

SINTESI

Buone capacità nella stesura di protocolli sperimentali volti alla valutazione dell'impatto acustico (principalmente antropico) su animali marini mantenuti in condizioni di mesocosmo. Capacità nelle indagini volte alla valutazione dello stress acustico su modelli comportamentali e parametri biochimici di diverse specie marine: Crostacei, Pesci Ossei e Cartilaginei, Mammiferi Marini.

Capacità nel monitoraggio acustico di ambienti naturali tramite valutazione ed analisi temporale e spaziale delle specie vocali.

Ulteriormente altro ruolo ricade nell'interpretazione dei dati e nella stesura dei manoscritti per pubblicazioni in riviste internazionali e per la stesura di report scientifici.

Durante lo svolgimento dei diversi contratti presso l'IAMC – CNR ho avuto modo di apprendere le principali metodiche atte allo studio della dinamica di popolazione e distribuzione spaziale. Nello specifico questi studi hanno riguardato organismi invertebrati (*Prokambarus clarkii*) e vertebrati (*Tursiops truncatus*).

Conoscenze nell'ambito della Direttiva quadro per la pianificazione dello spazio marittimo (MSP) (2014/89/UE), della Direttiva quadro sulla strategia per l'ambiente marino (MSFD) (2008/56/EU) e degli 11 Descrittori presentati per il raggiungimento del GES (good environmental status), con un occhio di riguardo al descrittore 11 (rumore sottomarino). Riguardo questo ultimo aspetto durante la mia attuale collaborazione presso l'IAMC-CNR, lavoro alla raccolta, analisi e interpretazione dei dati per la stesura dei report richiesti dal Ministero per la definizione degli indicatori 7.1 e 7.2 - Descrittore 11 – Rumore sottomarino (*Marine Strategy Framework Directive*).

CAPACITA'

Ricercatore pubblicato	Capacità nell'analisi, interpretazione e discussione del dato scientifico
Analisi statistica	
Ottima conoscenza per analisi acustiche e comportamentali	Capacità nella lettura e interpretazione degli spettrogrammi
Pianificazione metodologica per l'installazione di attrezzature per il Monitoraggio Acustico Passivo (PAM) e attivo a terra e a mare	Capacità nell'attuazione di metodiche dedite al monitoraggio degli ambienti terrestri e marini tramite Passive Acoustic Monitoring (PAM)

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Assegnista di ricerca.

10/2017 a 10/2018

Istituto per l'Ambiente Marino Costiero – Consiglio Nazionale delle Ricerche – U.O. Messina

Raccolta e analisi dei dati per la definizione degli indicatori 7.1 e 7.2, nell'ambito delle attività previste dalla *Marine Strategy Framework Directive* – Descrittore 11 – Rumore sottomarino. Attività di ricerca in ambiente controllato mirata a valutare gli effetti del rumore generato dalle attività antropiche sulla fauna marina, principalmente invertebrati e pesci. Analisi e interpretazione dei dati finalizzata a pubblicazioni in riviste ISI.

Contratto di prestazione d'opera di collaborazione coordinata e continuativa. 03/2016 a 12/2016

Istituto per l'Ambiente Marino Costiero – Consiglio Nazionale delle Ricerche – U.O. Torretta Granitola (TP)

Monitoraggio acustico marino del fiordo Kongsfjorden (Svalbard, Norvegia). Analisi sulla complessità vocale e pattern spazio-temporali della foca barbata (*Erignathus barbatus*) in Kongsfjorden (Svalbard, Norvegia) mediante studio di registrazioni acustiche.

Analisi comportamentali e acustiche del granchio argentino *Neohelice granulata* in differenti contesti riproduttivi.

