



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome/Nome **Marsili Letizia**
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail **marsilil@unisi.it**
Cittadinanza **Italiana**
Data di nascita **8 Luglio 1965**
Sesso **F**



Esperienza professionale

Gennaio 1989 - Agosto 1990

Tirocinio pratico presso il Dipartimento di Biologia Ambientale, Università di Siena.

1 Settembre 1990 - 31 Ottobre 1991

Borsista della Regione Toscana: Valutazione di contaminanti organoclorurati in popolazioni di Insetti con particolare riferimento ai Collemboli.

Luglio 1991

Training presso l'Università di Barcellona (Spagna): Specializzazione sulla tecnica di determinazione dell'età dei Cetacei Odontoceti tramite i denti. Utilizzo del criostato e del microscopio ottico invertito.

1 Novembre 1991 - 31 Ottobre 1994

Dottoranda in Biologia Ambientale presso il Dipartimento di Biologia Ambientale, Università di Siena. Titolo della Tesi: "Indagini ecotossicologiche e morfometriche su alcune specie di Cetacei del Mediterraneo".

1 Febbraio 1995 - 29 Febbraio 1996

Contrattista C.E.E. presso il Dipartimento di Biologia Ambientale, Università di Siena. Studi ecotossicologici su Pinnipedi e Cetacei. Messa a punto di tecniche di estrazione di Idrocarburi Policiclici Aromatici.

10 Novembre 1995-26 Novembre 1995

Museo di Scienze Naturali di Buenos Aires (Argentina): Campagna di campionamento di leoni marini (*Otaria flavescens*) presso la colonia di Mar del Plata e quella di Punta Bermeja. Specializzazione sulle tecniche di anestesia di Mammiferi marini.

1 Marzo 1996-28 Febbraio 1998

Borsista post-dottorato presso il Dip. Di Biologia Ambientale, Università di Siena. Titolo del Programma di Ricerca: "Uso di biomarkers non distruttivi per valutare lo stato di salute di alcune specie di Mammiferi marini viventi nel sud-ovest dell'Atlantico".

Maggio 1997

Training presso l'ISPRA Environment Institute, Varese (Italia). Specializzazione nell'allestimento di colture cellulari di fibroblasti, cheratinociti e linfociti di pelle e sangue di Mammiferi marini.

1 Marzo 1998-30 Settembre 1998

Consulente presso il Dipartimento Biologia Ambientale di Siena sulla contaminazione ambientale da petrolio.

1 Giugno 1998-31 Dicembre 2007

Nomina a Coordinatore delle attività di ricerca sui cetacei inerenti gli aspetti ecotossicologici da parte del Comitato Direttivo del Centro Studi Cetacei (CSC), Italia.

1 Ottobre 1998- 31 Dicembre 1998

Contrattista con finanziamento a carico di AGIP presso il Dipartimento di Biologia Ambientale di Siena per la determinazione dei livelli di idrocarburi policiclici aromatici (PAHs) sia in acque reflue della Centrale ad Olio di Treccate di proprietà Agip che su organismi bioindicatori utilizzati per monitorare la zona di interesse.

1 Febbraio 1999- 2 Maggio 2000

Tecnico Laureato VII Livello con finanziamento a carico di AGIP presso il Dipartimento di Biologia Ambientale di Siena per lo svolgimento delle attività inerenti al Progetto BIOTRE: Utilizzo di biomarkers nel monitoraggio ecotossicologico dell'area della "Centrale Olio di Treccate".

1 Gennaio 2000- 15 Gennaio 2001

Consulente del Centro Interuniversitario di Biologia Marina (CIBM) per "Analisi Tossicologiche".

Novembre 2000

Perizia legale (per il Dr. Bruno Cozzi) per la determinazione dell'età con i denti di un esemplare di *Tursiops truncatus* morto nel delfinario di Gardaland.

