

INFORMAZIONI PERSONALI

Serena Geraldini
 Via Vitaliano Brancati, 48, Roma, 00144 – ISPRA

 serena.geraldini@isprambiente.it

 Skype™ serena.geraldini

Sesso F | Data di nascita 08/09/1976 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

 Ricercatore, III livello professionale, presso il Centro Operativo per la Sorveglianza Ambientale, del Centro nazionale per le crisi, le emergenze ambientali e il danno dell' Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (<http://www.isprambiente.gov.it>).

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2017

Ricercatore, III livello professionale, contratto a tempo indeterminato

ISPRA, Centro Operativo per la Sorveglianza Ambientale, del Centro nazionale per le crisi, le emergenze ambientali e il danno dell' Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA/CN-CRE-CSA), Roma, Italia.

- componente del Gruppo dei referenti *Copernicus* e Piano strategico *Space Economy* (OdS n. 40 del 26/9/2017), istituito per garantire l'adempimento dei compiti previsti per ISPRA nel quadro del programma Europeo di osservazione della terra *Copernicus* e nell'implementazione del piano *Space Economy* (DM MISE, 2/8/2017);
- responsabile dell'ingegneria di sistema (Work Package 2100-2600) del progetto "Piattaforma Tematica del *Sentinel Collaborative Ground Segment* per la Qualità dell'Aria", relativo alla convenzione operativa n. 1 dell'Accordo Quadro di Programma del 05/04/2015, tra Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale e l'Agenzia Spaziale Italiana, che si propone di progettare, sviluppare, verificare e mettere in condizioni di funzionamento preoperative un sistema dedicato alla valutazione e previsione della qualità dell'aria sull'intero territorio nazionale (in relazione con il Regolamento UE n. 377/2014 – *Copernicus* ed il Piano strategico *Space Economy*);
- responsabile dell'ingegneria di sistema (Work Package 2100-2600) del progetto: "Piattaforma Tematica del *Sentinel Collaborative Ground Segment* per *Habitat Mapping*", relativo alla convenzione operativa n. 2 dell'Accordo Quadro di Programma del 05/04/2015, tra Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale e l'Agenzia Spaziale Italiana, che si propone di progettare, sviluppare, verificare e mettere in condizioni di funzionamento preoperative un sistema dedicato alla generazione di mappe tematiche di Habitat (in relazione con il Regolamento UE n. 377/2014 – *Copernicus* ed il Piano strategico *Space Economy*);
- referente per ISPRA del progetto europeo *Coastal Mapping* (DG Mare) (<http://www.emodnet.eu/coastal-mapping>), il cui obiettivo è sviluppare un'analisi innovativa delle esigenze (requisiti utente) e delle metodologie in ambito Europeo per l'acquisizione di dati e definire una strategia europea comune per la mappatura della fascia marino-costiera, in sinergia con i maggiori Istituti Idrografici europei;

Attività o settore: coordinamento attività di progetto e progettazione di catene di processamento dati per lo sviluppo di prodotti operativi per il monitoraggio ambientale.

2008-2016

Ricercatore, III livello professionale, contratto a tempo indeterminato (da luglio 2011)

ISPRA, Dipartimento II Prevenzione e mitigazione degli impatti del CRA 15 dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA/CRA 15-Dip II), Roma, Italia.

- referente per ISPRA del progetto europeo *Coastal Mapping* (DG Mare) (<http://www.emodnet.eu/coastal-mapping>);
- partecipazione alla redazione del piano strategico *Space Economy*, per la parte inerente il programma Europeo di osservazione della terra *Copernicus* (Regolamento UE n. 377/2014);
- componente del gruppo di lavoro scientifico per le attività previste dall'Atto Esecutivo dell'Accordo

Quadro ISPRA – Marina Militare, per l'analisi congiunta di diverse tecniche di mappatura e di acquisizione volte alla definizione di prodotti operativi per le aree costiere;

