

Dr.ssa Enrichetta Barbieri

ISTRUZIONE E
FORMAZIONE

Laurea in Ingegneria Elettronica (Ind. Biomedica) conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

ESPERIENZE E
COMPETENZE
LAVORATIVE

Dal Giu 01 al Nov '06 Con contratti presso società privata

ha svolto in maniera prevalente attività di **studio e realizzazione di sistemi di gestione e controllo di strumentazione** per misure a banda stretta di **Campo Elettromagnetico (EM) ambientale**.

Misure di temperatura utilizzando sensori immuni al campo EM a Radiofrequenza (termistori a semiconduttori, fibre ottiche); definizione di procedure operative, realizzazione di circuiti di interfaccia sensore/strumento di lettura, realizzazione di software di controllo e acquisizione, procedure di taratura, analisi, progettazione e collaudo di sistemi per la misura della Figura di Rumore e del Guadagno di dispositivi elettronici.

In **ambito didattico** ha preparato materiale per corsi base su problematiche relative all'**Inquinamento Ambientale** con particolare riferimento ai campi EM e all'**Interazione tra Campi EM e sistemi biologici**.

Ha preparato materiale didattico per corsi di formazione di base sulle applicazioni del **GIS (Geographic Information System)** in vari ambiti (Ambiente, Sanità, Comuni, Regioni, etc.); Database e GIS, Cartografia, Datum Geodetici, GIS e **Campi EM**, uso del GIS per la pianificazione di reti, Calcolo dei valori di Campo Elettrico mediante algoritmi (Ray-Tracing, Formula dello spazio libero, etc.), Catasto Sorgenti.

Nell'ambito dell'attività di **analisi, sviluppo e collaudo di progetti software di gestione strumentazione**, tutti sviluppati in ambiente LabView(National Instruments) ha realizzato:

- per conto di RAI Way S.p.A., un **sistema *sv* di telecontrollo remoto** (Roma-Milano) per la gestione di strumentazione audio e video.
- per RADOS S.r.l., un sistema *sv* di comunicazione per la **gestione di centraline** e per l'analisi di parametri ambientali significativi(Temperatura, Pressione, Radon, α, β, γ , etc..)
- per TELESPAZIO S.p.A., un sistema di gestione e controllo di strumentazione in ambito telecomunicazioni per l'analisi elettromagnetica in relazione all'impatto ambientale sull'introduzione di nuovi siti trasmettenti.
- per Anritsu S.p.A., un **sistema di misura della Figura di Rumore e Guadagno** di dispositivi elettronici di misura
- per conto della società EMITRON e della Cassa Depositi & Prestiti, un "Sistema per la gestione di schede e quadri elettrici (lettura da canali digitali e analogici) con opportuno sistema di invio allarmi di tipo vocale, via SMS ed e-mail da inviare in caso di modificazione nella configurazione prevista".

ATTIVITA' PRESSO ENTI
PUBBLICI (SANITA' E
RICERCA)

Dal Set 01 a Lug 05

Dapprima con Borsa di Studio e in seguito, quale vincitrice di concorso, con contratto di incarico di ricerca, ha lavorato su tematiche inerenti lo studio di validazione nell'esposizione a RF da telefoni cellulari nell'ambito del progetto internazionale **INTERPHONE** (International case-control studies of cancer in relation to mobile phone use), presso l'**Istituto Superiore di Sanità** - Laboratorio di Fisica e Laboratorio di Igiene Ambientale, sotto la direzione del Dr. Paolo Vecchia e in seguito con la Dr. Susanna Lagorio

Tra le attività prevalenti: lo studio della valutazione dell'esposizione per studi epidemiologici sugli effetti dei campi EM; **stima dell'esposizione** localizzata (testa) al

campo EM emesso dai telefoni cellulari **nelle reali condizioni d'uso**; realizzazione di **Database relazionali**, analisi ed **elaborazione statistica dei dati di traffico telefonico**.

Collaborazione con i ricercatori del laboratorio di Bioelettromagnetismo del **Centro Ricerche ENEA** Casaccia, nell'ambito del progetto RAMP 2001 ("Risk assesment for exposure of nervous system cells to mobile telephone emf: from *in vitro* to *in vivo* studies") per la "Definizione e realizzazione di un sistema di controllo della temperatura all'interno di campioni biologici esposti a RF e MW mediante sonde non perturbabili dal campo EM"

Dal Nov 06- entra in ISPRA a seguito di concorso con **Contratto di lavoro a Tempo Determinato** in qualità di Tecnologo (III livello) presso il Servizio AMB-LAB (Laboratori di Castel Romano) ISPRA (ex APAT)

presso cui svolge attività collegate alla **Valutazione dell'Impatto Ambientale** delle radiazioni non ionizzanti:

-Misure di campi elettromagnetici, caratterizzazione elettromagnetica di siti "multisorgente" (verifica dei gradienti spaziali del livello di campo elettrico totale e monitoraggio dell'andamento temporale), **organizzazione di Circuiti di interconfronto** di misure di campo EM.

-**Elaborazione e analisi di dati** di campi elettromagnetici ambientali; validazione di dati sperimentali mediante confronto con valutazioni numeriche e con i dati disponibili dagli operatori. Validazione e Analisi statistica di dati di Interconfronti (di misure di campo EM).

-Si occupa anche di preparare le procedure di **Allestimento di un Centro SIT per la taratura di strumenti di acustica ambientale** (per la richiesta di accreditamento); validazione di procedure automatizzate per la **taratura di calibratori e pistonofoni**; determinazione sperimentale dell'**incertezza di taratura**.

Dal febbraio 2014, in seguito al passaggio al servizio Agenti Fisici (**AMB-AGF**, sede di via Brancati) si occupa dell'organizzazione del **1° Corso di formazione** sui Campi elettromagnetici "Valutazione del rischio da esposizione a campi elettromagnetici in ambienti di vita e di lavoro e tecniche di misura" (4-6 Giugno 2013), svoltosi presso la sede ISPRA di via V. Brancati, 60, Roma, che giunge fino alla quarta edizione nell'Ottobre 2016 e per il quale ha sempre svolto, oltre all'attività organizzativa, anche quella di docente del modulo riguardante la strumentazione di misura di Campi EM.

Inoltre, nell'ambito dell'attività riguardante la **Radiazione Ultravioletta (UV)** realizza (in ambiente LabView), un sistema SW per la gestione di due radiometri a banda larga (posti sul tetto dell'ISPRA) per la misura dell'indice UV, mentre, nell'ambito del **Rumore Eolico**, fa parte della segreteria tecnica che si occupa di organizzare ed elaborare i dati dello "Studio Collaborativo per il confronto tra Metodologie di Valutazione del rumore generato da Impianti Eolici" (SC0006).

Nell'Ambito della Collaborazione con altri enti pubblici di ricerca, è membro del gruppo di lavoro SITES-P2 di cui fanno parte tra gli altri, colleghi dell' IFAC- CNR di Firenze e dell'Istituto Superiore di Sanità, nell'ambito del Programma strategico: " Sicurezza e Tecnologie Sanitarie"-SITES, per una **campagna di misure su elettrobisturi**.

