

CURRICULUM VITAE
DOTT. GIANLUCA CASELLA

STUDI COMPIUTI E TITOLI CONSEGUITI

- **Giugno 1999** ha conseguito il Diploma Scientifico Sperimentale Tecnologico "Progetto Brocca" presso il Liceo Scientifico Statale, "Archimede" di Messina.
- **16 Dicembre 2011** ha conseguito la laurea in Biologia ed Ecologia Marina presso l'Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., con votazione di 106/110 discutendo la tesi di laurea dal titolo "*Laboratori di Biologia ed Ecologia Marina: sperimentazione di tecniche didattiche "hands-on" e "brain-on" su moduli e giochi scientifici innovativi*". La tesi è stata svolta nell'ambito della collaborazione scientifica con l'IAMC CNR e l'Acquario di Messina (2010-2011)
- **17 Marzo 2016** ha conseguito la laurea in Biologia Ed Ecologia Dell'ambiente Marino Costiero presso l'Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., con votazione di 110/110 e lode accademica discutendo la tesi di laurea dal titolo "*Ocean Literacy e dissemination delle scienze marine: sperimentazione di laboratori ed exhibit scientifici*". La tesi è stata svolta nell'ambito della collaborazione scientifica con l'IAMC CNR e l'Acquario di Messina (2012-2015)

ATTIVITÀ SCIENTIFICA E TECNICA

Dal 2005 al 2006 il sottoscritto ha frequentato il laboratorio di acquacoltura dell'Istituto per L'Ambiente Marino Costiero (IAMC-CNR U.O. Messina) collaborando a progetti di ricerca sulla diversificazione delle specie ittiche di interesse per l'acquacoltura (allevamento intensivo del *Pagellus bogaraveo*, *Pagellus acarne* e del *Penaeus kerathurus*) introdurre nei piani produttivi industriali. Inoltre, nell'ambito del Dottorato di ricerca della Dott.ssa Mariateresa Costanzo (2003-2006), il sottoscritto ha operato la gestione zootecnica degli allevamenti sperimentali nonché gli aspetti innovativi dell'alimentazione indotta con fonte proteica vegetale in esemplari di una specie ittica innovativa: il rovello (*Pagellus bogaraveo*).

A partire dal 2010, ha collaborato con la dott.ssa Mariateresa Costanzo, nell'ambito della gestione curatoriale dell'Acquario di Messina, affidata dal consorzio di ricerca CeSPOM all'IAMC CNR UOS Messina, realizzando, gestendo il dipartimento didattica dell'Acquario e creato un servizio specialistico di divulgazione scientifica e didattica laboratoriale innovativa sulle scienze marine in chiave ecologica. Le attività didattiche e gli eventi museali ed extramuseali (dettagliati nella sezione organizzazione di eventi) con una media di partecipazione di 3-4000 studenti a stagione, rientrano sia nell'ambito delle proposte didattiche dell'Acquario di

- **DAN** (International Divers Alert Network) Corso per Istruttore Dive Medicine for Divers.

COLLABORAZIONI A PROGETTI DI RICERCA

La sottoscritta ha inoltre collaborato, ai seguenti progetti di ricerca:

- **2001-2003:** Progetto Mipaf, V Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura finanziato dal Ministero delle Risorse Agricole e Forestali dal titolo: "*Prestazioni produttive e controllo sul ciclo produttivo di pagelli (Pagellus bogaraveo e Pagellus erythrinus)*".
- **2002-2004:** Progetto Mipaf, VI Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura finanziato dal Ministero delle Risorse Agricole e Forestali dal titolo: "*Acquacoltura responsabile di nuove specie ittiche, consolidamento ed ampliamento delle conoscenze per il trasferimento tecnologico. Pagellus bogaraveo: studio sulla capacità riproduttiva*".
- **Maggio-Luglio 2005:** Progetto Mipaf, VI° Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura finanziato dal Ministero delle Risorse Agricole e Forestali dal titolo: "*Sperimentazione di una strategia di ripopolamento di *Peneus keratulus* (Forsk., 1775) nella fascia costiera tra Capo San Marco e Capo Granitola*".
- **2011:** Progetto BAMBI- I BAMBINI e la Biologia marina: percorsi di fruizione scientifica per i più giovani. Progetto di diffusione della cultura scientifica finanziato dal MIUR, legge 6/2000.
- **2017:** Progetto DISCOVERY-MARE: a scuola di scienze marine. Progetto di diffusione della cultura scientifica finanziato dal MIUR, legge 6/2000, codice progetto: PANN15T2_00278.

