

LIVIA MARIANI



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Stato civile
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Incarichi

MARIANI LIVIA

02/05/2017– in corso

Istituto di Ricerca Sulle Acque, Consiglio Nazionale delle Ricerche (IRSA-CNR)

Area della Ricerca di Roma 1 Montelibretti - via Salaria km 29,300 CP10 00015, Monterotondo-Roma.

Istituto pubblico di Ricerca (MIUR)

Assegno di Ricerca (CNR-IRSA Bando n° 0015/2021 RM, Prot. n. 0004103 del 28/07/2021) per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto di ricerca: "Autostrade Galleria S. Lucia 2, Autostrade Verde, Italferr Hirpinia_Orsara, Italferr Orsara_Bovino". (1/10/2021-31/3/2023)

Assegno di Ricerca (CNR-IRSA Bando n° 001/2017 RM, Prot. n. 0000494 del 03/02/2017) per lo svolgimento di attività scientifiche nell'ambito del progetto di ricerca: "Valutazione della compatibilità ambientale di terre e rocce provenienti dallo scavo di gallerie con TBM". (2/5/2017-30/9/2021)

Referente per gli studi ecotossicologici per la caratterizzazione di campioni provenienti da matrici ambientali impattate da attività antropiche per la realizzazione di infrastrutture (autostrade e ferrovie, metropolitane).

- Studio delle risposte biologiche di organismi test esposti alle matrici ambientali (acqua, suolo, sedimento) contaminate.

- Valutazione della compatibilità ambientale di terre e rocce provenienti dallo scavo di gallerie con fresa meccanica "TBM" (Tunnel Boring Machine).

- **Coordinamento/ Messa a punto /Esecuzione delle analisi ecotossicologiche** su estratti acquosi e terreni provenienti da siti di scavo: test di tossicità acuta con il batterio marino bioluminescente *Vibrio fischeri* (UNI EN ISO 11348-3:2019) e test sub-cronici con il crostaceo *Heterocypris incongruens* (ISO 14371:2012).

- **Coordinamento delle sperimentazioni ecotossicologiche e di esercizi di interconfronto** per l'allineamento procedurale e analitico tra le Unità Operative (CNR-IRSA, ARPA Toscana, Laboratori privati) coinvolte nelle attività di ricerca previste dai relativi progetti.

- **Caratterizzazione ecotossicologica di agenti schiumogeni e additivi chimici** (prodotti commerciali) utilizzati nel processo di scavo meccanizzato. Sperimentazioni per l'identificazione di nuovi prodotti ad alta prestazione e minor impatto ambientale.

- **Sperimentazioni in microcosmi** sulla degradazione temporale e tossicità del tensioattivo anionico (SLES) contenuto nei prodotti lubrificanti utilizzati per condizionare il terreno nei processi di scavo, anche in presenza di un consorzio batterico in grado di degradare lo SLES (**Bioaugmentation**).

- **Studi sulla classificazione dei rifiuti solidi come (HP14)**, in riferimento alla presenza di sostanze pericolose e delle normative vigenti, e riferiti in particolare agli impianti municipali che trattano le ceneri pesanti e leggere.

Partecipazione a Gruppi di Lavoro Internazionali sull'ecotossicologia e protezione ambientale

-2021- Partecipazione NORMAN WG2-3: Network of reference laboratories, research centres and related organisations for monitoring of emerging environmental substances.

-2018 -in corso: Membro della SETAC Europe Italian Branch Council (Society of Environmental Toxicology and Chemistry).

Partecipazione a Gruppi di Lavoro nazionali per la standardizzazione e normazione di metodi ecotossicologici

- 11/2019 in corso: Membro del GdL coordinato da ISPRA per **applicazione e messa a punto del test ecotossicologico con il batterio marino bioluminescente *Vibrio fischeri*** (UNI EN ISO 11348-3:2019) **in fase solida** (Studio Collaborativo "ISPRA-SC009")

Partecipazione scientifica ai Programmi di Ricerca:

- 04/2021-in corso Progetto **Autostrade – Verde** Autostrada A1 Milano – Napoli – tratto Barberino Di Mugello – Firenze Nord – lotto 2 - area di servizio Bellosguardo (variante 2019) – *"Incarico per attività di supporto tecnico - scientifica finalizzata a verificare la fattibilità e riuscita del ripristino definitivo dell'impianto a verde dell'ADS Bellosguardo"* (Prot. CNR-IRSA n.0004075/2021 del 27/07/2021)

-01/2020-in corso Progetto **Autostrade - Galleria Santa Lucia** *"Completamento delle attività sperimentali e di consulenza tecnico-scientifica volte alla caratterizzazione ecotossicologica dei materiali da scavo durante il proseguimento dello scavo della galleria Santa Lucia della variante di valico dell'autostrada A1 Milano - Napoli, tratto Barberino – Firenze nord"*, ai sensi dell'art. 32, comma 14, d.lgs 18 aprile 2016", n. 50. Contratto n. 81009491_Periodo di Riferimento: 01/2020-in corso)

-2018-2021. Progetto **AZeRO antibiotici**. *"Valutazione della Presenza di Antibiotici nei Reflui Zootecnici e nel Digestato di Impianti a Biogas: Studio di Strategie per la loro Rimozione"*. Prot. 85-2017-15065 – LAZIO INNOVA - Progetti di gruppi di ricerca - Conoscenza e cooperazione per un nuovo modello di sviluppo, in attuazione della Legge Regionale n. 13 del 04 agosto 2008 e del Programma Strategico Regionale per la ricerca, l'innovazione ed il trasferimento tecnologico 2017-2019).

-07/2019-03/2021 Progetto **CNR/Italferr S.p.A.** Acronimo: **Catania-Palermo3** *"Studio sperimentale per la verifica dell'impatto ecotossicologico di un terreno trattato con prodotti condizionati, come risultante da scavo meccanizzato con fresa TBM (Tunnel Boring Machine) di tipo EPB (Earth Pressure Balance), nell'ambito della realizzazione galleria della Direttrice Ferroviaria Palermo–Catania–Messina, nuovo Collegamento Palermo–Catania, tratta Lercara-Dir. Caltanissetta Xirbi"*. Ordine n. 100037092, RdA 39487 - CIG 7979253FDD. (Prot. CNR-IRSA 0006858 del 14/12/2020).

-07/2019-03/2021 Progetto **CNR/Italferr S.p.A.** Acronimo: **Palermo-Catania2** *"Studio sperimentale per la verifica dell'impatto ecotossicologico di un terreno trattato con prodotti condizionati, come risultante da scavo meccanizzato con fresa TBM (Tunnel Boring Machine) di tipo EPB (Earth Pressure Balance), nell'ambito della realizzazione della galleria della Direttrice Ferroviaria Palermo–Catania–Messina, nuovo Collegamento Palermo–Catania, tratta Fiumetorto-Lercara Dir."* Ordine n. 100037091, RdA 39367 - CIG 7978447688. (Prot. CNR-IRSA 0005698 del 22/10/2020).

-07/19-03/2021 Progetto **CNR/Italferr S.p.A.** Acronimo: **Palermo-Catania1** *"Studio sperimentale per la verifica dell'impatto ecotossicologico di un terreno trattato con prodotti condizionati, come risultante da scavo meccanizzato con fresa TBM (Tunnel Boring Machine) di tipo EPB (Earth Pressure Balance), nell'ambito della realizzazione della galleria della Direttrice Ferroviaria Palermo – Catania – Messina, nuovo Collegamento Palermo – Catania, tratta Caltanissetta Xirbi – Enna e tratta Enna – Dittaino"* Ordine n. 100037093, RdA 39609 - CIG 79789673DD. (Prot. CNR-IRSA 0005436 del 13/10/2020).

-10/19-01/2020 Progetto **CNR/METRO S.p.A.** Acronimo: **MetroNa** *"Attività per la verifica dell'impatto ambientale di terreni condizionati con prodotti schiumogeni per la realizzazione della tratta della metro di Napoli Capodichino-Poggioreale"*. Contratto Sinergo S.p.A. Ordine n. AS/LC 190.109.1. (Prot. CNR-IRSA 0005696 del 22/10/2020).

-05/2017-04/2019 Progetto **Autostrade - Galleria Santa Lucia** *"Espletamento di attività tecnico – scientifiche volte alla caratterizzazione ecotossicologica in corso d'opera dei materiali da scavo derivanti dallo scavo meccanizzato della galleria Santa Lucia dell'autostrada A1 Barberino del Mugello–Calenzano"* (Contratto n. 100682, ODA5258715 – Prot. CNR-IRSA 0001098 del 02/03/2017)

-06.2018-11.2018 Progetto **Autostrade PLUS** "Incarico per l'espletamento di attività tecnico/scientifiche su additivi per lo scavo meccanizzato della galleria Santa Lucia" (Ordine SAP n. 81002926 – Prot. IRSA-CNR 2258/2018 del 20.05.2018).

-07/2018-11/2018 prorogato al 31/03/2023 Progetto **DTA-CNR/Italferr S.p.A.** "Studio sperimentale per la verifica dell'impatto ecotossicologico di un terreno trattato con prodotti condizionati, come risultante da scavo meccanizzato con fresa TBM (Tunnel Boring Machine) di tipo EPB (Earth Pressure Balance), nell'ambito della realizzazione della galleria della tratta **Orsara – Bovino**, rientrante nell'intervento di potenziamento della linea ferroviaria Napoli – Bari". (Contratto n.100034767). (Prot. CNR-IRSA 0005516 del 05/12/2018).

-03/2018-07/2018 prorogato al 31/03/2023 Progetto **DTA-CNR/Italferr S.p.A.** Acronimo:**Apice Irpinia** "Studio sperimentale per la verifica dell'impatto ecotossicologico di un terreno trattato con prodotti condizionati, come risultante da scavo meccanizzato con fresa TBM (Tunnel Boring Machine) di tipo EPB (Earth Pressure Balance), nell'ambito della realizzazione della galleria della tratta **Hirpinia - Orsara**, rientrante nell'intervento di potenziamento della linea ferroviaria Napoli - Bari" (RD36665, CIG 754069063D, Contratto n. 100034829). (Prot. CNR-IRSA 0005516 del 05/12/2018).

-07/2017-12/2017. Progetto **Autostrade – Solver** "Incarico per l'espletamento di attività tecnico/scientifiche su additivi per lo scavo meccanizzato della Galleria Santa Lucia" (Contratto COMMESSA N. 0G.098, ODA 5264453 – Prot. IRSA-CNR 3562/2017 del 06.07.2017).

Dal 2017_ Partecipazione a Tavoli Tecnici (ISPRA,CNR-IRSA,ISS):

-Elaborati e Relazioni tecnico-scientifiche sulle attività svolte per il committente, e per i relativi Tavoli Tecnici (Prot. CNR-IRSA n.0005137 del 21/11/2018).