Dal settembre 2017 si trasferisce presso il servizio Tecnico scientifico ISPRA a Livorno, ora Sezione Sperimentale per la Valutazione del Rischio Ecologico in Aree Marino Costiere (settore di CN-COS), dove si occupa, prevalentemente, della gestione tecnico-scientifica del Campionamento e trattamento e di Sedimenti marini nell'ambito di Progetti Interreg Italia-Francia (Prog. SEDITERRA- GEREMIA e altri)

CONOSCENZE SOFTWARE

Ottime conoscenze informatiche degli applicativi più diffusi; ottima conoscenza del linguaggio di programmazione LabView (Formazione effettuata attraverso due corsi: Base e Advanced effettuati presso National Instruments)

LINGUE
STRANIERE

Buona conoscenza scritta e parlata delle lingue Francese e Inglese.

PUBBLICAZIONI E
ATTI DI
CONVEGNO

- ❖ F. Apollonio, L. Ardoino, E. Barbieri, G. D'Inzeo, S. Mancini, G. Tinè, "**Definition and realization of an automatic procedure for narrow-band measurements**" in *Radiation Protection Dosimetry*, Vol. 97, No 4, pp 375-381 (2001).
- ❖ L. Ardoino, E. Barbieri, P. Vecchia, "**Determinants of Exposure to Electromagnetic Fields from Mobile Phones**", in *Radiation Protection Dosimetry*, Vol 111, 4, pp.403-406(2004).
- ⇒ F. Apollonio, L. Ardoino, E. Barbieri, G. D'Inzeo, S. Mancini, G. Tinè, "**Definizione e realizzazione di una procedura automatizzata per misure a banda stretta**", in Atti del Convegno Nazionale PROBLEMI E TECNICHE DI MISURA DEGLI AGENTI FISICI IN CAMPO AMBIENTALE, Parella (TO), 3-5 Aprile 2001.
- ⇒ L. Ardoino, E. Barbieri and P. Vecchia, "**Analisi delle Emissioni dei Telefoni Cellulari in Condizioni di Effettivo Utilizzo**", Atti della XIV RiNEm, 16-19 Settembre 2002, Ancona.
- ⇒ L. Ardoino, E. Barbieri and P. Vecchia, "**Analisi della potenza emessa da telefoni cellulari in condizioni reali di esercizio**", in Atti del XXXII Congresso Nazionale di Radioprotezione (AIRP), 17-19 Settembre 2003 – Giovinazzo, Bari.
- ⇒ L. Ardoino, E. Barbieri, e P. Vecchia, "**Determinanti dell'esposizione ai campi elettromagnetici generati dai telefoni cellulari**", Atti del Convegno ISE-ARPA *Dal monitoraggio degli agenti fisici sul territorio alla valutazione dell'esposizione ambientale*, 29-31 Ottobre 2003, Villa Gualino, Torino.
- ⇒ S. Lagorio, I. Iavarone, E. Barbieri, C. Carnovale Scalzo, C. Tesei, R. Rossi, "**Interphone Project: International epidemiologic study on brain tumors and cellular phone use**", Atti del 3° Convegno Nazionale Progetto Nazionale MIUR/CNR-ENEA, *Interazione tra campi elettromagnetici e soggetti esposti*, 1-2 Aprile 2004, Roma.
- ⇒ L. Ardoino, E. Barbieri, S. Barbizzi, S. Adda, M. Alviano, L. Anglesio, A. Benedetto, M. Mantovan, M. Polesel, G. Tagliaro, S. Trincherio, "**Circuito di Interconfronto ISPRA IC015: "Misure selettive in frequenza di campi elettromagnetici"**", Atti del V Convegno Nazionale Il controllo degli agenti fisici: ambiente, salute e qualità della vita, Novara, 6-8 giugno 2012, pubblicazione in formato elettronico, ISBN 978-88-7479-118-7

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Roma, 28/08/2017

In fede


INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Andrea La Camera



C.T.E.R. - T.Ind.

INCARICHI ATTUALI

Periodo	16/03/2017 - attuale
Posizione ricoperta e principali attività	Referente ICT per la sede di Livorno – Referente tecnico per l'azienda di manutenzione
Datore di lavoro	ISPRA – contratto di manutenzione
Periodo	08/02/2017 - attuale
Posizione ricoperta e principali attività	Addetto Servizio Prevenzione Protezione – Analisi rischio chimico per tutti i laboratori ISPRA.
Datore di lavoro	ISPRA (com. 626 del 8-2-2017)
Periodo	09/06/2016 - attuale
Posizione ricoperta e principali attività	Direttore Esecutivo di Contratto per manutenzione infrastruttura della sede STS Livorno
Datore di lavoro	ISPRA (disp. 1414/DG del 9-6-2016)
Periodo	09/07/2015 - attuale
Posizione ricoperta e principali attività	Referente Laboratorio Contaminazione Ambienti Acquatici e Bioaccumulo – Gestione sicurezza del laboratorio, rifiuti speciali pericolosi, acquisti per la pubblica amministrazione, convenzioni, progetti e contratti di ricerca.
Datore di lavoro	ISPRA (disp. 817/DG del 9-7-2015) [in fase rinnovo a seguito della nuova struttura organizzativa]
Periodo	26/05/2015 - attuale
Posizione ricoperta e principali attività	Referente ISPRA nel Sistema Nazionale di Protezione Ambientale (SNPA) per Attività Integrate di tipo strategico – Elaborazione del rischio chimico (GdL51).
Datore di lavoro	ISPRA (prot. 28115 del 26-5-2015) [in fase rinnovo a seguito della nuova struttura organizzativa]
Periodo	12/05/2014 - attuale
Posizione ricoperta e principali attività	Tecnico di Laboratorio sede di Livorno – oggi facente parte del Centro Nazionale per la caratterizzazione ambientale e la protezione della fascia costiera, la climatologia marina e l'oceanografia operativa . Preparazione campioni ed analisi di chimica ambientale (AAS, ICP-OES, Spettrofotometro a vapori freddi per Mercurio).
Datore di lavoro	ISPRA (prot. 477 19-2-2014)
Periodo	15/10/2013 – 10/05/2014
Posizione ricoperta e principali attività	CTER Servizio Metrologia Ambientale : addetto al laboratorio di riferimento nazionale per la qualità dell'aria, laboratorio ICP-MS. Norme UNI ISO 9002 e 17025 per produzione materiali riferimento.
Datore di lavoro	ISPRA – Castel Romano – Dipartimento Stato dell'Ambiente – Servizio Metrologia Ambientale.
Periodo	15/01/2013 – 15/04/2013
Posizione ricoperta e principali attività	Addetto analisi XRF (fluorescenza a raggi X). Ricerca contaminazione metalli pesanti in campioni biologici e ambientali
Datore di lavoro	Centro Interforze Studi Applicazioni Militari - CISAM
Periodo	15/03/2005 – 16/08/2005
Posizione ricoperta e principali attività	Stagista sezione fisica sanitaria . Studio dell'assorbimento radiazione beta.
Datore di lavoro	Centro Interforze Studi Applicazioni Militari - CISAM

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Periodo	10/10/2013
Titolo/qualifica	Abilitazione all'esercizio della professione come INGEGNERE INDUSTRIALE IUNIOR
Struttura erogatrice la formazione	Università di Pisa
Data	23/04/2013
Titolo/qualifica	Laurea primo livello (D.M.590) Ingegneria Biomedica .
Competenze professionali	Titolo della Tesi: "Individuazione di agenti contaminanti in matrici biologiche e ambientali mediante spettrometria XRF" presso MINISTERO DELLA DIFESA – C.I.S.A.M. S.Piero a Grado (PI). Risoluzioni di problematiche legate alla tecnologia in ambito biologico, sanitario, elettronico, fisico, meccanico e informatico.
Struttura erogatrice la formazione	Università degli Studi di Pisa