INCARICHI TECNICI E DI RICERCA

- **Maggio - Giugno 2005:** incarico di collaborazione occasionale (prot. N° 265/05 del 28/04/2005) stipulato con l'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero (IAMC-CNR, U.O. ME) per lo svolgimento di attività tecnico-pratica presso l'impianto sperimentale di acquacoltura marina, nell'ambito del VI° progetto MIPAF "*Acquacoltura responsabile di nuove specie ittiche, consolidamento ed ampliamento delle conoscenze per il trasferimento tecnologico*", inerenti la costruzione di mangiatoie automatiche e valutazione delle *performances* zootecniche utilizzando mangimi sperimentali in specie ittiche innovative.
- **Ottobre 2012-Novembre 2014:** contratto coordinato e continuativo (prot. N° 0006159 del 18/10/2012) stipulato con l'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero (IAMC-CNR, U.O. ME) nell'ambito del progetto PON "*Innovazione tecnologica a supporto dell'incremento della produttività e della competitività dell'Acquacoltura Siciliana*", per la gestione dell'impianto sperimentale di acquacoltura dell'IAMC-CNR, con attività connesse alla gestione di impianti sperimentali marini di acquacoltura, manutenzione tecnica e tecnologica, gestione zootecnica nonché conduzione delle attività sperimentali connesse".

Messina, sia all'interno di specifici progetti di educazione scientifica e formazione professionale specialistica. In particolare il sottoscritto ha focalizzato inizialmente (2010-2012) le proprie ricerche sulla progettazione tecnico-scientifica di moduli laboratoriali "hands-on" con metodologia IBSE (*Inquiry Based Science Education*), con la realizzazione di sussidi, materiali e giochi scientifico-didattici innovativi (dettagliati nella sezione progettazione di supporti didattici innovativi).

Durante lo stesso periodo il sottoscritto completa il percorso di studi il Biologia ed Ecologia Marina discutendo la tesi di laurea sulla didattica scientifica *hands-on & brain-on* nell'ambito dell'*Inquiry-Based Science Education* (IBSE) applicata a laboratori di educazione scientifica per bambini e ragazzi.

Parallelamente alla linea di ricerca sulla didattica laboratoriale *hands-on & brain-on* presso l'Acquario di Messina (Ottobre 2012-Novembre 2014) il sottoscritto, dopo aver conseguito la laurea triennale, è risultato titolare di un contratto per la gestione di un impianto sperimentale marini *indoor* e *outdoor* di Acquacoltura marina presso lo stesso istituto di Ricerca IAMC-CNR UOS Messina, con riferimento alle attività connesse alla manutenzione tecnica e tecnologica, alla gestione zootecnica nonché alla conduzione delle attività sperimentali connesse e finalizzato alla manutenzione tecnica e tecnologica, alla gestione zootecnica nonché alla conduzione delle attività sperimentali connesse.

Inoltre, durante lo stesso periodo il sottoscritto ha effettuato un tirocinio formativo per la gestione tecnico-specialistica del laboratorio-impianto sperimentale "mesocosmi", delle vasche outdoor finalizzate a sperimentazioni in *bioremediation*, in progetti europei.

Successivamente, nell'ambito del modulo ricerca TAP04019009 "Educazione scientifica per la difesa e la valorizzazione degli ecosistemi marini attraverso una didattica laboratoriale innovativa (*hands-on*, IBSE *Inquiry-Based Science Education*), sotto la responsabilità scientifica della Dott.ssa Lucrezia Genovese (responsabile della commessa) e Dott.ssa Sara Genovese (responsabile del modulo) ha progettato e realizzato in collaborazione con la Dott.ssa Mariateresa Costanzo (IAMC-CNR UOS Messina), iniziative di divulgazione e *dissemination* scientifica (di ricerche del CNR e non solo) multitarget e multidisciplinari basate sull'*Ocean Literacy*, destinate al grande e variegato pubblico dei Festival della Scienza di rilevanza nazionale 2013-2015 (dettagliati nella sezione progettazione per i Festival della Scienza di rilevanza nazionale) e presentati per la prima volta in Italia.

