

Curriculum Vitae



Informazioni personali

Cognome/Nome	Marino Giovanna
Indirizzo	60, Via Brancati, 00144, Roma, ITALIA (lavoro);
Telefono	Mobile:
Fax	
E-mail	giovanna.marino@isprambiente.it
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	

Posizione Lavorativa

Dirigente di ricerca I livello, VI fascia
ISPRA, Dipartimento per il monitoraggio e la tutela dell'ambiente e per la conservazione della biodiversità (BIO) – Area per lo sviluppo sostenibile dell'acquacoltura nelle acque interne, di transizione e marino costiere (BIO-AMC),

Titoli di Studio e Formazione

- 1979** Diploma di maturità classica presso il Liceo classico Statale "G. De Sanctis" di Roma
- 1984** Laurea magistrale di 5 anni in Medicina Veterinaria, presso la Facoltà di Medicina veterinaria, Università degli Studi di Perugia. Diploma di Laurea con la votazione di 110/110 cum laude.
- 1984** Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Veterinario nella I sessione dell' A.A. 1983 (maggio 1984) dell'esame di Stato, Facoltà di Medicina Veterinaria, Un. degli Studi di Perugia
- 1984-1985** Borsa di studio per il Corso di Perfezionamento in "Sorveglianza sanitaria degli allevamenti", istituito ai sensi del D.P.R. 162/1982, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Parma. 1985 Supera l'esame di profitto
- 1986-1987** Corso specializzazione biennale in "La vigilanza igienico-sanitaria e annonaria dei prodotti alimentari della pesca", presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale Abruzzo e Molise, Sez. di Pescara. 1987 Supera l'esame di profitto
- 1986-1990** Soggiorno di ricerca presso la Stazione Sperimentale di Acquacoltura di Torrevaldaliga Sud (ENEL-CRTN), Civitavecchia (Roma)
- 1990** Grant della Commissione Europea per un soggiorno di ricerca presso North Sea

- Center, DIFMAR (Danimarca), organizzato nell'ambito delle Azioni di Coordinamento Europee FAR-EEC Fishery and Aquaculture Research Programme
- 1990 Corso superiore su "Valutazione di impatto ambientale: Modelli e Metodi su calcolatori", per laureati in Sc. Biologiche e Medicina Veterinaria, Istituto Superiore di Sanità, Roma
- 1992 Grant e Soggiorno di ricerca nell'ambito del Programma di Coordinamento dell'Unione Europea/ASEA per lo sviluppo dell'Acquacoltura nell'Sud Est Asiatico (AADCP), Pagbilao (Filippine).
- 1995 Grant e Corso di studio presso la FAO/International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies (CIHEAM), Saragoza, Spagna
- 1997 Corso di perfezionamento in Sanità pubblica "Medicina Veterinaria ed Inquinamento ambientale", Istituto Superiore di Sanità e il Centro OMS/FAO, Roma
- 1998 Advanced Course in "Fish and Aquaculture" presso FAO/(CIHEAM)/Spanish Institute of Oceanography (IEO), Murcia, Spagna
- 2001 Advanced Course in "Aquaculture Fish Breeding Programmes" presso FAO/IAMZ-CIHEAM, Zaragoza, Spagna.
- 2006 Corso specializzazione in Fish Vaccinology. University of Wageningen, Institute of Animal Science. Olanda
- 2011 Corso specializzazione in "Salute e Ambiente in Italia". Istituto Superiore di Sanità, Roma
- 2014 Corso specializzazione "Safety and surveillance in the aquaculture sector", organizzato nell'ambito del progetto europeo CAPS2-Strengthening of Centres for Aquaculture production and Safety surveillance in Adriatic Cross-border Countries. IZS Abruzzo e Molise, Teramo

Formazione in Gestione Risorse Umane - Qualità e Sicurezza sul Lavoro

- 2003 Partecipazione al corso di formazione "il decreto legislativo 626/94"
- 2003 Partecipazione al corso di formazione "il rischio chimico"
- 2009 Partecipazione al corso di formazione sui Sistemi di Gestione della Qualità ISO 9001
- 2009 Partecipazione al corso di formazione per addetti antincendio
- 2010 Partecipazione al corso di formazione "il rischio chimico e biologico"
- 2010 Partecipazione al corso di formazione "rischi organizzativi, ergonomici e trasversali"
- 2011 Partecipazione al corso per Dirigenti: Stress da lavoro correlato. Gestione Risorse Umane
- 2014 Partecipazione al Corso per il sistema di gestione della qualità ai sensi della Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 II edizione

Esperienza lavorativa

- 1985-1986 **Collaboratore** Istituto Superiore di Sanità (ISS) - Microbiologia degli alimenti
- 1987-2001 **Ricercatore III Livello, ICRAM** Dipartimento Uso sostenibile delle risorse
- 2001-2005 **Primo Ricercatore, II livello - ICRAM** - Dipartimento Uso sostenibile delle risorse
- 2005-2023 **Dirigente di Ricerca I livello - ISPRA**, Dipartimento Uso sostenibile delle risorse

Incarichi di Direzione (ICRAM-ISPRA)**ICRAM****1997-2001: Direttore dell'Unità Organica Acquacoltura****2004-2008: Responsabile Area Acquacoltura Sostenibile** con delega alle funzioni di programmazione e gestione, Dipartimento Uso sostenibile delle risorse.

La delega riguarda:

- Coordinamento delle attività istituzionali, di servizio e di ricerca.
- Responsabile delle funzioni di programmazione e gestione del Dipartimento Acquacoltura Sostenibile.
- Coordinamento delle attività istituzionali, di servizio e di ricerca.
- Delega alle assunzioni impegni di spesa (art. 31 DPR 97/03);
- Delega all' accertamento di entrate (art. 26 DPR 97/03)
- Delega alla vigilanza sulla gestione delle entrate (art. 29 DPR 97/03),
- Delega per la determinazione a contrattare, autorizzazione alla spesa, aggiudicazione e stipula di contratti.
- Delega potere di firma per la gestione del personale afferente.

Altri incarichi di coordinamento ICRAM**2004-2005** Responsabile della Segreteria Tecnica di Direzione ex ICRAM**2002-2003** Coordinatore del Piano Triennale di attività ICRAM 2004-2007**ISPRA****2009-2016: Responsabile Dipartimento IV Uso Sostenibile delle risorse – Acquacoltura Sostenibile**Responsabile di **Dipartimento IV – Acquacoltura sostenibile** Le funzioni delegate dalle disposizioni citate sono analoghe a quelle individuate dall'art. 17 del D.Lgs n. 165/01 per le funzioni dei dirigenti pubblici di livello non generale.**2009-2016:** Responsabile di 4 Laboratori sperimentali scientifici presso la sede ISPRA di Castel Romano e afferenti al CRA 15

- Laboratorio di Fisiologia Applicata
- Laboratorio di Istologia e Morfologia
- Laboratorio di Biologia Marina Molecolare
- Laboratorio Analisi dei nutrienti in ecosistemi marini e lagunari
- Laboratorio Sperimentale di Acquacoltura
- Laboratorio interdipartimentale di Ecologia del Benthos, in partecipazione con il Dipartimento I, e II del CRA 15
- Dal 2016 al 2023 è responsabile dell'Organismo preposto al Benessere animale (OpBA) di ISPRA, di cui al Dlg. 26/2014 per i laboratori di ISPRA (Disposizione 1400 DG/2016 e Disposizione 1667/DG 2016).

Esperienza
professionale

Attività di ricerca

Le linee di ricerca possono essere così brevemente sintetizzate

- Sviluppo sostenibile e uso sostenibile delle risorse marine
- Profili sullo stato dei settori di produzione, indicatori di sostenibilità, agenda della ricerca in acquacoltura, priorità nazionali e mediterranee
- Indicatori di sostenibilità, di impatto e di performances dei sistemi di produzione acquatici
- Interazioni acquacoltura e ambiente e cambiamenti climatici
- Pianificazione dello spazio marittimo per l'acquacoltura, zonazione e identificazione di siti
- Impatto ambientale delle attività d'acquacoltura (eutrofizzazione, patologie specie aliene)
- Risparmio e gestione delle risorse idriche in acquacoltura
- Conservazione e tutela delle risorse marine e biodiversità, conservazione delle risorse genetiche, genetica della conservazione su specie/popolazioni minacciate e/o oggetto di sfruttamento
- Riproduzione ex situ e ripopolamento di specie ittiche di interesse conservazionistico (IUCN)
- Benessere animale

L'attività scientifica è illustrata in oltre 100 pubblicazioni in riviste indicizzate (ISI WoS/Scopus) e oltre 180 comunicazioni a conferenze nazionali e internazionali.

L'attività scientifica ha compreso il

- coordinamento di programmi di ricerca nazionali e comunitari
- partecipazione a programmi di ricerca coordinati da altri Enti, Istituzioni e Atenei

Dal 1989 ha partecipato a 79 progetti di ricerca, assumendo il coordinamento e la responsabilità scientifica di 42 progetti di ricerca, finanziati dal Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali (MIPAAF), dal Ministero Ambiente (MATTM), dalla Unione Europea (5°, 6° e 7° Programma Quadro della Ricerca, H2020, Fondo Europeo della Pesca-POR 2013-2016, FEAMP 2014.2020) e progetti ERA-net e COST action.

Dal 1989 è stata responsabile scientifico in numerose convenzioni scientifiche e contratti di ricerca con Istituti e Enti pubblici e privati nazionali e europei, e responsabile di contratti di ricerca e servizio con Aziende d'acquacoltura e Cooperative di Ricerca.