- **Tavolo Tecnico** con ISPRA, MATTM, IRSA-CNR, ISS, ARPA Toscana, Società Pavimental, Società Autostrade (Tavolo Tecnico DD prot DVA-2015-7488 del 17/03/2015 Progetto Autostrada A1 Milano-Napoli tratto Barberino del Mugello-Firenze Nord-Lotto 2-Variante Galleria Santa Lucia) per l'aggiornamento del Protocollo per la valutazione della compatibilità ambientale delle terre e rocce da scavo da adottare in corso d'opera per la realizzazione della Galleria S. Lucia dell'Autostrada A1 Barberino del Mugello-Calenzano. DVA.REGISTRO UFFICIALE.U.0020314.03-08-2016; durata 1/12/2016-06/07/2018 (Prot. ISPRA 6259 del 10/02/2017) Prot IRSA-CNR N2605 del 2018-06-21

- **Tavolo Tecnico** con ISPRA, MATTM, IRSA-CNR, ISS, ARPA Toscana, Società Pavimental, Società Autostrade (Tavolo Tecnico DD prot. DVA-2015-7488 del 17/03/2015 Progetto Autostrada A1 Milano-Napoli tratto Barberino del Mugello-Firenze Nord-Lotto 2-Variante Galleria Santa Lucia) per la realizzazione di un Protocollo per la valutazione della compatibilità ambientale delle terre e rocce da scavo da adottare in corso d'opera per la realizzazione della Galleria S. Lucia dell'Autostrada A1 Barberino del Mugello-Calenzano. DVA.REGISTRO UFFICIALE.U.0020314.03-08-2016; durata 1/12/2016 - 15/09/2017 (Prot. ISPRA 6259 del 10/02/2017)

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1/07/2013 - 28/02/2014

3A Progetti (Rapp. legale: Dott. Mario Nera) - via Tiberina 210 - 00188 Roma

SOCIETÀ PER AZIONI

Contratto di consulenza

Partecipazione al progetto di "Sviluppo di un innovativo dispositivo di attrazione per la pesca pelagica a circuizione con emissione luminosa a LED modulabile e di un sistema di monitoraggio per una maggiore selettività in ambiente marino" Progetto FILAS, Regione Lazio - Progetti di innovazione delle piccole e microimprese (Resp. Sc. S. Moretti).

-Analisi del comportamento ed attrazione dei pesci pelagici e calamari in risposta a stimoli luminosi di differenti lunghezze d'onda ed all'adozione di luci stroboscopiche.

-Contributo di idee per la sperimentazione finalizzata a raggiungere significativi risultati in termini di sostenibilità economica ed ambientale della tecnica di pesca a circuizione con lampare

-Supporto alla sintesi dei risultati di sperimentazione e indicazioni per la modifica del prototipo realizzato.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

- Incarichi

3/12/2001 - 30/06/2009

ISPRA (già ICRAM) – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale,

Via Vitaliano Brancati 48, 00144 Roma

Istituto pubblico di ricerca vigilato dal MATTM

Ricercatore a Tempo Determinato- III livello (01 /07/ 2008- 30 /06/ 2009).

Assegnista di Ricerca (01/05/2005 - 30 /06/ 2008)

Collaborazione Coordinata e Continuativa (01 /07/ 2002 - 01/04/ 2005)

Collaborazione Occasionale (03/12/ 2001 - 28 /02/ 2002); (26 /04/ 2002 - 30 /06/ 2002)

Coordinamento e pianificazione di attività di ricerca per la valutazione della tossicità e pericolosità di sostanze chimiche immesse nell'ambiente marino:

- Studio delle risposte biologiche di organismi marini ad **impatti antropici**, tra cui contaminanti petroliferi, mediante l'esecuzione di test ecotossicologici con utilizzo di batterie rappresentative di diversi livelli trofici.

- **Attività di standardizzazione di metodi per saggi biologici sui pesci marini. Validazione e intercalibrazione di protocolli dedicati.**

- **Percorsi di approvazione di metodi biologici in ambito UNI/ EN/ISO**

- Procedure per il riconoscimento di idoneità di prodotti assorbenti/disperdenti utilizzati per la bonifica in mare da contaminazione accidentale di idrocarburi petroliferi (D.D. 25/02/11)

- Caratterizzazione ecotossicologica degli additivi chimici (glicol dietilenico) utilizzati nel processo di estrazione di gas e petrolio (D.M. 28/07/1994)

- **Attività di monitoraggio ambientale per la valutazione di impatti sull'ecosistema marino** a seguito di installazione/esercizio e scarichi di piattaforme petrolifere; (D.lgs. 152/06)

- **Partecipazione a campagne oceanografiche in mare.**

2005-2014

Partecipazione a Gruppi di Lavoro nazionali per la standardizzazione e normazione di metodi ecotossicologici (Commissione UNICHIM: "Qualità dell'acqua", Gruppo di Lavoro "Metodi biologici"):

-**Coordinatore e Referente Nazionale** del GdL *ad hoc* PESCI, per attività di ricerca, standardizzazione e normazione di metodi ecotossicologici **per la valutazione dell'inquinamento marino.**

-Membro del Gruppo di Coordinamento sottogruppo "Acque salate/salmastre e sedimenti".

-**Membro del GdL ad hoc Batterie**, Scale di tossicità e Indici integrati.

2007-2009

-**Membro GdL " Prodotti disinfettanti" ISPRA, per la Revisione. D.D.23/12/2002:**

"Procedure per il riconoscimento di idoneità dei prodotti disperdenti ed assorbenti da impiegare in mare per la bonifica della contaminazione da idrocarburi petroliferi". (Nomina con Atto dispositivo ICRAM del 8/05/2007).

Membro di Comitati Scientifici di Convegni

2006-2014

- **"Ricerca, applicazioni e normazione di metodologie ecotossicologiche per la valutazione della qualità degli ambienti marini e salmastri.** Giornate di studio:

2006 Viareggio 17-18 ottobre;

2008 Viareggio 25-26 novembre;

2010 Livorno 20-22 ottobre;

2012 Livorno 7-9 ottobre;

2014 Livorno 11-13 ottobre.

Incarico di consulenza scientifica per la Camera dei Deputati

- **2008 Elaborazione del Parere tecnico.** Schema di decreto legislativo recante attuazione della direttiva 2006/88/CE relativa alle condizioni di polizia sanitaria applicabili alle specie animali d'acquacoltura e ai relativi prodotti, nonché alla prevenzione di talune malattie degli animali acquatici e alle misure di lotta contro tali malattie. Atto n.11. (Parere ai sensi dell'articolo 1, commi

- Date (da – a)
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1, 3 e 4, della legge 25 febbraio 2008, n. 34) Atto del Governo sottoposto a parere parlamentare -Trasmesso alla Presidenza il 18 giugno 2008. Proposta di Parere dei Relatori Approvata dalle Commissioni Riunite - Resoconto Commissioni Riunite XII (Affari Sociali) e XIII (Agricoltura)- Mercoledì 23 Luglio 2008.

1/07/2008 - 30/06/2009

Ricercatore a Tempo Determinato- III livello (ISPRA bando N° 10/2008 prot n.68/03). Partecipazione al programma di ricerca (Limes): **"Lotta all'inquinamento marino da idrocarburi. "Valutazione ecotossicologica di sedimenti marini sottoposti ad inquinamento simulato da idrocarburi petroliferi".** (ISPRA- ENI TECNOLOGIE, Università di Viterbo "La Tuscia", Panaque_Srl.)

-**Progettazione dell'impianto di sperimentazione**, ospitante pesci piatti ed echinodermi, su sedimenti artificialmente contaminati; pianificazione delle fasi sperimentali in mesocosmo; analisi ecotossicologiche su pesci.

-**Elaborazione di una proposta progettuale di ricerca per l'inserimento di specie ittiche autoctone mediterranee nei metodi di prova** (saggi ecotossicologici_C1,13,14,15), riportati nel Regolamento CE n. 440/2008 All.V Dir.67/548, **per l'applicazione del Regolamento Europeo "REACH".**

-Partecipazione alla stesura di manuali e linee guida nazionali sulle batterie per saggi ecotossicologici su sedimenti di acque di transizione e marine costiere. (Coordinatore, responsabile: D. Pellegrini; R. Baudò).

Attività di supporto istituzionale al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM):

-**Valutazioni ecotossicologiche**, utilizzando pesci autoctoni mediterranei (*Dicentrarchus labrax*), per la definizione delle procedure di riconoscimento **dell'idoneità d'uso di prodotti disperdenti ed assorbenti da impiegare in mare per la bonifica della contaminazione da idrocarburi petroliferi**, in riferimento alle procedure definite dal Decreto Direttoriale 23.12.2002 (Gazzetta Ufficiale n. 35 del 12-2-2003).

- **Elaborazione di Pareri Tecnici, sull'idoneità d'uso di prodotti disperdenti ed assorbenti.** (ISPRA Prot.n. 020255 del 17/5/2009, n.11766 del 18/12/2008).

-Partecipazione alla Revisione del D.D. 23.12.2002 (DEC/DPN/1928 del 29.10.2007)

- **Elaborazione di procedure di approvazione dei prodotti da impiegare in mare in caso di sversamenti accidentali di idrocarburi: approccio tossicologico.** Gruppo di Lavoro (GdL) ICRAM (MATTM, 3/7/2008).

Attività di ricerca sul monitoraggio marino costiero:

-Partecipazione al programma di ricerca: **"Attività di supporto da espletarsi per l'implementazione della rete di osservazione della qualità dell'ambiente marino e del sistema di sorveglianza delle attività lungo le coste"**. (Resp. sc: F. Giovanardi, E. Magaletti).

1/05/2005 - 30/06/2008

Contratto individuale per Assegni per la collaborazione ad attività di Ricerca

(AdR) Bando A.R. 13/2005 (Resp. sc. Gabellini; C.Virno Lamberti; R.Di Mento).

Attività di ricerca sugli effetti derivanti dallo sversamento in mare (Mar Adriatico) di acque di lavorazione prodotte dall'attività di piattaforme off-shore per l'estrazione di gas, nell'ambito dei seguenti Progetti:

-**Partecipazione ai programmi di ricerca ICRAM**, ora ISPRA, per il monitoraggio delle 35 piattaforme off-shore locate in Mar Adriatico:

-**"Monitoraggio ambientale a seguito dello sversamento in mare di acque di strato derivanti dall'attività off-shore** (responsabile scientifico: dott.ssa A.M.Cicero; dott.ssa R. Di Mento; dott. M. Gabellini).

"Monitoraggio della piattaforma offshore ENI -Emilio e della sealine di collegamento alla piattaforma offshore "Eleonora" (responsabile scientifico: M. Gabellini; C. Virno Lamberti);

-**Esecuzione di campionamenti per il rilevamento di eventuali effetti ecotossicologici su tutte le matrici ambientali potenzialmente impattate** (acqua, biota e sedimento).

-**Valutazione della tossicità dei reflui e delle acque circostanti le piattaforme.**

- Date (da – a)
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Messa a punto di saggi biologici, con giovanili di specie ittiche autoctone (*Dicentrarchus labrax*), per la valutazione della tossicità dell'acqua di produzione gas-petrolifera (acque di strato).
- Partecipazione alla stesura delle relazioni tecnico-scientifiche sulle 35 piattaforme analizzate.