2 Maggio 2000 - 30 Aprile 2003

Assegnista di Ricerca ICRAM –Roma per svolgere attività di ricerca sull'ecotossicologia dei Mammiferi marini.

28 Gennaio 2002- 31 Dicembre 2002

Consulente del Centro Interuniversitario di Biologia Marina (CIBM) per "Valutazione delle concentrazioni dei contaminanti organici in popolazioni bentoniche ed incrostanti dell'Adriatico ed elaborazione dei risultati".

3 Gennaio 2003- 31 Dicembre 2003

Consulente del Centro Interuniversitario di Biologia Marina (CIBM) per "Valutazione delle concentrazioni dei contaminanti organici in popolazioni bentoniche ed incrostanti dell'Adriatico ed elaborazione dei risultati".

Giugno 2003- Giugno 2009

Delegato Nazionale della Commissione Scientifica dell'International Whaling Commission (IWC)

1 Luglio 2003 – 31 Agosto 2004

Tecnico Laureato VII Livello con finanziamento a carico di AGIP presso il Dipartimento di Biologia Ambientale di Siena per lo svolgimento delle attività inerenti al Progetto BIOMARE "Utilizzo di biomarkers nel monitoraggio ecotossicologico di ecosistemi marini soggetti a contaminazione antropica con particolare riguardo alla valutazione di contaminanti persistenti (Idrocarburi Policiclici Aromatici - IPA ed organoclorurati) in organismi marini".

30 Novembre 2003-5 Dicembre 2007

Membro del Comitato Direttivo del Centro Studi Cetacei, Italia.

2 Gennaio 2004- 31 Dicembre 2004

Consulente del Centro Interuniversitario di Biologia Marina (CIBM) per "Campionamento, analisi contaminanti persistenti ed elaborazione dati per il Progetto Biomare".

1 Settembre 2004 – 31 Agosto 2007

Ricercatore universitario per il Settore scientifico-disciplinare BIO/07 – Ecologia, presso il Dipartimento di Scienze Ambientali "G. Sarfatti" con rapporto di lavoro a tempo determinato per il programma di

ricerca "Indagini finalizzate alla valutazione, attraverso la metodologia dei biomarkers, dei potenziali effetti tossicologici delle acque di processo derivanti da attività estrattive on- e off-shore, nell'ambito di un progetto multidisciplinare dal titolo 'Advanced Processes for Oily Water Treatment' ", della durata di tre anni.

Anno Accademico 2005-2006; 2006-2007; 2007-2008; 2008-2009

Professore a Contratto di "Tecniche di VIA", nella Laurea Specialistica TMRA, sede Follonica, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università di Siena.

Anno Accademico 2006-2007; 2007-2008; 2008-2009; 2009-2010

Professore a Contratto di "Tecniche di Monitoraggio dell'Ambiente Marino", nella Laurea Triennale di Scienze Ambientali EcoGeFCo sede Follonica, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università di Siena.

3 Gennaio 2006- 31 Dicembre 2006

Consulente del Centro Interuniversitario di Biologia Marina (CIBM) per "Pianificazione e progettazione analisi contaminanti organici del Progetto Biodiversità".

1 Gennaio 2007- 31 Agosto 2007

Consulente del Centro Interuniversitario di Biologia Marina (CIBM) per "Estrazione di contaminanti organici da matrici biologiche".

2 Marzo 2007

Nominata con Decreto 2 Marzo 2007 dec/DPN325 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare componente del Consiglio Direttivo dell'Ente Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano.

11 Maggio 2007

Nominata con Prot. N°3992 dal Consiglio Direttivo del Parco Nazionale Arcipelago Toscano come rappresentante dell'Ente stesso nel Comitato Tecnico-Scientifico dell'Osservatorio Toscano dei Cetacei di cui il PNAT rappresenta uno degli 8 componenti del Comitato di Gestione (delibera n.247/2007).