Coordinamento progetti
di ricerca**Coordinamento e responsabilità scientifica di progetti di ricerca nazionali e internazionali**

2022-2024	NIS Comitato Specie Aliene In Acquacoltura- Regolamento Europeo 708/20 Coordinamento Segreteria Tecnica. ISPRA/Ministero delle politiche Agricole Dipartimento delle politiche Europee, Direzione PEMACQ
2021-2024	PON FISH RISE - Sistema di previsioni oceanografiche ad alta ed altissima risoluzione, analisi di dati satellitari e DSS per l'acquacoltura Ministero della Ricerca Scientifica, PON, Un. Salento
2021-2023	FPCUP "Framework Partnership Agreement on Copernicus User Uptake Action "Identification, promotion and implementation of Copernicus products applications and services for aquaculture stakeholders". Action "Implementation of Copernicus downstream products for monitoring bathing and shellfish water and piloting user uptake"; 2021-2022.
2021-2022	AZA Campania – Collaborazione scientifica tra ISPRA e la SZN nell'ambito dello studio sulle tematiche della pianificazione dello spazio marino e finalizzato all'identificazione e mappatura di aree idonee all'acquacoltura (AZA). Accordo di collaborazione ISPRA-SZN. FEAMP Reg. UE 508/2014 art. 51. 2021-2022

2017- 2022	PerformFISH - Consumer driven Production: Integrating Innovative Approach for Competitive and Sustainable Performance across the Mediterranean Aquaculture Value Chain. H2020 SFS-23- 2016. 2017-2022. Coordinamer Un. Thessalia (GR).
2016-2018	PEMACQ *Supporto tecnico-scientifico al MIPAAF per la realizzazione de finalità istituzionali derivanti dagli obblighi delle normative europee raccomandazioni comunitarie ed internazionali inerenti lo sviluppo sostenit dell'acquacoltura, la tutela degli ecosistemi e della biodiversità e l'u sostenibile delle risorse. MIPAAF Direzione Pesca e Acquacoltura.
2015-2016	NAGOYA "Implementazione del Trattato FAO e relazioni con il Protocollo Nagoya sull'accesso alle risorse genetiche e l'equa condivisione dei benefici derivanti dal loro utilizzo". Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio del Mare (MATTM).
2012-2016	COFASP "Cooperation in Fisheries, Aquaculture and Sea food Processin Coordination and Support Action (Coordinating Actions), KBBE.2012.1.2-1 Strengthening cooperation in European research on sustainable exploitation marine resources in the seafood chains- ERANET- FP7, Coordinatore DTU (D)
2010-2013	ITAQUA "Costituzione di una piattaforma multistakeholders per la programmazione della ricerca in acquacoltura e l'utilizzo dei risultati nel contesto nazionale e Mediterraneo". Ministero delle politiche Agricole, Dipartimento delle politiche Europee, PEMACQ
2011-2014	AQUAMED Developing a strategy for aquaculture research in the Mediterranean Settimo Programma Quadro della Ricerca Europea - Progetto di ricerca FP7- KBBE-2009-1-4-11 UE – IFREMER - ICRAM n. 244999. Coordinatore IFREMER (FR)
2011-2012	AQUAGENBANK "Realizzazione di una banca genetica degli organismi acquatici". Finanziato da ISPRA
2012	MARS "Maricoltura Sostenibile". Finanziato ISPRA.
2009-2012	AQUALAB "Attività analitiche acquacoltura sostenibile". Finanziato ISPRA
2009-2010	LARVANET – COST Critical success factors for fish larval production in European Aquaculture: a multidisciplinary network.
2009-2012	BIOBENE Azione Concertata per l'identificazione di contributi scientifici per lo sviluppo dell'acquacoltura biologica in Italia. ISPRA/Ministero delle politiche Agricole, Dipartimento delle politiche Europee PEMACQ
2008-2009	AQUANIS Comitato Specie Aliene In Acquacoltura- Regolamento Europeo 708/2007 Coordinamento Segreteria Tecnica. ISPRA/Ministero delle politiche Agricole, Dipartimento delle politiche Europee, Direzione PEMACQ
2006-2009	FONDO SOLIDARIETA' II Assistenza tecnica per la valutazione ai sensi dell'art. 14 Legge 154/2004. ISPRA/Ministero delle politiche Agricole, Dipartimento delle politiche Europee, Direzione PEMACQ
2006-2009	SEACASE Sustainable extensive and semi-intensive coastal aquaculture in Southern Europe University of Algarve (Portugal)/ICRAM UE- Sesto Programma Quadro Europeo SEACASE Contract. 044483
2006-2009	RIPACE Intervento sperimentale di ripopolamento di giovanili di pagro e cernia. UE-Regione Sicilia POR Sicilia 2000-2006
2007-2009	AQUATO Qualità totale in acquacoltura per l'innovazione strategica e per il recupero della competitività: descrittori tecnico economici e linee guida.

- Ministero delle Politiche Agricole. VI° Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura 2004-2005. Tematica C. Acquacoltura
- 2007-2009 **FONDO SOLIDARIETA'** Assistenza tecnica per la valutazione ai sensi dell'art. 14 Legge 154/2004. ICRAM/Ministero delle Politiche Agricole, Dipartimento delle politiche Europee, Direzione PEMACQ
- 2004-2008 **WETLANDS II** Attività sperimentale per l'ottimizzazione dell'uso delle risorse idriche ed il contenimento degli impatti dell'acquacoltura. Accordo di programma Regione Marche/ICRAM/MATT Servizio Conservazione Natura, e Servizio Qualità della Vita
- 2004-2006 **WEALTH** Welfare and Health in Sustainable Aquaculture Unione Europea - Sesto Programma Quadro Europeo della Ricerca, IMR/ICRAM Priorità 8.1 Contract 501984
- 2004-2006 **WETLANDS I** Attività sperimentale per l'ottimizzazione dell'uso delle risorse idriche ed il contenimento degli impatti dell'acquacoltura e la conservazione della biodiversità: realizzazione di una unità pilota per la produzione di stadi giovanili di specie ittiche autoctone d'acqua dolce in un sistema integrato con zone umide. Accordo di programma Regione Marche/ICRAM/MATT Servizio Conservazione natura, e Servizio Qualità della Vita
- 2004-2006 **AQUA-GROUPER** Ripopolamento attivo di una specie minacciata secondo i principi del Codice di condotta per la Pesca Responsabile (CCRF): intervento sperimentale di ripopolamento in una area costiera siciliana con giovanili di cernia bruna *Epinephelus marginatus* riprodotti in condizioni controllate. Programmi Integrativi ICRAM PIR MATT, Servizio Conservazione Natura. Ripopolamento attivo di una specie minacciata secondo i principi del Codice di condotta per la Pesca Responsabile (CCRF): intervento sperimentale di ripopolamento in una area costiera siciliana con giovanili di cernia bruna riprodotti in condizioni controllate. MATTM-ICRAM Servizio Conservazione Natura
- 2002-2004 **BENEAQUA** Benessere e stato di salute di specie ittiche allevate ICRAM/Ministero delle politiche Agricole. VI° Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura, legge 41/82, Tematica C. Acquacoltura.
- 2002-2003 **NEWFISH** Acquacoltura responsabile di nuove specie ittiche. Consolidamento e ampliamento alle conoscenze per il trasferimento tecnologico. Supporto scientifico per la riproduzione controllata di grandi pelagici: *Seriola dumerilii* e *Thunnus thynnus*- 6C83. ICRAM/MiPA VI° Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura, legge 41/82, Tematica C. Acquacoltura.
- 2000-2003 **REPROWILD** Sviluppo di metodologie per la valutazione della condizione riproduttiva e della qualità dei gameti nelle specie ittiche allevate ed in ambiente naturale Piano Triennale ICRAM 2001-2003/Università di Genova, Dip DIIBSAA
- 2001-2004 **MARICULTURE** Linee guida per una maricoltura compatibile. Proposta per la definizione di criteri per la riduzione dell'impatto ambientale delle attività di maricoltura in gabbia. ICRAM/MATT Servizio Difesa Mare-Icram, Piano triennale ICRAM 2000-2003
- 2001-2003 **FARMERAQUA** Programma di sensibilizzazione degli operatori del comparto delle produzioni intensive in acque dolci verso sistemi di produzione eco-compatibili". Associazione Piscicoltori Italiani/Direzione Pesca Acquacoltura, MiPA (Legge 164/99, misura

2000	LARVAE-GROUPER - Approccio conoscitivo per il consolidamento delle tecniche di riproduzione controllata per la cernia di scoglio (<i>Epinephelus marginatus</i>) e della ricciola (<i>Seriola dumerilii</i>). ICRAM/MiPA V° Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura, legge 41/82, Tematica C. Acquacoltura
1999-2000	DISEASE-GROUPER Evento emergenziale moria di specie selvatiche. Ispettorato Centrale Difesa Mare- ICRAM- Ente gestore della Riserva di Ustica.
1997-2001	FISHWELFARE Parametri chimico-clinici e di immunità aspecifica nella spigola (<i>Dicentrarchus labrax</i>) come indicatori di benessere in allevamento intensivo". Progetto coordinato ICRAM/MiPA, V° Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura, legge 41/82, Tematica C. Acquacoltura
1995-1998	REPRO-GROUPER Messa a punto di una tecnica di riproduzione per la cernia di scoglio (<i>Epinephelus marginatus</i>), Lowe, 1834". ICRAM/MiPA, IV° Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura, legge 41/82, Tematica C. Acquacoltura, C1 Riproduzione
1993-1997	IFREMER/CEE Étude de Faisabilité de mise en Réseau de Centres Méditerranéens de Référence en Aquaculture Gestion intégrée des Zones Humides Côtieres" IFREMER/CEE (Contract. 94/C 185)
1990-1993	BIO-GROUPER "Supporto scientifico alla messa a punto di una tecnica di riproduzione per la cernia di scoglio (<i>Epinephelus guaza</i>). ICRAM/MiPA III° Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura, legge 41/82, Tematica C. Acquacoltura, C1 Riproduzione
1989-1992	FEEDLARVE "Studi sulle problematiche relative all'alimentazione di stadi larvali e giovanili di specie ittiche di interesse per l'acquacoltura" ICRAP/ Istituto di Produzione Animale dell'Università degli Studi di Udine, Facoltà di Agraria, Piani Integrati Mediterranei (PIM) IMPATTO "Maricoltura integrata in long-line" ICRAM/CO.RI.SA (Consorzio Ricerche Sardegna). I° Piano triennale ICRAP, in collaborazione il CO.RI.SA e la Regione Sardegna
Partecipazione a progetti di ricerca (con responsabilità in WPs e linee di ricerca)	
2019-2022	AZA Lazio - Cooperazione tecnico-scientifica a supporto della pianificazione disciplina dello sviluppo sostenibile dell'acquacoltura, l'aumento del potenziamento dei siti di acquacoltura e l'uso sostenibile delle risorse nella Regione Lazio (AZA-Lazio). Convenzione Regione Lazio, ISPRA, Arpa Lazio, OGS. (FEAM Reg. UE 508/2014 art. 51). 2019-2022. Responsabile tecnico di convenzione.
2020-2022	AdriaClim - Strumenti di informazione, monitoraggio e gestione dei cambiamenti climatici per le strategie di adattamento nelle aree costiere dell'Adriatico. Interreg Italia Croazia. Definizione di indicatori per la caratterizzazione degli effetti dei cambiamenti climatici sull'ambiente marino-costiero in aree pilota, con un focus sugli aspetti fisici, idrodinamici e di interesse per l'acquacoltura. Responsabile scientifico del progetto per l'Area Acquacoltura Sostenibile di ISPRA.
2017-2019	PHAROS4MPAs Blue Economy & Marine Conservation: Safeguarding Mediterranean MPAs in order to achieve Good Environmental Status.