Livello /classificazione	ISCED 5° Ingegneria Industriale Classe 10. 93/110.												
Data	2011												
Titolo/qualifica	Vincitore Borsa di Studio della Presidenza del Consiglio dei Ministri , per gli orfani delle vittime terrorismo, criminalità organizzata e del dovere e soggetti equiparati												
Data	Dicembre 2007												
Competenze professionali	Sicurezza sul lavoro - attestato di partecipazione Moduli di aggiornamento universitario su: "rischi chimici, cancerogeni, mutageni, biologici"; "Gestione dei rifiuti speciali". "Rischi fisici e infortuni".												
Struttura erogatrice la formazione	Università degli Studi di Pisa												
Data	04/05/2005 – 16/08/2005												
Titolo/qualifica	Tirocinio formativo come addetto al laboratorio presso la sezione di Fisica Sanitaria della Divisione Protezione Ambientale del Centro Interforze Studi Applicazioni Militari. "Radiometria delle emissioni beta mediante l'uso di camere a ionizzazione flussate a gas". Rivelazione previa calibrazione di emissioni beta mediante utilizzo del software Matlab.												
Struttura erogatrice la formazione	Ministero della Difesa - Centro Studi per le Applicazioni Militari - S.Piero a Grado (PI).												
Data	1998												
Titolo/qualifica	Maturità Scientifica												
Struttura erogatrice la formazione	Liceo Scientifico Antonio Vallisneri di Lucca												
Livello /classificazione	ISCED 4 – 48/60												
PUBBLICAZIONI													
Titolo	Determinazione dei limiti di rivelazione di agenti contaminanti in matrici biologiche e ambientali mediante spettrometria XRF												
Rivista/Evento	Bollettino IRPA/AIRP vol.172 Dic.2013												
Autori	La Camera A., Zagarella R., Ciolini R., d'Errico F.												
ISSN	1591-3481												
Titolo	Emergenza "Eurocarga Venezia": studio del bioaccumulo di metalli critici nel macroinvertebrato di fondi batiali Calocaris macandreae.												
Rivista/Evento	Convegno Livorno 2014: Ricerca e applicazione di metodologie ecotossicologiche in ambienti acquatici e matrici contaminate (Abstract)												
ISSN	-												
CAPACITA'/COMPETENZE PERSONALI	<table border="0"> <tr> <td>COMPRESIONE (ascolto/lettura)</td> <td>PARLATO (interazione/lettura)</td> <td>SCRITTO</td> </tr> <tr> <td>Madrelingua</td> <td>Madrelingua</td> <td>Madrelingua</td> </tr> <tr> <td>C1</td> <td>C1</td> <td>C1</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B2</td> </tr> </table>	COMPRESIONE (ascolto/lettura)	PARLATO (interazione/lettura)	SCRITTO	Madrelingua	Madrelingua	Madrelingua	C1	C1	C1	B2	B2	B2
COMPRESIONE (ascolto/lettura)	PARLATO (interazione/lettura)	SCRITTO											
Madrelingua	Madrelingua	Madrelingua											
C1	C1	C1											
B2	B2	B2											
Italiano													
Francese (certificato A2)													
Inglese (certificato B1+)													
CAPACITA' E COMPETENZE SOCIALI	Partecipazione a meeting esteri, condivisione di lavori per candidature a progetti Italo-Francesi, numerose collaborazioni con colleghi tramite videoconferenza, capacità di mantenere salde le relazioni anche a distanza a seguito di mutate esigenze professionali.												
CAPACITA' E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Persona di fiducia, precisa e meticolosa, che ha assunto incarichi di responsabilità anche oltre il proprio inquadramento professionale al fine di ottimizzare l'organizzazione dell'ambiente di lavoro e le performance ivi connesse.												
CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE	<u>Derivanti dall'istruzione</u> : nozioni in ambito informatico, meccanico, elettronico, chimico, biologico e dei materiali. <u>Derivante dall'attività lavorativa</u> : esperienza nelle misure ambientali inerenti ma radiometria e la chimica, approccio metodologico scientifico ai problemi ambientali, creazione di convenzioni e progetti di ricerca con pubbliche amministrazioni. Gestione contratti di appalto, manutenzione infrastrutture, rifiuti speciali pericolosi, sicurezza. (Environmental, Health and Safety Manager). Programmazione Matlab, C++, Assembler, Delphi, Photoshop, Nero Video, codifica/decodifica Mpeg-Avi, MsDos, Windows, Linux Ubuntu (base). Assemblaggio hardware.												
CAPACITA' E COMPETENZE INFORMATICHE													
ALTRE CAPACITA' E COMPETENZE	Membro della Commissione Provinciale Lucca Arbitri della Federazione Italiana Pallacanestro . Gestione dei tesseramenti, registrazione certificazioni idoneità medico sportive, organizzazione attività tecnica e riunioni periodiche, mantenimento delle pubbliche relazioni tra Federazione, CONI e Enti locali. Realizzazione filmati.												
ULTERIORI INFORMAZIONI	<u>Appartenente alle categorie protette (art.18 legge 68/99 orfani vittime dovere) dal 30/12/2010</u> . Iscritto al Centro per l'Impiego Lucca con anzianità stato di disoccupazione 30/12/2010. Obblighi militari assolti (Ex militare disponibile alla riserva). Patente A e B, autounito.												

Il sottoscritto allega copia di documento di riconoscimento ed esprime il consenso al trattamento dei propri dati personali ai sensi del decreto legislativo 196/2003.

Lucca, Data 28/08/2017

Il dichiarante


FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

David Pellegrini

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date
- Nome e indirizzo del datore di Lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 1990 ad oggi

ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) già ICRAM (Istituto Centrale per la Ricerca scientifica e tecnologica applicata al Mare), ROMA – STS LIVORNO
Ente pubblico di Ricerca vigilato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Ricercatore II livello (II6) (Primo ricercatore - dal 2001)

- Responsabile scientifico di Progetti di Ricerca (Convenzioni), Contratti di consulenza per Amministrazioni Regionali, Provinciali e Comunali sulle tematiche inerenti lo studio delle caratteristiche fisiche, chimiche ed in particolare ecotossicologiche, la classificazione qualitativa, il monitoraggio e la gestione ambientale dei sedimenti marini e salmastri, di aree costiere soggette a impatti antropici (porti, foci fluviali, zone industriali, emergenze ambientali).
- Coordinatore nazionale del Gruppo di Lavoro UNICHIM "Tossicità di acque salate/salmastre e sedimenti" della commissione UNICHIM "Qualità dell'Acqua" nonché rappresentante per l'Italia all'attività dell'organismo internazionale ISO, Comitato Tecnico TC/147 "Water quality", nell'ambito del quale è stato nominato esperto nei seguenti Sottocomitati (SC) e Gruppi di Lavoro (WG): ISO/TC147/SC5 "Biological Methods" WG 2 "Toxicity to invertebrates" e WG 11 "Marine Biological Methods"; ISO/TC147/SC6 "Sampling" NWIP (New Work Item Proposal) "Guidelines for sediment sampling in the marine environment".
- Referente per il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare per la redazione di pareri tecnico-scientifici sulla qualità dei sedimenti ed in particolare sulla loro ecotossicità e gestione ecocompatibile nelle attività di movimentazione: esperto nominato in Tavoli Tecnici (art. 109 del D.Lgs. 152/2006), Commissioni, Gruppi di lavoro, Contesti internazionali.
- Relatore e contro-relatore di svariate tesi di Laurea e di Dottorati post laurea presso le Università di Pisa, Bologna, Ancona, Napoli, nonché Tutor di tirocini pratici per Scienze biologiche e Scienze ambientali all'Università di Pisa.
- Coordinatore scientifico (membro della Consiglio e della Segreteria Scientifica) delle Giornate di studio su "Ricerca e applicazione delle metodologie ecotossicologiche per ambienti acquatici" organizzate da ISPRA (prima ICRAM) negli anni 2006-2016 e curatore dei rispettivi Atti contenenti i lavori scientifici presentati.
- Rappresentante ISPRA (2001 – 2013) nel Consiglio Scientifico del Consorzio per il Centro Interuniversitario di Biologia Marina "E. Bacci" di Livorno (CIBM).
- Coordinatore del Comitato paritetico previsto dal Protocollo di Intesa ISPRA-ARPA Toscana sulla "Tutela degli ecosistemi marini e gestione della fascia costiera".