- componente del gruppo di lavoro scientifico ISPRA-CNR per la redazione del manuale 'proposta metodologica per la realizzazione standardizzata di librerie spettrali ambientali': organizzazione della struttura di manuale e coordinamento per l'omogeneizzazione dei contributi;
- Dottoranda di ricerca in ingegneria civile (concluso il 1° anno), presso l'Università "Roma Tre", Roma, Italia.
Argomento: Studio delle potenzialità della spettrometria come strumento per la determinazione delle caratteristiche di ambienti costieri (con focus sulla matrice sedimenti) e della loro dinamica ed evoluzione, per applicazioni di ingegneria costiera;
- studio dell'integrazione di dati multisorgente, acquisiti da remoto ed in situ, per mappature a valore aggiunto finalizzate alla caratterizzazione e monitoraggio ambientale di aree marino-costiere;
- analisi delle proprietà spettrali di matrici ambientali, finalizzata all'elaborazione di trend spaziali e temporali di caratteristiche e processi ambientali, con particolare attenzione ai sedimenti;
- partecipazione a gruppi di lavoro per lo sviluppo di proposte di progetto in risposta a call nazionali ed europee.
- referente per ISPRA delle aree marino costiere perimetrate dei SIN (Siti di Interesse Nazionale) di Porto Torres e Sulcis Iglesiente Guspinese;
- formulazione di pareri tecnico-scientifici e partecipazione alle Conferenze di Servizi istruttorie, ex art. 14, comma 1, della legge n. 241/90, nell'ambito del supporto tecnico scientifico alla Direzione Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare relativamente a: caratterizzazione e monitoraggio ambientale di aree marino-costiere interne ai SIN, attività di movimentazione di sedimenti contaminati e dragaggio ambientale, valutazione della qualità dei sedimenti, interventi di messa in sicurezza di emergenza, bonifica e ripristino ambientale, gestione dei sedimenti contaminati;
- sviluppo di programmi di ricerca finanziati da Pubbliche Amministrazioni e dalla Comunità Europea, inerenti lo studio dello stato di qualità ambientale di aree marino-costiere e di transizione e la valutazione delle modalità di intervento e di gestione dei sedimenti (collaborazione a n. 14 progetti finanziati da Pubbliche amministrazioni o Autorità Portuali e partecipazione al progetto SEDI.PORT.SIL. LIFE09 ENV/IT/000158 valutato tra i 21 Migliori Life 2013);
- stesura di protocolli di campionamento, analisi e restituzione dati per l'esecuzione delle attività di caratterizzazione nei siti di bonifica di interesse nazionale (SIN) e supporto nella preparazione di capitolati di spesa;
- supervisione ed esecuzione delle attività di campionamento;
- pubblicazioni, comunicazioni orali e presentazione poster a convegni scientifici nazionali ed internazionali.

Attività o settore: progettazione e sviluppo di catene di processamento dati per la mappatura a valore aggiunto finalizzata alla caratterizzazione e monitoraggio ambientale di aree marino-costiere.

Marzo 2015 - Settembre 2015

Incarico di collaborazione tecnico scientifica

EUCENTRE, Fondazione, *European Centre for training and Research in Earthquake Engineering* (<http://www.eucentre.it/>), Pavia, Italia.

- Partecipazione al progetto SEGUICI (Smart tEcnologie per la Gestione delle risorse idriche ad Uso Irriguo e Civile), finanziato dalla regione Lombardia:
 - sviluppo di un modello stocastico di dati telerilevati per lo studio di pattern ecologici associati ad immissione a lungo termine di nutrienti in falda;
 - acquisizione di dati radiometrici in campo e prelievo di campioni;
 - studio di classificazione e mappatura di aree agricole da dati multisorgente.

Attività o settore: gestione risorse idriche, valutazione della vulnerabilità della falda, determinazione delle caratteristiche di suoli l'integrazione di dati da telerilevamento ed in situ.

Febbraio-Giugno 2010

Incarico di collaborazione tecnico scientifica

S.C.T., SORAIN CECCHINI TECNO srl (<http://www.sctecno.com>), Roma, Italia

- Esecuzione delle attività di monitoraggio, definizione delle procedure analitiche e controllo di processo ai fini del collaudo degli impianti per il trattamento ed il recupero dei R.S.U.. Attività svolte presso impianti a Roma (Italia) e Preston (Inghilterra).

Attività o settore: Ingegneria ambientale - controllo di processo di impianti per il trattamento ed il recupero dei R.S.U.