Coordinamento e partecipazione a ricerche sull'ecotossicologia marina e sui metodi biologici, per la valutazione dell'inquinamento nelle acque salate/salmastre e sedimenti:

- Membro della Commissione UNICHIM. (Attestato UNICHIM del 16/01/2008; ICRAM12/12/2007).
- Referente nazionale del Gruppo di Lavoro (GdL) ad hoc "PESCI" per la sperimentazione, standardizzazione e normazione di saggi biologici, con specie ittiche autoctone Mediterranee.
- Coordinamento nazionale di esercizi di interconfronto tra laboratori di Istituti di Ricerca (ICRAM e APAT, ora ISPRA, e ENEA-Portici Na), Università (Ferrara, Genova, Napoli), Agenzie Regionali per Ambiente, Cooperative, Impianti di acquacoltura ecc., afferenti al GdL PESCI/ UNICHIM.
- Partecipazione alla stesura di Manuali e Linee Guida Nazionali sulle "Batterie per saggi ecotossicologici su sedimenti di acque di transizione e marine costiere". (Coordinatore, resp: David Pellegrini; Renato Baudo).

Attività di supporto istituzionale al MATTM: Elaborazione di Pareri Tecnici sull'idoneità d'uso di prodotti disperdenti ed assorbenti (Decreto Direttoriale 23.12.2002). (ICRAM Prot.n.459 del 15/01/2008, n.7620 del 25/07/2007).

Partecipazione a tavoli Tecnici (ICRAM-MATTM):

- Membro Tavolo Tecnico per la Revisione D.D. 23.12.2002 (ICRAM Prot.n.6260 del 13/06/2007).
- Membro GdL ICRAM per la Revisione D.D. 23.12.2002 (ICRAM Prot.n.7626 del 25/07/2007).

Partecipazione a studi ecotossicologici con batterie di test sui tossici di riferimento: valutazione della specifica sensibilità dei diversi Taxa afferenti a vari livelli trofici.

- Valutazione della tossicità acuta del tensioattivo anionico, Sodio Dodecil Solfato (SDS) utilizzato nei saggi biologici.

1/07/2002 - 30/04/2005

Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (Resp.sc. A.M. Cicero; M.Gabellini).

Partecipazione al programma di ricerca ICRAM (TAXA): **"Attività finalizzate alla sperimentazione di test ecotossicologici su organismi marini per l'applicabilità del D.D. 23.12.2002"**.

-Coordinamento delle attività sperimentali ecotossicologiche con vertebrati (pesci): esecuzione di saggi ecotossicologici su prodotti disperdenti per la bonifica delle acque marine contaminate da idrocarburi petroliferi; **esercizi di intercomparazione tra le U.O. coinvolte nel progetto** (ICRAM, APAT, UNI Ge, ARPA Fe). (ICRAM Prot.n.6771 del 30/09/2004).

Programma di ricerca (PROGLICOL): **"Caratterizzazione ecotossicologica del Glicol Dietilenico presente nelle acque di strato prodotte da piattaforme off-shore e valutazione degli effetti potenziali su specie marine mediterranee"**(responsabile scientifico: E. Magaletti, C. Virno Lamberti; F. Onorati).

- Caratterizzazione ecotossicologica degli additivi chimici (Glicol Dietilenico) utilizzati nel processo produttivo petrolifero (DM 28/07/1994).

-Pianificazione ed esecuzione delle attività sperimentali ecotossicologiche. **Valutazione della sensibilità della specie ittica *D. Labrax* (spigola) al Glicol Dietilenico presente nelle acque di produzione petrolifera.** (ICRAM Prot.n.2337 del 21/03/2005).

-Attività di supporto istituzionale al MATTM: **elaborazione di Pareri Tecnici.** (ICRAM Prot.n.6096 del 16/09/2004)

Partecipazione ai programmi di ricerca ICRAM sui monitoraggi delle piattaforme off-shore del Mar Adriatico:

"Monitoraggio sperimentale integrativo per lo studio degli effetti potenziali a seguito dello sversamento in mare delle acque di strato da piattaforme off-shore";

"Monitoraggio ambientale a seguito dello sversamento in mare di acque di strato derivanti dall'attività off-shore" (responsabile scientifico: A.M.Cicero; R. Di Mento, M. Gabellini).

- Date (da – a)
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

-Partecipazione alle campagne semestrali di campionamento .

-Messa a punto di saggi ecotossicologici, con organismi vertebrati (pesci: *Dicentrarchus labrax*); invertebrati (crostacei: *Artemia salina*; rotiferi: *Brachionus plicatilis*), **per la valutazione della tossicità dell'acqua di strato (acque di produzione nel processo di estrazione del gas naturale).**

-Partecipazione alla stesura di relazioni tecnico-scientifiche per ciascuna delle piattaforme monitorate.

Partecipazione a programma di ricerca ICRAM :*“Caratteristiche trofiche delle acque marine costiere e livelli di contaminanti nei sedimenti”* (Resp. sc.: A.M. Cicero).

-Messa in opera di un modulo sperimentale, per l'allevamento e stabulazione di larve di specie ittiche eurialine per valutazioni ecotossicologiche.

-Validazione del saggio ecotossicologico con larve di specie ittiche autoctone (*Dicentrarchus labrax*) attraverso esercizi di interconfronto tra laboratori delle U.O (ICRAM, ARPA E.M., Università di Camerino) partners del programma.

26/04/2002 - 30/06/2002

Contratto di Collaborazione scientifica Occasionale (Resp. sc. A.M. Cicero)

Partecipazione a programma di ricerca ICRAM: *“Caratteristiche trofiche delle acque marine costiere e livelli di contaminanti nei sedimenti”* (resp.sc.: Dott.ssa A.M. Cicero).

-Attività inerenti il trasferimento (da ARPA-Fe a ICRAM-Roma), l'allestimento e la gestione di un modulo sperimentale, per l'allevamento e stabulazione di larve di specie ittiche eurialine, finalizzato allo sviluppo di valutazioni ecotossicologiche attraverso saggi.

-Collaborazione con l'ARPA E.M. sez. prov. di Ferrara.

1/12/2001 - 28/02/2002

Contratto di Collaborazione scientifica Occasionale (Resp. sc. A.M. Cicero)

Partecipazione al programma di ricerca ICRAM: *“Caratteristiche trofiche delle acque marine costiere e livelli di contaminanti nei sedimenti”* (responsabile scientifico: A.M. Cicero).

- Sviluppo di saggi biologici e rilevamento di eventuali effetti teratogeni in specie ittiche eurialine.

2004

Università di Napoli “Federico II” Dip. di Genetica, Biologia generale e Molecolare (Prof M. Lancieri).

Università vigilate dal MIUR

Partecipazione scientifica per sperimentazioni sulle valutazioni ecotossicologiche utilizzando i pesci. (Nell'ambito dei contratti di collaborazione ICRAM). (ICRAM Prot.6209 del 20/09/2004)

2004

Agenzia Regionale per l'Ambiente Lazio, sez. prov. di Latina

Ente della pubblica amministrazione gestito dalle regioni.

Consulenza tecnico- scientifica per l'allestimento e conduzione di saggi ecotossicologici con pesci (nell'ambito dei contratti di collaborazione ICRAM). (ICRAM Prot.2212 del 07/04/2004).

2002-2004

Agenzia Regionale per l'Ambiente Emilia Romagna sez.prov. di Ferrara

Ente della pubblica amministrazione gestito dalle regioni.

Partecipazione scientifica per la predisposizione di esercizi preliminari di intercalibrazione tra laboratori (nell'ambito dei contratti di collaborazione ICRAM). (ICRAM Prot.4022 del 15/07/2002)

1994-1998

Il Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” - Laboratorio di Ecologia sperimentale e di Acquacoltura (Prof S. Cataudella).

Università vigilate dal MIUR

Partecipazione per indagini sulla presenza di anomalie scheletriche in giovanili di specie ittiche, quali **indicatori di stress ambientale, da utilizzare nella valutazione della qualità delle acque marine.**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

(LAUREA Sc.BIOLOGICHE- VECCHIO ORDINAMENTO, ABILITAZIONE PROFESSIONALE, MASTER II LIVELLO, CORSI DI SPECIALIZZAZIONE E BORSE DI STUDIO).

25/03/1992

LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE c/o l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" l'Istituto di Anatomia Comparata - **ICRAP, poi ICRAM, ora ISPRA**

Tesi sperimentale in "Biologia della Pesca": "Distribuzione ed abbondanza di sardina (*Sardina pilchardus* Walb.) e acciuga (*Engraulis encrasicolus* L.), in alto e medio Tirreno" (relatore dott. O. Giovanardi, correlatore Prof. S. Cataudella).

Votazione **108/110**

1992-1993

TIROCINIO per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo.

I Semestre: c/o Laboratorio di Ecologia Sperimentale ed Acquacoltura dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (Prof. S. Cataudella), II Semestre: c/o il Laboratorio di Biochimica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (Prof. Rotilio).

Morfologia delle malfomazioni scheletriche in popolazioni di specie ittiche (*Sardina pilchardus*) per il controllo della qualità delle acque; Ecologia trofica delle specie ittiche fluviali: *Barbus barbus plebejus*, *Leuciscus cephalus cabeda*.

1998

ABILITAZIONE all'esercizio della Professione di Biologo conseguita presso l'Università degli Studi di Pisa.

01/12/2008 – 17/12/2009

MASTER di Il Livello in Biomonitoraggio Ambientale.- (cod. 13520) (D.R.n.1258 del 18.10.2001) Anno Accademico 2008-2009. c/o **Università di Roma "Sapienza"** in collaborazione con il Consorzio Sapienza Innovazione: *Tecnologie per la Qualità Ambientale e per la Protezione del Territorio* (Resp. Prof. Manes). Crediti Formativi Universitari (CFU) 60, pari a **1.500 ore**

IV moduli didattici: Introduttivo, Aria, Suolo, Acqua.

- Sperimentazioni di biomonitoraggio integrato del suolo della valle del Sacco: **caratterizzazione fisico-chimica e biotica del topsoil.**

Tesi sperimentale: "Biomonitoraggio integrato della Valle del Sacco" (relatori: dott. O. Maggi, C. Jacomini, G. Dowgiallo).

Votazione **110/110** (Sapienza Univ.di Roma Prot. n.904/09)

CORSI di Specializzazione

16-27/06/1997

Scuola di Modellistica Ambientale ed Ecodinamica - Scuola Forestale di Sabaudia; Comitato scientifico-organizzativo: Dr. Vincent Hull -Laboratorio Centrale di Idrobiologia, Prof Enzo Tiezzi Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche e dei Biosistemi, Università di Siena.

2/5 -9/6/2000

Corso di perfezionamento in controllo dell'inquinamento marino - Università degli studi di Bologna, Facoltà MFN. (Prof. Guido Galletti) A.A.1999/2000. 150 ore.

