progetti combinano la ricerca fondamentale e applicata in un'ottica di sviluppo territoriale e portano a realizzazioni concrete ad alto valore aggiunto, come la piattaforma marina Stella Mare e la piattaforma solare Myrte Paglia-Orba.

https://stellamare.universita.corsica https://myrte.universita.corsica https://paglia-orba.universita.corsica

Grazie al suo eccezionale ambiente mediterraneo, la ricerca dell'Università della Corsica si concentra anche sulla gestione e lo sviluppo delle acque dolci o marine, la biodiversità, l'acquacoltura e la pesca sostenibile; la produzione e lo stoccaggio di energia rinnovabile solare e idrogeno; la valorizzazione delle risorse naturali mediterranee, le piante aromatiche e medicinali, i prodotti agroalimentari del patrimonio (ad esempio, olio d'oliva, agrumi, miele); lo sviluppo sostenibile; lo studio degli incendi di vegetazione per la protezione delle persone, dei beni e dell'ambiente, e la pianificazione regionale.

Ma anche su modellazione e intelligenza artificiale per lo sviluppo territoriale e le città intelligenti; sorveglianza virologica, epidemiologica e genetica e ricerca sulle malattie infettive nel Mediterraneo, sia umane che animali.

O la modellizzazione dello sviluppo economico dei territori; diritto comparato nel Mediterraneo, diritto digitale. L'Università della Corsica svolge anche un ruolo essenziale nello sviluppo, nella protezione, nella promozione e nella trasmissione dell'identità, della lingua, della cultura, del patrimonio e dell'artigianato del suo territorio.

In termini di formazione, l'Università della Corsica Pasquale Paoli offre più di 100 diplomi multidisciplinari a livello di bachelor, licenza, master e dottorato, rilasciati da 8 facoltà, istituti e scuole. Il costante interesse per l'integrazione dei suoi 5.000 studenti si basa su corsi di formazione ad alto contenuto professionale, in linea con i grandi temi di sviluppo del suo territorio: digitale, imprenditoria, commercio internazionale, ingegneria ambientale ed energie rinnovabili, audiovisivo e comunicazione, economia e gestione aziendale, turismo sostenibile, diritto, insegnamento, letteratura, lingue, arte, ingegneria civile, salute...

L'Università della Corsica è fortemente impegnata nella mobilità internazionale e incoraggia i suoi studenti a sviluppare una vera cultura della mobilità. Più di 60 nazionalità diverse sono accolte nel campus.

L'Università di Corsica organizza o ospita anche degli incontri internazionali di alto livello durante tutto l'anno, in particolare all'interno del suo Istituto di Studi Scientifici di Cargèse (Università di Corsica/CNRS/Università della Costa Azzurra), dove ogni anno si incontrano 2000 partecipanti di tutti i paesi.

Su iniziativa dell'Università della Corsica, 28 università insulari di tutto il mondo (Mediterraneo, Europa del Nord, Europa Atlantica, Oceano Indiano, Africa, Caraibi, America del Nord, Oceania e Asia) si sono unite nella rete internazionale RETI, per creare uno spazio comune di scambi scientifici e accademici dalle isole e sull'oggetto insulare.

WWW.UNIVERSITA.CORSICA/IT



IL CNRS

Il Centro nazionale francese per la ricerca scientifica è una delle istituzioni pubbliche di ricerca più rinomate al mondo. Da più di 80 anni, soddisfa il requisito di eccellenza nel suo reclutamento e ha sviluppato la ricerca multi e interdisciplinare in tutta la Francia, l'Europa e a livello internazionale. Orientato al bene comune, contribuisce al progresso scientifico, economico, sociale e culturale della Francia.

Il CNRS è prima di tutto 32.000 uomini e donne e 200 professioni. I suoi 1.000 laboratori, la maggior parte dei quali sono condivisi con università, scuole e altre organizzazioni di ricerca, impiegano più di 120.000 persone e fanno progredire la conoscenza esplorando la vita, la materia, l'universo e il funzionamento delle società umane. Lo stretto legame tra le sue attività di ricerca e il loro trasferimento alla società la rende oggi un attore chiave nell'innovazione. Il partenariato con le aziende è la base della sua politica di sviluppo. Questo si realizza attraverso più di 150 strutture congiunte con attori industriali e attraverso la creazione di un centinaio di start-up ogni anno, dimostrando il potenziale economico del suo lavoro di ricerca.

Il CNRS rende accessibili i lavori di ricerca e i dati; questa condivisione delle conoscenze si rivolge a diversi pubblici: comunità scientifiche, media, decisori, attori economici e pubblico in generale.

WWW.CNRS.FR/EN





LABORATORIO STELLA MARE UNIVERSITÀ DI CORSICA PASQUALE PAOLI Laguna della Marana, U Casone 20620 Biguglia - Corsica - Francia stellamare@univ-corse.fr https://stellamare.universita.corsica