



ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 31 ottobre 2022 ad oggi

RESPONSABILE SCIENTIFICO DELLA STARTUP ECOMUSEO 38 NORD

Via Francesco Crispi 8 – 90047 Partinico (PA)

Laboratorio per la sensibilizzazione sui temi ambientali, esperienze sensoriali ed esposizioni relative agli ambienti marini.

Da giugno 2021 ad oggi

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA (ex Ministero della Transizione Ecologica) – via Cristoforo Colombo, 44 – Roma

Supporto tecnico Direzione Generale PNM7 DIV. VII nell'area tutela ecosistemi marini e attività internazionali - Sezione III - Strategia Marina, pianificazione spaziale marittima e tutela della biodiversità marina in particolare:

- Attuazione della Strategia per l'ambiente marino ai sensi del decreto legislativo 13 ottobre 2010, n. 190, e degli adempimenti legati alla Strategia marina europea, ivi compreso il monitoraggio e coordinamento delle strategie e delle attività di ricerca e raccolta dati riguardanti il buono stato ambientale delle acque marine ("Good Environmental Status); promozione delle politiche "salva mare" e "plastic free" e seguito alle iniziative di contrasto al marine litter sul piano nazionale e globale;
- Definizione degli obiettivi qualitativi delle acque costiere e marine in coordinamento con la Direzione generale uso sostenibile del suolo e delle risorse idriche (USSRI); cura e gestione rapporti con gli enti territoriali per i profili di competenza; Coordinamento per lo sviluppo di iniziative per la gestione integrata della fascia costiera e per la pianificazione marittima spaziale in ambito nazionale e transfrontaliero;
- Attività connesse all'attuazione del Progetto PNRR Marine Ecosystem Restoration.

Progetto Life Sea.Net – Legambiente

- Componente del gruppo di lavoro transfrontaliero Azione B5, attualmente in corso

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Corso di formazione sulla conservazione della biodiversità e sul rischio di collisione

#### **Progetto Life Conceptu Maris**

- Ecologia del Mediterraneo
- Accordi per la conservazione dei cetacei
- Cetacei nel Mediterraneo
- Tartarughe nel Mediterraneo
- Rischio di collisione tra navi e grandi cetacei

#### **Corso di formazione "Monitoraggio dei rifiuti fluviali" ISPRA Istituto Superiore per la protezione e la ricerca ambientale – Roma**

- Rifiuti fluviali ed il percorso della loro classificazione
- Lo studio pilota ISPRA, 6 anni di monitoraggio del fiume Tevere
- La rete dei fiumi italiani monitorati da ISPRA
- Il monitoraggio dei rifiuti fluviali ed esempi di problematiche durante il monitoraggio.

#### **Corso di formazione "ICZM – MSP" Progetto Transfrontaliero CAMP Otranto – Brindisi (2023)**

#### **Corso di formazione "Fishing for litter" Progetto Transfrontaliero CAMP Otranto – Otranto (2023)**

#### **Corso di formazione "ABTM – OECM" Progetto Transfrontaliero CAMP Otranto – on line (2023)**

Da settembre 2020 a giugno 2021

#### **Progetto di formazione "Marine School - Corso di alta formazione in tecnologie e processi dell'ambiente marino-costiero"**

#### **Mater Management Training Education Research – Napoli**

- tecnologie per la bonifica degli ambienti marino/costieri degradati da inquinamento antropico ed il risanamento degli stessi;
- gestione dell'ambiente marino (anche in termini di impatto ambientale delle estrazioni di risorse minerali) ed al monitoraggio ambientale;
- conservazione del buono stato del mare e delle sue risorse;
- studio di nuove tecnologie in grado di sfruttare in maniera sostenibile le risorse energetiche, minerali, alimentari che dal mare provengono;
- studio di nuovi sistemi e piattaforme integrate in grado di ripristinare situazioni accettabili di compatti ambientali sottoposti ad intensi fenomeni di antropizzazione.

Da maggio 2018 a ottobre 2019

#### **Progetto di alta formazione: "Esperti di idroacustica, Analisi dati, ICT e Tutela della Biodiversità Marina" (BLU-DATA-BIO)**

#### **Consiglio Nazionale delle Ricerche di Capo Granitola**

Attività di laboratorio:

- Estrazione e lettura di otoliti di piccoli pelagici (*Sardina pilchardus*, *Engraulis encrasicolus*, *Trachurus trachurus*);
- Preparazione vetrini contenenti gonadi di *Engraulis encrasicolus* e successiva osservazione mediante stereomicroscopio degli stessi vetrini per l'identificazione della maturità gonadica ed eventuale presenza di atresie e POF;
- Whole mount su uova di *Engraulis encrasicolus*;
- Estrazione e preparazione dei campioni di muscoli di piccoli pelagici per

- successive analisi isotopiche;
- Rilevamento dei dati biometrici e riconoscimento macro della maturità sessuale di piccoli pelagici campionati durante le campagne oceanografiche.