	INTERREG. Steering Committee.
2017-2018	CADEAU - Prodotti e servizi derivati da COPERNICUS MARINE SERVICE a supporto delle Direttive Europee. Fondi Copernicus..
2013-2015	AZA - Accordo di collaborazione. ISPRA UNIMAR MiPAAF Definizione di sistemi di pianificazione e programmazione degli spazi marittimi da allocare all'acquacoltura, secondo le recenti indicazioni del Programma Nazionale 2013-2015 e della proposta di Direttiva 2013 (COM 133) per un "Maritime Spatial Planning.
2012-2013	AQUATRACE The development of tools for tracing and evaluating the genetic impact of fish from aquaculture". EUFP7, coordinatore Einar Nielsen (DTU Aqua).
2012-2014	MSFD - "Attuazione della Direttiva 2008/56/CE, D.lgs.190/2010 Strategia Marina", finanziato da MATTM; - Responsabile Attività produttive Focus 3. Descrittori D2, D9.
2005-2008	ZONE UMIDE ISPRA/ MATTM, partecipazione per la componente acquacoltura.
2005-2008	BIOPLAT II Caratterizzazione della biodiversità e nel monitoraggio del ruolo ecosistemico di piattaforme in ambiente offshore. ICRAM/ENI.
2005-2008	ALIENI-AQUA Responsabile scientifico per modulo specie alloctone in acquacoltura ed in acquariologia. ICRAM/MATTM, Servizio Conservazione Natura.
2004-2005	VIAMA Maricoltura in gabbia: Misura 4.17, P.O.R. Puglia 2000/2006: Interventi a sostegno della Pesca e dell'Acquacoltura, interventi di contesto (SFOP). ICRAM/Regione Puglia
2004-2005	ACQUACOLTURA TONNO Innovazioni tecnologiche per l'acquacoltura responsabile del tonno rosso: raccolta ed analisi di immagini per applicazioni morfometriche alla valutazione quantitativa delle catture trasferite, tecnologie per il controllo della biologia riproduttiva e delle potenziali emissioni di gameti spontanee ed indotte in mare Università di Tor Vergata, Lab LESA/ Ministero delle Politiche Agricole VI° Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura, legge 41/82, tematica C. Acquacoltura.
2004-2005	BIOPLAT I Approccio metodologico nella caratterizzazione della biodiversità e nel monitoraggio del ruolo ecosistemico di piattaforme in ambiente offshore Responsabile modulo Valutazione dell'integrità degli ecosistemi intorno alle piattaforme ENI attraverso l'analisi dello stato di salute di popolazioni ittiche. ICRAM/ENI.
2003-2005	DIVERSIFICAZIONE- Progetto pilota per l'allevamento di una specie ittica innovativa: il Pagro (<i>Pagrus pagrus</i>). DOCUP PESCA 2000-2006, Sottoprogramma Regione Abruzzo, Bando 2001. mis. 4.6. Progetto n. 04/MI/2001
2003-2004	NUOVE SPECIE Acquacoltura responsabile di nuove specie. Supporto logistico per la riproduzione di nuove specie ittiche, con particolare riferimento alla ricciola <i>Seriola dumerilii</i> Acquacoltura Lampedusa/ Ministero delle Politiche Agricole. VI° Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura, legge 41/82, tematica C. Acquacoltura.
2003-2005	DOC-CERNIA Allevamento sperimentale di specie ittiche innovative e sperimentazione di tecnologia innovativa di allevamento ittico (<i>Epinephelus marginatus</i>). DOCUP PESCA 2000-2006, Sottoprogramma

	Regione Abruzzo, Bando 2001. mis. 4.6. Progetto n. 01/MI/
2003-2004	BIOMARKERS Biomarkers per una rapida determinazione del sesso e dello stato riproduttivo in nuove specie ittiche allevate. Dipartimento di Biologia Sperimentale, Ambientale ed Applicata, Università di Genova/ Ministero delle Politiche Agricole. VI Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura, legge 41/82, tematica C. Acquacoltura.
2002-2004	PICCOLI PELAGICI Supporto conoscitivo, metodologico e modellistica all'UU.OO impegnate nella valutazione degli stock dei piccoli pelagici Dipartimento di Biologia Sperimentale, Ambientale ed Applicata, Università di Genova/ Ministero delle Politiche Agricole. IV° Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura, legge 41/82, tematica C. Acquacoltura
2002-2005	ALIEN Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene. Responsabile scientifico per modulo: specie alloctone ed organismi geneticamente modificati (OGM) in acquacoltura ed in acquariologia. ICRAM/Ministero Ambiente, Servizio Conservazione Natura.
2003-2005	EASY RING Environmental agents susceptibility assessment using existing and novel biomarkers as rapid non-invasive testing methods. Dipartimento di Biologia Sperimentale, Ambientale ed Applicata, Università di Genova/ Ministero delle Politiche Agricole V° Programma Quadro Europeo.
2000-2002	RED CODE Armi Chimiche Affondate. Unione Europea/ICRAM
1998-2001	RIPOPOLAMENTO ECO-COMPATIBILE DI LAGUNE COSTIERE CIRSPE/Ministero Risorse Agricole. V° Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura, legge 41/82, tematica Ripopolamento.
1997-2000	BIOMARKERS "Sviluppo ed applicazione di biomarkers di esposizione ed effetto per composti estrogenici presenti nell'ambiente marino mediterraneo". ICRAM/Ministero dell'Ambiente. Ispettorato Centrale Difesa Mare
1997-1999	GRANDI PELAGICI Valutazione della risorsa e studio della biologia ed ecologia della ricciola (<i>Seriola dumerilii</i>) ed alletterato (<i>Euthynnus alletteratus</i>) in mare Tirreno Meridionale e nello stretto di Sicilia". ICRAM/ Ministero Risorse Agricole IV° Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura, legge 41/82, tematica A. valutazione delle Risorse. Programma Coordinato grandi pelagici.
1997-2000	A.C.A.B. Armi Chimiche Affondate e Benthos. ICRAM/Ministero dell'Ambiente. Ispettorato Difesa Mare.
1997-2000	GENETICA ACQUACOLTURA "Caratterizzazione genetica di specie ittiche oggetto di acquacoltura: applicazione a una nuova specie, la cernia, e analisi della relazione tra variabilità genetica e qualità del novellame in una specie riprodotta artificialmente a livello produttivo, la spigola" Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo, Università La Sapienza/Ministero delle Politiche Agricole. IV° Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura, legge 41/82, Tematica C. Acquacoltura. C1. Riproduzione e genetica. Coordinamento: Specie innovative.
1996-1998	ENDOCRINOLOGIA ACQUACOLTURA Monitoraggio di molecole chiave per il controllo della riproduzione artificiale di specie ittiche innovative" Dipartimento di Biologia Sperimentale, Ambientale ed Applicata, Università di Genova/ Ministero delle Politiche Agricole. IV°

	Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura, legge 41/82, tematica C. Acquacoltura. C1. Riproduzione e genetica. Coordinamento: Specie innovative
1994-1997	RIPRODUZIONE RICCIOLA Messa a punto di tecniche di riproduzione controllata della ricciola <i>Seriola dumerilii</i> in strutture di allevamento sommerse" ENEA/Ministero delle Politiche Agricole. IV° Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura, legge 41/82, tematica C. Acquacoltura. C1. Riproduzione e genetica. Coordinamento: Specie innovative (4C98).
1993-1996	ALLEVAMENTO SPARIDI "Allevamento di <i>Sparus pagrus</i> ed ingrasso di alcune specie di sparidi e carangidi in gabbie flottanti". ICRAM/ Ministero Risorse Agricole III° Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura, legge 41/82, tematica C. Acquacoltura. C4. Allevamento.
1993-1996	MONITORAGGIO LARVALE "Applicazione ed ottimizzazione di un sistema di monitoraggio per larve e giovanili di specie ittiche marine riprodotte in condizioni controllate". Dipartimento di Biologia, Laboratorio di Ecologia Sperimentale ed Acquacoltura dell'Università di Tor Vergata/Ministero Risorse Agricole III° Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura, legge 41/82, tematica C. Acquacoltura. C1.Riproduzione e genetica.
1991-1993	VALUTAZIONE DELLE RISORSE: GRANDI PELAGICI ICRAM/Ministero delle Politiche Agricole. III° Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura, legge 41/82, tematica A. Valutazione delle Risorse. Grandi Pelagici
1991-1993	GROUPER "Riproduzione artificiale di <i>Epinephelus guaza</i> orientata allo sviluppo di tecniche di restocking" COISPA, Tecnologia e Ricerca/Ministero delle Politiche Agricole II° Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura, legge 41/82, tematica C.Acquacoltura. C1. Riproduzione e genetica.
1990-1995	NOVELLAME IN NATURA "Valutazione della montata di novellame di specie eurialine da acquacoltura in osservatori permanenti localizzati nell'area di foce del fiume Tevere". Dipartimento di Biologia, Laboratorio di Ecologia Sperimentale ed Acquacoltura dell'Università di Tor Vergata/Ministero Risorse Agricole II° Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura, legge 41/82, tematica A. Valutazione delle Risorse. Novellame.
1989-1993	SEA BASS IN FRESHWATER Multidisciplinary approach to the optimization of sea bass (<i>Dicentrarchus labrax</i>) rearing in freshwater. Dipartimento di Biologia, Università di Roma Tor Vergata Dept. of Zoology, University of Aberdeen (EUAQ. 1.256.)
1989-1992	BIOLOGIA RICCIOLA "Biologia, distribuzione e valutazione dello stock di ricciola <i>Seriola dumerilii</i> in basso Tirreno e nei mari siciliani in relazione alla gestione della risorsa e alle prospettive in acquacoltura" ICRAM/Ministero delle Politiche Agricole. II° Piano Triennale della Pesca e dell' Acquacoltura, legge 41/82, Tematica A. Valutazione delle risorse. Grandi Pelagici
1989-1992	PROFILASSI PATOLOGIE Studi sulle profilassi delle malattie infettive nel novellame di spigola e orata da immettere in condizioni semintensive". ICRAM/Ministero delle Politiche Agricole.I° Piano Triennale della Pesca e dell' Acquacoltura, legge 41/82, Tematica C: Acquacoltura, C.3 Patologia.

1988-1991	MONILARVE "Analisi morfo-funzionale dello sviluppo embrionale e della ontogenesi larvale in Teleostei marini da acquacoltura, in relazione al problema delle malformazioni ed alla ottimizzazione della qualità del novellame". Dipartimento di Biologia, Laboratorio di Ecologia Sperimentale ed Acquacoltura dell'Università di Tor Vergata/ MiPA. II° Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura, legge 41/82, tematica C. Acquacoltura.
1988-1991	ALLEVAMENTO LARVALE IN GRANDI VOLUMI "Sviluppo di un modulo commerciale per la produzione di uova e lo svezzamento larvale di spigola con la tecnica dei grandi volumi ed analisi dei costi per proiezione su scala industriale". ICRAM/Ministero delle Politiche Agricole. I° Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura, legge 41/82, tematica C. Acquacoltura. C1. Riproduzione e genetica.
1987-1989	MANGIMI LARVE Produzione di avannotti di spigola con pastoni freschi ed alimenti secchi bilanciati". ICRAM/ Cooperativa di ricerca COIPA/Istituto Brunelli. I° Piano Triennale ICRAP.
1987-1989	UTILIZZO DEL CALORE RESIDUO IN ACQUACOLTURA MARINA " ENEL, Direzione Studi e Ricerche, Centro di Ricerca termica e Nucleare/ICRAP.
1987-1990	FASCIA COSTIERA "Programma di studio per l'identificazione dei problemi e la formulazione di proposte rivolte ad una corretta gestione della fascia costiera della provincia di Trapani". Sviluppo dell'acquacoltura e maricoltura nell'area oggetto di studio." ICRAM/Ministero delle Politiche Agricole I° Piano Triennale della Pesca e dell' Acquacoltura, legge 41/82, Tematica D. Maricoltura e Gestione della fascia costiera.

Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, (MIPAAF)

Dipartimento Politiche Europee, Direzione PEMAQ

Attività Istituzionali Nazionali MIPAAF

Tra il 1992 e il 2010 è componente di Comitati istituiti ai sensi della legge 41/72 e del Dlg. 154/2004, _

Comitato per il Coordinamento della ricerca scientifica (art.6, legge 41/72)

Comitato Finanziamenti (ex art.23, legge 41/72),

Commissione Consultiva Centrale della Pesca (Art. 3 Dlg. 154/2004),

Comitato per il Coordinamento della ricerca scientifica (Art. 9 del Dlg. 154/2004).

Dal 2008 al 2011 e nel 2016 coordina la Segreteria tecnica del Comitato per le Specie Aliene in Acquacoltura (D.M. 339/2008) ai sensi del Reg. (CE) 708/2007 relativo all'impiego in acquacoltura di specie esotiche e di specie localmente assenti. Segreteria Tecnica del Comitato "Specie esotiche in Acquacoltura" per il Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali, Ha realizzato il Registro delle specie aliene e localmente assenti ai sensi del regolamento (CE) n. 708/2007 e gestisce il sito web ai sensi del Reg. (CE) 535/2008 (www.registro-asa.it).

Dal 2000 al 2010 coordina il Gruppo di lavoro exICRAM-ISPRA sul Fondo di Solidarietà della Pesca ai sensi della ex legge 72/92 e il Dlg 154/2004 (Art.14).

Dal 1998 al 2001 coordina le attività di supporto istituzionale ICRAM/MIPAF nell'ambito del Gruppo di Lavoro istituito per il "Coordinamento generale in l'acquacoltura". Collabora alla definizione e stesura dei Piani triennali della pesca e della Acquacoltura, in materia di ricerca scientifica, per la Direzione Generale della Pesca e dell'Acquacoltura.

Dal 1996 ad oggi, in qualità di delegato, ha rappresentato, la Direzione Pesca e Acquacoltura

MIPAF in contesti internazionali, quali la FAO, l'Unione Europea e il Consiglio d'Europa.

Dal 1993 al 2000 è nominata componente dei "Gruppi Tecnici di Valutazione" (Regolamenti comunitari 2080/93 e 3699/93) della Direzione Generale della Pesca e dell'Acquacoltura. Gruppi tecnici: Acquacoltura, Barriere artificiali, Impianti a terra e Trasformazione, Attrezzature portuali. Collabora alla programmazione di piani e interventi volti a promuovere uno sviluppo sostenibile del comparto. In qualità di componente, ha esaminato e selezionato oltre 400 progetti strutturali presentati in sede nazionale (Legge 41/82; Legge 164/98) e in sede europea (Regolamenti comunitari 2080/93 e 3699/93).

Gli incarichi sono di seguito elencati:

2020-2023	National Focal Point italiano Convenzione Berna- PANEUAP
2015-2018	National Focal Point italiano presso la EU DGMARE Acquacoltura
2017-2018	Responsabile Piattaforma Italiana Acquacoltura ITAQUA
2015	Redazione Rapporto OCSE Acquacoltura 2015 per PEMAC1
2015-2016	Componente del GdL sulla " Buone Pratiche e Semplificazione Amministrativa" in Acquacoltura, presso la EU DG MARE.
2015-2016	Collabora con la Direzione Generale della Pesca e della Acquacoltura per la redazione del Programma Operativo 2014-2020 del Fondo Europeo per la Pesca e gli Affari Marittimi, Regolamento 508/2014 (FEAMP)
2013-2014	Coordinamento tecnico e organizzativo del Piano Strategico per l' Acquacoltura in Italia 2014-2010, ai sensi del Regolamento Europeo 1183/2013, art.34.
2010-2012	Consulente MIPAF-UNIMAR per la diffusione dei risultati della Ricerca scientifica in pesca e Acquacoltura
2010-2021	Responsabile della gestione del sito web " Specie Esotiche in Acquacoltura" (www.registro-asa.it) ai sensi del Regolamento (CE) 535/2008.
2009-2021	Responsabile del Registro "Specie esotiche in acquacoltura" ai sensi dell'a 23 Reg. 708/2007 pubblicato on-line.
2010-2021	Coordinatore delle attività di Segreteria Tecnica del Comitato specie Aliene p il MIPAAF ai sensi del Reg. (CE) 708/2007 e del Reg. (CE) 506/2008.
2009-2021	Componente e coordinatore del Comitato per le Specie Aliene in Acquacoltura (D.M. 339/2008) ai sensi del Reg. (CE) 708/2007 relativo all'impiego acquacoltura di specie esotiche e di specie localmente assenti
2008-2021	Rappresentante per l'Italia nella Rete dei Direttori di Istituti di Ricerca Europei in Pesca e Acquacoltura (EFARO).
2010-2021	Rappresentante per l'Italia nella Aquaculture Task Force di EFARO
2008-2014	Membro del GdL per la " Valutazione dei risultati dei progetti di ricerca pubblicazione", in seno al Comitato Ricerca del MIPAAF.
2006-2010	Membro del "Comitato per il Coordinamento della ricerca scientifica tecnologica applicata alla pesca marittima" (art. 8 legge 154/2004), Direzione generale della Pesca e dell'acquacoltura, MiPA, in rappresentanza dell'ICRAM.
2005-2016	Coordinatore del Gruppo di lavoro per l'attivazione del "Fondo nazionale di Solidarietà della Pesca" Legge art.14, Legge 154/2004. ICRAM/Direzione generale della Pesca e dell'Acquacoltura.

2004-2006	Componente della "Commissione Consultiva Centrale" (legge 154/2004), Direzione generale della Pesca e dell'acquacoltura, MiPAF, in rappresentanza del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio
2005	Gruppo di lavoro per l'attivazione del "Fondo nazionale di Solidarietà della Pesca", ex Legge 72/92. ICRAM/Direzione generale della Pesca e dell'Acquacoltura.
2005	Referente per l'ICRAM e per il Ministero Ambiente per lo schema di Dlgs in materia "Regolazione dei mercati"
2004-2007	Referente per l'ICRAM e per il Ministero Ambiente per lo schema di Dlgs 154/2004 in materia di "Modernizzazione del settore pesca e acquacoltura"
2003-2004	Esperto "Comitato per il Coordinamento della ricerca scientifica e tecnologica applicata alla pesca marittima" (art.6, legge 41/72), Direzione generale della Pesca e dell'acquacoltura, MiPA
2002-2003	Componente del "Gruppo di valutazione per l'attivazione del Fondo nazionale di Solidarietà della Pesca" (legge 72/92), Direzione generale della Pesca e dell'Acquacoltura, MiPA
2000-2003	Membro effettivo del "Comitato per il Coordinamento della ricerca scientifica e tecnologica applicata alla pesca marittima" (art.6, legge 41/72), Direzione generale della Pesca e dell'acquacoltura, MiPA
2000-2002	Componente del nucleo di valutazione tecnica per l'iniziativa ai sensi della Legge n.164/1998, misura 4 "Ricerca Biotecnologica", Direzione generale della Pesca e dell'acquacoltura, MiPA
1998-2002	Componente del "Nucleo di monitoraggio – Area Tematica Acquicoltura-per il supporto nell'individuazione di correttivi circa le modalità di attuazione delle ricerche approvate ai sensi della legge 41/82. Direzione generale della Pesca e dell'acquacoltura, MiPA
1998-2002	Componente del nucleo di valutazione tecnica relativo alle iniziative "acquicoltura-barriere artificiali", ai sensi della legge 41/82 e del Reg CEE 3699/93, MiPA
1999-2001	Componente del nucleo di valutazione tecnica relativo alle iniziative "acquicoltura-barriere artificiali", presentate ai sensi del Piano settoriale 1994-1999, Reg CEE 2080/93, su designazione del Comitato Finanziamenti, MiPA
1995-1998	Esperto per il Comitato per il "Coordinamento della ricerca scientifica e tecnologica applicata alla pesca marittima" (art.6, legge 41/72) - area l'acquacoltura -su designazione della Direzione generale della Pesca e dell'Acquacoltura, MiPA
1994-1998	Membro effettivo del Comitato per il "Coordinamento della ricerca scientifica e tecnologica applicata alla pesca marittima", (art.6, legge 41/72), Direzione Pesca e Acquacoltura, MiPA
1994-1998	Componente del nucleo tecnico di valutazione delle iniziative "Impianti a terra ed attrezzature portuali" presentate ai sensi del Piano settoriale 1994-1999, Reg CEE 2080/93, su designazione del Comitato Finanziamenti, Direzione Pesca e Acquacoltura, MiPA
1993-1994	Componente del nucleo tecnico di valutazione delle iniziative "Acquacoltura" presentate ai sensi del Piano settoriale 1994-1999, Reg CEE 2080/93, su designazione del Comitato Finanziamenti, Direzione Pesca e Acquacoltura, Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e

Forestali MiPA

- 1992-1995 Componente del Gruppo Tecnico di Valutazione per l'esame dei progetti di "Acquacoltura", ai sensi dei regolamenti nazionali e comunitari, su designazione del Comitato Finanziamenti, Divisione Gestione Pesca Marittima, Ministero per il Coordinamento delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali
- 1992-1995 Componente del "Comitato Finanziamenti" del Ministero della Marina mercantile (art.23, legge 41/72), su designazione del Comitato Ricerca, Ministero della Marina Mercantile
- 1992-1995 Componente del Comitato per il "Coordinamento della ricerca scientifica e tecnologica applicata alla pesca marittima", (art.6, legge 41/72) Ministero della Marina Mercantile in rappresentanza dell'ICRAP

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM)**Attività Istituzionali
Nazionali
MATTM**

Dal 1997 ha curato le relazioni istituzionali dell'ICRAM con le Direzioni del MATTM, in particolare con il Servizio Conservazione Natura (SPN), per quanto attiene aspetti di uso sostenibile delle risorse acquatiche rinnovabili e acquacoltura.

Partecipa alla redazione della Relazione Stato-Ambiente 2000 e 2004, 2016.

Componente di gruppi tecnici di valutazione dal Servizio Difesa Mare e Qualità della Vita su l'impatto ambientale delle attività di acquacoltura e conservazione delle risorse (Art.37 legge 152/99).

Elabora pareri tecnici per il rilascio di concessioni demaniali a fini d'acquacoltura, per la valutazione di impatto ambientale e il successivo protocolli di monitoraggio (SDM).

Elabora pareri di risposta ad interrogazioni parlamentari.

Ha collaborato con l'Ufficio Legislativo per l'elaborazione di pareri tecnici inerenti aspetti normativi in materia di pesca e acquacoltura.