- 2003-2008 **Ricercatore**, III livello professionale, contratto a tempo determinato (da luglio 2005)
ICRAM, Dipartimento II Prevenzione e mitigazione degli impatti dell' Istituto Centrale per la Ricerca scientifica e tecnologica Applicata al Mare (ICRAM/DipII), Roma, Italia.
- referente per ISPRA delle aree marino costiere perimetrate dei SIN (Siti di Interesse Nazionale) di Porto Torres e Sulcis Iglesiente Guspinese;
 - progettazione ed elaborazione di piani di caratterizzazione ambientale, monitoraggio e bonifica di aree marino-costiere e salmastre soggette ad impatto antropico, elaborazione e studio del modello concettuale di siti contaminati, supporto nell'elaborazione dei risultati delle attività di caratterizzazione, analisi spaziale dei dati e valutazione della qualità dei comparti ambientali indagati (sedimenti, colonna d'acqua e biota) ed elaborazione di piani specifici di gestione dei sedimenti (redazione di circa n. 100 Piani di Caratterizzazione, Piani di Monitoraggio e Progetti Preliminari di Bonifica);
 - formulazione di pareri tecnico-scientifici e partecipazione alle Conferenze di Servizi istruttorie, ex art. 14, comma 1, della legge n. 241/90, nell'ambito del supporto tecnico scientifico alla Direzione Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare relativamente a: caratterizzazione e monitoraggio ambientale di aree marino-costiere interne ai SIN, attività di movimentazione di sedimenti contaminati e dragaggio ambientale, valutazione della qualità dei sedimenti, interventi di messa in sicurezza di emergenza, bonifica e ripristino ambientale, gestione dei sedimenti contaminati;
 - sviluppo di programmi di ricerca finanziati da Pubbliche Amministrazioni e dalla Comunità Europea, inerenti lo studio dello stato di qualità ambientale di aree marino-costiere e di transizione
 - stesura di protocolli di campionamento, analisi e restituzione dati per l'esecuzione delle attività di caratterizzazione nei siti di bonifica di interesse nazionale (SIN) e supporto nella preparazione di capitolati di spesa;
 - esecuzione delle attività di campionamento;
 - sperimentazioni di laboratorio e su impianti pilota inerenti le diverse soluzioni tecniche di gestione, tecnologie di trattamento e valorizzazione dei sedimenti contaminati;
 - coordinamento, in qualità di correlatore, di due tesi di laurea nell'ambito di una collaborazione con l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali, delle Materie Prime e Metallurgia;
 - pubblicazioni, docenze, comunicazioni orali e presentazione poster a corsi di formazione e convegni scientifici nazionali ed internazionali.

Attività o settore: caratterizzazione e monitoraggio ambientale.

- Novembre 2002-Aprile 2003 **Incarico di collaborazione di ricerca**
CINIGeo, Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Ingegneria delle Georisorse, Università di Roma "La Sapienza", Roma, Italia

- Realizzazione di prove sperimentali inerenti il trattamento di solidi ai fini del riutilizzo

Attività o settore: Ricerca nel campo dell'ingegneria ambientale.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Febbraio 2003 **Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere**
 Università degli Studi "La Sapienza", Roma, Italia
- Novembre 2002 **Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, indirizzo Ambiente**
 Università degli Studi "La Sapienza", Roma, Italia
 Votazione conseguita: **110/110 e Lode**
- Luglio 1995 **Diploma di Maturità Scientifica**
 Liceo Scientifico Statale "G.B.Morgagni", Roma, Italia
 Votazione conseguita: **60/60**

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	B2	C1	C1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- buone competenze comunicative e capacità di relazionamento in tavoli di lavoro sia nazionali che internazionali, acquisite durante le esperienze in ambito di Conferenze di Servizi istruttorie presso il Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare, in ambito di riunioni tecniche e meeting di progetti.

Competenze organizzative e gestionali

- responsabile dei Work Package inerenti l'ingegneria di sistema dei due progetti ASI-ISPRA "Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative Ground Segment per la Qualità dell'Aria" e "Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative Ground Segment per Habitat Mapping": coordinamento di gruppi di lavoro deputati ad attività differenti;
- responsabile per ISPRA del progetto Coastal Mapping: pianificazione e gestione delle varie attività necessarie alla raggiungimento degli obiettivi specifici.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

- completa padronanza degli strumenti di elaborazione testi, fogli elettronici, software di presentazione;
- conoscenza di linguaggi di programmazione (Fortran, Matlab), software GIS (ArcGis) e per l'analisi statistica e spaziale di dati ed il processamento di dati da immagini (Past, ENVI).

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- V. Gente, S. Geraldini, F. La Marca, F. Palombo (2012). "Evaluation of sediments' contamination by hyperspectral analysis", e-book "Separating Pro-Environment", 2012, 138-151, chapter 10.
- V. Gente, S. Geraldini, F. Palombo, F. La Marca, M. Gabellini (2009). "Chemical-Physical Treatments Of Marine Contaminated Sediments – A Comparison". International Journal of Soil, Sediment and Water : Vol. 2: Iss. 2, Article 5.