Inoltre, estremamente importante si considera l'esperienza di comunicazione scientifica nell'ambito della televisiva della Rai (Geo&Geo, 2014) per la quale si è progettato un piano di comunicazione "ad hoc" nonché piccoli exhibits da esibire in televisione.

Nel Novembre 2015 ha svolto un'attività tecnico-pratica semestrale presso l'IAMC-CNR UOS Messina per la gestione tecnica e tecnologica del laboratorio-impianto mesocosmi, delle vasche *outdoor* e le sperimentazioni in *bioremediation*; inoltre aveva in gestione anche il controllo dell'approvvigionamento idrico e del sistema di scarico delle vasche degli Impianti e laboratori dell'Istituto e la realizzazione tecnica di applicativi didattici di ecologia marina.

Dal Dicembre 2015 il sottoscritto è responsabile della didattica e tecnico acquarista dell'Acquario Comunale di Messina, per conto della ditta Gallo Dott. Alberto, ed opera per la gestione degli organismi marini ospitati nella struttura, nonché per l'implementazione dell'offerta didattica ed espositiva a fini museali.

Nel 2017 risulta titolare di un incarico di esperto per la progettazione didattica nell'ambito del progetto MIUR Discovery Mare per la realizzazione di un modello didattico per l'insegnamento delle scienze marine nella scuola primaria. Inoltre, il progetto è stato oggetto di una specifica comunicazione scientifica su RAIUNO per la trasmissione televisiva LINEA BLU.

PARTECIPAZIONE E ORGANIZZAZIONE DI STAGE/CORSI/SEMINARI/WORKSHOP

- **Luglio - Ottobre 2007:** Certificato di Istruttore (internazionale) di Apnea:
 - PSS (Professional Scuba Schools) Corso per Istruttori di Apnea
 - PSS (Professional Scuba Schools) Corso di Emergency, First Aid & C.p.r. Biologia, Fisica, Apnea.
- **Giugno 2010:** Patente di Tecnico di Apnea e Allenatore Tecnico Federale di Apnea nell'ambito del Corso Nazionale per i Tecnici di Apnea Sportiva, F.I.P.S.A.S. (Federazione Italiana Pesca Sportiva ed Attività Subacquea).
- **Giugno - Dicembre 2010:** Stage formativo presso l'impianto sperimentale mesocosmi dell'IAMC - CNR U.O. Messina (prot. N° 0002950 del 14/12/2010), per lo svolgimento delle seguenti attività:
 - Gestione tecnica e manutenzione di vasche sperimentali in microscala e mesoscala per la simulazione di contaminazioni in ambiente marino.
 - Gestione zootecnica di esemplari tester (mitili, pesci ed echinodermi) da utilizzare durante la sperimentazione.
- **17 Gennaio 2010:** F.I.P.S.A.S. (Federazione Italiana Pesca Sportiva ed Attività Subacquea) Corso di Formazione e Aggiornamento per Agente Ittico FIPSAS.
- **18 Novembre 2014:** Seminario "*Fish reproduction and reproduction control in aquaculture*", nell'ambito del progetto di formazione progetto Eco.Mar dell'IAMC-CNR UOS Messina "studio delle potenzialità economiche della gestione integrata delle attività legate al mare ed alla tutela dell'ambiente marino, per migliorare la competitività la crescita e l'occupazione nei settori della pesca dell'acquacoltura e del turismo ambientale."
- **9-20 Gennaio 2015:** E-course nell'ambito del progetto europeo Marlisco: *Introducing the educational material "Know, Feel, Act! To Stop Marine Litter" to formal and non formal educators.*
- **20 Maggio 2016:** Workshop nell'ambito del progetto Europeo Bravo " *Innovative tools for monitoring the marine environment: Bravo project achievements*", Messina, Monte di Pietà.
- **Maggio - Agosto 2014:** Soccorso e Sicurezza, Certificato di Istruttore di Apnea, Istruttore di Apnea (internazionale):
 - DAN, International Divers Alert Network
 - DAN (International Divers Alert Network) Corso per Istruttore Basic Life Support (BLS).
 - DAN (International Divers Alert Network) Corso per Istruttore BLS-D (Adult/Paediatric care).
 - DAN (International Divers Alert Network) Corso per Istruttore First Aid.
 - DAN (International Divers Alert Network) Corso per Istruttore Oxygen First Aid.
 - DAN (International Divers Alert Network) Corso per Istruttore Oxygen First Aid for Aquatic Emergencies
 - DAN (International Divers Alert Network) Corso per Istruttore Advanced Oxygen First Aid for Scuba Diving Injuries.
 - DAN (International Divers Alert Network) Corso per Istruttore Automated External Defibrillation.
 - DAN (International Divers Alert Network) Corso per Istruttore First Aid for Hazardous Marine Life Injuries.
 - DAN (International Divers Alert Network) Corso per Istruttore On-Site Neurological Assessment for Divers.