Insegnamenti:

-**Marine pollution** (dott. Preston-Univ. Liverpool)

-**Inquinanti marini e tecnica di depurazione** (Prof. G. Galletti)

-**Danni da inquinamento all'ecosistema marino** (Prof. Ceccarelli)

-**Ecotossicologia** (O. Cattani)

-**Tossicologia degli inquinanti marini** (Prof. Grilli)

-**Teoria e tecnica degli interventi di bonifica degli inquinamenti da idrocarburi in mare** (Dott. Lorenzetti)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE INFORMATICHE

LINGUA

Madrelingua
altre lingue

11-15/7/2002

Corso di formazione sulla esecuzione di saggi ecotossicologici, presso l'ARPA Emilia Romagna sez. prov. Ferrara. (ICRAM prot. n. 4022/2002)
Chimica delle acque
Gestione catena fito-zooplctonica
Riproduzione controllata delle specie ittiche utilizzate ai fini di test
Test di tossicità con organismi indicatori ambientali.

22-25/10/2007

Corso Programmi Europei: "Laboratorio di progettazione" - Istituto Superiore di Sanità; 27 ore di formazione (resp. prof.S. Caciolli; G.Conzi). ASL n.5 "Spezzino". La Spezia. Prot. 39421 del 4 /12/2007.

26/05/2011 - 27/05/2011

Corso: "La nuova Direttiva Europea 2010/63 sulla sperimentazione animale: aspetti teorici, normativi e applicativi". Istituto Superiore di Sanità, Dip. di biologia cellulare e neuroscienze-13 ore di formazione.

BORSE DI STUDIO

1997-2000

Borsa di Studio (bando N° 4/1997) per laureati in Scienze biologiche o naturali con esperienza nel campo della biologia ed ecologia di specie ittiche da svolgersi nell'ambito del P.R.: *"Reclutamento ed accrescimento in acque costiere di specie ittiche di interesse commerciale in aree pilota (Promontorio di Portofino; Isola di Capraia) "*. **ICRAM (poi ISPRA) – Istituto Centrale di Ricerca Applicata al Mare** - Via Casalotti 300, 00166 Roma.

Partecipazione al P.R. ICRAM: *"Studio di fattibilità per l'istituzione dell'Area Marina Protetta dell'Asinara prevista dall'Art.36 della legge Quadro sulle Aree Protette N° 394/91"*. (Resp. sc.: L.Tunesi).

-Ecologia dell'insediamento e dell'accrescimento di specie ittiche costiere (*Diplodus puntazzo*, *D. sargus*, *D. vulgaris*), censimento della fauna ittica, rilevamenti subacquei con *visual census*.

1997-1994

Borsa di Studio ICRAM (bando N° 2/1994), per laureati in Scienze biologiche o naturali con esperienza nel campo della biologia ed ecologia di specie ittiche. **ICRAM (poi ISPRA) – Istituto Centrale di Ricerca Applicata al Mare**. -Via Casalotti 300, 00166 Roma.

Partecipazione al programma di ricerca internazionale EEC–MED 92/007: *"Settlement and mortality patterns of Mediterranean littoral fish juveniles in protected and unprotected areas "* (resp. sc.: L.Tunesi).

Partecipazione a Gruppi di Lavoro internazionali con i *partners* (CNRS Francia e CSIC Spagna) della ricerca: Studio ecologico del reclutamento di specie di sparidi (gen. *Diplodus*).

Uso del Personal Computer per elaborazioni scientifiche con conoscenza ed utilizzo dei più comuni pacchetti software in ambiente Windows.

Italiano

Inglese (buona capacità di lettura, scrittura ed espressione orale)

PATENTI O BREVETTI

Brevetti internazionali PADI per immersioni subacquee (ARA):

9/7/1993 **Reserch Diver** (istruttore di biologia marina sub).

6/7/1993 **Advanced Open Water Diver** (>20 metri di profondità).

2/9/1986 **Open Water Diver** (18 metri di profondità).

CONCORSI NAZIONALI VINTI ED IDONEITÀ CONSEGUITE

2021	Assegno di Ricerca (CNR-IRSA Bando n° 0015/2021 RM, Prot. n. 0004103 del 28/07/2021) per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto di ricerca: "Autostrade Galleria S. Lucia 2, Autostrade Verde, Italferr Hirpinia_Orsara, Italferr Orsara_Bovino".
2017	Assegno di Ricerca (CNR-IRSA Bando n° 001/2017 RM, Prot. n. 0000494 del 03/02/2017) per lo svolgimento di attività scientifiche nell'ambito del progetto di ricerca: "Valutazione della compatibilità ambientale di terre e rocce provenienti dallo scavo di gallerie con TBM". CNR Prot. 0000494 del 03/02/2017.
2008	Ricercatore III livello ICRAM (bando N° 10/2008), per l'assunzione con contratto a Tempo Determinato di n°1 posto per titolari di laurea specialistica in Scienze biologiche". ICRAM Prot. 6802 del 01/07/2008. <i>Concorso Pubblico Nazionale</i>
2005	Ricercatore III livello ICRAM (bando 3/2004) allegato A n.2, per l'assunzione con contratto a Tempo Indeterminato di n°1 posto per titolari di laurea specialistica in Scienze biologiche "nell'area scientifica del monitoraggio degli effetti derivanti dallo sversamento in mare di acque strato prodotte da attività off-shore". Graduatoria ICRAM del 20/12/2005 sito web. <i>Concorso Pubblico Nazionale Idoneità e II in graduatoria</i>
2005	Assegno di Ricerca ICRAM (bando N° 13/2005), per l'assegnazione di n°1 assegno per titolari di laurea specialistica in Scienze biologiche "nell'area scientifica del monitoraggio degli effetti derivanti dallo sversamento in mare di acque strato prodotte da attività off-shore". ICRAM Prot. 3819 del 29/4/2005.
1997-2000	Borsa di Studio ICRAM (bando N° 4/1997) per laureati in Scienze biologiche o Naturali con esperienza nel campo della biologia ed ecologia di specie ittiche. ICRAM Prot. 54047 del 1/4/98,
1995-97	Borsa di Studio ICRAM (bando N° 2/1994), per l'assegnazione di n°1 borse di studio per laureati in Scienze biologiche o naturali con esperienza nel campo della biologia ed ecologia di specie ittiche. ICRAM Prot. 3771 del 7/3/95
1993	Borsa di Studio ICRAM (bando N° 3/1993), per l'assegnazione di n°2 borse di studio per laureati in Scienze biologiche. ICRAM Prot. 34668 del 24/10/94. Idoneità e 4° in graduatoria
1992	Borsa di Studio ICRAM (bando N° 4/1992), per l'assegnazione di n°3 borse di studio per laureati in Scienze biologiche o naturali o geologiche. ICRAM Prot. 24617 del 22/09/92. Idoneità e 4° in graduatoria

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Visca A, Barra Caracciolo A, Grenni P, Rolando P, **Mariani L**, Rauseo J, Spataro F, Monostory K, Sperlagh B, Patrolecco L (2021). Legacy and emerging pollutants in an urban river stretch and effects on the microbial community. *Water*- Manuscript ID 1459718 *submitted*.

Rolando L, Barra Caracciolo A, Grenni P, **Mariani L**, Rauseo J, Spataro F, Garbini G L, Visca A and Patrolecco L (2021). Bioaugmentation with a consortium of bacterial sodium lauryl ether sulphate-degraders for remediation of contaminated soils. *Front. Microbiol.* 12:740118. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.740118>

Beggio G, Bonato T, Giardina L, Grenni P, **Mariani L**, Maggi L, Hennebert P, Loro F, Pivato A (2021). Challenges and perspectives of direct test methods for assessing waste Hazardous Properties (HP) *Detritus* 15: I-IX. <https://doi.org/10.31025/2611-4135/2021.14090>

Barra Caracciolo A, Grenni P, **Mariani L**, Rauseo J, Di Lenola M, Muzzini VG, Donati E, Lacchetti I, Gucci PMB, Finizio A, Beccaloni E, Patrolecco L (2021). Mesocosm Experiments at a Tunnelling Construction Site for Assessing Re-Use of Spoil Material as a By-Product. *Water* 13(2):161. <https://doi.org/10.3390/w13020161>

Patrolecco L, Pescatore T, **Mariani L**, Rolando L, Grenni P, Finizio A, Spataro F, Rauseo J, Ademollo N, Muzzini V G, Donati E, Lacchetti I, Padulosi S and Barra Caracciolo A (2020). Environmental Fate and Effects of Foaming Agents Containing Sodium Lauryl Ether Sulphate in Soil Debris from Mechanized Tunneling. *Water* 12(8), 2074. <http://dx.doi.org/10.3390/w12082074>

Mariani L, Grenni P, Donati E, Rauseo J, Rolando L, Barra Caracciolo A, Patrolecco L (2020). Toxic response of the bacterium *Vibrio fischeri* to sodium lauryl ether sulphate residues in excavated soils. *Ecotoxicology* <https://doi.org/10.1007/s10646-020-02202-7>

Grenni P, Barra Caracciolo A, **Mariani L**, Cardoni M, Riccucci C, Elhaes H, Ibrahim MA, (2019)- Effectiveness of a new green technology for metal removal from contaminated water. *Microchemical Journal*, <https://doi.org/10.1016/j.microc.2019.04.026>