- Date
- Nome e indirizzo del datore di Lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Anni accademici 2003-04; 2004-05; 2007-08
Università Politecnica delle Marche;

Ente pubblico di Ricerca
Docente
Lezioni e seminari di Ecotossicologia

- Date
- Nome e indirizzo del datore di Lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Anno accademico 2002-2003
Università di Bologna

Ente pubblico di Ricerca
Docente

Seminari sulla Valutazione di Impatto conseguenti alla movimentazione dei sedimenti marini

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1983-1987: Borsa di Studio triennale del CIBM (Consorzio per il Centro Interuniversitario di Biologia Marina di Livorno);
- 1988-1989: Borsa di Studio del CNR;
- 1985: Abilitazione professionale;
- 1983: Laurea con Lode in Scienze Biologiche all'Università di Pisa.

CAPACITÀ E COMPETENZE PROFESSIONALI

Le capacità e competenze professionali sono svolte negli ultimi anni quindici anni come primo ricercatore ISPRA presso la sede ISPRA STS di Livorno, nella conduzione di attività ISTITUZIONALI e di RICERCA.

Attività istituzionali (ultimi 5 anni)

Nei riguardi del MATTM e delle Amministrazioni locali (Es. Regione Toscana) è stata svolta l'attività di supporto istituzionale relativa a:

- immersione deliberata in mare di materiali di dragaggio ai sensi del D.M 24.01.1996 e dell'art. 109 D.Lgs 152/06 e s.m.i.;
- caratterizzazioni ambientali e gestione dei sedimenti marini in ambito SIN, ai sensi dell'art. 252, comma 4 del D.Lgs 152/06 e s.m.i, con particolare riferimento ai siti toscani;
- monitoraggio ambientale relativo a emergenze ambientali.

Il supporto al MATTM nei riguardi delle Direzioni Generali competenti si è svolto prioritariamente in qualità di referente per ISPRA dei lavori del Tavolo Tecnico per la redazione degli Allegati Tecnici all'art. 109 del D.Lgs 152/06, oggi DM 173/16. Riguardo ad altre amministrazioni pubbliche il supporto istituzionale ha interessato Regioni, Provincie, ARPA, Capitanerie di Porto e Autorità Portuali relativamente alla valutazione della qualità dei sedimenti marini e le conseguenti opzioni di gestione dei materiali da sottoporre a movimentazione. Nel corso degli ultimi anni, inoltre, ha fornito supporto al MATTM relativamente alle "emergenze ambientali" inerenti eventi accidentali di rilevanza nazionale (naufragio della MN Concordia e perdita di fusti di materiale tossico dall'Eurocarga Venezia) e successivamente alla magistratura italiana, con particolare riferimento alla Procura della Repubblica e alla Capitaneria di Livorno, attraverso una intensa attività di laboratorio durata circa 4 anni (2012 – 2015), presso la sede ISPRA di Livorno, nell'ambito di un procedimento per la valutazione degli effetti tossici inerenti la perdita ed il ritrovamento dei fusti dispersi in mare nei pressi dell'Isola di Gorgona, su fondali di oltre 400 metri di profondità.

A livello internazionale è proseguita la collaborazione ai lavori in ambito IMO della Convenzione di Londra, con il supporto ai lavori dello Scientific Group del London Protocol 1996 e, in ambito ISO, del Comitato Tecnico TC/147 "Water Quality" per tutti gli aspetti inerenti la caratterizzazione, la classificazione e gestione dei materiali da dragare, con particolare riferimento agli approfondimenti ecotossicologici.

Svolge inoltre per ISPRA attività di Referente per l'Unità locale "STS Livorno", nonché Responsabile dei laboratori scientifici ad essa associati:

- Ecotossicologia degli ambienti acquatici e biologia del plancton;
- Contaminazione ambienti acquatici e bioaccumulo;
- Trattamenti sperimentali dei sedimenti – Impianto pilota.

Attività di ricerca (ultimi 5 anni)

In qualità di responsabile scientifico di svariate unità di progetti di ricerca applicata (di durata pluriennale, principalmente a carattere nazionale e alcuni su finanziamenti europei, di cui in corso una sintesi nella tabella al termine del presente CV), nonché in relazione ad alcune

ulteriori collaborazioni con CNR e Università, l'attività scientifica è riconducibile alla valutazione e monitoraggio del rischio ecologico, con riferimento a 2 tematiche principali:

1.ecotossicologia: attraverso la ricerca, lo sviluppo, la standardizzazione e l'applicazione di saggi biologici per la valutazione della tossicità di matrici ambientali marine e salmastre complesse (acque e sedimenti) e di nuovi materiali (es. nanomateriali), nonché l'approfondimento dei processi di bioaccumulo di contaminanti; a questa tematica si riferisce l'organizzazione (in qualità di coordinatore del comitato scientifico e membro della segreteria scientifica) delle Giornate di Studio ISPRA "Ricerca e applicazione di metodologie ecotossicologiche in ambienti acquatici" (5°, 6° e 7° edizione, rispettivamente nel 2012, 2014 e 2016), unitamente al coordinamento tecnico ed editoriale dei relativi Atti (disponibili sul sito web ISPRA);

2.monitoraggio della qualità degli ambienti costieri inerente la movimentazione dei sedimenti marini e salmastri: attraverso la ricerca di criteri e di strategie per la valutazione integrata della qualità delle matrici abiotiche e biotiche legate al dragaggio dei porti e alla individuazione della gestione compatibile dei materiali da dragare (incluso la sperimentazione di attività di trattamento); a questa tematica si collega anche l'attività di monitoraggio relativa ad alcune emergenze di carattere nazionale inerenti eventi accidentali (Nave Concordia e Eurocargo Venezia), occupandosi, in collaborazione con altre unità dell'istituto, anche della valutazione integrata della qualità delle matrici naturali attraverso la stima del rischio ecologico e lo sviluppo e la sperimentazione di indici sintetici chimico-biologici, secondo l'approccio Weight of Evidence (WOE), approvato recentemente alla definizione di un Software statistico registrato (pubblico registro dei software SIAE) nell'ambito dell'applicazione dell'Allegato Tecnico al decreto ex art. 109 del DLgs 152/06.

L'attività di ricerca applicata sulle tematiche sopradescritte, oltre ai relativi rapporti tecnici resi nell'ambito degli obblighi formali previsti dagli specifici atti convenzionali (i vari PR di ricerca) e alle numerose presentazioni a congressi/convegni (circa 35 non riportate per brevità), è testimoniata dalle pubblicazioni scientifiche e Manuali/Linee guida/Libri elencati al termine del presente Curriculum..

