

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



Foto 2005

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome David Pellegrini  
Indirizzo Via Romana 123 – 55012 Capannori (LU)  
Telefono 0583 936912 - 3357350725  
Fax  
E-mail [david.pellegrini@isprambiente.it](mailto:david.pellegrini@isprambiente.it); [david.casa@teletu.it](mailto:david.casa@teletu.it)  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 29.12.1959

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) 1990 – ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di Lavoro ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) già ICRAM (Istituto Centrale per la Ricerca scientifica e tecnologica applicata al Mare), via di Casalotti 300, ROMA
- Tipo di azienda o settore Ente pubblico di Ricerca vigilato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
- Tipo di impiego Ricercatore III livello – Ricercatore II livello (dal 2001)
- Principali mansioni e responsabilità
  - Responsabile del Servizio Interdipartimentale di Ecotossicologia CRA 15 (ex-ICRAM).
  - Responsabile scientifico di alcune decine di Progetti di Ricerca (Convenzioni) sulle problematiche inerenti lo studio delle caratteristiche fisiche, chimiche ed ecotossicologiche, la classificazione qualitativa e la gestione ambientale delle acque e dei sedimenti marini e salmastri, in particolare di aree costiere soggette a impatti antropici (porti, foci fluviali, zone industriali).
  - Coordinatore nazionale del Gruppo di Lavoro UNICHIM "Metodi biologici - 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 gestione ecocompatibile nelle attività di movimentazione: esperto nominato in Tavoli Tecnici (art. 109 del D.Lgs. 152/2006), Commissioni, Gruppi di lavoro, Contesti internazionali.
  - Responsabile di Convenzioni e Contratti di consulenza per Amministrazioni Regionali, Provinciali e Comunali sulle tematiche di competenza.
  - 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 delle Giornate di studio su "Ricerca e applicazione delle metodologie ecotossicologiche per ambienti acquatici" organizzate da ISPRA (prima ICRAM) negli anni 2001, 2006, 2008, 2010 e curatore dei rispettivi Atti contenenti i lavori scientifici presentati.
  - Rappresentante ISPRA nel Consiglio Scientifico del Consorzio per il Centro Interuniversitario di Biologia Marina "E.Bacchi" 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 (da – a)
- 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 (da – a)
- 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 PERSONALI

Quale ricercatore distaccato presso i laboratori ICRAM a Livorno, con la collaborazione di diverse unità di personale precario (circa 10 giovani collaboratori), svolge una serie di attività di ricerca in relazione a specifiche normative vigenti in campo ambientale sulla valutazione degli impatti e sulla gestione dei sedimenti marini e salmastri: dragaggi portuali (D.M. 24.01.96 e art.109 del DLgs 152/06), valutazione e monitoraggio della qualità delle matrici ambientali (D.Lgs. 152/06; L. 979/82; Direttiva CE 2000/60) anche in relazione alle procedure di bonifica dei Siti di Interesse Nazionale, nonché la valutazione dell'idoneità dei prodotti disperdenti ed assorbenti (DM 23 dicembre 2002).

In questi settori acquisisce esperienza riguardo lo sviluppo di criteri integrati (chimico-fisici, biologici ed in particolare ecotossicologici) per la caratterizzazione e la gestione ottimale dei sedimenti e la valutazione della qualità delle matrici marine, che attualmente viene messa a disposizione anche di svariate Agenzie ambientali e realtà amministrative locali.