Attività in campo:

- Luglio-Agosto 2019: Campagna oceanografica Ancheva Evatir (all'interno del progetto MEDIAS) Idmar come responsabile del lab di biologia;
- Luglio-Agosto 2018: Campagna oceanografica Ancheva Evatir (all'interno del progetto MEDIAS);
- Luglio-Agosto 2017: Campagna oceanografica Ancheva Evatir (all'interno del progetto MEDIAS).

Le attività svolte durante le suddette campagne: rilevamenti acustici, rilevamenti dei parametri chimico-fisici della colonna d'acqua mediante sonda multiparametrica, campionamenti microplastiche, campionamenti biologici di piccoli pelagici, riconoscimento delle specie e divisione per classe di taglia, rilevamento di datibiometrici ed estrazione di gonadi e fegato nelle specie target, campionamenti ittioplanctonici e zooplanktonici con retini bongo 40.

18 ottobre 2016

Laurea Magistrale in Ecologia marina LM6

Università degli Studi di Palermo – Scuola delle scienze di base ed applicate

Titolo elaborato finale:

"Studio delle dinamiche di popolazione di *Chromis chromis* (Linnaeus, 1758) e del suo ruolo all'interno dell'ecosistema marino"

Voto finale: 110 con Lode

23 luglio 2014

Laurea in Scienze Biologiche, curriculum ecologia acquatica

Università degli Studi di Palermo – Facoltà di scienze mm, ff e nn

Titolo elaborato finale:

"Relazioni simbiontiche tra i molluschi sacoglossi e le alghe verdi sifonali"

#### ATTIVITÀ DI TIROCINIO, FORMAZIONE E ABILITAZIONI

Corsi, Tirocini ed Abilitazioni

- Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo  
Conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo nel 2016
- Tirocinio formativo 2015-2016  
Conseguito presso il Laboratorio di Ecologia Sperimentale Dip. Scienze della terra e del mare dell'Università di Palermo sito in Viale delle Scienze ed.16.  
Principali materie oggetto di studio:
  - Conoscenze di base di ecologia sperimentale e strumentazione di laboratorio;
  - Elaborazione dei dati scientifici;
  - Studio di modelli biochimici e bioenergetici;
  - Modelli di popolazione;
  - Conoscenze sulle colture algali e zooplanktoniche.

Attività in campo:

- Campagna Oceanografica per l'avvistamento dei cetacei, tartarughe marine, meduse e marine litter organizzata dall'Università degli Studi di Palermo in collaborazione con l' ISPRA;
- Campionamenti visual census attraverso la metodica del transetto lineare costa-largo effettuati in ARA all'interno di quadrati 25X25 finalizzati allo studio delle dinamiche e struttura di popolazione;
- Campionamento di comunità bentoniche su substrato duro tramite grattaggio.

Attività in laboratorio:

- Misura dei tassi respirometrici tramite l'utilizzo del Pyroscience FireStingO<sub>2</sub>;
- Misure della risposta funzionale (tasso di ingestione) tramite l'utilizzo del Beckman Coulter Counter®;

▪ Tirocinio formativo 2016

Conseguito presso la Cooperativa C.R.E.A s.r.l Ricerche ecologiche ed ambientali sito in Via Francesco Guardione, 30 Palermo.

Principali materie oggetto di studio:

- Sorting del macrobenthos
- Analisi dei campioni di *Posidonia oceanica*

▪ Tirocinio formativo 2014

Conseguito presso CNR di Mazara del Vallo sito in Via Luigi Vaccara, 61 Trapani.

Principali materie oggetto di studio:

- Ricerca bibliografica sui rapporti simbiotici tra alghe verdi sifonali e sacoglossi;
- Supporto sperimentale negli studi su *Paracentrotus lividus* e *Coulerpa spp.*

▪ Corso Nazionale Osservatori Tonno Rosso dal 15 al 18 maggio 2017

Conseguito presso Oceanis s.r.l. Mazara del Vallo (TR)

## PARTECIPAZIONE A SEMINARI E CONVEGNI

- Workshop "le specie aliene invasive nelle acque italiane: verso un sistema di early warning".  
28 ottobre 2022 – Evento CReAMO PA presso Abitart Hotel Roma
- Workshop per la standardizzazione delle letture d'età nei piccoli pelagici.  
19-21 novembre 2019 – IAS CNR Capo Granitola
- Corso "Politiche europee per la ricerca e d'accesso ai finanziamenti pubblici e privati" presso IAS del CNR nell'ambito del progetto "esperti di idroacustica, analisi dati, ICT e tutela della biodiversità marina"
- Corso "Amministrazione, finanza e contabilità" presso IAS del CNR nell'ambito del progetto "esperti di idroacustica, analisi dati, ICT e tutela della biodiversità marina"
- Corso "Comunicazione e relazioni con il territorio" presso IAS del CNR nell'ambito del progetto "esperti di idroacustica, analisi dati, ICT e tutela della biodiversità marina"