- Tornambè A. L. Manfra, **L. Mariani**, O.Faraponova, F. Onorati, F. Savorelli, A. M. Cicero, C. Virno Lamberti, E. Magaletti (2012) - Toxicity evaluation of diethylene glycol and its combined effects with produced waters of off-shore gas platforms in Adriatic Sea (Italy): *Biossay with marine/estuarine species*. Marine Environmental Research. Vol 77:141-147. PMID:22245535, <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2011.12.006>
- Manfra L., C. Maggi, J. Bianchi, M. Mannozi, O.Faraponova, **L. Mariani**, F. Onorati, A. Tornambè, C. Virno Lamberti, E. Magaletti (2010) – *Toxicity evaluation of Produced Formation Waters after treatment*. Natural Science. Vol 2(1):33-40. <http://dx.doi.org/10.4236/ns.2010.21005>
- Magaletti E., **L. Mariani**, F. Onorati, O. Faraponova, S. Giuliani, A. Sarni, A. Tornambè, E. Amato (2009) – Revisione del D.D. 23.12.2002 sulle procedure per il riconoscimento di idoneità di prodotti disinfettanti da impiegare in mare in caso di sversamento di idrocarburi: scelta dell'approccio tossicologico. *Biol. Med. Mediterr.* 14 (2):209-215.
- Mariani L.**, F. Savorelli, F. De Luca Picione, F. Del Prete, E.Di Capua, B. Di Lorenzo, F. Gelli, E. Giacco, A. L. Langellotti, S. Manzo, P. Masullo, A.Mazzola, D. Palazzi, L. Pane, G. Sansone, G.Sbrilli, M.Viacri. (2009) - Standardizzazione di un protocollo per saggi di tossicità acuta con larve di spigola (*Dicentrarchus labrax*, L.1758): Il° esercizio di interconfronto *Biol. Med. Mediterr.* 14 (2):24-30.
- Mariani L.**, F. Savorelli, V. Bellaria, F. Cadoni, M. Cigar, F. De Luca Picione, M. Francese, E. Giacco, S. Manzo, C. Martone, P. Masullo, S. Modugno, D. Palazzi, L. Pane, G. Sansone, B. Di Lorenzo (2007) - Impiego del branzino (*Dicentrarchus labrax*, L.,1758) in esercizi di interconfronto. Sperimentazione per la validazione e normazione della metodica di test tossicologici acuti con specie ittiche marine mediterranee. *Biol. Med. Medit.* 14 (1):73:77.
- Mariani L.**, D. De Pascale O. Faraponova, A. Tornambè, A. Sarni, S. Giuliani, , G. Ruggiero, F. Onorati & E. Magaletti (2006) - the Use of a test battery in marine ecotoxicology: the acute toxicity of sodium dodecil sulfate. *Environmental Toxicology* 21 (4): 373-379. PMID:16841322 <https://doi.org/10.1002/tox.20204>
- Mariani L.**, Manfra L., Maggi C., Savorelli F, Di Mento R. and Cicero A.M. (2004) - Produced formation waters: a preliminary study on chemical characterization and acute toxicity by using fish larvae (*Dicentrarchus labrax* L.,1758).*FEB Fresenius Envir. Bull.* 13 (12a): 1427-1432.
- Cicero A.M., **Mariani L.**, Savorelli F, Roncarati A, Gelli F, Palazzi D., Pregnotato L. (2004) - Prove preliminari di riproducibilità intralaboratorio nella conduzione di saggi ecotossicologici con *Dicentrarchus labrax* (L.). *Biol. Mar. Medit.* 11 (2): 496-498.
- Gelli F., Cicero A. M., Melotti P, Roncarati A., Pregnotato L., Savorelli F, Palazzi D., **Mariani L.**, Casazza G. (2003) - Impiego di stadi larvali e giovanili di *D. labrax* (L.) in saggi biologici: valutazione della qualità di acque marine, salmastre e di sedimenti attraverso test acuti. *Biol. Mar. Medit.* 10 (2):698-700.
- Agnesi S., Manca Zeichen M., **Mariani L.**, Mori M., Tunesi L. (2003) – Settlement variability of *Diplodus* spp. post-larvae related to sea surface temperature within the Portofino marine protected area (Ligurian Sea): use of temporal series. *Biol. Mar. Medit.* 10 (2): 626-630.
- Manca Zeichen M., **Mariani L.**, Agnesi S., Tunesi L.(2001) - Sea surface temperature (SST) and benthic-nectonic juveniles settlement of genus *Diplodus* within Portofino marine protected area (Ligurian Sea).*V Conf. Naz. Infor. Geogr. ASITA* (2): 989-996.
- Tunesi L., E. Salvati, G. Lauriano, **L. Mariani** (2001) - Studio della fauna ittica costiera dell'isola dell'Asinara a supporto della zonazione dell'area marina protetta. *Atti XIV Congresso AIOL* 14:189-198.
- Boglione C., **L. Mariani**, M. Romanelli and S. Cataudella (1998)- Some skeletal anomalies observed in wild pilchard (*Sardina pilchardus*, Walbaum,1792) postlarvae, from Tyrrhenian and Ionian Sea. *FEB Fresenius Envir. Bull.* 7:518-524.
- Loy A., **L. Mariani**, M. Bertelletti, L. Tunesi (1998)- Visualizing Allometry: Geometric Morphometrics in the Study of Shape Changes in Early Stages of the Two-Banded Sea-Bream, *Diplodus vulgaris* (Pisces: Perciformes, Sparidae). *J. of morphology* 237 (2):137-146. [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1097-4687\(199808\)237:2<137::AID-JMOR5>3.0.CO;2-Z](https://doi.org/10.1002/(SICI)1097-4687(199808)237:2<137::AID-JMOR5>3.0.CO;2-Z)
- Tunesi L., **L. Mariani**, M. Mori (1997)- Insediamento di stadi giovanili di specie ittiche nelle acque costiere del Golfo Tigullio (Mar Ligure). *Biol. Mar. Medit.*, 4 (1):282-290.
- Ciccotti E., F. Paglino, M. Scardi, **L. Mariani** (1996)- Interazioni trofiche tra due specie di Teleostei Ciprinidi (*Barbus plebejus* e *Leuciscus cephalus cabeda*) nell'alto corso del fiume Mignone. *S.It.E. Atti*, 1996, 17: 483-486.
- Consiglio C., A. Arcangeli, B. Cristo, **L. Mariani**, L. Marini, A. Torchio (1992)- Interactions between *Tursiops truncatus* and fishery along North-Eastern coasts of Sardinia (Italy). *European Research on Cetaceans* 6: 35-36.

PARTECIPAZIONI A CONGRESSI: COMUNICAZIONI ORALI, POSTER (ABSTRACT E PREMIAZIONI*)

Barra Caracciolo A, **Mariani L.**, Grenni P (2021). Recent ecotoxicological studies for evaluating as a by-product soils containing foaming agents from tunnelling excavation. *NORMAN WG3 Workshop 02.-03.11.2021. Comunicazione orale.*

e **Mariani L.** (2021). Valori limite delle sostanze pericolose nei rifiuti per l'assegnazione del codice HP14: il caso di alcuni metalli. In: *Test diretti per la classificazione di pericolosità dei rifiuti: stato dell'arte e prospettive. WEBINAR 15 luglio 2021. Comunicazione orale.* <https://www.labanalysis.it/file/webinar-test-diretti-rifiuti-locandina.pdf>

***Mariani L**, Grenni P, Patrolecco L, Pescatore T, Narciso A, Barra Caracciolo A (2021). Assessment of soil toxicity: application of test with the crustacean *Heterocypris incongruens*. XVII Italian-Hungarian Symposium on Spectrochemistry. Current approaches in health and environmental protection. Turin 14-18 June, Abstract Book, 154-155. Italy Publisher: Istituto di Ricerca sulle Acque del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IRSA-CNR). ISBN: 9788897655084. **Best Poster Award** (Prot. IRSA_CNR 0003417/2021 del 26/06/2021).

Mariani L, Grenni P, Patrolecco L, Pescatore T, Narciso A, Barra Caracciolo A (2020). The ostracod *Heterocypris incongruens* toxicity test for evaluating chemical mixture effects in excavated soil. In: 9^a Edizione delle Giornate di Studio "Ricerca e Applicazione di Metodologie ecotossicologiche- L'ecotossicologia al tempo del covid-19. La ricerca, il controllo da parte delle Agenzie, il mondo dei privati" 24-25 Novembre 2020. <https://www.isprambiente.gov.it/it/archivio/eventi/2020/11/ix-edizione-delle-giornate-di-studio-201ricerca-e-applicazione-di-metodologie-ecotossicologiche>

Grenni P, **Mariani L**, Tediosi E, Neotti M G, Marchesini D, Mensi C, Maggi L (2020). Evaluation of ecotoxicity (HP14) of solid waste: critical issues. In: 9^a Edizione delle Giornate di Studio "Ricerca e Applicazione di Metodologie ecotossicologiche- L'ecotossicologia al tempo del covid-19. La ricerca, il controllo da parte delle Agenzie, il mondo dei privati" 24-25 Novembre 2020 <https://www.isprambiente.gov.it/it/archivio/eventi/2020/11/ix-edizione-delle-giornate-di-studio-201ricerca-e-applicazione-di-metodologie-ecotossicologiche>

Grenni P, **Mariani L**, Patrolecco L, Rauseo J, Spataro F, Pescatore T, Ademollo N, Garbini G, Visca A, Rolando L, Barra Caracciolo A (2020). Mechanized tunnelling and management of spoil material containing foaming agents: current trends and future perspectives. SETAC Europe 30th Annual Meeting SCI CON 2020 (3-7 May 2020). In: SETAC (Ed.), *Open Science for Enhanced Global Environmental Protection*. Abstract Book. 286 p. 4.20P.1 ISSN 2310-3043 (https://dublin.setac.org/wp-content/uploads/2020/04/SETAC-SciCon-Abstract-book_v2.pdf).

Grenni P, Ulte M, Francese M, Baudo R, **Mariani L**, Neotti MG, Provenza F, Perini F, Renzi M, Meineri V, Tagliati C, Zecchini F, Perin F, Paina A (2020). Critical points of the EU Directive on the HP14 classification: An Italian perspective. SETAC Europe 30th Annual Meeting SCI CON 2020 (3-7 May 2020). In: SETAC (Ed.), *Open Science for Enhanced Global Environmental Protection*. Abstract Book. 286 p. 4.20P.1 ISSN 2310-3043 (https://dublin.setac.org/wp-content/uploads/2020/04/SETAC-SciCon-Abstract-book_v2.pdf).

Mariani L, Donati E, Patrolecco L, Pescatore T, Spataro F., Barra Caracciolo A, Balducci D, Grenni P (2019). Use of sensitive ecotoxicological tests for assessing residual concentrations of foaming agents in spoil material. In: 8^a Edizione delle Giornate di Studio "Ricerca e Applicazione di Metodologie ecotossicologiche- L'ecotossicologia come strumento di gestione degli ambienti acquatici e terrestri, la ricerca, il controllo da parte delle Agenzie, il mondo dei privati" 26-28 Novembre 2018, Livorno. <http://www.isprambiente.gov.it/files2018/eventi/viii-edizione-giornate-di-studio-201ricerca-e-applicazione-di-metodologie-ecotossicologiche201d>

Mariani L, Donati E, Patrolecco L, Rauseo J, Rolando L, Grenni P, Barra Caracciolo A (2019). Relationship between the *Vibrio fischeri* test and the occurrence of residual concentrations of the anionic surfactant sodium lauryl ether sulphate in elutriates from spoil material. In: 8^a Edizione delle Giornate di Studio "Ricerca e Applicazione di Metodologie ecotossicologiche- L'ecotossicologia come strumento di gestione degli ambienti acquatici e terrestri, la ricerca, il controllo da parte delle Agenzie, il mondo dei privati", 26-28 Novembre 2018, Livorno. <http://www.isprambiente.gov.it/files2018/eventi/viii-edizione-giornate-di-studio-201ricerca-e-applicazione-di-metodologie-ecotossicologiche201d>

Barra Caracciolo A, Patrolecco L, Spataro F, Ademollo N, Rauseo J, Pescatore T, Grenni P, Rolando L, **Mariani L**, Visca A, Mazzurco Miritana V, Signorini A, S Rosa, Petrazzuolo F, Piccinini F, Massini G (2019). Occurrence of antibiotics and related resistance genes in the feed and in the digestate of biogas plants. SETAC North America 40th Annual Meeting (3-7 November 2019) Toronto, Ontario, Canada. In: SETAC (Ed.), *Great Together: Separate Challenges and Collective Solutions*. Abstract Book, pp. 540. ISSN 1087-8939.

Patrolecco L, Rauseo J, Pescatore T, Ademollo N, Spataro F, Grenni P, Rolando L, **Mariani L**, Balducci D, Visca A, Garbini G, Barra Caracciolo A (2019). A multidisciplinary approach for evaluating fate and effects of mixtures of emerging compounds on aquatic and soil ecosystems. SETAC North America 40th Annual Meeting (3-7 November 2019) Toronto, Ontario, Canada. In: SETAC (Ed.), *Great Together: Separate Challenges and Collective Solutions*. Abstract Book, pp. 402. ISSN 1087-8939.