- 2020-2021 Componente del Gruppo di Lavoro ISPRA per la Strategia nazionale Biodiversità 2030
- 2016-2021 Componente del Gruppo di Lavoro per la Strategia Marina – Descrittore 5 Eutrofizzazione
- 2016 Relazione Stato Ambiente MATTM. - Autore dei capitoli "Acquacoltura" e "Le sfide dell'acquacoltura"
- 2016 Componente del Tavolo Paritetico sulla Biodiversità, Direzione Conservazione Natura, nomina MIPAAF.
- 2016 Supporto scientifico per il Piano Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici (PNACC). Componente Acquacoltura
- 2015-2016 Supporto tecnico e per l'implementazione del Protocollo di Nagoya - Regolamento (EU) 511/2014). Realizzazione di un Data Base sui detentori di risorse genetiche in Italia.
- 2015-2016 Organizzazione di eventi europei e nazionali per la comunicazione e la disseminazione dei contenuti del Protocollo di Nagoya e sua attuazione a livello nazionale.
- 2014 Supporto scientifico per la Strategia Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici (CMCC) Componente Acquacoltura

2013-2015	STRATEGIA MARINA- Attività produttive Focus 3 Coordinamento del Gruppo di Lavoro ISPRA- Consiglio Nazionale delle Ricerche - Consorzio Interuniversitario Scienze del Mare - Enea - Stazione Zoologica di Napoli A. Dohrn - ARPA - IZZSS su Descrittori D2 (Specie non indigene), D9 (Contaminanti in pesci e altre risorse marine). Attività di Reporting alla Commissione Europea. Compilazione del Reporting Sheet sul First Assessment, GES e TARGET per i Descrittori D1, D2, D5, D9. Attività di cooperazione regionale per l'implementazione della Direttiva EC/56/2008.
2010-2011	Consulente esperto della Direzione Sviluppo Sostenibile nel Twinning Project: Water Quality Management EG/07/AA/EN09 Component: 3. Pollution control for the improvement of Water Quality. Activity: 3.3. Fish activities Pollution Assessment and Control Improvement for Lake Nasser (Egypt). Attività e missioni in Egitto.
2010-2012	Componente del Tavolo Tecnico dell'ISPRA-MATTM-ZONE UMIDE - - Componente Acquacoltura e pressioni Riferimenti normativi
2010-2012	Convenzione Zone Umide (Ramsar, Iran, 1971) - Direttiva Habitat 92/43/CE - Direttiva Uccelli 79/409/CE - Direttiva quadro sulle acque 2000/60/CE - Direttiva quadro sulla strategia dell'ambiente marino 2008/56/CE - Risoluzione Parlamento Europeo Pesca e acquacoltura nel contesto della gestione integrata delle zone costiere in Europa 2009/C 295 E/01 -
2007-2010	Componente del Tavolo Tecnico ISPRA -MATTM SPECIE ALLOCTONE INVASIVE - Responsabile per la componente Acquacoltura. Riferimenti normativi Direttiva Habitat 92/43/CE - Reg. (CE) 708/2007 relativo all'impiego in acquacoltura di specie esotiche e di specie localmente assenti.
2007-2008	Membro del Comitato di "Coordinamento e Monitoraggio", di cui all'art.8, Accordo di Settore "Ottimizzazione dell'uso delle Risorse idriche, contenimento degli impatti dell'Acquacoltura e Conservazione della biodiversità".
2006-2008	Responsabile Gruppo di lavoro Direttiva Europea 2000/60 indicatori biologici, gruppo ittiofauna per le acque di transizione
2006-2008	Esperto nel Working Groups WGA Stato Ecologico, ECOSTAT, CIS Direttiva Europea 2000/60.
2006-2008	Gruppo di lavoro Direttiva Europea 2000/60 indicatori biologici, gruppo ittiofauna per le acque superficiali interne
2005-2008	Membro Comitato ex articolo 20, Dlgs 19 agosto 2003 del Ministero dell'Ambiente, per le modalità di trasmissione dati sulla qualità dei corpi idrici e sulla classificazione delle acque
2004-2007	Componente della Segreteria Tecnica MATTM - Direzione Qualità della Vita - ex art.1 comma 42 della legge 15 Dicembre 2004 n.308
2004	Membro del Comitato di "Coordinamento e Monitoraggio", di cui all'art.8, Accordo di Settore "Ottimizzazione dell'uso delle Risorse idriche, contenimento degli impatti dell'Acquacoltura e Conservazione della biodiversità". MATT/ICRAM/REGIONE MARCHE/ARPAM. integrativo dell'Accordo di Programma Quadro sulla Tutela delle Acque e Gestione integrata delle Risorse idriche (Wetlands)
2004	Esperto Presidenza del consiglio dei Ministri, per l'attuazione dello schema di D.lgs sulla attuazione della Direttiva 2002/70 (diossine e

	diossine-simili nei mangimi), in rappresentanza del Ufficio Gabinetto del MATT
2002	Collaboratore alla Relazione Stato-Ambiente Anno 2004, per la tematica "Ambienti marini costieri"- Acquacoltura, Servizio Difesa Mare
2001-2002	Membro del Gruppo di Lavoro comma 1 art. 37, Legge 152/99, Servizio Direzione Tutela Acque Interne, TAI-MATT, rappresentante ICRAM
2000-2001	Membro del Gruppo di Lavoro sul "Contenimento Impatto ambientale dell'acquacoltura per il decreto attuativo dell' art. 35 e 37. Legge 152/99, Servizio Difesa Mare, MATT, rappresentante ICRAM
2000	Coordinatore del gruppo di lavoro ICRAM/Ministero per coadiuvare la Regione Sardegna nelle procedure di valutazione di compatibilità ambientale di attività di maricoltura
1999 –2000	Organizza per il Ministero dell'Ambiente (SDM) una conferenza sul "Rischio di trasferimento di patogeni in ambiente naturale. Ustica, 21 Giugno 2000
1999	Collaboratore alla Relazione Stato-Ambiente Anno 2000, per la tematica "Ambienti marini costieri"- Acquacoltura, Servizio Difesa Mare Responsabile dell'indagine "Moria di cernie brune nella Riserva marina di Ustica" ICRAM/Ministero dell'Ambiente. Prima segnalazione all'OIE (Offices Internationales delle Epizooties) ed al Centro di Referenza delle Malattie dei Pesci (IZS, Padova)

Attività Istituzionali Nazionali MIS

	Ministero della Salute e Sanità Animale (MIS)
2011	Responsabile dell' organizzazione presso ISPRA del Convegno su "Stato di applicazione della Direttiva Europea 2006/88", finanziato dal Ministero della Salute - Dipartimento della sanità' pubblica veterinaria, della sicurezza alimentare
2002-2004	Componente del gruppo di lavoro nazionale presso il Ministero della Sanità (Direzione generale della Sanità Pubblica Veterinaria degli Alimenti e della Nutrizione, Ufficio X) per il Comitato permanente della Convenzione Europea per la Protezione degli animali negli allevamenti.

UN-FAO, Fisheries Department

Attività Istituzionali Internazionali

	General Fisheries Commission for the Mediterranean (GFCM)
	Dal 2011 al 2019 è Focal Point nazionale in ambito del Consiglio Generale del Mediterraneo (GFCM) e per il CAQ (Committee for Aquaculture).
	Dal 2014 al 2018 è Focal Point nazionale per il sistema informatico FAO SIPAM, Rec. GFCM/33/2009/4 e Rec. GFCM/35/2011/6 per l'aggiornamento statistico dei dati acquacoltura nazionali nel sistema informativo FAO GFCM.
	Collabora ai progetti ADRIAMED, FAO/Ministero Risorse Agricole e Shock MeD , INDAM (FAO/EU).
	Dal 1996 collabora con la FAO - Fisheries Department per quanto riguarda l'aggiornamento dello stato dell'acquacoltura in Italia (1996, 1999, 2003, 2015) nel sistema NASO-FAO.
2016-2018	Componente per l'Italia della "Aquaculture Task Force" (ATF) della FAO

	GFCM.
2011- 2016	Componente dello Steering Committee della Mediterranean Aquaculture Multistakeholder Platform del CAQ-GFCM.
2011- 2018	Nomina del Ministero delle Politiche Agricole come GFCM a National Focal Point per l'Italia nell'ambito del Consiglio Generale del Mediterraneo (GFCM) per il CAQ (Committee for Aquaculture).
2010--2018	Partecipazione al progetto FAO-GFCM-CAQ - Shock MeD "Environmental Impact of Aquaculture" per l'applicazione della Parlamento Europeo Pesca e acquacoltura nel contesto della gestione integrata delle zone costiere in Europa 2009/C 295 E/01, finanziato da EU-DG MARE.
2010--2016	Partecipazione al progetto FAO-GFCM-CAQ – In-DAM " Sustainability Indicators for Aquaculture" finanziato da EU-DG MARE.
1999	Collaborazione al Progetto FAO/MIPAF "Interaction between Aquaculture and capture fisheries".
1999	Componente della Delegazione Italiana FAO per la "Consultation on the application of the article 9 of the Code of Conduct for Responsible Fisheries in the Mediterranean region (CCRF)".
1998	Componente del Consiglio Generale per la pesca in Mediterraneo (GFCM), Aquaculture subcommittee Membro del GdL sulla tematica C: "Aquaculture development and environment conservation".
1996	Componente del gruppo di riferimento per le attività connesse ai rapporti con la FAO, designazione del Ministero delle Politiche Agricole, Direzione pesca e Acquacoltura.
1996	Membro della Delegazione Italiana FAO Consiglio Generale per la pesca in Mediterraneo (CGPM).
1994-1996	Componente del Consiglio Generale per la Pesca in Mediterraneo (GFCM), delegato italiano per Aquaculture Sub-committee (CAQ).
1994-1996	Partecipa alla rete TECAM FAO sulle tecnologie in acquacoltura.
	Consiglio d'Europa
	Dal 2000 al 2004 ha collaborato all'elaborazione della <i>Raccomandazione Europea sul benessere animale</i> , "Protection of animals kept for farming purpose" (T-AP (97) 1 rev 13).
2003	Partecipa alla revisione della Raccomandazione Europea sul benessere animale (T-AP (97- 13) delle specie allevate in acquacoltura
2002	Delegato nazionale, al Comitato permanente della Convenzione Europea a Strasburgo, su nomina della Direzione Generale Pesca e Acquacoltura (MiPA) presentando un successivo aggiornamento sulla posizione italiana
	European Food Safety Authority (EFSA)
2018-2021	Esperto EFSA nel Panel on Animal Health and Welfare "Scientific Opinion on Stunning and killing in farmed fish Panel on Animal Health and Welfare"
2001	Esperto al Comitato permanente della Convenzione Europea a Strasburgo, presentando il contributo della Delegazione Italiana
2008	Esperto EFSA nel Panel on Animal Health and Welfare " <i>Scientific Opinion on Stunning and killing in farmed fish Panel on Animal Health and</i>

Welfare"

Esperto EFSA nel Panel on Animal Health and Welfare . Autore della "Scientific Opinion on Animal Welfare Aspects of Husbandry Systems For Farmed Fish" -Sea Bream and Sea bass

European Aquaculture Technology Platform (EATP)

2021 EATIP European Aquaculture Technology and Innovation Platform Member and contact point for ISPRA

2017-2019 EATIP European Aquaculture Technology and Innovation Platform. Supporto alle attività di rappresentanza della Piattaforma Italiana Acquacoltura ITAQUA (Decreto MiPAAF 8004, 5 Aprile 2017) a livello internazionale nella European Aquaculture Technology and Innovation Platform (EATiP) e nel network delle Mirror Platforms (Nota adesione all'EATiP del 15.5.18

Esperto nell'ambito del programma Europeo Aquaiinova (FP7). Workshop "The future of Mediterranean aquaculture in Europe' Madrid, Spagna.