26 Settembre 2008

Conferimento da parte dell'Università di Siena di Incarico per attività di Personale Tecnico Professionale interno nel "POR Ob.2 2007-2013 Regione Toscana – Codice Progetto n 1690" (Responsabile Scientifico Prof. Claudio Leonzio) per un totale di 77,92+35,58 ore.

1 Settembre 2007- 30 Giugno 2008

Rientrata come Tecnico Laureato categoria D nelle procedure di stabilizzazione di lavoratori, con qualifica non dirigenziale, titolari di contratto di lavoro subordinato di diritto privato a tempo determinato, in possesso dei requisiti previsti dalla legge 27 dicembre 2006 n. 296, comma 519. Gazzetta Ufficiale n. 84 del 23 Ottobre 2007.

1 Luglio 2008

Tecnico Laureato categoria D a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Scienze Ambientali, Università di Siena.

4 Gennaio 2008- 30 Giugno 2008

Consulente del Centro Interuniversitario di Biologia Marina (CIBM) per "Caratterizzazione Ambientale di sedimenti marini costieri e di zone limitrofe ai fini della valutazione sull'impiego di riutilizzo o smaltimento di sedimenti".

4 Gennaio 2009- 1 Marzo 2012

Nomina del Consiglio Direttivo del Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano con delibera n° 27/2009 nel Comitato Scientifico del PNAT.

16 giugno 2010 – Data Attuale

Nomina Rettoriale nella Commissione dei Tecnici Laureati per il ripristino della "Qualificata Produzione Scientifica" con DA n96/Uff. Progr. Ris. Um.

1 Luglio 2010- 31 Dicembre 2010

Consulente del Centro Interuniversitario di Biologia Marina (CIBM) per "Pubblicazione-Studio e conservazione dei cetacei in Toscana: aiutiamo i delfini dei nostri mari dell'Adriatico ed elaborazione dei risultati".

1 Luglio 2010- 31 Dicembre 2010

Consulente del Centro Interuniversitario di Biologia Marina (CIBM) per "Raccolta, gestione ed uso di dati nel settore della pesca (Convenzione MIPAF)".

28 Dicembre 2011 – Data Attuale

Nomina con decreto n°6026 della Regione Toscana nel Comitato Tecnico-Scientifico dell'Osservatorio Toscano dei Cetacei come rappresentante del PNAT.

29 Marzo 2012 – Data Attuale

Nomina del Direttore Generale ISPRA Stefano Laporta (Prot. N° 13280) nella Commissione per il confronto strategico per una risposta del sistema Paese agli obblighi della Direttiva Quadro sulla Strategia per l'Ambiente Marino. con decreto n°6026 della Regione Toscana.

Giugno 2012 – Data Attuale

Referente ISPRA-CONISMA e Responsabile Scientifica del Gruppo di Lavoro UCCELLI per il confronto strategico per una risposta del sistema Paese agli obblighi della Direttiva Quadro sulla Strategia per l'Ambiente Marino. con decreto n°6026 della Regione Toscana.

15 Marzo 2013 – 15 Aprile 2013

Consulente del CONISMA per l'attività di ricerca definita nella tematica Uccelli, da svolgere al di fuori del proprio orario di lavoro, nelle attività di ricerca del progetto Marine Strategy Framework convenzionato tra Conisma ed ISPRA.

Istruzione e formazione

Anno Scolastico 1983-84

Diploma di Maturità Scientifica Liceo Scientifico "G. Galilei", Siena.

16 Dicembre 1988

Dottore in Scienze Biologiche

Dipartimento di Biologia Ambientale Università di Siena.