Contratto di prestazione d'opera di collaborazione coordinata e continuativa. 01/2015 a 12/2015

Istituto per l'Ambiente Marino Costiero – Consiglio Nazionale delle Ricerche – U.O. Torretta Granitola (TP)

Analisi comportamentale di organismi marini in risposta a stress acustico, attraverso test sperimentali e studio della bibliografia. Esaminazione e descrizione del ruolo svolto dai segnali acustici emessi dal granchio Argentino *Ovalipes trimaculatus* in contesti riproduttivi, mediante l'analisi di dati acustici e comportamentali. Partecipazione nella stesura del protocollo sperimentale, nell'analisi dati e nella scrittura dei manoscritti ISI.

Docente di Biologia.

10/2016 a 08/2017

Centro Doposcuola di Irene Barresi e Esther Clemente – P.za Archimede n°9, 91022 Castelvetro (TP)

Insegnamento della Biologia per la preparazione ai test d'ammissione universitari. E' stato trattato il programma ministeriale per licei scientifici tramite utilizzo di slide e libri di testo nelle lezioni frontali (150 ore totali), nonché l'ideazione di test per verificare la preparazione dei ragazzi.

Docente di Biologia.

10/2015 a 08/2016

Centro Doposcuola di Irene Barresi e Esther Clemente – P.za Archimede n°9, 91022 Castelvetro (TP)

Insegnamento della Biologia per la preparazione ai test d'ammissione universitari. E' stato trattato il programma ministeriale per licei scientifici tramite utilizzo di slide e libri di testo nelle lezioni frontali (150 ore totali), nonché l'ideazione di test per verificare la preparazione dei ragazzi.

Docente di Biologia.

11/2014 a 08/2015

Centro Doposcuola di Irene Barresi e Esther Clemente – P.za Archimede n°9, 91022 Castelvetro (TP)

Insegnamento della Biologia per la preparazione ai test d'ammissione universitari. E' stato trattato il programma ministeriale per licei scientifici tramite utilizzo di slide e libri di testo nelle lezioni frontali (120 ore totali), nonché l'ideazione di test per verificare la preparazione dei ragazzi.

Tirocinio formativo.

04/2014 a 12/2014

Istituto per l'Ambiente Marino Costiero – Consiglio Nazionale delle Ricerche – U.O. Torretta Granitola (TP)

Esaminazione degli effetti dell'inquinamento acustico antropico su diversi generi di decapodi (*Palaemon serratus*, *Palinurus elephas*) e perciformes (*Sparus aurata*) mediterranei attraverso la valutazione di dati comportamentali, acustici e biochimici. Analisi dei risultati, interpretazione degli stessi e stesura dei Manoscritti ISI.

Assistenza nella gestione e mantenimento in ambiente controllato di diverse specie appartenenti alla fauna mediterranea (*Palaemon serratus*, *Palinurus elephas*, *Sparus aurata*, *Procambarus clarkii*). Esaminazione della dinamica di popolazione e distribuzione spaziale della specie aliena invasiva *Procambarus clarkii* all'interno della riserva naturale del WWF 'Lago Preola e Gorghi Tondi' (Mazara del Vallo; TP).

Tirocinio curriculare per tesi sperimentale magistrale.

09/2013 a 02/2014

Istituto per l'Ambiente Marino Costiero – Consiglio Nazionale delle Ricerche – U.O. Torretta Granitola (TP)

Progettazione di un protocollo sperimentale per l'analisi comportamentale di esemplari di aragosta mediterranea (*Palinurus elephas*) sottoposti a stimoli acustici sintetici e biologici. Conseguente uso di strumentazione volta alla sintesi di segnali acustici e all'acquisizione di dati audio/video. Utilizzo di software per la visualizzazione e l'analisi di dati acustici, comportamentali e per analisi statistiche.

ISTRUZIONE

Dottorato di Ricerca: Scienze Biologiche e Biotecnologie Avanzate.

09/2017 in opera

Università degli studi di Torino - Torino

L'attività di dottorato verte sull'ampliamento delle conoscenze relative l'impatto del rumore sottomarino su specie marine di elevato interesse ecologico (crostacei e pesci), in riferimento agli indicatori 7.1 e 7.2, nell'ambito delle attività previste dalla Marine Strategy Framework Directive – Descrittore 11 – Rumore sottomarino. Tali effetti vengono valutati su parametri ecologici, comportamentali e fisiologici.