Poster e proceedings

- E. Valentini, S. Geraldini, F. Filipponi, A. Nguyen Xuan, A. Taramelli (2016). "The potentiality of combined use of Sentinel-2 remote sensing data and in situ data for land classification focusing on soils and sediments", ESA_LPS2016 poster.
- S. Geraldini, E. Valentini, S. Dastoli, F. Filipponi, A. Taramelli (2015). "The application of spectral radiometry for sediments characterization", SedNet 2015 proceedings.
- Taramelli A., Valentini E., Filipponi F., Geraldini S., Nguyen Xuan A., Zucca F., Vollrath A., (2014), "Multitemporal analysis of remote sensing and in situ data for the study of delta systems", Poster Session, AGU Fall Meeting, San Francisco, 15-19 dicembre 2014.
- Ponis M., Boscolo R., Feola A., Bonometto A., Rampazzo F., Berto D., Gion C., Noventa S., Renzi P., Tomato A., Geraldini S., Gabellini M., (2013) "Prove di fitorisanamento in laguna di Venezia: risultati preliminari di uno studio pilota", atti del convegno Bonifica, recupero ambientale e sviluppo del territorio: esperienze a confronto sul fitorimediazione (ARPA Umbria), Terni, Novembre 2013.
- Ponis M., Boscolo R., Feola A., Bonometto A., Berto D., Renzi P., Tomato A., Geraldini S., Gabellini M. (2013), "Tecniche di fitoestrazione per il trattamento di sedimenti in laguna di Venezia: risultati preliminari di uno studio pilota", Ferrara, Remtech 2013 proceedings.
- M. Gabellini, A. Ausili, E. Romano, S. Geraldini, A. Tomato, S. Dastoli (2011). "Sedimenti contaminati

- in Italia: stato dell'arte, gestione e bonifica*". Proceedings of Remediation Technologies and Requalification of Territory Exhibition, 5th edition, (RemTech 2011), Ferrara, 28-30 September 2011, pp 221-226.
- F. Giaime, S. Geraldini, G. Internò, M. Gabellini (2011). "*Sediment Management Plan in Port of Taranto*". SedNet 2011 proceedings.
 - F. Giaime, S. Dastoli, S. Geraldini (2010). "*Gestione dei sedimenti contaminati: stato dell'arte, prospettive e soluzioni*", communication and proceedings of conference "*I sedimenti dragati in aree portuali: tecnologie di bonifica, strategie di gestione e prospettive future*", Taranto.
 - V. Modesti, C. Fiori, G. Zonedda, A. Tomato, F. Giaime, S. Geraldini, A. Taramelli (2009). "*Comparative Assessment of harbour and industrial contamination in marine sediments of different coastal sampling sites*". Geitalia 2009.
 - A. Ausili, W. Bambara, S. Dastoli, L. De Propriis, M. Gabellini, S. Geraldini, P. Renzi (2008). "*Contaminated Sediments in Italy: from site characterization to remediation management*", Proceedings of 4th European Bioremediation Conference, Chania, Greece, 3-6 September 2008.
 - W. Bambara, L. De Propriis, M. Gabellini, V. Gente, S. Geraldini, F. La Marca, P. Massacci, E. Migliavacca. Metal Speciation in contaminated marine sediments after liming. Proceedings of conference "ConSoil 2005", Bordeaux (F), October 2005.
 - E. Mumelter, A. Ausili, M. Gabellini, S. Cappucci, L. De Propriis, S. Geraldini, F. Giaime, C. Innocenti, M. Patacchia, M.E. Piccione, E. Romano, A. Salmeri e V. Trama. "*La caratterizzazione delle aree marine e salmastre incluse nei siti di bonifica di interesse nazionale*". Communication and proceedings at SIDISA 2004 "*Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale*", Taormina, June 2004.
 - L. De Propriis, A. Ausili, M. Gabellini, S. Cappucci, S. Geraldini, F. Giaime, C. Innocenti, E. Mumelter, M. Patacchia, M.E. Piccione, E. Romano, A. Salmeri e V. Trama. "*Problematiche inerenti la gestione dei sedimenti contaminati in Italia*". Communication and proceedings at SIDISA 2004 "*Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale*", Taormina, June 2004.
 - M.E. Piccione, A. Ausili, M. Gabellini, L. De Propriis, S. Geraldini, F. Giaime, C. Innocenti, F. Loreti, E. Mumelter, M. Patacchia, A. Salmeri, V. Trama, C. Virno Lamberti (2003). "*The use of GIS for the management of monitoring data for dredging in the La Spezia Harbour (Ligurian Sea)*". "Fifth International Symposium on GIS and Computer Cartography for Coastal Zone Management", Genoa, October 2003.
 - S. Geraldini, V. Gente, F. La Marca, P. Massacci. "Recycling of multilayered waste packaging" communication and proceedings at conference "Metals and Energy Recovery", Sweden, June 2003.

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".

Le dichiarazioni contenute nel presente Curriculum Vitae sono rese ai sensi degli articoli 46 e 47 del DPR n. 445/2000 (Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dell'atto di notorietà).

Roma, 04 Aprile 2018

Serena Geraldini