Titolo della Tesi: " *Thiobacillus ferrooxidans*: sue applicazioni biotecnologiche nella bioconversione dei solfuri minerali della Toscana Meridionale ed effetti della ganga carbonatica. Relatore: Prof. Aristeo Renzoni. Votazione: 110/110 con lode

9 Maggio 1991

Abilitazione alla Professione di Biologo

Votazione: 150/150 Abilitata

27 Luglio 1990

Vincitrice di Borsa di Studio della Regione Toscana

Secondo posto della graduatoria di merito

13 Ottobre 1995

Dottore di Ricerca

Titolo della Tesi: " Indagini ecotossicologiche e morfometriche su alcune specie di Cetacei del Mediterraneo". Relatore: Prof. Silvano Focardi.

18 Gennaio 1996

Vincitrice Borsa di Studio Post-Dottorato

Titolo del Programma di Ricerca: "Uso di biomarkers non distruttivi per valutare lo stato di salute di alcune specie di Mammiferi marini viventi nel sud-ovest dell'Atlantico".

Primo posto della graduatoria di merito (86/100).

14 Gennaio 1999

Vincitrice Selezione Tecnico Laureato VII Livello a tempo determinato (1 anno + 1)

Oggetto: Selezione per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo determinato per dodici mesi, rinnovabile per altri 12 mesi, di un tecnico di VII livello, per lo svolgimento delle attività relative al Progetto BIOTRE "Utilizzo di Biomarkers nel monitoraggio ecotossicologico dell'area della "Centrale Olio di Trecate"

Primo posto della graduatoria di merito (Punteggio: 37,5).

14 Marzo 2000

Vincitrice Selezione Assegni di Ricerca c/o ICRAM di Roma

Oggetto: Selezione per un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca per laureati in Scienze Biologiche o Naturali da almeno cinque anni dalla data di scadenza del bando, con una votazione minima di 105, con esperienza documentata attraverso pubblicazioni od attestati, almeno triennale, sull'ecotossicologia dei Mammiferi marini (Bando n°24/99).

Primo posto della graduatoria di merito

1 Luglio 2003

Vincitrice Selezione Tecnico Laureato VII Livello a tempo determinato (1 anno + 1)

Oggetto: Selezione per un rapporto di lavoro a tempo determinato di categoria D, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, nell'ambito del progetto di ricerca: "Utilizzo di biomarkers nel monitoraggio ecotossicologico di ecosistemi marini soggetti a contaminazione antropica con particolare riguardo alla valutazione di contaminanti persistenti (Idrocarburi Policiclici Aromatici - IPA ed organoclorurati) in organismi marini".

Primo posto della graduatoria di merito (122,1/135).

1 Settembre 2004

Vincitrice Selezione Ricercatore Universitario con rapporto di lavoro a tempo determinato (3 anni)

Oggetto: Selezione, per titoli e colloquio, per il reclutamento di 1 (uno) Ricercatore universitario con rapporto di lavoro a tempo determinato per il programma di ricerca "Indagini finalizzate alla valutazione, attraverso la metodologia dei biomarkers, dei potenziali effetti tossicologici delle acque di processo derivanti da attività estrattive on- e off-shore, nell'ambito di un progetto multidisciplinare dal titolo 'Advanced Processes for Oily Water Treatment'", della durata di tre anni, per il Settore scientifico-disciplinare BIO/07 – Ecologia, presso il Dipartimento di Scienze Ambientali "G. Sarfatti"

Capacità e competenze personali

Madrelingua

Italiana

Altra(e) lingua(e)

Francese, Inglese, Spagnolo

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Francese

Inglese

Spagnolo

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Buono	Ottimo	Buono	Buono	Buono
Sufficiente	Buono	Sufficiente	Sufficiente	Buono
Buono	Buono	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