In qualità di esperto dell'ISPRA ha coordinato (ed è tuttora coordinatore) a livello nazionale il Gruppo di Lavoro "Tossicità acque salate /salmastre e sedimenti" della Commissione UNICHIM "Qualità dell'acqua" (UNI/CT 410/SC 05), di cui è anche membro.

Le attività sopra riportate hanno condotto alla standardizzazione in ambito UNICHIM di alcuni protocolli metodologici per l'esecuzione di saggi biologici con i crostacei: *Artemia franciscana* (MU2244), *Amphibalanus amphitrite* (MU2245), *Corophium orientale* (MU2246), *Acartia tonsa* (MU2365 e MU2366) e allo sviluppo di indici integrati chimico-biologici (supportati da tool informatici) per la valutazione del pericolo ecotossicologico di sedimenti marini, oltre alla pubblicazione di tre manuali ISPRA per l'esecuzione di saggi biologici in ambienti marini, di acque interne e per il supporto all'accreditamento delle prove ecotossicologiche (n.67/2011; n.88/2013 e n.121/2015).

Nel periodo 2011-2016 ha svolto anche attività di formazione tramite tutoraggio di alcuni stage formativi dell'Istituto, corsi per studenti di scuole secondarie superiori del territorio toscano, nonché di una Tesi di Laurea e di tre tesi di altrettanti dottorati di ricerca svolti prevalentemente in ISPRA per l'Università Federico II di Napoli e l'Università Politecnica delle Marche di Ancona in qualità di co-tutor.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

Buona

Buona

Sufficiente

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

L'attività di Referente della STS di Livorno, nonché la prevalente attività sul campo, la responsabilità scientifica dei Progetti di ricerca inerenti la gestione ed il monitoraggio ambientale

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

della fascia costiera, ha determinato lo svilupparsi di una notevole esperienza di lavoro di gruppo, dovendo integrare competenze tecnico-scientifiche differenti (Biologi, Scienze Ambientali, Ingegneri) ed essendo referente di svariate unità di personale, oggi 15 (TI, Contrattisti, Borsisti, Assegnisti e Tempi determinati). La responsabilità dei progetti, le attività di consulenza nazionali ed internazionali, nonché il coordinamento del gruppo ISPRA toscano (presente dal 1993 a Livorno), del Servizio Interdipartimentale di Ecotossicologia (CRA 15), dei Tavoli tecnici e commissioni, del GdL UNICHIM cui prendono parte diverse decine di referenti di Istituti ed Enti di ricerca pubblici e privati, ha determinato numerose interrelazioni con operatori del settore, associazioni e cittadini, facendo acquisire una notevole esperienza negli scambi interpersonali ed un alto senso del proprio ruolo tecnico-scientifico e istituzionale.

Le elevate capacità e competenze sono state maturate nella gestione scientifica ed amministrativa di progetti di ricerca applicata finanziati da enti pubblici centrali e periferici (Ministeri, Regioni, Autorità Portuali) in collaborazione con Università, CNR, ARPA Regionali ed altri istituti scientifici pubblici e privati, nazionali ed internazionali.

Tali progetti implicano notevoli capacità organizzative nel coordinamento per l'esecuzione di campionamenti, analisi di laboratorio, stesura di relazioni tecniche ed esposizione dei risultati, nonché per la gestione amministrativa degli stessi.

Utilizzo della maggior parte della strumentazione di campo (campionatori di acque e sedimenti quali benne, box-corer, carotieri), di laboratorio di base (stufe, bilance, micropipette, cappe chimiche a flusso, ecc.) e specifiche (forno a microonde per la mineralizzazione di sedimenti e organismi, misura di elementi in tracce in AAS-Assorbimento atomico con fornetto, polarografo, microscopi), nonché gestione di acquari e manipolazione di organismi marini..

Tempo libero: attività sociali, culturali-politiche, pittura, coltivazione fiori e piante da giardino.

Ha svolto per svariati anni attività di Consigliere in Amministrazioni locali (Circoscrizione e Provincia) e negli anni 2003-2006 ha ricoperto la carica di assessore alle politiche sociali e giovanili nella Amministrazione provinciale di Lucca.

Veicoli- Categoria C

PUBBLICAZIONI

Publicazioni scientifiche degli ultimi 5 anni

BUTTINO I., HWANG J.-S., SUN C.-K., HSIEH C.-T., LIU T.-M., PELLEGRINI D., IANORA A., SARTORI D., ROMANO G., CHENG S.-H., MIRALTO A. (2011). Apoptosis to predict copepod mortality: state of the art and future perspectives. *Hydrobiologia* 666: 257-264

SARTORI, D., HWANG, J.-S., GAION, A., SCUDERI, A., MORRONI, L., PELLEGRINI, D., SANSONE, G. 2012. The effect of mercuric chloride on the development of *Paracentrotus lividus* and *Echinometra mathaei*: application of harmonic generation microscopy technic to observation of sea urchin embryo. *Biologia Marina Mediterranea*. 19(1): 269-270.

MORRONI, L., BIGONGIARI, N., CANEPA S., MACCHIA, S., SARTORI, D., PELLEGRINI, D. 2012. Valutazione della qualità ambientale dei sedimenti alla foce del canale scolmatore del fiume Arno: un caso di studio. 4° International Symposium "Il monitoraggio ambientale costiero: problematiche e tecniche di misura", Livorno, 12-14 June 2012. ISBN: 978-88-95597-13-3 p.389-396

BUTTINO I., PELLEGRINI D., ROMANO G., HWANG J.-S., LIU T.-M., SARTORI D., SUN C.-K., MACCHIA S., IANORA A. (2011). Study of apoptosis induction using fluorescent and higher harmonic generation microscopy techniques in *Acartia tonsa* nauplii exposed to chronic concentrations of nickel. *Chemistry and Ecology* 27 S: 97-104.

ZHANG J., WU C., PELLEGRINI D., ROMANO G., ESPOSITO V., IANORA A. AND BUTTINO I. (2013). Effects of different monoalgal diets on egg production, hatching success and apoptosis induction in a Mediterranean population of the calanoid copepod *Acartia tonsa*. *Aquaculture* 400-401: 65-72.

GAION, A., SCUDERI, A., PELLEGRINI, D., SARTORI, D. Arsenic exposure affects embryo development of sea urchin, *paracentrotus lividus* (Lamarck, 1816) (2013) *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 91 (5), pp. 565-570. DOI: 10.1007/s00128-013-1098-0

GAION, A., SCUDERI, A., PELLEGRINI, D., SARTORI, D. The influence of solid matrices on arsenic toxicity to *Corophium orientale* (2013) *Chemistry and Ecology*, 29 (7), pp. 653-659. DOI: 10.1080/02757540.2013.810722

GAION, A., SCUDERI, A., PELLEGRINI, D., SARTORI, D. Bioconcentration and arsenic speciation analysis in ragworm, *hediste diversicolor* (Muller 1776) (2013) *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 90 (1), pp. 120-125. DOI: 10.1007/s00128-012-0875-5

F. REGOLI, D. PELLEGRINI, A.M. CICERO, M. NIGRO, M. BENEDETTI, S. GORBI, D. FATTORINI, G. D'ERRICO, M. DI CARLO, A. NARDI, A. GAION, A. SCUDERI, S. GIULIANI, G. ROMANELLI, D. BERTO, B. TRABUCCO, P. GUIDI, M. BERNARDESCHI, V. SCARCELLI, G. FRENZILLI. (2014) A multidisciplinary weight of evidence approach for environmental risk assessment at the Costa Concordia wreck: Integrative indices from Mussel Watch Marine Environmental Research 96; 92-104

GAION A., SARTORI D., SCUDERI A., PELLEGRINI D., FATTORINI D. "Bioaccumulation and biotransformation of arsenic compounds in *Hediste diversicolor* (Muller 1776) after exposure to spiked sediments." *Environ. Sci. Poll. Res.* (2014),. DOI: 10.1007/s11356-014-2538-z.