Pescatore T, Rolando L, Barra Caracciolo A, Spataro F, **Mariani L**, Grenni P, Rauseo J, Ademollo N, Galli E, Finizio A, Patrolecco L (2019). Environmental compatibility of soils debris conditioned with foaming agents containing sodium lauryl ether sulphate in a tunnelling scenario. SETAC Europe 29th Annual Meeting (26-30 May 2019), Helsinki, Finland. In: SETAC (Ed.), *One Environment. One Health. Sustainable Societies*. Abstract Book, pp. 249 ISSN 2309-8031.

Massini G, Grenni P, Patrolecco L, Mazzurco Miritana V, Ademollo N, Rosa S, Signorini A, Petrazzuolo F, Piccinini F, Rauseo J, Spataro F, Rolando L, **Mariani L**, Barra Caracciolo A (2019). Environmental issues due to antibiotic occurrence in manure and digestate: the AZeRO antibiotics Project. SETAC Europe 29th Annual Meeting (26-30 May 2019), Helsinki, Finland. In: SETAC (Ed.), *One Environment. One Health. Sustainable Societies*. Abstract Book, pp. 190 ISSN 2309-8031.

Mariani L, Donati E, Patrolecco L, Pescatore T, Spataro F, Barra Caracciolo A, Balducci D, Grenni P, (2018). Use of sensitive ecotoxicological tests for assessing residual concentrations of foaming agents in spoil material. VIII edizione Giornate di Studio: "L'ecotossicologia come strumento di gestione degli ambienti acquatici e terrestri". Livorno, 26-28 Novembre 2018.

Mariani L, Donati E, Patrolecco L, Rauseo J, Rolando L, Barra Caracciolo A, Grenni P, (2018). Use of the aquatic ecotoxicity test *Vibrio fischeri* for evaluating residual concentrations of the anionic surfactant sodium lauryl ether sulphate in excavated soil elutriates. *Hungarian-Italian Symposium on Spectrochemistry, Technological Innovation for water science and sustainable aquatic biodiversity*. Budapest, 3-6 October 2018. Abstract Book, p. 22. ISBN 978-963-9970-92-2.

- Mariani L.**, Magaletti E., Di Lorenzo B., Onorati F., Virno Lamberti C. (2018) - Temporal variability of acute toxicity of Produced Formation Water discharged from offshore platforms: the responses of sea bass (*Dicentrarchus labrax* L., 1758) larvae. *SETAC Europe 28th Annual Meeting Abstract Book*: 150. (MO026).
- Mariani L.**, Donati E., Patrolecco L., Rauseo J., Rolando L., Barra Caracciolo A., Grenni P., (2018) - Application of the *Vibrio fischeri* acute toxicity test to assess the environmental impact of spoil materials containing foaming agents. *SETAC Europe 28th Annual Meeting Abstract Book*: 337 (WE034).
- *Donati E., **Mariani L.**, Grenni P., Patrolecco L., Barra Caracciolo A. (2017) - Applicazione del saggio di tossicità acuta con *Vibrio fischeri* per la valutazione dell'ecotossicità di prodotti schiumogeni lubrificanti e di matrici ambientali condizionate. **Best Poster Award** (giuria internazionale) **miglior contributo dell'evento ECOTOX**: *Giornata di Incontro Scientifico-Celebrativo* 18 Ottobre 2017, Milano.
- Tornambè A., **L. Mariani**, A. Sarni, L. Manfra, O. Faraponova, F. Onorati, C. Virno Lamberti, E. Magaletti (2008) - Ecotoxicological assessment of Diethylene Glycol on marine organisms and potential effect concentration. SEASINK. *Abstract of the 45th Congress of the European Societies of Toxicology*. *Toxicological Letters (180) suppl.1*: S204.
- Mariani L.** (2008)-: Presentazione del Gruppo Nazionale ad hoc "Pesci"- Sottogruppo "Acque salate/salmastre e sedimenti"- Gruppo di Lavoro "Metodi biologici della Commissione UNICHIM: Qualità dell'acqua: Attività ed obiettivi futuri. Convegno-Giornate studio: "Ricerca, applicazioni e normazione di metodologie ecotossicologiche per la valutazione della qualità degli ambienti marini e salmastri". 25-26 novembre 2008; Viareggio (LU) -Comunicazione orale.
- Mariani L.**, Savorelli F (2006)- Presentazione del Gruppo Nazionale ad hoc "Pesci"- Sottogruppo "Acque salate/salmastre e sedimenti"- Gruppo di Lavoro "Metodi biologici della Commissione UNICHIM: Qualità dell'acqua. Convegno-Giornate studio: "Ricerca, applicazioni e normazione di metodologie ecotossicologiche per la valutazione della qualità degli ambienti marini e salmastri". 17-18 ottobre 2006; Viareggio (LU). Comunicazione orale.
- Magaletti Erika, Fulvio Onorati, Olga Faraponova, **Livia Mariani**, Andrea Tornambè and Anna Maria Cicero (2006) – Ecotoxicological Tests for the Approval of Oil Dispersants and Absorbents to Be Used at Sea. *SETAC Europe 16th Annual Meeting*. The Hague, The Netherlands 7-11 May 2006. Abstract Book: 96, MO1/KL/P16.
- Virno Lamberti C., Di Mento R., Maggi C., Moltedo G., Trabucco B., Bacci T., Mannozi M., **Mariani L.**, Marusso V., Onorati F., Regoli F., Tornambè A., Vani D., Gabellini M., Cicero A. (2006) – Multidisciplinary approach to evaluate the environmental impact and toxicity of produced water released at sea from offshore gas platforms. *SETAC Europe 16th Annual Meeting*. The Hague, The Netherlands 7-11 May 2006. Abstract Book: 77, MO1/AM/P23.
- ***Mariani L.**, A. Tornambè, E. Magaletti, F. Onorati, C. Virno Lamberti, and A.M. Cicero (2005) - The acute toxicity responses of *Dicentrarchus labrax* (post larvae and juveniles) to diethylene glycol exposure: introductory remarks. *Proceeding of 12th International Symposium on toxicity assessment*- Skiathos, Greece 12-17/6 2005. Abstract book p. 150. **Best Poster Award**.
- ***Mariani L.**, Manfra L., Maggi C., Savorelli F, Di Mento R. and Cicero A.M. (2004) - Produced formation waters: a preliminary study on chemical characterization and acute toxicity by using fish larvae (*Dicentrarchus labrax* L., 1758). MESAEP & SECOTOX-12th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region-October 04-08, 2003, Antalya-Turkey. Abstract Book 224. **Best Poster Award** _Opportunità di cooperare agli scopi della rivista internazionale: *Environmental Science of Pollution Research (ESPR)*.
- Cicero A.M., **L. Mariani**, F. Savorelli, A. Roncarati, F. Gelli , D. Palazzi, L. Pregnolato (2003) - Riproducibilità interlaboratorio nella conduzione di saggi ecotossicologici con *Dicentrarchus labrax* (L.). 34° Congresso SIBM- Port El Kantaoui-31/5-6/6 2003. *Riassunti*:140.
- Gelli F., A. M. Cicero, P. Melotti, A. Roncarati, L. Pregnolato, F. Savorelli, D. Palazzi, **L. Mariani**, G. Casazza (2003) –Monitoraggio di acque marino-costiere secondo il D.L.vo 152/99 (aggiornato dal D.L.vo 258/00): messa a punto di saggi biologici acuti, prolungati, cronici e di bioaccumulo con la specie ittica branzino (*D. Labrax*).- *XXI Giornata dell'ambiente- Convegno "Aree Costiere"- Inquinamento costiero- Accademia dei Lincei- Roma 5 giugno 2003*.
- Tunesi L., Trovati G., **Mariani L.**, Nascetti D., Notarbartolo Di Sciarra G. (1999) – Studio di rappresentazione cartografica della distribuzione di balenottera e capodoglio in Mediterraneo. *XXX Congresso S.I.B.M.: Riassunti dei contributi scientifici*.
- Boglione C., Selmo C., **Mariani L.**, and S. Cataudella (1998) - Some observations on the sensory apparatus in wild and reared sharpsnout seabream (*Diplodus puntazzo*). *33rd International Symposium On New Species For Mediterranean Aquaculture*. Abstracts Book: 94.
- Tunesi L., **Mariani L.** (1997) - Ecologia del reclutamento di tre specie ittiche del genere *Diplodus* nelle acque costiere del Promontorio di Portofino (Mar Ligure). *58° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana- Riassunti dei contributi scientifici*: 43.
- Giovanardi O., Romanelli M., **Mariani L.** (1992) - Abbondanza e composizione dell'ittiofitoplancton raccolto nel triennio 1988/91 in alcune stazioni fisse al largo di Fiumicino (Tirreno centrale). *23° Congresso S.I.B.M., - Riassunti dei contributi scientifici*: 56.

PUBBLICAZIONI DIVULGATIVE: LIBRI, NOTIZIARI, MANUALI E QUADERNI SCIENTIFICI

Contributo alla ricerca del Progetto AZeRO Antibiotici (Regione Lazio): Antonella Signorini, Silvia Rosa, Valentina Mazzurco Miritana, Andrea Visca, Nicoletta Ademollo, Vito Pignatelli, Jasmin Rauseo, Francesca Spataro, Gianluigi Garbini, Ludovica Rolando, Tanita Pescatore, **Livia Mariani**, Flavia Piccinini, Francesca Reboa.

Massini G., Mazzurco Miritana V., Visca A., Grenni P., Barra Caracciolo A., (2021). Valutazione della presenza di antibiotici nei reflui zootecnici e nel digestato di impianti di biogas: studio di strategie per la loro rimozione. Il contributo alla ricerca del Progetto AZeRO Antibiotici. A cura di: Barra Caracciolo A. & Massini G. Roma: CNR - Istituto di Ricerca sulle Acque

Notiziario dei Metodi Analitici & IRSA news: Mariani L, Barra Caracciolo A, Grenni P (2020). Saggio con l'ostracode *Heterocypris incongruens*: applicazione per la valutazione ecotossicologica di terre e rocce da scavo trattate con agenti schiumogeni.. 1:1-13. <http://www.irsa.cnr.it/index.php/en/news/item/444-notiz-1-2020>

Manuale di Ecotossicologia ISPRA: "Batterie di saggi Ecotossicologici per sedimenti di acque salate e salmastre" – **Mariani.L.:** PESCI par. 3.9; 6.8. Manuali e linee guida 67/2011. pp 141. <http://www.isprambiente.gov.it/files/pubblicazioni/manuali-lineeguida/mlg-67-2011-n.pdf>

Quaderno ICRAP Pesca N°3: "I piccoli pelagici nel Mar Tirreno" (1990) - Sezione 5- Distribuzione ed abbondanza dell'ittioplancton nel Mar Tirreno: 49-110.

Quaderno Laboratorio 4/2021 ISPRA: "Procedura operativa del saggio in fase solida mediante *Aliivibrio fischeri*". ISBN 978-88-448-1076-4.