Nello specifico tramite la validazione di schede comportamentali e analisi fisiologiche si cercherà di

capire quali sono gli impatti che il rumore prodotto dalle attività antropiche può avere a livello di specie ad alto interesse comunitario.

Abilitazione alla professione di Biologo.

2016

Università degli studi del Molise – Isernia

Laurea Magistrale: Biologia Marina. Votazione conseguita: 105/110

10/2011 a 03/2014

Alma Mater Studiorum Università degli studi di Bologna - Ravenna

Conoscenze nel campo della Biologia, Ecologia, Biochimica, dell'Anatomia e Fisiologia animale e vegetale.

Capacità di effettuare ricerche bibliografiche avvalendosi di banche dati e reti informatiche. Buone capacità nell'utilizzo di chiavi dicotomiche per l'identificazione di organismi viventi marini, e nell'identificazione di: prodotti ittici negli stadi della filiera di produzione, degli habitat marini e delle interazioni organismo-ambiente.

Ottima preparazione nel campionamento su campo di fauna meiobentonica e nelle metodiche di laboratorio atte all'estrazione degli organismi: Setacciamento; Fissazione; Colorazione; Conteggio e Identificazione.

Competenza nella lettura di spettrogrammi e oscillogrammi, etogrammi e audiogrammi. Elevata preparazione scientifica ed operativa nel rilevamento in campo ed in laboratorio del comportamento, con particolare riferimento al rilevamento, descrizione e analisi dei segnali di comunicazione. Conoscenza approfondita delle moderne strumentazioni di rilevamento ed elaborazione dati, delle tecniche statistiche e informatiche di analisi e di archiviazione.

Progetto Erasmus: Biologia Marina.

09/2012 a 03/2013

Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales - Universidad de Cadiz- Cadice, Spagna

Laurea Triennale: Tutela e Benessere Animale. Votazione conseguita: 100/110

10/2011 a 06/2011

Università degli studi di Teramo - Teramo

Conoscenze nella Biologia, Fisiologia, Anatomia, Patologia ed Etologia delle specie animali da compagnia e a uso zootecnico.

Abilità e competenze relative la ricerca, salvaguardia e alla catalogazione per tipologie delle specie zootecniche, nella fattispecie Bovini, Ovicapri, Suini ed Equini, e delle specie da compagnia quali Gatti, Cani e Conigli.

Buona conoscenza dei requisiti strutturali, dei parametri produttivi e riproduttivi, degli aspetti gestionali, igienici e sanitari di aziende zootecniche, rifugi, canili sanitari.

PARTECIPAZIONE A CAMPAGNE OCEANOGRAFICHE

IAMC – CNR Dallaporta Campaign

01/08/2017 a 30/08/2017

Istituto per l'Ambiente Marino Costiero – Consiglio Nazionale delle Ricerche – U.O. Torretta Granitola (TP) – Mar Tirreno

Responsabile del monitoraggio acustico sottomarino. Le principali attività hanno incluso: l'uso di apparecchiature per la registrazione delle componenti acustiche biologiche e antropogeniche e seguente valutazione spaziale e temporale delle vocalizzazioni dei mammiferi marini e del rumore antropico.

IAMC – CNR Dallaporta Campaign

28/07/2015 a 12/08/2015

Istituto per l'Ambiente Marino Costiero – Consiglio Nazionale delle Ricerche – U.O. Torretta Granitola (TP) – Mar Tirreno

Studio della pesca marittima e delle condizioni ambientali marine con capacità nell'uso di: ecoscandagli a varie frequenze, ecoinTEGRATORE, misuratore di coppia, telecamera subacquea e sonda "CTD".