ZHANG J., IANORA A., WU C., PELLEGRINI D., ESPOSITO F., BUTTINO I. (2015). How to increase productivity of the copepod *Acartia tonsa* (Dana): effects of population density and food concentration. *Aquaculture Research* 46: 2982-2990. DOI 10.1111/are12456.

BUTTINO I., HWANG J.-S., ROMANO G., SUN C.-K., LIU T.-M., PELLEGRINI D., GAION A., SARTORI D. (2015). Detection of malformations in sea urchin plutei exposed to mercuric chloride using different fluorescent techniques. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 123:72-80. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoenv.2015.07.027>.

ZHOU C., VITIELLO V., PELLEGRINI D., CHANGWEN W., MORELLI E., BUTTINO I. (2016). Toxicological effects of CdSe/ZnS quantum dots on marine planktonic organisms. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 123: 26-31. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoenv.2015.09.020>.

ZHOU C., VITIELLO V., CASALS E., PUNTES V.F., IAMUNNO F., PELLEGRINI D., CHANGWEN W., BENVENUTO G., BUTTINO I. (2016). Toxicity of nickel in the marine calanoid copepod *Acartia tonsa*: Nickel chloride versus nanoparticles. *Aquatic Toxicology* 170: 1-12. DOI: 10.1016/j.aquatox.2015.11.

VITIELLO V., ZHOU C., SCUDERI A., PELLEGRINI D., BUTTINO I. (2016). Cold storage of *Acartia tonsa* eggs: a practical use in ecotoxicological studies. *Ecotoxicology* 25: 1033-1039 DOI 10.1007/s10646-016-1660-8.

GAION, A., SCUDERI, A., SARTORI, D., PELLEGRINI, D., LIGAS, A. Trace metals in tissues of *Galeus melastomus* Rafinesque, 1810 from the northern Tyrrhenian sea (NW Mediterranean) [Tragovi metala u tkivima *Galeus melastomus* (Rafinesque, 1810) iz sjevernog dijela Tirenskog mora (SZ Mediteran)] (2016) *Acta Adriatica*, 57 (1), pp. 165-172.

MORRONI, L., PINSINO, A., PELLEGRINI, D., REGOLI, F., MATRANGA, V. Development of a new integrative toxicity index based on an improvement of the sea urchin embryo toxicity test (2016) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 123, pp. 2-7. DOI: 10.1016/j.ecoenv.2015.09.026

SARTORI D.; PELLEGRINI D; GAION A. (2016) Analysis of variability in embryological response of two sea urchin species to spatial and temporal features-can these factors influence responses in standardized ecotoxicological assays? *Expert Opin Environ Biol.* doi:<http://dx.doi.org/10.4172/2325-9655.S1-002>

SARTORI D.; PELLEGRINI D.; MACCHIA M.; GAION A. (2016) Can echinoculture be a feasible and effective activity? Analysis of fast reliable breeding conditions to promote gonadal growth and sexual maturation in *Paracentrotus lividus*. *Aquaculture* 451, 39-46.

AVIO C. G. , CARDELLI L. R., GORBI S., PELLEGRINI D., REGOLI F., 2017. Microplastics pollution after the removal of the Costa Concordia wreck: First evidences from a biomonitoring case study. *Environmental Pollution*, 227: 207-214.

Manuali e Linee Guida, Libri

BAUDO R., FAIMALI M., ONORATI F., PELLEGRINI D., FAIMALI M., PIAZZA V., ARAGNO M., LEONI T., ZIANTONI S. 2015. Criticità nel percorso di accreditamento dei saggi ecotossicologici – Manuali e Linee Guida 121/2015. 55 pp.

BAUDO R., FAIMALI M., ONORATI F., PELLEGRINI D., MUGNAI C., 2013. Batterie di saggi biologici per sedimenti e acque interne. I manuali di Ecotossicologia. ISPRA: Manuali e Linee Guida 88/2013, 78 pp.

BAUDO R., FAIMALI M., ONORATI F., PELLEGRINI D., 2011. Batterie di saggi ecotossicologici per sedimenti di acque salate e salmastre. ISPRA, Manuali e Linee Guida 67/2011, 141 pp.

BUTTINO I. AND PELLEGRINI D. (Guest Editors) Aquatic Ecotoxicology: Research, Methodologies and Practical Applications, Proceedings of the 4th Aquatic Ecotoxicology Workshop, Livorno, Italy, October 20– 22, 2010 Chemistry and Ecology. Francis and Taylor (UK) (R .Danovaro ed.)

I. Buttino, L. Dentone, S. Macchia, D. Pellegrini, (2009) Atti delle giornate di Studio “Ricerca e applicazione di metodologie ecotossicologiche in ambienti marini e salmastri” Viareggio, 25-26 Novembre 2008. Biol. Mar. Mediterr. 14 (2): 231pp.

A.A.V.V. (2007) Atti delle Giornate di studio “Ricerca, applicazione e normazione di metodologie ecotossicologiche in ambienti marini e salmastri” Viareggio, 17-18 Ottobre 2006, Biol. Mar. Mediterr., 8(2):163 pp.

A.A.V.V. (2007) Manuale per la movimentazione di sedimenti marini Ministero dell’Ambiente, del territorio e del mare, a cura di ICRAM-APAT (www.isprambiente.it): 72 pp.

A.A.V.V. (2006) Indagini ecotossicologiche negli ambienti marini costieri in riferimento al D.L. 152/99” 2001 - Atti della Giornata di studio ICRAM-SIBM, Roma, 6 Marzo 2001, Biol. Mar. Mediterr., 8(2):163 pp.

Pellegrini D., Onorati F., Virno Lamberti C., Merico G., Gabellini M., Ausili A. (2002) Aspetti tecnico-scientifici per la salvaguardia ambientale nelle attività di movimentazione dei fondali marini: Dragaggi Portuali Quaderno ICRAM n.1: 201 pp.

A.A.V.V. (2001) Metodologie analitiche di riferimento. Programma di monitoraggio per il controllo dell'ambiente marino costiero (triennio 2001-2003), Quaderno ICRAM-Ministero Ambiente-ANPA Lo Studio Editoriale (Ed.)

Pubblicazioni scientifiche selezionate (fino al 2010)

BUTTINO, I., HWANG, J.-S., SUN, C.-K., HSIEH, C.-T., LIU, T.-M., PELLEGRINI, D., IANORA, A., SARTORI, D., ROANO, G., CHENG, S.-H., MIRALTO, A. 2010. Apoptosis to predict copepod mortality: state of the art and future perspectives. Hydrobiologia. In Press.

BOCCHETTI R., FATTORINI D., PISANELLI B., MACCHIA S., OLIVIERO L., PILATO F., PELLEGRINI D., REGOLI F., 2008. Contaminant accumulation and biomarker responses in caged mussels, *Mytilus galloprovincialis*, to evaluate bioavailability and toxicological effects of remobilized chemicals during dredging and disposal operations in harbour areas. *Aquatic Toxicology* 89: 257- 266.

LERA, S., MACCHIA, S., DENTONE, L., PELLEGRINI D., 2008. Variations in sensitivity of two populations of *Corophium orientale* (Crustacea: Amphipoda) towards cadmium and sodium laurylsulphate, *Environ. Monit. Assess.*, 136: 121-127.