- Dr. Anna Rosselli: Museo di Scienze Naturali di Livorno, Livorno, Italy.
- Dr. Giuseppe Notarbartolo di Sciara: ACCOBAMS.
- Dr. Leandro Stanzani: Fondazione Cetacea, Riccione, Italy.
- Dr. Luca Marini: Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo, Università La Sapienza, Roma, Italy.
- Dr. Marco Borri e Dr. Cecilia Volpi: Museo "La Specola" di Firenze, Firenze, Italy.
- Dr. Marco Nigro: Dipartimento di Biomedicina Sperimentale, Infettiva e Pubblica, Università di Pisa, Pisa, Italy.
- Dr. Michela Podestà: Museo Civico di Storia Naturale di Milano, Milano, Italy.
- Fundacion Fauna Argentina, Mar del Plata, Argentina.
- Prof. Alex Aguilar, Dr. Assuncion Borrell e Dr. Nuria Canzada: Universidad de Barcelona, Facultad de Biología, Departamento de Biología Animal, Barcelona, Espana.
- Prof. Christina Lockyer: Marine Mammalogist: Sea Mammal Research Unit, British Antarctic Survey, Cambridge, England.
- Prof. Hugo Castello e Dr. Marcela Junin: Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" e Instituto Nacional de Investigacion de la Ciencias Naturales, Buenos Aires. Argentina.

- Prof. Mike Depledge: Environmental Research Centre, University of Plymouth, U.K..
- Prof. Tommaso Renieri: Istituto di Biologia Generale, Università di Siena, Siena, Italy.
- Dr. Antonella Ausili: ISPRA, Roma, Italy.
- Dr. Giancarlo Lauriano: ISPRA, Roma, Italy.
- Dr. Caterina Fortuna: ISPRA, Roma, Italy.
- Dr. Roberto Giangreco e Dr. Paolo Galoppini: MATT, Roma, Italy.
- Dr. Sergio Ventrella: Regione Toscana, Firenze.
- Dr. Barbara Nani: Blue West- Imperia
- Dr. Celine Godard: Wise Laboratory of Environmental and Genetic Toxicology, Maine Center for Toxicology and Environmental Health, University of Southern Maine, Portland, Maine 04104
- Dr. Concettina Gardi: Patologia Generale, Università di Siena, Siena, Italy.
- Dr. Maria Ferraro: Laboratorio GEDA, Agip-Eni, Milano, Italy.
- Dr. Silvio Greco: ICRAM, Roma, Italy.
- Dr. Stefano de Ranieri: CIBM, Livorno, Italy.
- Dr. Fabrizio Serena e Dr. Cecilia Mancusi: ARPAT Livorno
- Dr. Stefano Nannarelli e Dr. Paolo Arena: CTS Linosa.
- Prof. Lorenzo Rojas-Bracho: Coordinador, Programa Nacional de Mamíferos Marinos, Instituto Nacional de Ecología, Ensenada, Baja California, México
- Prof. Stephen B. Reilly, Director, Protected Resources Division, NOAA, NMFS, Southwest Fisheries Science Center, La Jolla, California
- Tethys Research Institute, Milano, Italy.
- Prof. Jorge Urban Ramirez, Universidad Autonoma de Baja California Sur, La Paz, Mexico.
- South Africa Matthew Conrad e Hannes Van Wyk: Stellenbosch University, South Africa.
- Dr. Sandro Mazzariol e Dr. Bruno Cozzi: Università di Padova.
- Dr. Primo Micarelli: *Aquarium* Mondo Marino Centro Studi Squali, Massa Marittima, Italy.
- Dr. Emilio Sperone: Università della Calabria.
- Dr. Anna Zaccaroni: Università di Bologna.
- Dr. Panagiotis Dendrinis e Dr. Alexandros A. Karamanlidis: MOM/the Hellenic Society for the Study and Protection of the Monk Seal, Athens, Greece.

Capacità e competenze organizzative

PARTECIPAZIONE A PROGRAMMI DI RICERCA FINANZIATI

Dicembre 1994 - Dicembre 1996

Progetto CEE dal titolo: The use of non-destructive biomarkers to assess the health status of endangered species of marine mammals in the southwest Atlantic. Contract N°C1-CT94-0018 CEE.