RAPPORTI TECNICO- SCIENTIFICI DI PROGETTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

IRSA-CNR, 2020. Relazione Tecnica Finale. Contratto **Autostrade** per l'Italia S.p.A. e IRSA-CNR. "Incarico ad IRSA-CNR per il completamento delle attività sperimentali e di consulenza tecnico-scientifica volte alla caratterizzazione ecotossicologica dei materiali da scavo durante il proseguimento dello scavo della galleria Santa Lucia, variante di valico Autostrada A1 Milano - Napoli, tratto Barberino – Firenze Nord", CONTRATTO N. 81009491, CIG N.81232237AD (2 Aprile 2019– 30 Ottobre 2020). Novembre 2020, 21 pagine e 7 allegati, totale 92 pp. (Prot. IRSA-CNR N. 6056/2020 del 23/11/2020).

IRSA-CNR, 2020. Relazione Intermedia. Contratto **Autostrade** per l'Italia S.p.A. e IRSA-CNR "Incarico ad IRSA-CNR per il completamento delle attività sperimentali e di consulenza tecnico-scientifica volte alla caratterizzazione ecotossicologica dei materiali da scavo durante il proseguimento dello scavo della galleria Santa Lucia, variante di valico Autostrada A1 Milano - Napoli, tratto Barberino – Firenze Nord", CONTRATTO N. 81009491. Periodo di Attività - 1 Aprile– 31 Luglio 2020. Luglio 2020. 7 pagine e 5 allegati. 113 pp.

IRSA-CNR, 2020. Relazione Intermedia. Contratto **Autostrade** per l'Italia S.p.A. e IRSA-CNR "Incarico ad IRSA-CNR per il completamento delle attività sperimentali e di consulenza tecnico-scientifica volte alla caratterizzazione ecotossicologica dei materiali da scavo durante il proseguimento dello scavo della galleria Santa Lucia, variante di valico Autostrada A1 Milano - Napoli, tratto Barberino – Firenze Nord", CONTRATTO N. 81009491. Periodo di Attività - 1 Dicembre 2019– 31 Marzo 2020. Aprile 2020. 14 pagine e 5 allegati, totale 309 pp. (Prot. IRSA-CNR N. 2800/2020).

IRSA-CNR, 2020. Relazione intermedia. Contratto **Autostrade** per l'Italia S.p.A. e IRSA-CNR "Incarico ad IRSA-CNR per il completamento delle attività sperimentali e di consulenza tecnico-scientifica volte alla caratterizzazione ecotossicologica dei materiali da scavo durante il proseguimento dello scavo della galleria Santa Lucia, variante di valico Autostrada A1 Milano - Napoli, tratto Barberino – Firenze Nord", CONTRATTO N. 81009491. Periodo di Attività - 1 Agosto – 30 Novembre 2019. Marzo 2020. 13 pagine e 5 allegati, totale 434 pp. (Prot. IRSA-CNR N. 2800/2020).

IRSA-CNR, 2020. Relazione Finale. Contratto IRSA-CNR-ITALFERR S.p.A. "Studio sperimentale per la verifica dell'impatto ecotossicologico di un terreno trattato con prodotti condizionanti, come risultante da scavo meccanizzato con fresa TBM (Tunnel Boring Machine) di tipo EPB (Earth Pressure Balance), nell'ambito della realizzazione della galleria della Direttrice Ferroviaria Palermo–Catania–Messina, nuovo Collegamento **Palermo–Catania, tratta Lercara-Dir. Caltanissetta Xirbi**". Aprile 2020, 40 pagine e 2 allegati, totale 170 pp. Prot. IRSA-CNR N. 2054/2020 del 09/04/2020. (Attestato Prot. CNR-IRSA 0006858 del 14/12/2020).

IRSA-CNR, 2020. Relazione Finale Contratto IRSA-CNR-ITALFERR S.p.A. "Studio sperimentale per la verifica dell'impatto ecotossicologico di un terreno trattato con prodotti condizionanti, come risultante da scavo meccanizzato con fresa TBM (Tunnel Boring Machine) di tipo EPB (Earth Pressure Balance), nell'ambito della realizzazione della galleria della Direttrice Ferroviaria Palermo–Catania–Messina, nuovo Collegamento **Palermo–Catania, tratta Fiumetorto-Lercara Dir**". Marzo 2020, 36 pagine e 2 allegati, totale 116 pp. Prot. IRSA-CNR N. 1792/2020 del 27/03/2020. (Attestato Prot. CNR-IRSA 0005698 del 22/10/2020).

IRSA-CNR, 2020. Relazione Finale. Contratto IRSA-CNR-ITALFERR S.p.A. "Studio sperimentale per la verifica dell'impatto ecotossicologico di un terreno trattato con prodotti condizionanti, come risultante da scavo meccanizzato con fresa TBM (Tunnel Boring Machine) di tipo EPB (Earth Pressure Balance), nell'ambito della realizzazione della galleria della Direttrice Ferroviaria Palermo – Catania – Messina, nuovo Collegamento **Palermo – Catania, tratta Caltanissetta Xirbi – Enna e tratta Enna – Dittaino**". Marzo 2020, 37 pagine e 2 allegati, totale 133 pp. Prot. IRSA-CNR N. 1653/2020 del 18/03/2020. (Attestato Prot. CNR-IRSA 0005436 del 13/10/2020).

IRSA-CNR, 2020. Relazione Intermedia. Contratto IRSA-CNR-ITALFERR S.p.A. "Studio sperimentale per la verifica dell'impatto ecotossicologico di un terreno trattato con prodotti condizionanti, come risultante da scavo meccanizzato con fresa TBM (Tunnel Boring Machine) di tipo EPB (Earth Pressure Balance), nell'ambito della realizzazione della galleria della Direttrice Ferroviaria Palermo-Catania-Messina, nuovo Collegamento **Palermo-Catania, tratta Fiumetorto-Lercara Di**". Febbraio 2020, 17 pp. (Attestato Prot. CNR-IRSA 0005698 del 22/10/2020).

IRSA-CNR, 2020. Relazione Conclusiva. Contratto IRSA-CNR- METRO S.p.A. "Attività per la verifica dell'impatto ecotossicologico di terreni condizionati con prodotti lubrificanti per la realizzazione della tratta metro capodichino poggioreale cantiere: NA20180437 – opere afferenti la **"Realizzazione delle gallerie di linea tratta Poggioreale – Capodichino e camera di ventilazione N. 3"** CIG 74201884D8 - CUP B41E04000210001. Gennaio 2020, 58 pp. Prot. IRSA-CNR N. 425/2020. (Attestato Prot. CNR-IRSA 0005696 del 22/10/2020).

IRSA-CNR, 2019 Relazione Intermedia. Contratto IRSA-CNR-ITALFERR S.p.A. "Studio sperimentale per la verifica dell'impatto ecotossicologico di un terreno trattato con prodotti condizionanti, come risultante da scavo meccanizzato con fresa TBM (Tunnel Boring Machine) di tipo EPB (Earth Pressure Balance), nell'ambito della realizzazione della galleria della Direttrice Ferroviaria Palermo-Catania-Messina, nuovo collegamento **Palermo-Catania, tratta Caltanissetta Xirbi – Enna e tratta Enna – Dittaino**". Dicembre 2019, 18 pp. (Attestato Prot. CNR-IRSA 0005436 del 13/10/2020).

IRSA-CNR, 2019. Relazione. Contratto **Autostrade** per l'Italia S.p.A. e IRSA-CNR "Incarico ad IRSA-CNR per l'espletamento di attività Tecnico – Scientifiche volte alla caratterizzazione ecotossicologica di corso d'opera dei materiali da scavo derivanti dallo scavo meccanizzato della galleria Santa Lucia, **AUTOSTRADA A1 MILANO NAPOLI, Ampliamento della terza corsia Barberino di Mugello – Incisa, Tratto: Barberino - Firenze nord, Lotto 2**" COMMESSA N. OG 098, ODA n.: 5258715_ **Proroga temporale**. Periodo di Attività 2 Aprile – 31 Luglio 2019. 13 pagine e 7 allegati, totale 373 pp. Prot. IRSA-CNR N. 2800/2020.

IRSA-CNR, 2019. Relazione Finale Progetto Autostrade Santa Lucia. Contratto **Autostrade** per l'Italia S.p.A. e IRSA-CNR "Incarico ad IRSA-CNR per l'espletamento di attività Tecnico – Scientifiche volte alla caratterizzazione ecotossicologica di corso d'opera dei materiali da scavo derivanti dallo scavo meccanizzato della galleria Santa Lucia, **AUTOSTRADA A1 MILANO NAPOLI, Ampliamento della terza corsia Barberino di Mugello – Incisa, Tratto: Barberino - Firenze nord, Lotto 2**" COMMESSA N. OG 098, ODA n.: 5258715. Aprile 2019, 12 pp. Allegati: 7, 33 pp. (Prot IRSA-CNR 2291 del 24/04/19).

IRSA-CNR, 2018. Sintesi valutativa dei risultati di caratterizzazione ambientale dei campioni (periodo di scavo 15/05/2017 -02/08/2018). Contratto **Autostrade** per l'Italia S.p.A. e IRSA-CNR "Incarico ad IRSA-CNR per l'espletamento di attività tecnico-scientifiche volte alla caratterizzazione ecotossicologica di corso d'opera dei materiali derivanti dallo scavo meccanizzato della Galleria S. Lucia - **AUTOSTRADA A1 MILANO NAPOLI, Ampliamento alla terza corsia Barberino di Mugello – Incisa, Tratto: Barberino - Firenze nord, Lotto 2**" COMMESSA N. OG 098, ODA n.: 5258715. Ottobre 2018, 14 pp. Allegati: 6, 80 pp. (Prot. CNR-IRSA 0005516 del 05/12/2018).

IRSA-CNR, 2018. I Relazione Trimestrale, (Secondo Anno di Attività). Contratto **Autostrade** per l'Italia S.p.A. e IRSA-CNR "Incarico ad IRSA-CNR per l'espletamento di attività Tecnico – Scientifiche volte alla caratterizzazione ecotossicologica di corso d'opera dei materiali da scavo derivanti dallo scavo meccanizzato della galleria Santa Lucia, **AUTOSTRADA A1 MILANO NAPOLI, Ampliamento della terza corsia Barberino di Mugello – Incisa, Tratto: Barberino - Firenze nord, Lotto 2**" COMMESSA N. OG 098, ODA n.: 5258715. Settembre 2018, 6 pp. Allegati: 6, 384 pp. (Prot. CNR-IRSA 0005516 del 05/12/2018).

IRSA-CNR, 2018. Sintesi valutativa dei risultati dei campioni IRSA-CNR 94-111, (periodo di scavo 1/4/2018 -31/7/2018). Contratto **Autostrade** per l'Italia S.p.A. e IRSA-CNR "Incarico ad IRSA-CNR per l'espletamento di attività Tecnico – Scientifiche volte alla caratterizzazione ecotossicologica di corso d'opera dei materiali da scavo derivanti dallo scavo meccanizzato della galleria Santa Lucia, **AUTOSTRADA A1 MILANO NAPOLI, Ampliamento della terza corsia Barberino di Mugello – Incisa, Tratto: Barberino - Firenze nord, Lotto 2**" COMMESSA N. OG 098, ODA n.: 5258715. Settembre 2018, 10 pp. Allegati: 11, 368 pp. (Prot. CNR-IRSA 0005516 del 05/12/2018).