SOFTWARE

Pacchetto Office

Analisi Geografica: QGis

Analisi Statistica: StatSoft; SPSS

Analisi Comportamentale: EthoVision XT; Boris

Analisi ed Editing Acustico: iZotope RX; Avisoft Bioacoustic; Audacity; Praat

Analisi Struttura della Popolazione: FiSAT II; Mark

Editing di Immagini: InDesign; Photoshop

CONOSCENZA DELLE LINGUE

Italiano: Madre lingua

Inglese: B1

Spagnolo: B1

PUBBLICAZIONI

Riviste Internazionali ISI

(*) = Corresponding author

Pagina personale Research Gate: https://www.researchgate.net/profile/Giovanni_De_Vincenzi

Giovanni de Vincenzi, Francesco Filiciotto, Vincenzo Maccarrone, Salvatore Mazzola, Giuseppa Buscaino (2015). Behavioural responses of the European spiny lobster (*Palinurus elephas*) to conspecific and synthetic sounds. *Crustaceana*. Volume 88 (5): 523-540.

G. Buscaino, A. Gavio, D. Galvan, F. Filiciotto, V. Maccarrone, **G. de Vincenzi**, S. Mazzola, J.M Orensanz (2015). The acoustic signals and behaviour of *Ovalipes trimaculatus* (De Haan, 1833) in the context of reproduction. *Aquatic Biology*. Vol. 24: 61-73

V. Maccarrone, F. Filiciotto, **G. de Vincenzi**, S. Mazzola, G. Buscaino. An Italian proposal on the monitoring of underwater noise: relationship between the EU Marine Strategy Framework Directive (MSFD) and Marine Spatial Planning (MSP) (2015). *Ocean & Coastal Management*. Vol. 118: 215-224. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2015.07.006>

F. Filiciotto, M. Vazzana, M. Celi, V. Maccarrone, M. Ceraulo, G. Buffa, V. Arizza, **G. de Vincenzi**, S. Mazzola, G. Buscaino. Underwater noise from boats: Measurement of its influence on the behaviour and biochemistry of the common prawn (*Palaemon serratus*, Pennant 1777) (2016). *Journal of experimental Marine Biology and Ecology*. Vol. 478: 24-33.

V. Maccarrone, F. Filiciotto, G. Buffa, V. Di Stefano, E.M. Quinci, **G. de Vincenzi**, S. Mazzola, G. Buscaino. An invasive species in a protected area of southern Italy: the structure, dynamics and spatial distribution of the crayfish *Procambarus clarkii* (Girard, 1852) (2016). *Turkish journal of fisheries and aquatic sciences*. DOI:10.4194/1303-2712-v16_2_20

M. Vazzana, M. Celi, G. Maricchiolo, L. Genovese, V. Corrias, E.M. Quinci, **G. de Vincenzi**, V. Maccarrone, G. Cammilleri, S. Mazzola, G. Buscaino, F. Filiciotto (2016). Are the mussels able to distinguish underwater sounds? Assessment of the reactions of *Mytilus galloprovincialis* after exposure to lab-generate acoustic signals. *Comparative Biochemistry and Physiology Part A*. Vol. 201: 61-70

I. Parisi, **G. de Vincenzi**, M. Torri, E. Papale, S. Mazzola, A. Bonanno, G. Buscaino (2017). Underwater vocal complexity of Arctic seal *Erignathus barbatus* in Kongsfjorden (Svalbard). *Journal of the Acoustical Society of America*. Vol. 42. 3104-3115

F. Filiciotto, **Giovanni de Vincenzi***, María P. Sal Moyano, Fernando Hidalgo, Maria C. Bazterrica, Maria Ceraulo, Valentina Corrias, Martín Lorusso, Salvatore Mazzola, Giuseppa Buscaino, María A. Gavio (2018). Are semi-terrestrial crabs threatened by human noise? Assessment of biochemical and behavioural responses of *Neohelice granulata* (Brachyura, Varunidae) in tank. *Marine pollution bulletin*. Vol. 137. 24-34