- **Marzo 2014:** contratto di prestazione occasionale stipulato con la società AquaBiotech Srl, Castellana Grotte (BA), nell'ambito del progetto pilota Fep-Puglia "Allevamento dell'occhione (*Pagellus bogaraveo*): valutazione dell'affidabilità tecnica, economica ed ambientale", per la gestione zootecnica e valutazione performances di crescita in esemplari selvatici di *Pagellus bogaraveo* in prove di alimentazione mangimi alternativi.
- **Novembre 2015-Maggio 2016:** contratto coordinato e continuativo (prot. N° 0009941 del 21/10/2015) stipulato con l'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero (IAMC-CNR, U.O. ME) nell'ambito del progetto europeo, 7° P.Q.EU-KBBE 2012 dal titolo: "KILL SPILL", (<https://it.euronews.com/2016/05/30/braavoo-il-robot-per-monitorare-l-inquinamento-del-mare>) per lo svolgimento di:
 - Attività tecnico-pratiche e gestione laboratorio-impianto mesocosmi, delle vasche outdoor finalizzate a sperimentazioni in *bioremediation*;
 - Controllo dell'approvvigionamento idrico e del sistema di scarico delle vasche degli Impianti e laboratori dell'Istituto;
 - Conduzione di attività sperimentali presso l'impianto mesocosmi;
 - Realizzazione tecnica di applicativi didattici di ecologia marina.
- **Dal Dicembre 2015:** contratto a tempo indeterminato part-time, per conto della ditta Gallo Dott. Alberto), (contratto di gestione con il Comune di Messina prot. N°304931 del 23/12/2015) come responsabile attività didattiche e tecnico acquarista dell'Acquario Comunale di Messina.

ATTIVITÀ DIDATTICA E FORMATIVA

- **Marzo 2010-Marzo 2013:** attività di didattica laboratoriale *hands-on* svolti presso l'Acquario di Messina, in collaborazione con la dott.ssa Mariateresa Costanzo (assistente di ricerca IAMC CNR).
- **Gennaio 2012-Maggio 2013:** incarico di docenza e didattica laboratoriale *hands-on* (n° 50 ore), da parte dell'Istituto Comprensivo 14 "San Francesco di Paola in qualità di esperto di educazione ambientale marina e didattica della biologia, per alunni della scuola primaria, nell'ambito del progetto (PON FSE annualità 2011/2012) "*sperimentare le scienze*".
- **Aprile 2013:** incarico di docenza e attività didattica laboratoriale *hands-on* di biologia (n° 20 ore), da parte dell'ECAP di Messina (prot. N. 035/pers/19) nell'ambito del corso "Operatore elettrico" (II anno).
- **Aprile 2013:** incarico di docenza e attività didattica laboratoriale *hands-on* di biologia (n° 20 ore), da parte dell'ECAP di Messina (prot. N. 035/pers/19) nell'ambito del corso "Operatore elettrico" (III anno).
- **20 Giugno 2013:** attività di docenza e pratica in management di impianti di acquacoltura presso i laboratori IAMC-CNR, nell'ambito progetto di formazione "*Engineering* di dispositivi biomedicali a matrice polimerica", ICTP-CNR Catania.
- **Maggio 2014:** attività di docenza e didattica laboratoriale presso l'impianto sperimentale di acquacoltura IAMC, nell'ambito del corso di specializzazione in Veterinaria (II°anno).
- **Gennaio 2013 - Ottobre 2015:** tutoraggio (in qualità di correlatore) per lo svolgimento della tesi per la Laurea in Architettura, Dip. Arte, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, AA 2015/2016, Laureanda: Giovanna Ieraci, Relatore: Prof. Arch. Marcello Sestito, titolo "*L'Acquario di Messina: recupero e riqualificazione*", discussa il 17/03/2017.
- **5-9 Novembre 2015:** attività di educatore scientifico per la conduzione di laboratori di educazione scientifica per il Festival della Scienza "Futuro Remoto di Napoli". Fondazione IDIS Città della Scienza di Napoli.