IRSA-CNR, 2018. Relazione Finale. Contratto **ITALFERR SpA/DTA.** "Studio Sperimentale per la verifica dell'impatto ecotossicologico di un terreno trattato con prodotti condizionanti, come risultante da scavo meccanizzato con fresa TBM, nell'ambito della realizzazione della Galleria del Raddoppio Apice – Hirpinia – Orsara - Bovino, **Tratta: Hirpinia – Orsara**", rientrante nell'intervento di potenziamento della linea ferroviaria Napoli - Bari" (RD36665, CIG 754069063D, Contratto n. 100034829). Luglio 2018, 98 pp. (Prot. CNR-IRSA 0005516 del 05/12/2018).

IRSA-CNR, 2018. Relazione Finale Contratto **ITALFERR SpA/DTA.** "Studio Sperimentale per la verifica dell'impatto ecotossicologico di un terreno trattato con prodotti condizionanti, come risultante da scavo meccanizzato con fresa TBM, nell'ambito della realizzazione della Galleria del Raddoppio Apice – Hirpinia – Orsara - Bovino, **Tratta: Orsara - Bovino Orsara**". Dicembre 2018, 120 pp. (Prot. CNR-IRSA 0005516 del 05/12/2018).

IRSA-CNR, 2018. Relazione Annuale. Contratto **Autostrade** per l'Italia S.p.A. e IRSA-CNR "Incarico ad IRSA-CNR per l'espletamento di attività Tecnico – Scientifiche volte alla caratterizzazione ecotossicologica di corso d'opera dei materiali da scavo derivanti dallo scavo meccanizzato della galleria Santa Lucia, **AUTOSTRADA A1 MILANO NAPOLI, Ampliamento della terza corsia Barberino di Mugello – Incisa, Tratto: Barberino - Firenze nord, Lotto 2**" COMMESSA N. OG 098, ODA n.: 5258715. Primo Anno Attività, Giugno 2018, 10 pp. Allegati: 5, 118 pp. IRSA-CNR Prot. n. 2577 del 19/06/2018. (Prot. CNR-IRSA 0005516 del 05/12/2018).

IRSA-CNR, 2018. III Relazione Trimestrale. Contratto **Autostrade** per l'Italia S.p.A. e IRSA-CNR "Incarico ad IRSA-CNR per l'espletamento di attività Tecnico – Scientifiche volte alla caratterizzazione ecotossicologica di corso d'opera dei materiali da scavo derivanti dallo scavo meccanizzato della galleria Santa Lucia, **AUTOSTRADA A1 MILANO NAPOLI, Ampliamento della terza corsia Barberino di Mugello – Incisa, Tratto: Barberino - Firenze nord, Lotto 2**" COMMESSA N. OG 098, ODA n.: 5258715. Primo Anno di Attività, Aprile 2018, 11 pp. Allegati: 7, 198 pp.

IRSA-CNR, 2017. Relazione Finale. Progetto **SOLVER** "Protocollo operativo per verificare la qualificazione di terre e rocce da scavo prodotte con lo scavo meccanizzato mediante TBM nella realizzazione della Galleria S. Lucia della variante di valico dell'Autostrada A1 Barberino del Mugello – Calenzano utilizzando nuove miscele lubrificanti". Incarico per l'espletamento di attività tecnico/scientifiche su additivi per lo scavo meccanizzato della galleria Santa Lucia. AUTOSTRADA A1 MILANO NAPOLI, Ampliamento alla terza corsia Barberino di Mugello – Incisa, Tratto: Barberino - Firenze nord, Lotto 2, COMMESSA N. OG.098, ODA n. 5264453. Novembre 2017, 122 pp.

IRSA-CNR, 2017. II Relazione Trimestrale. Contratto **Autostrade** per l'Italia S.p.A. e IRSA-CNR "Incarico ad IRSA-CNR per l'espletamento di attività Tecnico – Scientifiche volte alla caratterizzazione ecotossicologica di corso d'opera dei materiali da scavo derivanti dallo scavo meccanizzato della galleria Santa Lucia, AUTOSTRADA A1 MILANO NAPOLI, Ampliamento della terza corsia Barberino di Mugello – Incisa, Tratto: Barberino - Firenze nord, Lotto 2" COMMESSA N. OG 098, ODA n.: 5258715. Primo Anno di Attività, Dicembre 2017, 16 pp. Allegati 10, 300 pp. (IRSA-CNR Prot. n. 5937 del 20/12/17).

IRSA-CNR, 2017. ARPA Toscana. Modalità Operative di Analisi. Allegato alla "Procedura Operativa Campionamento e Analisi Materiali provenienti dallo scavo meccanizzato con TBM". Contratto **Autostrade** per l'Italia S.p.A. Autostrada A1 Milano/Napoli–Ampliamento Terza Corsia Barberino Di Mugello/Incisa Valdarno, Tratto: Barberino – Firenze Nord Lotto 2, COMMESSA N. OG 098, ODA n.: 5258715. (Rev. 0-3 – Maggio 2017/18). Novembre 2017 9 pp. IRSA-CNR Prot n. 5137 del 21/11/18; (IRSA-CNR Prot n. 5704 del 12/12/18).

IRSA-CNR, 2017. I Relazione Trimestrale. Contratto **Autostrade** per l'Italia S.p.A. e IRSA-CNR "Incarico ad IRSA-CNR per l'espletamento di attività Tecnico – Scientifiche volte alla caratterizzazione ecotossicologica di corso d'opera dei materiali da scavo derivanti dallo scavo meccanizzato della galleria Santa Lucia, AUTOSTRADA A1 MILANO NAPOLI, Ampliamento della terza corsia Barberino di Mugello – Incisa, Tratto: Barberino - Firenze nord, Lotto 2" COMMESSA N. OG 098, ODA n.: 5258715. IRSA-CNR Prot. n. 0000881 del 22/02/2017. Primo Anno di Attività, Settembre 2017 17 pp. Allegati:11, 300 pp. (Prot. CNR-IRSA 0005516 del 05/12/2018).

ICRAM 2007. Relazioni di attività del quinto anno di monitoraggio su 35 piattaforme off-shore (35 relazioni). R. Di Mento, M. Gabellini, et al...**L. Mariani**. ... "Monitoraggio degli eventuali effetti a seguito dello sversamento in mare delle acque di strato da piattaforme off-shore". Dicembre 2007 (Servizio di Monitoraggio Marino, ENI-Divisione E&P, ICRAM).

ICRAM 2006. Relazione Anno di attività 2004. Virno Lamberti, C., Di Mento, R., Moltedo, G., Catalano, B., **L. Mariani** et al. – "Monitoraggio sperimentale integrativo per lo studio degli effetti potenziali a seguito dello sversamento in mare delle acque di strato da piattaforme off-shore". Gennaio 2006 (ICRAM, Eni SpA – Divisione Agip).

ICRAM 2006. Relazione Finale. Programma di ricerca **PROGLICOL**. Virno Lamberti C., Onorati F., Magaletti E., Bianchi j., Catalano B., **L. Mariani** et al. – "Valutazione ecotossicologica del glicol dietilenico presente nelle acque di produzione prodotte da piattaforma offshore e degli effetti potenziali su specie marine mediterranee" (Dicembre 2006).

ICRAM 2005. Relazione secondo anno di attività (2004). M. Gabellini, C. Virno Lamberti, M. Amici, A. Ausili, T. Bacci, J. Bianchi, E. Calabretta, M. Celia Magno, L. Criscuoli, E. Dattolo, R. Di Mento, S. Di Muccio, M. Giani, C. Maggi, L. Manfra, **L. Mariani**, et al. - "Monitoraggio della Piattaforma Emilio e della sealine di collegamento alla piattaforma Eleonora." Dicembre 2005 (ICRAM, Eni SpA – Divisione Agip).

ICRAM 2005. Rapporto Finale. Programma di ricerca **TAXA**. **L. Mariani** & F. Savorelli: "Attività sperimentale: pesci". In **Sperimentazione di test tossicologici su organismi marini ai fini dell'applicabilità del D.D. 23.12.2002**. Min. Ambiente e Tutela del Territorio.: **Cap.6: 79-127**. Totale pp. 139. <https://www.arpae.it/cms3/documenti/ cerca doc/ecotossicologia/programma%20taxa%20-%20relazione%20finale icram.pdf>

ICRAM 2001. Relazione Finale. VI Piano triennale della pesca e dell'acquacoltura in acque marine e salmastre Tematica A5 – Ris. Biol.: Ecologia della Pesca -(MIPA) L. Tunesi.... **L. Mariani**... "Studio sul reclutamento ed accrescimento in acque costiere di specie ittiche di interesse commerciale in aree pilota". (-n°4 A 65-). 83 pp.

Il Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" 2001. Relazione Finale. S. Cataudella **L. Mariani**... "Monitoraggio della qualità larvale e di giovanili di Teleostei da acquacoltura come sistema di controllo delle tecniche di riproduzione e di primo allevamento: applicazione alle produzioni consolidate ed a quelle innovative". VI Piano triennale della pesca e dell'acquacoltura in acque marine e salmastre (MIPA) – Uniroma2, Laboratorio di Ecologia Sperimentale ed Acquacoltura.

ICRAM 2000. Relazione Finale. L. Tunesi.... **L.Mariani**... "Studio di fattibilità per l'istituzione dell'Area Marina Protetta dell'Asinara prevista dall'Art.36 della legge Quadro sulle Aree Protette N° 394/91" Progetto di ricerca - Ministero dell'Ambiente- Ispettorato Centrale per la Difesa del Mare. 55 pp.

ICRAM-CEE DG XIV 1998. Rapporto Finale. Project SELMED 95/C/76/15.. Sacchi J, M. Ferretti... **L. Mariani**.... "Selectivité des filets cales en méditerranée" - Programma di ricerca internazionale IFREMER-CETEMAR-ICRAM-NCMR. 100 pp. 7 Allegati.

ICRAM-CEE DG XIV 1996. Rapporto Finale. EEC Contract-MED 92/007. Macpherson E.... **L. Mariani**.... "Studies on Mediterranean fishes: settlement and mortality patterns in protected and unprotected areas". Programma di ricerca internazionale CSIC-CNRS-GIS Posidonie-DSAT-CIBM-ICRAM. 246 pp.

ICRAM 1991-Relazione Finale Valutazione Delle Risorse. O. Giovanardi**L. Mariani**.... "Valutazione delle risorse pelagiche (pesce azzurro) delle aree Toscana-Lazio, Ionio e Sardegna". Il Piano triennale della pesca M.M.M. legge 41/82. 78 pp.

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI
(Art. 46 D.P.R. n. 445/2000), DELL'ATTO DI NOTORIETÀ (art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

La sottoscritta MARIANI LIVIA,

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive;
Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, sotto la propria responsabilità

DICHIARA:

che quanto dichiarato nel seguente *curriculum vitae et studiorum*
comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica,
corrisponde a verità

Roma, 5.11. 2021

in fede
Livia Mariani