Partecipanti: University of Siena (Dr. M.Cristina Fossi, coordinatore), National Museum of Natural Sciences, Buenos Aires (Dr. H. Castello)

Marzo 1999 – Marzo 2001

Progetto ENI-Agip dal titolo: Progetto BIO-AGRI, utilizzo di biomarkers nel monitoraggio ecotossicologico dell'area della "Centrale olio" di Val d'Agri. (Responsabile scientifico Prof. M.C. Fossi)

Giugno 1999 – Giugno 2002

Progetto ICRAM - Ministero dell'Ambiente dal titolo: Sviluppo ed applicazione di biomarkers di esposizione ed effetto per composti estrogenici presenti nell'ambiente marino mediterraneo. (Responsabile scientifico Prof. M.C. Fossi)

Gennaio 2001 – Dicembre 2001

Progetto ICRAM - Ministero dell'Ambiente dal titolo: Biocephalus: Messa a punto di biomarkers per la valutazione dell'esposizione ed effetto a composti inquinanti in aree costiere mediterranee. (Responsabile scientifico Prof. M.C. Fossi).

2001 – 2003

Progetto PRIN Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica dal titolo: Determinazione degli indici biologici di stress in mugilidi di ambienti salmastri ad alto e basso impatto antropico. Prot. 2001058987_004. (Responsabile scientifico Prof. S. Fasulo).

Settembre 2001 – Settembre 2004

Progetto ENI-Agip dal titolo: Progetto BIO-MARE, utilizzo di biomarkers nel monitoraggio ecotossicologico di aree di estrazione petrolifera (offshore) di interesse Agip. (Responsabile scientifico Prof. M.C. Fossi)

Gennaio 2003 - Dicembre 2004

Progetto ENI-Agip dal titolo: Progetto BIOVAT, Validazione dell'utilizzo di biomarkers nel monitoraggio ecotossicologico dell'area della "Centrale Olio" di Trecate. (Responsabile scientifico Prof. M.C. Fossi)

Maggio 2004 – Dicembre 2006

Progetto ENI-Agip dal titolo: Progetto 'Advanced Processes for Oily Water Treatment', Indagini finalizzate alla valutazione, attraverso la metodologia dei biomarkers, dei potenziali effetti tossicologici delle acque di processo derivanti da attività estrattive on- e off-shore. (Responsabile scientifico Prof. M.C. Fossi)

2005

Partecipazione al Progetto "Conservazione e sviluppo sostenibile nel sito Ramsar del Lac Debo e Walado Debo, Delta Interno del Niger" in Mali. (Responsabile scientifico Dr. Caterina Imbastari, Presidente Terra Nuova)

Gennaio 2005 – Dicembre 2007

Progetto ENI-Agip dal titolo: Progetto BIODIVERSITA'. Applicazione di Biomarkers nel monitoraggio ecotossicologico di aree di estrazione petrolifera (offshore) per lo studio della biodiversità in Area Mediterranea. (Responsabile scientifico Prof. M.C. Fossi)

Luglio 2005 – Luglio 2007

Progetto Pelagos del Ministero dell'Ambiente, Direzione Generale per la Protezione della Natura dal titolo: Indagini ecotossicologiche per il monitoraggio e la tutela dei cetacei del Santuario dei mammiferi marini. (Responsabile scientifico Prof. M.C. Fossi)

Febbraio 2006 – Febbraio 2007

Progetto ACCOBAMS del Ministero dell'Ambiente dal titolo: Indagini ecotossicologiche su due specie "target" di cetacei del Mar Mediterraneo: *Stenella coeruleoalba* e *Balaenoptera physalus*. Analisi di biomarkers e livelli di contaminanti ambientali. (Responsabile scientifico Prof. M.C. Fossi).

2007 – 2009

Progetto dell'ISPRA dal titolo: Studio degli effetti da *Morbillivirus* nei Cetacei del Mediterraneo: indagini sulle relazioni fra contaminazione da composti xenobiotici ed effetti tossicologici ed immunopatologici. (Responsabile scientifico Dr. Giancarlo Lauriano).