F. Filiciotto, María P. Sal Moyano, Fernando Hidalgo, **G. de Vincenzi**, Maria C. Bazterrica, Maria Ceraulo, Valentina Corrias, Martín Lorusso, Salvatore Mazzola, Giuseppa Buscaino, María A. Gavio. (2019) Underwater acoustic communication during the mating behaviour of the semi-terrestrial crab *Neohelice granulata*. *The Science of Nature*. 106: 35. <https://doi.org/10.1007/s00114-019-1633-x>

G. de Vincenzi, I. Parisi, M. Torri, E. Papale, K. Nuth, S. Mazzola, G. Buscaino (2019). Influence of environmental parameters on the use and spatiotemporal distribution of the vocalizations of bearded seals (*Erignathus barbatus*) in Kongsfjorden, Spitsbergen. *Polar Biology*. Vol. 42. 1241-1254

F. Caruso, V. Sciacca, I. Parisi, S. Viola, **G. de Vincenzi**, A. Bocconcelli, A. Mooney, L. Sayigh, S. Li, F. Filiciotto, A. Moulins, P. Tepisch, M. Rosso. (2019) Acoustic recording of rough-toothed dolphin (*Steno bredanensis*) offshore Eastern Sicily (Mediterranean Sea). *Journal of the Acoustical Society of America Express Letters*. Vol. 146 (3). <https://doi.org/10.1121/1.5126118>

V. Corrias, F. Filiciotto, **G. de Vincenzi**, M. Ceraulo, V. Sciacca, A. De Lucia. (2018) Changes on whistles modulations in bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) by-catched during pair trawl fishing in the Adriatic Sea (Italy). Submitted to: *Marine Mammals Science*

Riviste non ISI

G. de Vincenzi (2016). Note sulla comunicazione acustica dell'aragosta mediterranea (*Palinurus elephas*). *Quaderni di Scienza e Scienziati Molisani*. Vol. 21: 85-96

G. de Vincenzi (2017). La foca artica (*Erignathus barbatus*) e lo scioglimento dei ghiacci: andamenti spazio-temporali e complessità acustica in relazione allo scioglimento del ghiaccio. *Quaderni di Scienza e Scienziati Molisani*. Vol. 24: 73-86

ATTI A CONVEGNI

F. Caruso, V. Sciacca, I. Parisi, **G. de Vincenzi**, A. Bocconcelli, A. Mooney, L. Sayigh, S. Li, A. Moulins, M. Rosso. (2018). First record after thirty years of rough-toothed dolphin (*Steno bredanensis*) offshore Eastern Sicily. 32th Annual Conference of the "European Cetacean Society" (ECS 2018), 6-10 April, La Spezia, Italy.

Corrias V., Bonanomi S., Buoninsegni J., Colombelli A., **de Vincenzi G.**, Filiciotto F., Moro F., Notti E., Sciacca V., Sala A. (2018). "Study of the interaction events between bottlenose dolphins and the midwater pair trawlers: assessment of the effectiveness of pinger by using the passive acoustic monitoring and photo-identifications technique". 32th Annual Conference of the "European Cetacean Society" (ECS 2018), 6-10 April, La Spezia, Italy.

G. de Vincenzi, P. Micarelli, S. Viola, G. Buffa, V. Sciacca, V. Maccarrone, V. Corrias, F. R. Reinero, F. Filiciotto (2019). Behavioural changes in small-spotted catshark (*Scyliorhinus canicula*) exposed to shipping and biological sounds in aquarium. 4th Conference of "The Effects of Noise on Aquatic Life" (AN 2019), 7-12 July, Den Haag, Holland.

G. de Vincenzi, P. Micarelli, S. Viola, G. Buffa, V. Sciacca, V. Maccarrone, V. Corrias, F. R. Reinero, F. Filiciotto (2019). Effects of biological acoustic signals and shipping noise on behavioural parameters in small-spotted catshark (*Scyliorhinus canicula*). 23th Annual Conference of "European Elasmobranch Association", 16-18 October, Rende, Italy.