European Aquaculture Society (EAS)

2007 Membro dello Steering Scientific Committee Conferenza sull'acquacoltura Europea, Istanbul Turchia, 2007. Responsabile sessione X. Benessere animale.

2017 Membro dello Steering Scientific Committee Conferenza sull'acquacoltura Europea, Dubrovnik, Turchia, 2017. Responsabile sessione Cooperazione Mediterranea.

Attività di valutazione della Ricerca

Valutazione di progetti nazionali

Dal 1994 al 2012 Inserita nell'Albo degli esperti MIPAF per la valutazione di Progetti di Ricerca, con competenze in Acquacoltura e Pesca. Ha valutato oltre 700 progetti di ricerca sulle tematiche valutazione delle risorse, acquacoltura, economia dell'acquacoltura, trasformazione, igiene, divulgazione e comunicazione.

Dal 2012 Inserita nell'Albo degli esperti ENTE CRA (MIPAF).

Referee per riviste scientifiche internazionali (1990-2016)

- Marine Biology (Springerlink)
- Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences (NRC Research Press)
- Aquaculture (Elsevier)
- Journal of Fish Biology (Blackwood)
- Marine Ecology Progress Series (Inter-Research)
- Journal of Experimental Marine Biology and Ecology (Elsevier)
- Journal of Applied Ichthyology (Blackwood)

Attività Didattiche e di Formazione

2015 Attività di docenza al Master di 1^a livello in " Acquacoltura e ittipatologia" dell'Università di

Bologna (8817).

2014 Lectio Magistralis per l' apertura dell' anno Accademico della Laurea Magistrale in Scienze Biologiche all' Università di Ferrara.

2009 e 2010 Attività di docenza in "Acquacoltura nelle Aree Marine Protette", nel Master di I° livello in Gestione dello Sviluppo Locale nei Parchi e nelle Aree Naturali (GESLOPAN) dell'Università degli Studi di Teramo.

Relatore di 8 tesi di laurea per il Corso di Laurea in Sc. Biologiche, Università di Roma "La Sapienza, Università di Roma Tor Vergata".

Capacità e competenze personali

Madrelingua

Italiano

Altra lingua

Inglese

Autovalutazione

Livello europeo

Comprensione

Parlato

Scritto

Ascolto

Lettura

Interazione
orale

Produzione
orale

C1

C2

C1 ottimo

C2

C2

Capacità e competenze tecniche

Attività di campo

Tecniche di laboratorio

Allestimento e gestione di laboratori e protocolli sperimentali; analisi dati

Capacità e competenze informatiche

Padronanza del pacchetto Office e dei più comuni programmi di grafica e di video editing per la realizzazione di poster e presentazioni

Programmi di statistica (R, SAS 8.0, STATISTICA, NTSYSpc 2.10).

Capacità e competenze organizzative

Coordinamento progetti ricerca

Organizzazione di workshop e congressi e eventi di comunicazione

Patenti e Brevetti

Patente automobilistica cat. B

Brevetto di sommozzatore PADI –DIVE Instructor

Pubblicazioni scientifiche in extenso

- Donadelli, V.; Di Marco, P.; Mandich, A.; Finoia, M.G.; Cardinaletti, G.; Petochi, T.; Longobardi, A.; Tibaldi, E.; Marino, G. (2023) Effects of Dietary Plant Protein Replacement with Insect and Poultry By-Product Meals on the Liver Health and Serum Metabolites of Sea Bream (*Sparus aurata*) and Sea Bass (*Dicentrarchus labrax*) <https://doi.org/10.3390/ani14020241>
- Cardinaletti G., Di Marco P., Daniso E., Messina M., Donadelli V., Finoia M.G., Petochi T. et al (2022). Growth and Welfare of Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*) in Response to Graded Levels of Insect and Poultry By-Product Meals in Fishmeal-Free Diets. *Animals*, 12(13):1698
- Petochi T., Cardia F., Campolunghi M.P., Bruschi A., Calise G., de Corso S., Cipolloni C., Marino G. (2021). L'individuazione delle zone idonee all'acquacoltura. *Ecoscienza*, 5, 20-
- Gaudio G., Marzorati G., Faccenda F., Weil T., Lunelli F., Cardinaletti G., Marino G. et al. (2021). Processed Animal Proteins from Insect and Poultry By-Products in a Fish Meal-Free Diet for Rainbow Trout: Impact on Intestinal Microbiota and Inflammatory Markers. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22, 5454.
- Marino G., Petochi T., Cardia F. (2020). "Assegnazione di Zone Marine per l'Acquacoltura (AZA). Guida Tecnica", 246 p., Documenti Tecnici ISPRA 2020. ISBN 978-88-448-1014-6
- Di Marco P., Petochi T., Marino G., Priori A., Finoia M.G., Tomassetti P., Porrello S., Giorgi G., Lupi P., Bonelli A., Parisi G., Poli B.M. (2017). Insights into organic farming of European sea bass *Dicentrarchus labrax* and gilthead sea bream *Sparus aurata* through the assessment of environmental impact, growth performance, fish welfare and product quality. *Aquaculture*, 471, 92-105.
- Sanchez-Jerez P. I. Karakassis I., Massa F., Fezzardi D., Aguilar-Manjarrez J., Soto D., Chapela R., Avila P., Macias J.C., Tomassetti P., Marino G et al. (2016). Aquaculture's struggle for space: The need for coastal spatial planning and the potential benefits of Allocated Zones for Aquaculture (AZAs) to avoid conflict and promote sustainability. *Aquaculture Environment Interactions*, 8: 41-54.
- FAO 2006-2015. National Aquaculture Sector Overview. Italy. National Aquaculture Sector Overview Fact Sheets. Text by Marino, G., Crosetti, D., Petochi, T. In: FAO Fisheries and Aquaculture Department [online]. Rome. Updated 19 October 2015. http://www.fao.org/fishery/countrysector/naso_italy/en
- Caruso G., La Ferla R., Azzaro M., Zoppini A., Marino G., Petochi T. et al. (2016). Microbial assemblages for environmental quality assessment: knowledge, gaps and usefulness in the European Marine Strategy Framework Directive. *Critical Reviews in Microbiology*, 42(6): 883-904.
- Relazione sullo Stato dell'Ambiente 2016. I processi antropici che generano le pressioni ambientali (cap. 2); Le Matrici - l'Acqua (cap. 7). (MATTM, 2016)
- Annuario dei dati ambientali. Ed. 2016. Pesca e Acquacoltura (cap.2). (ISPRA, 2016).
- Piano Strategico per l'Acquacoltura in Italia (PSA) 2014-2020. (ISPRA, MiPAAF, 2015)
- Bonaldo A., Di Marco P., Petochi T., Marino G., Parma L., Fontanillas R., Koppe W., Mongile F., Finoia M.G., Gatta P.P. (2015). Feeding turbot juveniles *Psetta maxima* L. with increasing dietary plant protein levels affects growth performance and fish welfare. *Aquaculture nutrition*, 21 (4): 401-413.
- Donadelli V. Longobardi A., Finoia M.G., Marino G. (2015). Feeding hatchery-reared dusky grouper *Epinephelus marginatus* juveniles on live prey: implications for restocking. *Environmental Biology of Fishes* 98(7)
- Mininni A.N., Milan M., Ferrareso S., Petochi T., Di Marco P., Marino G., Livi S., Romualdi C., Bargelloni L., Patarnello T. (2014). Liver transcriptome analysis in gilthead sea bream upon exposure to low temperature. *BMC Genomics*, 15:765.
- Di Marco P., Longobardi A., Massa F., Prioli G., Marino G. (2014). Rapporto sullo stato delle conoscenze scientifiche su impatti, vulnerabilità ed adattamento ai cambiamenti climatici in Italia -Capitolo Acquacoltura. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Roma. ISBN 9788887728095
- Petochi T., Di Marco P., Marino G. (2013). Acquacoltura e benessere dei pesci. *Ittiopatologia*, 10: 45-85.

- lla Torre C., Petochi T., Farchi C., Corsia I., Dinardo M.M., Sammarini V., Alcaro L., Mechelli L., Focardi S., Tursi A., Marino G., Amato E. (2013). Environmental hazard of yperite released at sea: sublethal toxic effects on fish. *Journal of Hazardous Materials*, 248-249: 246-253.
- Marino G. 2011. La ricerca sui metodi di analisi e profilassi delle malattie in acquacoltura. In: *La ricerca scientifica a supporto della pesca e dell'acquacoltura*. Consorzio Unimar Roma 2011. 321-327 pp.
- Marino G., Di Marco P., Petochi T. (2011). Il benessere animale negli schemi di certificazione per l'acquacoltura, biologica inclusa. *I Gergofili. Quaderni 2010-IV. Monografia* pp. 67-92.
- Di Marco P., Priori A., Finoia M.G., Petochi T., Longobardi A., Donadelli V., Marino G. (2011). Assessment of blood chemistry reference values for cultured sturgeon hybrids (*Acipenser naccarii* x *Acipenser baerii*). *Journal of Applied Ichthyology*, 27 (2): 584-590.
- Di Marco P., Petochi T., Longobardi A., Priori A., Finoia M.G., Donadelli V., Corsalini G., G. Marino (2011). Efficacy of tricaine methanesulphonate, clove oil and medetomidine-ketamine and their side effects on the physiology of sturgeon hybrid *Acipenser naccarii* x *Acipenser baeri*. *Journal of Applied Ichthyology*, 27 (2): 611-617.
- Petochi T., Di Marco P., Donadelli V., Longobardi A., Corsalini G., Bertotto D., Finoia M.G., Marino G. (2011). Sex and reproductive stage identification of sturgeon hybrids (*Acipenser naccarii* x *Acipenser baerii*) using different tools: ultrasounds, histology and sex steroids. *Journal of Applied Ichthyology*, 27 (2): 637-642.
- Petochi T., Di Marco P., Priori A., Finoia M.G., Mercatali I., Marino G. (2011). Coping strategy and stress response of European sea bass *Dicentrarchus labrax* to acute and chronic environmental hypercapnia under hyperoxic conditions. *Aquaculture*, 315, 312-320.
- Marino G., Boglione C., Livi S., Palamara E., De Innocentiis S., Costa C., Antonucci F., Di Marco P., Petochi T., Cataudella S. (2011). Vallicoltura: an endangered aquaculture practice? *Aquaculture Europe*, 36 (1), 19-23.
- Marino G. Livi S. (2011) L'acquacoltura e le zone umide. Contributi per la tutela della biodiversità delle zone umide. ISPRA, Rapporti n. 153/2011.
- Roque d'Orbcastel E., Lemarié G., Breuil G., Petochi T., Marino G., Triplet S., Dutto G., Fivelstad S., Coeurdacier J.L., Blancheton J.P., (2010). Effects of rearing density on sea bass (*Dicentrarchus labrax*) biological performance, blood parameters and disease resistance in a flow through system. *Aquat. Living Resour.*, 23: 109-117.
- Alves R. N., Cordeiro O., Silva T. S., Richard N., Marino G., Di Marco P., Rodrigues P. M., Conceição L., (2010). Molecular welfare indicators for gilthead seabream (*Sparus aurata*, Linnaeus 1758) using comparative proteomics. *Aquaculture*, 299: 57-66
- Silva P.I.M., Martins C.I.M., Engrola S., Marino G., Øverli Ø., Conceição L.E.C., (2010). Individual differences in cortisol levels and behaviour of Senegalese sole (*Solea senegalensis*) juveniles: evidence for coping styles. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 124, 75–81.
- Della Torre C., Petochi T., Corsi I, Di Nardo M.M., Baroni D., Alcaro L., Focardi S., Tursi A., Marino G, Frigeri A., Amato E., (2010). DNA damage, severe organ lesions and high muscle levels of As and Hg in two benthic fish species from a chemical warfare agent dumping site in the Mediterranean Sea. *Science of the Total Environment*, 408: 2136-2145.
- Marino G. et al. (2009). Scientific Opinion of the Panel on Animal Health and Welfare on a request from the European Commission on welfare aspect of the main systems of stunning and killing of farmed seabass and seabream, *EFSA Journal*, 1010, 1-52.
- Boglione C., Marino G., Giganti M., Longobardi A., De Marzi P., Cataudella S., (2009). Skeletal anomalies in dusky grouper *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834) juveniles reared with different methodologies and larval densities. *Aquaculture*, 291: 48-60.
- La Mesa G., Longobardi A., Marino G. (2008). First release of hatchery juveniles of the dusky grouper *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834) at artificial reefs in Mediterranean: results from a pilot study. *Scientia Marina*