2007 – 2010

Progetto di Collaborazione Scientifica e Tecnologica tra Italia e Messico per lo scambio di ricercatori n° 17 AGAMB1 dal titolo: Indagini ecotossicologiche e studi di popolazione su due popolazioni di balenottera comune (*Balaenoptera physalus*): il santuario Pelagos e il Golfo di California. (Responsabile scientifico Prof. M.C. Fossi).

2008 – 2010

Progetto del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali dal titolo: Valutazione degli impatti ecotossicologici da contaminanti vecchi ed emergenti, studi di biologia ed ecologia delle popolazioni mediterranee di pesce spada, tonno rosso ed alalunga. (Responsabile scientifico Prof. M.C. Fossi).

2008 – 2011

Progetto dell'Università di Siena (PAR) dal titolo: Messa a punto e validazione di metodologie di indagini eco tossicologiche non-invasive (biomarkers e contaminanti) in *Caretta caretta* del Mediterraneo. (Responsabile scientifico Prof. M.C. Fossi).

2009 – 2011

Progetto ISPRA dal titolo: Ecotossicologia del *Tursiops truncatus* del Mar Adriatico. (Responsabile scientifico Prof. M.C. Fossi)

2010 – 2011

Progetto ISPRA dal titolo: "Individuazione degli effetti dell'eventuale dispersione della contaminazione sugli organismi marini mediante l'applicazione di un set di biomarker in grado di indicare l'insorgenza di alterazioni e di correlarle con il livello di bioaccumulo dei contaminanti nei tessuti. (Responsabile scientifico Prof. M.C. Fossi).

2010

Progetto Greenpeace per svolgere analisi di alcuni contaminanti quali Bisfenolo A (BPA), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) ed elementi in tracce (Pb, Hg, Cd, As e Cr) in campioni di sogliola comune (*Solea vulgaris*), prelevati in 5 diverse aree del Mar Ligure e del Mar Tirreno. (Responsabile Scientifico Dr. Letizia Marsili).

2010 – 2012

Progetto dell'AMMC (Centro Australiano dei Mammiferi Marini) dal titolo: Contaminanti antropogenici nei delfini della costa del Queensland; livelli ed effetti tossicologici. (Responsabili scientifici Prof M.C. Fossi e Dr. Letizia Marsili).

Dicembre 2010 – Dicembre 2011

Progetto della Regione Toscana dal titolo: Un mare di delfini (PRA 2007-2010) comprendente Corsi di Formazione sull'ambiente marino e monitoraggio dei cetacei della Toscana, con particolare riferimento al tursiope. Decr. dir. 6006/2010. (Responsabile scientifico Dr. Letizia Marsili).

2011

Progetto ARPAT per un'attività di ricerca, nell'ambito del progetto Gionha "Governance and Integrated Observation of marine Natural Habitat", cofinanziato con i fondi P.P. di Cooperazione Transfrontaliera ITALIA/FRANCIA "Marittimo" 2007/2013, approvato con decreto dirigenziale della Regione Toscana n. 66, sul monitoraggio, recupero di mammiferi marini e tartarughe marine spiaggiati sulle coste toscane e analisi di laboratorio per la valutazione del loro stato di salute. (Responsabile scientifico Dr. Letizia Marsili).

2011 – 2012

Progetto del Ministero dell'Ambiente dal titolo: "Il problema emergente delle microplastiche del Mar Mediterraneo: il potenziale impatto sulla balenottera comune. PNM-2011-0023684. Primi dati mondiali sugli effetti delle microplastiche nelle balenottere. (Responsabile scientifico Prof. M.C. Fossi).