- **Febbraio 2017:** incarico di docenza e didattica laboratoriale (n° 40 ore) stipulato con l'Istituto Comprensivo "San Francesco di Paola" (prot. n°0000816 del 16/02/2017) in qualità di esperto di educazione ambientale marina e didattica delle scienze naturali, per alunni della scuola primaria, nell'ambito del progetto MIUR "Discovery mare" 2016-2017 codice PANN15T2_00278.

PROGETTAZIONE DI SUPPORTI DIDATTICI INNOVATIVI

Il sottoscritto è specializzato in metodologie didattiche scientifiche laboratoriali innovative con particolare riguardo alle tecniche dell'*hands-on* e *brains-on* (conoscere attraverso il fare): progettazione e realizzazione di strumenti e giochi didattici (in collaborazione con la Dott.ssa Mariateresa Costanzo, curatore Acquario di Messina) che coinvolgono e stimolino l'interesse scientifico nei giovani di ogni ordine e grado scolastico qui di seguito elencati:

- **"Il Quaderno di Zoologia Sistematica"**: percorso illustrato sulla sistematica biologica, utilizzato nell'ambito dei laboratori di biologia marina presso l'Acquario, è un volume a schede organizzato a schede per la classificazione intuitiva degli organismi marini secondo il metodo linneano. Sussidio didattico sperimentato nell'ambito dei *laboratori di Biologia ed Ecologia Marina, Acquario di Messina*.
- **"L'Identifish"**: gioco individuale interattivo di identificazione tassonomica applicato alle specie marine. Progetto "BAMBI"- *I Bambini e la Biologia Marina: percorsi di fruizione scientifica per i più giovani, IAMC-CNR UOS Messina* finanziato dal MIUR.
- **"Il Pescatore Responsabile"**: gioco di squadra sull'eco-sostenibilità delle risorse ittiche. Progetto *"Un occhio sul mondo della pesca siciliana"*, Regione Sicilia, CeSPOM.
- **"Il quiz Sommerso"**: gioco a quiz per ambiti extramuseali sulla biodiversità marina. Progetto *Fieralandia, 72° Fiera campionaria di Messina*.
- **"Modello didattico Discovery-Mare"**: materiali, sussidi didattici e kit per progetto di alfabetizzazione sulle scienze marine con didattica sperimentale innovativa IBSE destinato ad alunni di scuole primarie. (progetto MIUR legge 6/2000, codice progetto: PANN15T2_00278).

EXHIBITS E GIOCHI PER I FESTIVAL DELLA SCIENZA

- **Glowing in the deep sea:** exhibit e gioco scientifico sulla bioluminescenza marina realizzato per l'evento speciale *"L'affascinante mondo della bioluminescenza: esperimenti "bioluminosi" per piccoli scienziati curiosi"* progettato per il Festival della Scienza, edizione 2013.
- **The sea bank:** exhibit sulla pompa chimica e biologica del carbonio, associato al laboratorio *"Giovani scienziati e la macchina del tempo"*, progettato e realizzato per il Festival della Scienza 2014.
- **Alla ricerca dell'energia perduta:** gioco scientifico di ecofisiologia sul budget energetico degli organismi marini sottoposti allo stress da acidificazione realizzato in collaborazione con il dott. Dupont dell'Università di Gothenburg (Svezia), associato al laboratorio *"Giovani scienziati e la macchina del tempo"*, progettato e realizzato per il Festival della Scienza 2014.