LERA, S., MACCHIA, S., PELLEGRINI, D., 2006. Standardizing the methodology of sperm cell test with *Paracentrotus lividus*, *Environ. Monit. Assess.*, 122: 101-109.

LERA, S., PELLEGRINI, D., 2006. Evaluation of the fertilization capability of *Paracentrotus lividus* sea urchin stored gametes by the exposure to different aqueous matrices, *Environ. Monit. Assess.*, 119: 1-13.

MUGNAI C., PILATO F., PELLEGRINI D., MERICO G., 2005 Quality assessment of the solid matrix obtained after a process of mechanical separation of harbour sediments. *Aquatic Ecosystem Health and Management*, 8(2):209-219.

GORBI S., PELLEGRINI D., TEDESCO S., REGOLI F., 2004 - Antioxidant efficiency and detoxification enzymes in spotted dogfish *Scyliorhinus canicula*. *Marine Environmental Research*, 58: 293-297

REGOLI F., PELLEGRINI D., WINSTON G.W., GORBI S., GIULIANI S., VIRNO-LAMBERTI C., BOMPADRE S., 2002 - Application of biomarkers for assessing the biological impact of dredged materials in the Mediterranean: the relationship between antioxidant responses and susceptibility to oxidative stress in the red mullet (*Mullus barbatus*). *Marine Pollution Bulletin*, 44:912-922.

GIULIANI S., ENNAS C., PELLEGRINI D., KOZINKOVA L., 2002 - The bioassay with the sea urchin *Paracentrotus lividus*: different end-points to be applied to different environmental studies. *Fresenius Environmental Bulletin*, 11(10):806-809.

ONORATI F., PULCINI M., VIRNO LAMBERTI C., AUSILI A., GABELLINI M., PELLEGRINI D., 2002 - A multidisciplinary investigation of a perturbed area along the Ligurian Coast. *Fresenius Environ. Bull.*, 11(9b):652-658.

PELLEGRINI D., AUSILI A., ONORATI F., CIUFFA G., GABELLINI M., BIGONGIARI N. & DE RANIERI S. 1999. Characterization of harbour and coastal sediments: specific destinations of dredged material. *Aquatic ecosystem health & management* 2 (4): 455 - 464.

ONORATI F., PELLEGRINI D., AUSILI A. 1998 Sediment toxicity assessment with *Photobacterium phosphoreum*: a preliminary evaluation of natural matrix effect. *Fresenius Envir. Bull.* 7: 596-604.

PINTO B., PELLEGRINI D., GABELLINI M. & AUSILI A. 1995 - Harbour and coastal sediments chemistry and toxicity: a preliminary study in dredging activities. Presentato al "The First International Symposium on Sediment Quality Assessment", Goteborg, Sweden, August 21-24 1994. *Journal of Aquatic Ecosystem Health* 4: 1-7.

GIANI M., GABELLINI M., PELLEGRINI D., COSTANTINI S., BECCALONI E. & GIORDANO R. 1994 - Concentration and partitioning of Cr, Hg and Pb in sediments of dredge and disposal sites of the northern Adriatic sea. *The Science of the Total Environment* 158:97-112.

ROSSI A., PELLEGRINI D., BELCARI P. & BARGHIGIANI C., 1993 - Mercury in *Eledone cirrhosa* from the northern Tyrrhenian sea: contents and relations with life cycle. *Mar. Poll. Bull.*, 26, 12:683- 686.

PELLEGRINI D. 1990 - Echinodermi del Mar Tirreno Settentrionale - *Oebalia* 1990 Suppl., 16 (2): 721-724.

PELLEGRINI D. & BARGHIGIANI C., 1989 - Feeding behaviour and mercury content in two flat fish of the Northern Tyrrhenian Sea - *Mar. Poll. Bull.* 20 (9): 443-447.

SERITTI A., PELLEGRINI D., MORELLI E., BARGHIGIANI C. & FERRARA R., 1986 - Copper complexing capacity of phytoplanktonic cell exudates - *Mar. Chem.* 18: 351-357.

SERITTI A., PELLEGRINI D., BARGHIGIANI C., FERRARA R., MORELLI E. & ORSINI F., 1985 - Influence of phytoplankton on complexing capacity of sea-water - *Toxicol. Environ. Chem.* 10, (4): 299-305.

PROGETTI DI RICERCA IN CORSO

Le competenze acquisite sono testimoniate dalla conduzione di una serie di progetti di ricerca, di cui in tabella una sintesi dei PR in corso o di prossimo avvio.

Tabella

Ambito territoriale	Ente Finanziatore	Attività	Terminazione
Toscana			
Porto di Livorno	AP Livorno	Monitoraggio delle vasche di colmata per la raccolta dei sedimenti portuali, caratterizzazione e monitoraggio del dragaggio portuale, prove sperimentali di trattamento meccanico (PR in corso). In attesa di proroga.	2017
Porto di Marina di Carrara	AP Marina di Carrara	Valutazione degli aspetti ambientali marini legati alle attività di dragaggio e alla gestione dei materiali dragati, attraverso una adeguata progettazione ed esecuzione degli interventi da attuare, al fine di una effettiva tutela dell'ambiente marino (PR in corso)	2019
Porto di Viareggio	AP Viareggio	Caratterizzazione dei fondali all'imboccatura del porto e monitoraggio area di ripascimento della spiaggia limitrofa (PR in corso).	2018
Porto di Piombino	Ministero Ambiente	Caratterizzazione SIN e approfondimenti sulla gestione delle aree più contaminate (PR in corso di definizione).	2020
Porto Livorno-Canale Navicelli	Fondi POR CE - Regione Toscana	NANOBOND - Nanomateriali nella bonifica e disidratazione di sedimenti marini e fluviali contaminati (PR in corso)	2018

Isola del Giglio	Protezione Civile	Monitoraggio della qualità ambientale delle acque nell'area del naufragio della M/N Costa Concordia (PR in corso) .	2017
Sicilia			
Porto di Catania	AP Catania	Caratterizzazione e gestione differenziata dei sedimenti destinati allo scarico in mare (PR in corso) . In corso di riproposizione.	-
Sardegna			
Porto di Cagliari	Provincia di Cagliari	Supporto tecnico-scientifico nella valutazione ambientale delle attività di movimentazione dei sedimenti portuali (PR in corso) .	2017
Porto di Olbia	AP Sardegna del Nord	Studio delle caratteristiche dei fondali marini del Golfo di Olbia e Golfo Aranci e delle zone costiere limitrofe finalizzato allo sviluppo e alla verifica, mediante progetto pilota, di criteri innovativi di caratterizzazione e valutazione ambientale in aree ambientalmente sensibili (PR in attesa di conferma Avvocatura) .	-
Mar Ligure – Alto Tirreno	Programma Transfrontaliero Italia-Francia "Marittimo" 2014-2020, cofinanziato dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FERS)	Linee guida per il trattamento dei sedimenti dragati coerenti con una strategia e una valutazione dei rischi legati alla gestione a terra dei sedimenti (SEDITERRA) (PR in corso) .	2019
		SEDIMENTI, DRAGAGGI, RISCHI PORTUALI (SE.D.RI.PORT) (PR in corso) .	2019

Luogo e data: Livorno 11.08.2017

firma del dichiarante



Ai sensi e per gli effetti di cui all'art.13 del Dlgs 196/2003 (Codice in materia di dati personali) dichiara di essere stato informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo mi competono tutti i diritti previsti.

firma del dichiarante

Luogo e data: Livorno 11.08.2017



FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	PILATO Fabiano
Indirizzo	Livorno, Italia
Telefono	
Fax	
E-mail	
Nazionalità	italiana
Data di nascita	27/01/1976

ESPERIENZA LAVORATIVA

2001- 2002

Provincia di Livorno, P.zza del Municipio, 4 – 57100 Livorno
Amministrazione Pubblica, settore Tutela Ambiente.
Collaborazione coordinata e continuativa
Impiegato Perito Tecnico per funzioni tecnico-amministrative relative alla *Valutazione Impatto Ambientale* e alle *Risorse Idriche ed Energetiche*.