2012 – 2013

Progetto della Regione Toscana dal titolo: Go-Green Mare 2012 (PRAA 2007-2010) comprendente Corsi di Formazione sull'ambiente marino e monitoraggio dei cetacei della Toscana, con particolare riferimento al tursiope. Decr. dir. n.4786/2012. (Responsabile scientifico Dr. Letizia Marsili).

2012-2013

Convenzione con il CONISMA per il Gruppo di Lavoro UCCELLI per il confronto strategico per una risposta del sistema Paese agli obblighi della Direttiva Quadro sulla Strategia per l'Ambiente Marino con decreto n°6026 della Regione Toscana. (Responsabile scientifico Dr. Letizia Marsili).

2013 – 2014

Progetto del Ministero dell'Ambiente dal titolo: "Contaminanti ambientali e relativi effetti sul sistema nervoso centrale e sul sistema immunitario nei Cetacei spiaggiati, le Sentinelle del Mare". Prot. 0043679/PNM del 02/09/2013. (Responsabile scientifico Prof. Giovanni Di Guardo; Responsabile scientifico Università di Siena Dr. Letizia Marsili).

Capacità e competenze tecniche

- Valutazione qualitativa e quantitativa di idrocarburi clorurati (HCB, DDTs e PCBs) tramite gascromatografia capillare (Agilent 6890N, ECD Ni63, Colonna capillare di silice fusa a fase legata SPB5 Supelco).
- Valutazione qualitativa e quantitativa di idrocarburi policiclici aromatici (PAHs) tramite HPLC (pompe Waters 510 e 600, iniettore Waters U6K, rivelatore di fluorescenza Waters 470, photodiode array detector Waters 991, System Interface Module e pc equipaggiato con Millennium 2010 Cromatography Manager).
- Valutazione qualitativa e quantitativa di elementi in tracce tramite spettrofotometria ad assorbimento atomico (Spettrofotometro Perkin Elmer Mod 5000).
- Valutazione dell'età dei Cetacei Odontoceti tramite affettamento dei denti utilizzando un microtomo sledge-type freezing. Fotografie al microscopio ottico con una Pentax P30N con

Capacità e competenze
informatiche

Altre capacità e competenze

Stato Civile

Pentax-A Zoom 28-80 mm. Microscopio ottico binoculare (Wild M8).

- Allestimento di colture cellulari utilizzando cappa ad UV a flusso laminare ed incubatore a CO₂. Utilizzo di microscopio ottico binoculare.
- Valutazione delle attività enzimatiche etossiresorufina-o-deetilasi (EROD), pentossiresorufina-o-deetilasi (PROD), Benzilossiresorufina-o-deetilasi (BROD) e benzo(a)pirene monossigenasi (BPMO) con metodica spettrofluorimetrica (Perkin Elmer Luminescence spectrometer LS 50B).
- Valutazione delle attività enzimatiche NADPH-citocromo C reductasi, NADH-ferricianuro reductasi con metodica spettrofotometrica (Shimadzu UV-160A UV-visible).
- Utilizzo di tecniche di Immunofluorescenza indiretta in cui fibroblasti di cetaceo vengono prima saggiati con l'antisiero (anticorpo primario) e quindi con un anticorpo fluorescinato specifico contro l'anticorpo primario. Utilizzo di un microscopio ad immunofluorescenza dotato di un sistema ottico equipaggiato con filtri speciali per una lettura a 514 e a 488nm .
- Utilizzo di strumenti per il lavoro di campo: propulsore ad aria compressa, balestra e arpione per il campionamento non distruttivo dei Mammiferi marini; elettrostorditore a corrente continua ed a impulsi per il campionamento di pesci, allestimento di nasse, ecc.
- Utilizzo di strumenti da dissezione sia per piccoli animali (rettili, anfibi, pesci, uccelli, micromammiferi) che per Mammiferi marini.
- Uso di programmi di Windows 2000 e XP: Excel, Winword, HarvardGraphics, CorelGraphics, SigmaPlot, Statistica, PowerPoint. Capacità di navigare in Internet