- **La bilancia del mare:** exhibit innovativo multidisciplinare, sotto forma di tappeto di gioco su cui si svolgono le diverse sezioni del laboratorio e che rappresenta scientificamente ambienti marini estremi, condizioni ambientali degradate ed organismi marini che emettono suoni. Realizzato nell'ambito del progetto didattico "*Diversamente.. Equilibrati di natura: gli organismi marini ed il gioco dell'equilibrio in un mare di guai*" progettato e realizzato per il Festival della Scienza 2015.
- **Il piatto del futuro:** gioco scientifico finale di ricomposizione di un puzzle da 16 pezzi corrispondenti alle 16 domande del laboratorio aperto in forma di percorso divulgativo sull'Ocean Literacy "*Frontiera Mare: viaggio nel futuro del pianeta blu*" progettato e realizzato per Expo 2015 nell'ambito del Cluster Bio-Mediterraneo.

PARTECIPAZIONE AD EVENTI CULTURALI/SCIENTIFICI

Il sottoscritto ha partecipato attivamente, a livello organizzativo, alle seguenti iniziative culturali e didattiche a carattere scientifico promosse dall'IAMC-CNR:

- **22-28 Marzo 2004:** Mostra "*CNR per le scuole XIV settimana della cultura scientifica*", Acquario Comunale di Messina.
- **2004:** Collaborazione con la dott.ssa Marcella Leonardi (ricercatore IAMC-CNR U.O. Messina) alla realizzazione di un DVD scientifico-naturalistico sulla Riserva Naturale Orientata "*Laghetti di Marinello*", promosso dalla Provincia Regionale di Messina.
- **2 Dicembre 2006:** Convegno del Progetto ITTIOS "*La ricerca nell'ambito dei progetti POR ITTIOS e POR MARE: promozione dei prodotti ittici e gestione delle risorse*".
- **Giugno 2007:** Mostra permanente sul *Tonno* e sul *Pesce Spada* allestita presso l'Acquario Comunale di Messina.
- **28 Settembre 2007:** Notte Europea dei Ricercatori "*Researchers Night 2007*" promossa dalla Facoltà di Scienze dell'Università di Messina, Messina.
- **Marzo-Maggio 2008:** Progetto di educazione al comportamento eco-compatibile rivolto agli alunni delle scuole elementari e medie della città di Messina ed intitolato "*Cittadini del Mare*" promosso dal Gruppo Giovani Federagenti Sicilia, Wista Italia, Comando Generale delle Capitanerie di Porto, associazione Marevivo ed IAMC-CNR di Messina, Messina.
- **26 Settembre 2008:** Notte Europea dei Ricercatori "*Researchers Night 2008*" promossa dalla Facoltà di Scienze dell'Università di Messina, Messina.
- **18 Dicembre 2008:** Partecipazione in qualità di relatore a "*Un mare da vivere*" seminario didattico a carattere scientifico sulla conservazione della biodiversità marina nell'area dello Stretto di Messina, Messina.

ORGANIZZAZIONE DI ATTIVITA' DIDATTICHE E MOSTRE PER EVENTI DI DIVULGAZIONE E COMUNICAZIONE SCIENTIFICA

Inoltre, il sottoscritto si occupa dell'organizzazione e di eventi museali ed extramuseali a carattere scientifico su tematiche di biologia marina per bambini e ragazzi.

- **13 Febbraio 2010:** "*Notte della Cultura 2010*" presso l'Acquario di Messina,
- **12 Febbraio 2011:** "*Notte della cultura 2011*", Acquario di Messina.
- **20 - 22 Maggio 2011:** "*Nautica dello Stretto*", Fiera di Messina.
- **29 Luglio - 16 Agosto 2011:** "*Fieralandia*", 72° Fiera Campionaria di Messina.