- Corso "Coordinamento, gestione e rendicontazione di progetti di R&S " presso IAS del CNR nell'ambito del progetto "esperti di idroacustica, analisi dati, ICT e tutela della biodiversità marina"
- Corso "Business planning" presso IAS del CNR nell'ambito del progetto "esperti di idroacustica, analisi dati, ICT e tutela della biodiversità marina"
- Corso "Euro-progettazione" presso IAS del CNR nell'ambito del progetto "esperti di idroacustica, analisi dati, ICT e tutela della biodiversità marina"
- Corso "Analisi di mercato" presso IAS del CNR nell'ambito del progetto "esperti di idroacustica, analisi dati, ICT e tutela della biodiversità marina"
- Corso "Tutela intellettuale e certificazione" presso IAS del CNR nell'ambito del progetto "esperti di idroacustica, analisi dati, ICT e tutela della biodiversità marina"
- Corso "Organizzazione di eventi promozionali e di animazione territoriale" presso IAS del CNR nell'ambito del progetto "esperti di idroacustica, analisi dati, ICT e tutela della biodiversità marina"
- Workshop "Corso pratico applicativo stereomicroscopia Leica: presentazione del sistema avanzato LeicaM205C" presso IAS CNR
- Seminario "Strategie di monitoraggio marino: evoluzione del panorama normativo negli ultimi vent'anni" presso IAS CNR
- Congresso "XIII incontro dei dottorandi in ecologia e scienze dei sistemi acuatici" Palermo, 3-5 Maggio 2017.
- Seminario della durata di 3 giorni tenutosi presso il CNR di Mazara del vallo sulla biologia e pesca dei selaci demersali del Mediterraneo (2015).
- Ciclo di seminari del progetto "Mare Amico" dal 28 gennaio al 25 marzo 2015 organizzato dall'Università degli Studi di Palermo.

Workshop «Le specie aliene invasive nelle acque italiane: verso un sistema di *early warning*»

che ha avuto luogo il giorno 28 ottobre settembre 2022 Presso l'Abitart Hotel, Via Pellegrino Matteucci, 10 - Roma

L'iniziativa è stata realizzata dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica e da Sogesid S.p.A. in qualità di soggetto attuatore nell'ambito del PON GOV 2014 – 2020 Progetto CReIAMO PA Competenze e Reti per l'Integrazione Ambientale e per il Miglioramento delle Organizzazioni della PA

- Giacoletti A., Bonanno G. and Sarà G.  
The functional traits of the mediterranean damselfish  
*C. chromis* (Linnaeus, 1758) allow to explain the role of a  
habitat modifier in shaping marine ecosystem functioning.  
(Talk)  
Site Palermo, 3-5 Maggio 2017
- Antonino ADAMO, Carmelo BUSCAINO, Hassan AWADA, Gaia BONANNO, Salvatore BONDI<sup>1</sup>, Monica CALABRO<sup>1</sup>, Domenica CANALE, Serena FERRARO, Martina GREGORIETTI, Salvatore MIDULLA, Francesca VACCARD  
Rapporto finale del Progetto di alta formazione: "Esperti di idroacustica, analisi dati, ICT e tutela della Biodiversità marina" (BLU-DATA-BIO)  
Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto per lo studio degli impatti antropici e sostenibilità in ambiente marino (CNR-IAS)
- Autore/autori: Bonanno, Antonio and Basilone, Gualtiero and Fontana, Ignazio and Gargano, Antonella and La Gattuta, Laura and Manco, Ilaria and Scannella, Danilo and D'Accardi, Emiliano and Bonanno, Gaia and Dara, Mariano and Di Salvo, Salvatore and Pulizzi, Maurizio and Bonanno, Angelo and Barra, Marco and Fiorelli, Sandro and Giacalone, Giovanni and Bulfamante, Francesca and Ferreri, Rosalia and Mangano, Salvatore and Giaramita, Luigi and Bellante, Antonio and Calandrino, Pietro and Cavalca, Jessica Caterina and Mazzola, Salvatore  
Titolo: *Relazione tecnica sulle attività della campagna oceanografica "Evatir 2017"*  
In: *Technical Report, IAMC-CNR*

#### COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre  
Altre lingue

Italiano  
Inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA	
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale		
B1	B1	B1	B1	B1	
Spagnolo					
COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA	
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale		
C1	C1	B2	B2	B2	

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue.

Competenze organizzative e gestionali

Possiedo capacità di adattamento e flessibilità, capacità di gestione del tempo e rispetto delle scadenze. Possiedo ottima predisposizione a fronteggiare eventuali problemi che si presentano e attitudine alla pianificazione del lavoro.

Competenze digitali

Ottima padronanza di seguenti sistemi informatici: browser web, Word, Excel, Power Point, Outlook e-mail in genere, photoshop e illustrator.

Patente di guida

B.

Altre competenze

Brevetti ISDA "open water", "advanced", "first oxygen", "bls-d", "rescue diver".

Specialità: deep

In riferimento al D. Lgs.196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali", si autorizza l'utilizzo dei dati personali e professionali esclusivamente per le finalità per cui il presente curriculum viene emesso. Il sottoscritto autocertifica gli statti, le qualità personali e il possesso dei titoli dichiarati ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 e dichiara, ai sensi dell'art. 76 D.P.R. 445/2000, che il possesso dei titoli riportati corrisponde a verità.

Data 09/10/2024