RELATORE A CONVEGNI E SEMINARI

18/12/2014: "Introduzione alla Biodiversità Acustica" dr. **Giovanni de Vincenzi**, presso l'Università degli studi di Palermo, Scuola delle Scienze di Base e Applicate.

27/04/2016: "Introduzione alla Bioacustica: dall'Ecoacustica alla Zoomusicologia" dr. **Giovanni de Vincenzi**, presso l'Università degli Studi di Teramo, corso di laurea in Tutela e Benessere dell'Animale.

08/02/2017: "Bioacustica: interazione tra uomo e mare" dr. **Giovanni de Vincenzi**, presso l'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Scuola di Scienze.

10/04/2017: "Introduzione alla bioacustica: i ritmi della natura" dr. **Giovanni de Vincenzi**, presso l'Università degli Studi di Teramo, corso di laurea in Tutela e Benessere dell'Animale.

17/04/2018: "Il paesaggio sonoro e l'ecoacustica" dr. **Giovanni de Vincenzi** e dr. Ignazio Parisi, presso la facoltà di Scienze Biologiche di Unimol, Pesche (IS).

04/12/2018: "Il suono della scienza: applicazioni e prospettive della ricerca ecologica in campo acustico" dr. **Giovanni de Vincenzi**, dr. Ignazio Parisi, dr.ssa Roberta Righini e dr. Francesco Filiciotto, presso l'Università degli Studi di Teramo, corso di laurea in Veterinaria e Tutela e Benessere dell'Animale.

13/05/2019: "La bio-acustica, natura dei suoni e suoni della natura" dr. **Giovanni de Vincenzi** e dr. Ignazio Parisi, presso la facoltà di Scienze Biologiche di Unimol, Pesche (IS).

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Cofondatore dell'associazione no-profit '**eConscience – Art of Soundscape**', nella quale svolge ruolo preponderante di **ideazione, stesura e sottomissione di progetti** finalizzati *al mantenimento e al ripristino degli equilibri naturali negli ecosistemi marini e terrestri, e alla divulgazione dei risultati della ricerca in campo scientifico.*

<http://www.econscience.earth/>

Progetti Presentati e Finanziati con eConscience

Bando:

Fondazione con il Sud - Bando Ambiente 2018

Nome progetto:

M.I.P.A.T. Mitigazione Idrogeologica Paesaggio Ambiente Territorio

Numero progetto:

2018-AMB-00077

Partner:

Circolo Lega per l'Ambiente Sartorius Waltershausen; eConscience; Università degli studi di Catania; Comune di Acireale; Circolo Arci; Regione Sicilia – Dip. Sviluppo Rurale e Territoriale

Ruolo assunto dall'associazione eConscience nel progetto:

Le competenze dell'associazione verranno investite nella realizzazione di laboratori e percorsi didattici volti alla sensibilizzazione nei confronti della tutela ambientale con particolare attenzione alla valorizzazione e al mantenimento degli equilibri ecosistemici e della biodiversità della *Riserva della Timpa* (CT). Un approccio altamente multidisciplinare e interattivo consentirà di scoprire l'ambiente naturale e il territorio con strumenti immediati e alla portata di tutti. Ciò anche grazie alla valorizzazione "*estetica*" dei suoni dell'ambiente, che diventano un importante strumento di sensibilizzazione.

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni/dell'atto di notorietà
(Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Il sottoscritto de Vincenzi Giovanni

nato a ISERNIA (Prov. IS) il 15/01/1988

residente in ISERNIA Via XXIV MAGGIO n. 235

e domiciliato in ISERNIA Via XXIV MAGGIO n. 235

Telefono +39 3393285855

a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché di quanto prescritto dall'art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità:

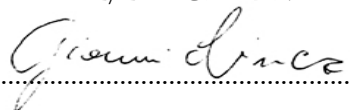
D I C H I A R A

che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere.

Letto, confermato e sottoscritto.

ISERNIA....., lì .. 10/11/2019.....

IL/LA DICHIARANTE


.....