Marina, 72(4): 743-756.

- Sammouth S., Roque d'Orbcastel E., Gasset E., Lemarié G., Breuil G., Marino G., Fivelstad S., Coeurdacier JL. and JP.Blancheton (2008). Effect of stocking density on sea bass (*Dicentrarchus labrax*) performance in a recirculating system, *Aquaculture research, Aquacultural Engineering* 40, 72-78.
- Marino G. et al. (2008). Scientific Opinion of the Panel on Animal Health and Welfare on a request from the European Commission on Animal welfare aspects of husbandry systems for farmed European seabass and gillthead seabream, *EFSA Journal*, 844, pp. 1-89.
- De Innocentiis S., Longobardi A. & Marino G. (2008) Molecular tools in a marine restocking program for the endangered dusky grouper, *Epinephelus marginatus*. *Reviews In Fisheries Science*, 16 (1-3): 269-277
- Di Marco P., Priori A., Finoia M.G., Massari A., Mandich A., Marino G. (2008) Physiological responses of European sea bass *Dicentrarchus labrax* to different stocking densities and acute stress challenge *Aquaculture* 275: 319-328.
- Bagni M., Civitareale B., Priori A., Ballerini B., Finoia M.G., Brambilla B., Marino G. (2007) Pre-slaughter crowding stress and killing procedures affecting quality and welfare in sea bass (*Dicentrarchus labrax*) and sea bream (*Sparus aurata*). *Aquaculture*, 263: 52-60.
- Amato E., Alcaro, L. Corsi I., Della Torre C., Farchi C., Focardi S., Marino G. And A. Tursi. (2006) An integrated ecotoxicological approach to assess the effects of pollutants released by unexploded chemical ordnance dumped in the southern Adriatic (Mediterranean Sea). *Marine Biology* 10/1007: 216-227
- Bagni M., Romano N., Finoia M.G., Abelli L., Scapigliati G., Tiscar G., Ciarelli A., Anfuso F. Marino G (2005). Specific and innate immune response in sea bass (*Dicentrarchus labrax*) following immunostimulants dietary administration. *Fish and Shellfish Immunology*. 18(4): 311-325..
- Marino G., Ingle E. Cataudella S. (2005). Short overviews of the status of Aquaculture in the Adriatic countries: Italy. In *Interaction between Aquaculture and Capture Fisheries: a methodological perspective*. FAO Studies and Reviews, GFCM. n.78, pp.46-75
- G. Candi, L. Castriota, F. Andaloro, M.G. Finoia and G. Marino. (2004). Reproductive cycle and sex inversion in razor fish *Xyrichtys novacula* a protogynous labrid in the Southern Mediterranean Sea. *Journal of Fish Biology* 64. 1498-1513.
- Mandich A., Massari A., Bottero S., Marino G. (2003). Plasma sex steroid and vitellogenin profiles during gonad development in wild Mediterranean amberjack (*Seriola dumerilii*). *Marine Biology* 144: 127-138.
- Moravec F., Glamuzina B., Marino G., Merella P., Di Cave D. (2003). Occurrence of *Philometra lateolabracis* (Nematoda: Philometridae) in the gonads of marine perciform fishes in the Mediterranean region. *Disease of Aquatic Organism*. 53 (27) 267-269.
- Marino G.; Panini E.; Longobardi A.; Mandich A.; Finoia M. G.; Zohar Y.; Mylonas C.C. (2003). Induction of ovulation in captive-reared dusky grouper, *Epinephelus marginatus* with a sustained-release GnRHa implant. *Aquaculture*, 219: 841-858.
- Marino G. and T. De Wolf. (2002) Breeding the dusky grouper: ready to take off. *Eurofish Magazine*, 3, 64.
- Marino G., Mazzola A. (2002). Le specie eurialine. *Acquacoltura Responsabile. Verso le produzioni acquatiche del terzo millenio*. (Unimar), Roma, 547-579.
- Marino G. De Marzi P. Spano A., Catadella S.(2002). La riproduzione controllata delle specie ittiche marine, *Acquacoltura Responsabile. Verso le produzioni acquatiche del terzo millennio*. (Unimar), Roma, 395-421
- Castriota L., Greco S., G. Marino, F. Andaloro. (2002). First record of *Seriola rivoliana* in the Mediterranean *Journal of Fish Biology* 60: 2-486-488.
- Mandich A., Massari A, Bottero S. and G. Marino. (2002). Reproductive biology of the grouper *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834): a histological and histochemical study of female germ cells development. *European Journal of Histochemistry*: (46) 87-100.
- Marino G., Azzurro E. (2001). Moria di cernia bruna *Epinephelus marginatus* nella Riserva Marina di Ustica. *Biol. Mar. Medit.* 8 (1): 831-836

- Marino G., Azzurro E., Massari A., Finoia, M.G. Mandich A. (2001). Reproduction in the dusky grouper from the South Mediterranean. *Journal of Fish Biology* 58: 1-19.
- Marino G., Di Marco P., Mandich A. and Cataudella S. (2001). Change in plasma cortisol, metabolites, osmotic pressure and electrolytes in response to different blood sampling procedures in cultured sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *Journal of Applied Ichthyology* 17: 1-6.
- Bagni M., Archetti L. Amadori M., Marino G. (2000). Effect of long term oral administration of an immunostimulant diet on innate immunity in sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *Journal of Veterinary Medicine (B)*. 47: 745-751
- Sola L., De Innocentis S., Gormung E., Papalia S., Rossi A.R., Marino G., De Marco P., Cataudella S. (2000) Cytogenetic analysis of *Epinephelus marginatus* (Pisces: Serranidae), with the chromosome localization of the 18S and 5SrRNA genes and of the (TTAGGG)_n telomeric sequence. *Marine Biology* 137:47-51.
- Bombace G., Bronzi P., Cataudella S., Cau A., Colombo L., Giorgetti G., Lanari D., Marino G., Mazzola A., Orban E., Panella S., Rossi R., Saroglia M. (2000). Le ricerche in Acquicoltura nell'ambito della Legge n.41/82. *Biol. Mar. Medit.* (4). 136-164.
- P. Pizzicori, L. Castriota, G., Marino, F. Andaloro. (2000). *Seriola carpenteri*: a new immigrant in the Mediterranean from the Atlantic Ocean. *Journal of Fish Biology* 57:1335-1338.
- Azzurro E., Andaloro F., Marino G. (2000). Presenza della cernia di Haifa, *Epinephelus haifensis* (Serranidae: Epinephelinae), nel Mediterraneo Centrale. *Biol. Mar. Medit.* 1 (1): 786-789
- Marino G. (1999). "Consultation on the application of article 9 of the FAO Code of Conduct for Responsible Fisheries in the Mediterranean region. 1999". pp. 7
- Marino G., Massari A., Di Marco P., Finoia M.G., A. Mandich. (1999). Sex ratio, sexual maturity and sex change in *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834). *BIOL. MAR. MEDIT.*, 6(1): 587-590.
- Di Marco P., G. Marino. (1999). Effects of capture stress on some blood components in *Epinephelus marginatus* (Pisces, Serranidae). *BIOL. MAR. MEDIT.*, 6(1): 695-699.
- Lazzari A., Fusari A., Boglione C., Marino G. , Di Francesco M. (1999). Recent advances and rearing aspects of *Seriola dumerilii*. *Cahiers Options Méditerr.* (47) : 241-248.
- G. Marino, E. Azzurro, M.G. Finoia, M.T. Messina, A. Massari and A. Mandich. (1999). Recent Advances In Induced Breeding of The Dusky Grouper *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834). *Cahiers Options Méditerr.* (47) : 215-227.
- Marino G., Massari A., Di Marco P., Azzurro E., Finoia M.G. and A. Mandich. (1999). Sex ratio, sexual maturity and sex change in *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834). *Biol. Mar. Medit.* 6 (1): 587-590.
- Sola L., Papalia S., Rossi A.R., Gormung E., de Innocentis S., Marino G., De Marco P., Cataudella S. (1998). Genetic characterisation of *Epinephelus marginatus* through cytogenetic, allonzyme and microsatellites analyses: preliminary results. *Mèm. Instit. Océanog.* pp. 165-166.
- Bombace G., Bronzi P., Cataudella S., Cau A., Colombo L., Giorgetti G., Lanari D., Marino G., Mazzola A., Orban E., Panella S., Rossi R., Saroglia M. (2000). Le ricerche in Acquicoltura nell'ambito della L. 41/82. *Biol. Mar. Medit.* (4). 136-164.
- Lazzari A., Fusari A., Marino G., Di Marco P., Boglione C. (1998). Tecniche di gestione dei riproduttori, riproduzione controllata ed allevamento larvale della ricciola (*Seriola dumerilii*) 1998. *Biol. Mar. Medit.* 5 (3) : 1210-1217.
- Porrello S. Marino G., Finoia M.G., Massari A., Santulli A., Messina M.C., Andaloro F., Vivona P. (1998). Accrescimento e riproduzione di *Pagrus pagrus*. *Biol. Mar. Medit.* 5 (3) : 1186-1191.
- Mandich A, Massari A., Bottero S., Pizzicori P., Marino G. (1998). Monitoraggio di molecole chiave per il controllo della riproduzione artificiale di specie ittiche innovative (1998). *Biol. Mar. Medit.* 5 (3) : 1152-1160
- Sola L. Boglione C., Crosetti D., De Innocentis S., Di Marco P., Gornung E., Marino G., Papalia S., Rossi A.R., Scardi M. (1998). Caratterizzazione genetica di specie ittiche oggetto d'acquacoltura: una nuova specie *Epinephelus marginatus* ed analisi della variabilità genetica e qualità del novellame in una specie riprodotta artificialmente a livello produttivo *Dicentrarchus labrax*. *Biol. Mar. Medit.* 5 (3) : 1035-1041.