- **25 Febbraio 2012:** *“Notte della cultura 2012”*, Acquario di Messina.
- **20 Giugno 2012:** *“Scienziati con le pinne”*, Grest estivo del Circolo del tennis e della Vela di Messina.
- **27-28 Ottobre 2012:** *“Biodiversamente”* Campagna nazionale WWF, Acquario di Messina.
- **19 Dicembre 2013:** *“L'affascinante mondo della bioluminescenza”* replica dell'evento speciale organizzato nell'ambito del Festival della Scienza 2013, presso l'area didattica dell'IAMC CNR di Messina.
- **22-25 Maggio 2013:** *“Tu da che parte stai?” Piccoli scienziati all'Acquario*, Acquario di Messina.
- **7-9 Giugno 2013:** *“Insieme..... per il Lago”*, Riserva Naturale Orientata Laguna di Capo Peloro.
- **15 Febbraio 2014:** *“l'Acquario ed i segreti dello Stretto di Messina”* open day di divulgazione scientifica presso l'Acquario di Messina.
- **3 Maggio-31 Ottobre 2015:** curatela della mostra nazionale *“I pesci abissali dello stretto di Messina e le collezioni dell'Istituto talassografico del CNR di Messina”*, mostra permanente presso il padiglione collaterale di EXPO AQUE Venezia.
- **Maggio 2018:** allestimento della sala museo dell'Acquario di Messina e curatela della mostra espositiva *“I cento anni dell'Istituto Talassografico di Messina”*.

PROGETTAZIONE DI LABORATORI E PERCORSI SCIENTIFICI PER I FESTIVAL DELLA SCIENZA DI RILEVANZA NAZIONALE

A partire dal 2013 il sottoscritto ha progettato e realizzato iniziative di divulgazione scientifica e *dissemination* scientifica (di ricerche del CNR e non solo) multitarget e multidisciplinari basate sull'*Ocean Literacy*, destinate al grande e variegato pubblico dei Festival della Scienza di rilevanza nazionale, (con finanziamento su call o invito) di seguito elencate:

- **27 Ottobre 2013:** *“L'affascinante mondo della bioluminescenza”* evento speciale progettato e realizzato nell'ambito del Festival della Scienza 2013, Genova. (<http://festival2013.festivalscienza.it/site/home/programma/eventi-per-tipo/eventi-speciali/laffascinante-mondo-della-bioluminescenza.html>)
- **20 Aprile-31 Dicembre 2014:** exhibit *“Pesci alieni: le invasioni delle nostre acque”* partecipazione alla mostra con il gioco scientifico dell'IAMC CNR Messina *“Bagliori misteriosi in fondo al mare”*, Bioparco di Roma.
- **25 aprile 2014:** *“Geo&Geo e IAMC Messina: gli esperimenti bioluminosi i per piccoli scienziati”* partecipazione alla puntata della trasmissione in onda su Rai TRE. (<http://www.cnrweb.tv/come-fanno-alcuni-animali-ad-illuminarsi/>)
- **13 Ottobre -19 Ottobre 2014:** laboratorio didattico *“L'affascinante mondo della bioluminescenza”*. Replicato per Bergamoscienza 2014 in collaborazione con la Fondazione IDIS Città della Scienza di Napoli.
- **24 Ottobre - 2 Novembre 2014:** Laboratorio didattico con giochi innovativi sui temi dell'*Ocean Acidification* *“Giovani Scienziati e la macchina del Tempo: viaggio in un mare acido senza conchiglie”*, progettato e realizzato in collaborazione con University of Gothenburg, Università di Messina, ISMAR Venezia per il Festival della Scienza 2014, Genova. (<http://festival2014.festivalscienza.it/site/home/programma-2014/eventi-per-tipo/laboratori/giovani-scientiati-e-la-macchina-del-tempo.html>)
- **30 Ottobre -9 Novembre 2014:** laboratori didattici e giochi scientifici dell'Acquario di

Messina su tematiche di biologia marina per bambini e ragazzi progettati e realizzati per Futuro Remoto 2014, Fondazione IDIS Città della Scienza di Napoli.