2003-2004

Provincia di Livorno, P.zza del Municipio, 4 – 57100 Livorno
Amministrazione Pubblica, settore Tutela Ambiente - *Inquinamento Atmosferico, Acustico, Elettromagnetico, Idrico*.
Collaborazione coordinata e continuativa.
Mansioni tecnico-amministrative relative ad attività di controllo sui lavori di bonifica di siti inquinati.

2001 - Oggi

ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale,
(ex ICram) – Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata Al Mare.
Via Vitaliano Brancati, 48 – 00144 Roma
Ente Pubblico di Ricerca
Collaborazione coordinata e continuativa (da Maggio 2001 a Giugno 2005);
Ricercatore e CTER, *Tempo Determinato* (da Luglio 2005 a Aprile 2017).
CTER, *Tempo Indeterminato* (dal 02 maggio 2017)

Caratterizzazione Ambientale di aree marino-costiere e portuali; gestione degli interventi di bonifica e movimentazione fondali marini e fluviali; attività di campionamento e gestione di sedimenti, acque, organismi e popolazioni bentoniche; gestione ed elaborazione dati e risultati ottenuti da attività analitiche (fisico-chimiche-ecotossicologiche) applicate ad acque e sedimenti marini e fluviali; esecuzione e coordinamento di attività sperimentali di trattamento di sedimenti dragati contaminati.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2009 - Corsi di formazione ISPRA-Arpal:
"Informazione su rischi organizzativi, ergonomici e trasversali";
"Informazione sui rischi per le attività d'ufficio";
"Informazione sul D. Lgs. 81/08".

2003 - **Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere civile e ambientale junior**

2002 - Laurea in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse

(Laurea di I Livello della classe 8 Ingegneria civile e ambientale), Università degli Studi di Firenze; tesi di laurea dal titolo "Analisi territoriale della frazione di Rosignano Solvay (Comune di Rosignano Marittimo - Provincia di Livorno) - "Progetto e verifica di una parete verticale di una vasca di sedimentazione".

2001 - Corso di formazione sulla "Movimentazione dei fondali marini"

organizzato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio in collaborazione con ICRAM..

2001 - "Giornate italiane di ingegneria costiera"

Giornate di studio organizzate da AIPCN Associazione Internazionale di Navigazione e Autorità Portuale di Salerno, in collaborazione con AIOM Associazione di Ingegneria Offshore e Marina e Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

2001 - "Moderni approcci di ingegneria, modellistica e analisi del rischio costiero"; "Rinaturalizzazione di ambienti costieri antropizzati"; Studi di base per la gestione integrata della fascia costiera".

Giornate di studio organizzate dall'ENEA - CRAM di Lerici (SP).

2001 - "Strategie per la ricostruzione e la stabilizzazione (ripascimenti) delle spiagge turistiche. Il caso apuo-versiliese".

Giornate internazionali di studio. Forte dei Marmi (LU).

2000 - Diploma Universitario di "Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse", Università degli Studi di Firenze; tesi dal titolo "Iter tecnico-amministrativo per la realizzazione di un impianto di trattamento e recupero di elettrodomestici".

2000 - tirocinio di formazione ed orientamento c/o l'Amministrazione Provinciale di Livorno - Settore "Tutela Ambiente" relativamente alle problematiche tecnico-amministrative inerenti, in particolare, a:

- emissioni in atmosfera ed attività di gestione dei rifiuti;
- procedure di VIA., analisi degli impatti ambientali;
- partecipazione a sopralluoghi tecnici ed attività di controllo, effettuati da ARPAT, relativamente ad emissioni in atmosfera;
- analisi di diverse soluzioni impiantistiche adottate per lo smaltimento e il recupero di materia e/o energia dai rifiuti.

1995 - Diploma di "Ragioniere e perito commerciale e perito specializzato per il commercio con l'estero" c/o l' I.T.C. "A. Vespucci" di Livorno, con votazione 52/60.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

Esperienza pluriennale sugli aspetti amministrativi e tecnico-gestionali in campo ambientale, con particolare riguardo alle tematiche delle *bonifiche di suoli e fondali marini contaminati* e della *movimentazione, gestione e monitoraggio degli effetti ambientali di sedimenti marini e fluviali*.

Stesura e redazione di numerosi elaborati tecnici, piani di caratterizzazione ambientale, piani di caratterizzazione finalizzati alla Bonifica di Siti Contaminati di Interesse Nazionale, *Piani di monitoraggio ambientale*, resoconti tecnico-scientifici relativi ad attività di trattamento di sedimenti contaminati.

Attività di consulenza ed assistenza tecnico-scientifica ed elaborazione di pareri tecnici relativi alle attività di movimentazione dei fondali marini ad alcune Amm.ni Pubbliche locali (Regioni, Province).

Coordinamento di progetti ed esecuzione di caratterizzazioni ambientali di sedimenti marini ai fini di una loro gestione ecocompatibile;

Allestimento e gestione di aree e attrezzature tecnico-scientifiche per il trattamento chimico-fisico e biologico sperimentale applicato a sedimenti marini e fluviali.

MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRA LINGUA	INGLESE
• Capacità di lettura	buono
• Capacità di scrittura	buono
• Capacità di espressione orale	buono
ALTRA LINGUA	FRANCESE
• Capacità di lettura	buono
• Capacità di scrittura	buono
• Capacità di espressione orale	buono
CAPACITÀ E ORGANIZZATIVE	COMPETENZE
	<p>Coordinamento e gestione di attività di trattamento chimico-fisico e biologico sperimentale di sedimenti contaminati.</p> <p>Responsabile delle attività di ISPRA nel progetto "la bonifica ed il ripristino ambientale delle aree ex-minerarie del comprensorio del bacino del fiume Cecina" (Accordo di programma tra ISPRA, Min. Ambiente, Reg. Toscana, ARPAT, Provincia di Livorno, Provincia di Pisa e Comuni della Val di Cecina).</p>
CAPACITÀ E TECNICHE	COMPETENZE
	<p>Ottima conoscenza del sistema operativo Windows (3.x; 95/98; XP; Seven) e degli applicativi (Microsoft Office);</p> <p>Buona conoscenza dei programmi AUTOCAD, CorelDRAW e di altri programmi di grafica e video.</p>
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	Brevetto subacqueo Open Water Diver ESA R14862, 2007
PATENTE O PATENTI	Categoria A e B, automunito.

Livorno, 28/08/2017.

firma del dichiarante



Ai sensi e per gli effetti di cui all'art.13 del Dlgs 196/2003 (Codice in materia di dati personali) autorizzo l'utilizzo dei miei dati personali. Qualunque utilizzo del presente *Curriculum Vitae* diverso dalla realizzazione di una Banca Dati interna ad ISPRA deve essere preventivamente ed espressamente autorizzata dal sottoscritto.

Livorno, 28/08/2017

firma del dichiarante