Attualmente gli ambiti prioritari di attività sono i seguenti:

- pericolosità e rischio ambientale conseguente alla gestione di matrici marine contaminate per mezzo di valutazioni ecotossicologiche (saggi biologici e test di bioaccumulo), in particolare sul comparto sedimenti, anche tramite l'individuazione di criteri di valutazione e "valori tabellari di riferimento" per elementi in traccia e contaminanti organici in alcuni tratti costieri nazionali, collaborando con le amministrazioni locali, nazionali ed internazionali, territorialmente competenti;
- tutela ambientale costiera nell'ambito di attività di dragaggio di porti ed aree costiere finalizzato al mantenimento e/o incremento dei traffici marittimi, delle attività turistico-commerciali ed industriali (porti: autostrade del mare), del risanamento/riqualificazione ambientale di siti costieri contaminati (aree a forte impatto antropico) e del contenimento del fenomeno di erosione costiera mediante opere di ripascimento: piani di gestione, monitoraggio e mitigazione degli impatti nelle attività di dragaggio e utilizzo di sedimenti marini e salmastri (es.: siti di discarica in mare aperto, bacini conterminati-vasche di colmata in ambito portuale) e valutazione della qualità degli ambienti costieri tramite bioindicatori (zone costiere fortemente antropizzate, foci fluviali, ecc.);
- sperimentazione di tecnologie innovative per il trattamento di sedimenti da dragare finalizzati ad un loro riutilizzo ecocompatibile (materiali per riempimenti, utilizzo per fondi stradali ed

edilizia, aree naturali); in particolare è stato realizzato un impianto pilota "mobile" per la separazione meccanica delle sabbie dai sedimenti marini ed è attualmente in allestimento nell'area fluviale di Cecina (LI) una "stazione sperimentale attrezzata";

- attività di normazione in ambito UNICHIM, (a nome del quale coordina il gruppo nazionale "acque marine/salmastre e sedimenti") e contributo internazionale in ambito ISO, per la stesura di procedure standardizzate di esecuzione di saggi biologici di tossicità a breve e lungo termine per alcune specie-test marine e salmastre e per le attività di campionamento, caratterizzazione fisica, chimica, biologica ed ecotossicologica dei sedimenti marini;

- supporto tecnico-scientifico per il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e per le Amministrazioni regionali e locali inerenti la gestione ecocompatibile dei sedimenti: dragaggi portuali ambientalmente accettabili, gestione dei bacini di contenimento ed altri riutilizzi in ambito portuale, trattamenti dei sedimenti contaminati su scala pilota, ripascimento arenili, monitoraggio delle acque marine costiere; in questo ambito è referente scientifico per la partecipazione al gruppo IMO/London Convention.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

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

INGLESE

Buona

Buona

Sufficiente

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

*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.*

La prevalente attività sul campo, nonché la responsabilità scientifica e la collaborazione a Progetti di ricerca inerenti la gestione ed il monitoraggio ambientale della fascia costiera, ha determinato lo svilupparsi di una notevole esperienza di lavoro di gruppo essendo referente di svariate unità di personale (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 ex ICRAM, 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.

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.*

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.

Tali progetti implicano anche 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.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

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 fornello, polarografo, microscopi).

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

*Musica, scrittura, disegno ecc.*

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

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE  
*Competenze non precedentemente indicate.*

PATENTE O PATENTI

ALLEGATI  
Alcune pubblicazioni scientifiche internazionali e manuali tecnici più recenti

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 scientifiche selezionate

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. **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.

#### Manuali tecnici più recenti

Baudo R., Faimali M., Onorati F., **Pellegrini D.** (2010) Batterie per saggi ecotossicologici su sedimenti di acque marine costiere e di transizione. [www.isprambiente.it](http://www.isprambiente.it) (In corso di pubblicazione)

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](http://www.isprambiente.it)): 72 pp.

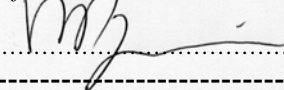
A.A.V.V. (2006) Indagini ecotossicologiche negli ambienti marini costieri in riferimento al D.L. 152/99" 2001 - Atti della Giornata di studio ICRAM-SIBM, Roma, 6 Marzo 2001, *Biol. Mar. Mediterr.*, 8(2):163 pp.

**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.)

Luogo e data: Livorno 25.10.2010

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.

Luogo e data: Livorno 25.10.2010

firma del dichiarante