- **18-24 Maggio 2015:** laboratorio didattico "*Frontiera mare: viaggio nel futuro del pianeta blu*" sull'alimentazione sostenibile a cura dell'IAMC CNR per il GAL Metropoli est, EXPO Milano.
- **22 Ottobre - 1 Novembre 2015:** laboratorio didattico "*Diversamente equilibrati di natura: gli organismi marini ed il gioco dell'equilibrio in un mare di guai*", progettato e realizzato in collaborazione con: INGV, ISPRA, Università di Messina, Bioacoustic lab IAMC-CNR, per il Festival della Scienza di Genova 2015. (<http://festival2015.festivalscienza.it/site/home/programma/eventi-per-tipo/laboratori/diversamente...equilibrati-di-natura.html>)

COMUNICAZIONE SCIENTIFICA SU MEDIA NAZIONALI

- **25 aprile 2014:** "*Geo&Geo e IAMC Messina: gli esperimenti bioluminosi i per piccoli scienziati*" partecipazione alla puntata della trasmissione in onda su Rai TRE. (<http://www.cnrweb.tv/come-fanno-alcuni-animale-ad-illuminarsi/>)
- **22 Luglio 2017:** *Discovery-mare: LINEA BLU a scuola di scienze marine*. Registrazione di una puntata della trasmissione televisiva LINEA BLU in onda su RAI UNO, presso la Riserva Naturale "Laghetti di Marinello" con protagonisti i piccoli scienziati dell'Istituto Comprensivo San Francesco di Paola, ed il progetto MIUR Disco-very. (<https://www.raiplay.it/video/2017/07/Linea-Blu-Capo-DOrlando-c0cdbc7f-3b4d-4a1b-a21a-7f420d57d6cd.html>)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Madrelingua: ITALIANA

Altra lingua: INGLESE

- a) Capacità lettura: BUONA
- b) Capacità di scrittura: BUONA
- c) Capacità di espressione orale: BUONA

CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE

Spiccata capacità di utilizzo:

- del computer (Pacchetti Windows Office).
- dei programmi di *foto-editing* (Corel, Photoshop) e progettazione grafica (Autocad).
- dei programmi di *video-editing* (CyberLink e PinnacleStudio).
- Prezi (*cloud - based presentation software*).

Elevate capacità tecniche di progettazione e realizzazione di strutture (inclusi impianto idraulico ed elettrico).

Gestione e manutenzione di sistemi in mesoscala.

Gestione e manutenzione di impianti di acquacoltura marina.

18/06/2019



Gianluca Casella

Progettazione e realizzazione (montaggio e assemblaggio dei cristalli) di acquari e relativa gestione e manutenzione.

Il sottoscritto è inoltre specializzato nella realizzazione di riprese video e fotografia subacquee in apnea e montaggio documentari scientifici.

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Ottime capacità manuali ed artistiche.

Realizzazione di illustrazioni e fotografie scientifiche.

Realizzazione di modelli in scala (plastici).

Ottime capacità nel lavorare il legno, resine, argilla ed altri materiali.

ATTI DI CONGRESSI NAZIONALI

- Mancuso M., Casella G., Denaro M.G., Genovese L., Guerrera M.C., Perdichizzi A., Piccolo G., Maricchiolo G. (2013). Primo episodio di vibriosi in esemplari selvatici di *Pagellus bogaraveo*. XIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Ittica. Siracusa, 14-16 novembre 2013.

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

- Mancuso, M., Genovese, M., Guerrera, M.C., Casella, G., Genovese, L., Piccolo, G., Maricchiolo, G. (2015). First episode of vibriosis in wild specimens of *Pagellus bogaraveo* (Brünnich, 1768) in the Mediterranean Sea. *Cahiers de Biologie Marine*, 56 (4), pp. 355-361.
- Maricchiolo, G., Casella, G., Mancuso, M., Genovese, L. (2016). Report of spontaneous spawning of captive red scorpionfish, *Scorpaena scrofa* (Linnaeus, 1758) with special attention on capture and broodstock management. *Aquaculture Research*, 47 (2), pp. 677-680. DOI: 10.1111/are.12500.

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE NAZIONALI

- Maricchiolo G; Gai F; Abbate F; Caruso G; Casella G; De Pasquale F; Gasco L; Guerrera M.C.; Pedà C.; Perdichizzi A; Genovese L. (2014). Valutazione preliminare degli effetti di una dieta arricchita con lievito (*Saccharomyces cerevisiae* var. *Boulardii*) nella spigola, *Dicentrarchus labrax*. In: *Biol. Mar. Medit.*, 21: 220-221.

Messina, 18/06/2019

FIRMA

Gianluca Casella