- Boglione C., De Innocenti S., Dell' Aquila M., Gagliardi F., Loy A., Marino G., Mugnai F., Scardi M., Spano A., Catudella S. (1998). Applicazione ed ottimizzazione di un sistema di monitoraggio per larve e giovanili di specie ittiche marine riprodotte in condizioni controllate 1998. *Biol. Mar. Medit.* 5 (3) : 939-948.
- Boglione C. Marino G., Bedin L., Bertolini B., Ferreri F., Fezzardi D., Finoia M.G., Fresi E., Rossi A., Scardi M., Catudella S. (1998). Analisi morfofunzionale dello sviluppo embrionale e della ontogenesi larvale in teleostei marini da acquacoltura, in relazione al problema delle malformazioni ed alla ottimizzazione della qualità del novellame. *Biol. Mar. Medit.* 5 (3) : 2289-2298.
- Andaloro F, Vivona P., Campagnolo S., Pipitone P., Potoschi A., Mandich A., Marino G. (1998). Biologia, Biologia e Pesca dell' alletterato (*Euthynnus alleteratus*) nei mari siciliani. *Biol. Mar. Medit.* 5 (3) : 290-299.
- Andaloro F, Vivona P., Campagnolo S., Pipitone P., Potoschi A., Mandich A., Marino G. (1998). Biologia, Biologia e Pesca del pesce serra (*Pomatomus saltatrix*) nei mari siciliani. *Biol. Mar. Medit.* 5 (3) : 280-289.
- Andaloro F, Vivona P., Campagnolo S., Pipitone P., Potoschi A., Mandich A., Marino G. (1998). Biologia, Distribuzione e Valutazione dello stock di ricciola (*Seriola dumerilii*) nei mari siciliani. *Biol. Mar. Medit.* 5 (3) : 270-279.
- Marino G., Azzurro E., Massari A, Finoia M.G., Di Cave D., Mandich A. (1998). The reproduction of dusky grouper: a multidisciplinary approach to overcome main constrains in artificial breeding. *Mèm Institut. Océanog.* pp. 143-145.
- Marino G., Azzurro E., Boglione C. , Massari A, Mandich A. (1998). Induced spawning and first larval rearing in *Epinephelus marginatus*. *Mèm Institut. Océanog.* pp. 139-142
- Marino G., Maricchiolo G., Azzurro E., Massari A., Mandich A. (1998). Induced sex change of dusky grouper *Epinephelus marginatus*. *Mèm Institut. Océanog.* pp. 135-137.
- Mandich A., Massari A., Pastro M., Goos H. and Marino G., (1998). Sex steroids during gonad maturation and sex change in wild *Epinephelus marginatus*. *Mèm Institut. Océanog.* pp. 131-133.
- Messina C.M., Marino G. and Santulli A. (1998). Variation of nutritional value of commercial cryopreserved trochophores after thawing. *New Species for Mediterranean Aquaculture*, Ed. Elsevier, Parigi 1: 307-308
- Porrello S., Marino G., Finoia M.G., and Vivona P. (1998). Effect of rearing techniques and diet on growth performance of wild red porgy (*Pagrus pagrus*) juveniles. *New Species for Mediterranean Aquaculture*, Ed. Elsevier, Parigi 1: 341-348.
- Di Marco P., Mechelli L., Finoia M.G. , Marino G. (1998). Difficulties and progress in the collection of the dusky grouper (*Epinephelus marginatus*) from the wild. *New Species for Mediterranean Aquaculture*, Ed. Elsevier, Parigi 1: 213-218
- Porrello S., Andaloro F. and Marino G. (1998). Capture and transportation methods for wild red porgy (*Pagrus pagrus*) juveniles. *New Species for Mediterranean Aquaculture*, Ed. Elsevier, Parigi 1: 337-340.
- Marino G., Maricchiuolo G., Massari A. and Mandich A. (1998). Hormonal induction of precocious sex inversion in dusky grouper (*Epinephelus marginatus*). *New Species for Mediterranean Aquaculture*, Ed. Elsevier, Parigi 1: 279-286.
- Massari A., Marino G., Di Marco P., Azzurro A. and A. Mandich, (1998). Ovarian maturity stages and periodicity of reproduction in the dusky grouper (*Epinephelus marginatus*, Lowe 1834). *New Species for Mediterranean Aquaculture*, Ed. Elsevier, Parigi 1: 297-302.
- Mandich A., Massari A., Andaloro F., Finoia M.G. and G. Marino. (1998). Sexual maturity of wild red porgy females (*Pagrus pagrus*). *New Species for Mediterranean Aquaculture*, Ed. Elsevier, Parigi 1: 275-278.
- Marino G. Ingle E. and Cataudella S. (1998). Status of aquaculture in Italy. *Aquaculture Planning in Mediterranean Countries. Cahiers Options Méditerr:* 43: 117-126.
- Mandich A. Marino G. and Massari A. (1998). In vitro steroid secretion by ovarian follicles of the grouper *Epinephelus marginatus*. *Trends in Neuroendocrinology. Annuals of N.Y. Accademy of Science:* 586-588
- Marino G., Massari A., Di Marco P., Azzurro E., Finoia M.G., Mandich A. (1998). Supporto scientifico alla messa a punto di una tecnica di riproduzione per la cernia di scoglio *Epinephelus marginatus*. *Biol Mar. Medit.* 5 (3) :

1043-1051.

- Marino G. (1996). Evolution and Actual trends of the aquaculture subsector. Italian report. Presentato al 1° Comitato Acquacoltura CGPM/FAO. pp.6.
- Marino G. Porrello S. Andaloro F. Massari A. Mandich A. (1995). Aspect of reproductive biology of Mediterranean amberjack (*Seriola dumerilii*): gonadal development. *Cah Options Méditerr.* Vol. 16: 115-124.
- Spedicato M.T., Lembo G., Di Marco P. and Marino G., (1995). Preliminary results in the breeding of dusky grouper *Epinephelus marginatus* (Lowe 1834). *Cahiers Options Méditerr.* Vol. 16: 131-148.
- Boglione C., Marino G., Fusari A., Ferreri F. and Cataudella S. (1995). "Skeletal anomalies analysis in *Dicentrarchus labrax* larvae selected for functional gas bladder. *Mar. Sci.* 163-169.
- Marino G., Mandich A., Massari A., Andaloro A., Porrello S., Finoia M.G. and Cevasco F. (1995). Aspects of reproductive biology of the Mediterranean Amberjack (*Seriola dumerilii* Risso, 1810) during the spawning period. *Journal of Applied Ichthyology*, 11: 9-24.
- Pagliara T.M., Solinas P.L., Vial I., Salati F., Marcialis A., Marino G. (1994). Primi risultati di un modulo sperimentale per la spigola (*Dicentrarchus labrax*) in gabbie galleggianti. *Biol. Mar. Medit.* 1, (1): 431-436
- Cataudella S., Crosetti D., Marino G. (1995). The Sea Breams. *World Animal Science, Production of Aquatic Animals- Fishes.* Ed. C.E. Nash and T. Novotny, Elsevier, 34B: pp.289-303.
- Boglione C., Marino G., Ferreri F., Finoia M.G., Scardi M., Fresi E and Cataudella S. (1994). Anatomical aspects for seed quality assessment in sea bass (*Dicentrarchus labrax*): hatchery and wild population. *Actes du colloque "Measures for success: Methodology and Instrumentation in Aquaculture management"*. Ed. Kestemont P., Muir J., Sevilla P., Williot P. CEMAGREF Edition, pp: 191-197.
- Ciccotti E. Marino G. Pucci P. Cataldi E. and Cataudella S. (1994). Acclimation trials of *Mugil cephalus* juveniles to freshwater: morphological and biochemical aspect. *Environmental Biology of fishes*: 121-130.
- Marino G. Cataldi E. Pucci P. Bronzi P. and Cataudella S. (1994). Acclimation trials on wild and hatchery sea bass (*Dicentrarchus labrax*) fry at different salinities. *Journal of Applied Ichthyology* (10): 57-63.
- Boglione C., Marino G., Bertolini B., Rossi A., Ferreri F. and Cataudella S. (1993). "Larval and postlarval monitoring in sea bass: morphological approach to evaluate finfish seed quality." *Production, Environnement, Qualité*, 18 :189-204.
- S. Porrello, F. Andaloro, P. Vivona and G. Marino (1993). Rearing trial of *Seriola dumerili* in floating cage EAS, *Spec. publ.*, 18: 299-307
- Marino G., Boglione C., Bertolini B., Rossi A., Ferreri F. and Cataudella S. (1993). "Observations on development and anomalies in the appendicular skeleton of sea bass (*Dicentrarchus labrax*) larvae and juveniles. *Aquaculture and Fisheries Management.* 24: 445-456.
- Venturini, G., Cataldi, E., Marino, G., Pucci, P., Garibaldi, L., Bronzi P. and S. Cataudella (1992). Changes in NA-K dependent ATPase activity in gills, kidney and oesophagus of sea bass (*Dicentrarchus labrax*) during adaptation trials to freshwater. *Comparative Biochemistry and Physiology*, 103 A: 451-454.
- Marino G., Giovanardi O. (1992). National presentation of the fisheries and aquaculture sector. *Etudè et seminare sur les system d'information géographique (SIG) en Mediterranee.* Project TR/MED/92/013. CEE/IFREMER, Vol. 2.
- Bertolini B., Boglione C., Cataudella S., Finoia M.G., Marino G., Monaco G. (1991). Temperature induced developmental anomalies in sea bass (*Dicentrarchus labrax*) larvae." *Acta Embryol. Morphol. Exper.* 12 (1): 56-60.
- Tibaldi E., Lanari D., Marino G., Ingle E., Zamburlini S. (1991). Effetto della vaccinazione contro la vibriosi sulle prestazioni produttive della spigola e dell' orata in diverse tipologie di allevamento. *ASPA (IX):*1079-1087.
- Ingle E., Bossù T., Marino G., Arata P. (1991). Accrescimento e mortalità in spigola (*Dicentrarchus labrax*) ed orata (*Sparus aurata*) allevate in condizioni semintensive e sottoposte a intervento vaccinale nei confronti del *Vibrio anguillarum*. *SISVET (XLV)* pp: 839-843.

Marino G. et Boglione C.(1990). Contributo allo studio delle patologie più comuni in stadi larvali di spigola (*Dicentrarchus labrax*), ottenuti per riproduzione controllata. SISVET (XLIV): 1055-1062.

“Ai sensi e per gli effetti del DPR 28 dicembre 2000, n. 445, il sottoscritto, sotto la propria responsabilità, attesta la veridicità delle dichiarazioni riportate nel presente curriculum”

Ai fini dell'espletamento della presente procedura autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs 196/03.

Giovanna Marino

