

INFORMAZIONI PERSONALI



Ivana Delbono

📍 Centro Ricerche Ambiente Marino S. Teresa, 19032 Pozzuolo di Lerici, La Spezia, Italia

☎ +39 0187 978 206

✉ ivana.delbono@enea.it

🌐 https://www.researchgate.net/profile/Ivana_Delbono

💬 Skype: [ivana_delbono](#)

Sesso F | Data di nascita 02/11/1973 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

01/04/2009 – oggi:

Ricercatrice a tempo indeterminato

ENEA, Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile, Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali (SSPT), Divisione Protezione e valorizzazione del territorio e del capitale naturale (PROTER), Laboratorio di Biodiversità e Servizi Ecosistemici (BES), Centro Ricerche Ambiente Marino S. Teresa (La Spezia).

Ricerca e Innovazione per lo Sviluppo sostenibile

Principali linee di attività di ricerca: geologia marina, sedimentologia, radioecologia.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

03/06/2003 - 31/03/2009

Assegno di ricerca

ENEA, Ente Nazionale per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente, Dipartimento ACS (Ambiente, Cambiamenti Globali e Sviluppo Sostenibile), Centro Ricerche Ambiente Marino S. Teresa, La Spezia.

Tutor: Dott.ssa Roberta Delfanti

Studi di sedimentologia marina, progetto Clima Globale e Ambiente Marino Mediterraneo.

20/01/2003 - 20/04/2003

Ricerca e consulenza, incarico di prestazione professionale ed occasionale.

Università degli Studi di Pisa, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Civile.

Responsabile: Prof. Ing. Stefano Pagliara.

Incarico svolto nell'ambito del progetto di ricerca MIUR: "Sistemazioni idrauliche non convenzionali a basso impatto ambientale".

12/09/2002 - 12/11/2002

Ricerca e consulenza, incarico di prestazione professionale ed occasionale.

Università degli Studi di Pisa, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Civile.

Responsabile: Prof. Ing. Stefano Pagliara.

Contratto di ricerca Regione Toscana: "Valutazione degli effetti sulla dinamica costiera di progetti di opere per la difesa delle coste e degli abitati costieri e delle altre opere marittime".

03/04/2000 - 02/04/2002

Borsa di studio

ENEA, Ente Nazionale per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente, presso Centro Ricerche Ambiente Marino S. Teresa, La Spezia.

Tutor: Dott.ssa Ornella Ferretti

Studi ed analisi di sedimentologia marina costiera, dinamica costiera. Accordo di Programma ENEA -Ministero Ambiente: "Il Mediterraneo, Difesa del Mare e delle Coste".

01/08/1999 - 21/07/2000

Assistente ricercatrice ('temporary appointment of Research Assistant')

University of Southampton, Department of Geography, Southampton, Inghilterra.

Supervisor: Dr Steve Darby.

Ricerca scientifica, contratto a tempo determinato.

Sviluppo di modello numerico applicato alla geomorfologia fluviale, mirato ai fiumi meandriformi con sponde instabili soggette a erosione (progetto "*Bank Material Characteristics and the Morphology of UK Gravel-Bed Rivers*").

17/04/1998 – 18/12/1998

Borsa di studio TECH.WA.RE.(TECHnology for WAter REsources) Leonardo**HR Wallingford Ltd**, Oxfordshire, Inghilterra (www.hrwallingford.co.uk)

Consulenza, ricerca, progettazione ambientale.

Valutazione Impatto Ambientale e *Life Cycle Assessment* sui materiali impiegati nell'ingegneria costiera, consulenza e modellistica numerica.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

21/01/2004 – 05/04/2007

Dottorato di ricerca in Scienze Ambientali, Ambiente Fisico Marino Costiero**Università degli Studi di Trieste**, Dipartimento Scienze Geologiche Ambientali e Marine.

Geomorfologia, Geofisica applicata, Geologia stratigrafica e sedimentologica.

Tesi di dottorato: "Caratteri geologici ed ambientali della fascia costiera e piattaforma continentale interna delle Cinque Terre (Mar Ligure orientale)". XIX ciclo.

Relatore: Prof. Francesco Fanucci, Correlatore: Dott.ssa Roberta Delfanti

Commissione esterna giudicatrice: Prof. M. Firpo, Prof. W. Cavazza, Prof. M. Zavatarelli

01/10/1992 – 08/01/1998

Laurea in Scienze Ambientali (indirizzo marino), vecchio ordinamento, 28 esami.**Università degli Studi di Genova**, Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse.

Sedimentologia, geologia marina, oceanografia fisica.

Tesi sperimentale: "Evoluzione recente del litorale tra Capo Santo Spirito e Capo Caprazoppa (Liguria Occidentale): l'influenza del porto di Loano". Relatori: Prof. Giuliano Fierro, Prof. Nicola Corradi, Prof. Giancarlo Albertelli, Dott. Carlo Cavallo.

Voto laurea: 110/110.

18/07/1992

Diploma di Maturità Scientifica (50/60), Liceo Scientifico "O. Grassi", Savona.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

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

Competenze comunicative

buone competenze comunicative acquisite durante le esperienze professionali, in Italia e all'estero.

Competenze organizzative e gestionali

buone competenze organizzative acquisite durante le esperienze professionali, in Italia e all'estero.

Competenze professionali

- geologia marina, sedimentologia e geomorfologia in ambiente marino;
- studio dei processi sedimentari, velocità di sedimentazione e datazione di carote di sedimento marino tramite traccianti radioattivi naturali ed artificiali;
- 'marine habitat mapping', cartografia GIS di ambienti marini.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio

Patente di guida: B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Corsi di specializzazione post-lauream:

- ✓ 08/11/2005: Corso teorico/ pratico sulle tecniche SEM (Spettroscopia a scansione elettronica). ENEA, Centro Ricerche Ambiente Marino, La Spezia.
- ✓ 25/02-1/03/2002: Corso "Sistemi di Gestione Ambientale SGA, norma UNI EN ISO 14001 e

Certificazione Ambientale EMAS". ENEA, progetto "Applicazione pilota di SGA nelle aree protette". Parco Nazionale del Circeo (Sabaudia, LT). Corso intensivo di 1 settimana.

- ✓ 03-14/07/ 2000: "Processes in the coastal zone: links to management issues". International Advanced School "Leonardo da Vinci", CNR Bologna. Corso intensivo di 2 settimane.
- ✓ 05-23/07/1999: "Integrated Coastal Management in the Mediterranean and Atlantic Coasts: Italian and Spanish Experiences with Comparisons to United States". Università di Genova (prof. A. Vallega), Siviglia e Delaware (prof. B. Cicin-Sain). Corso intensivo di 3 settimane.
- ✓ 07/10/1998: "Design of coastal structures. A one day course". HR Wallingford Ltd, Oxford, UK.

Relatrice di tesi di laurea:

- ✓ A.A. 2011/2012: Candidato Lorenzo Nicolini, tesi magistrale di laurea ENEA di secondo livello in Scienze Biologiche, indirizzo Biologia Sperimentale ed Applicata: "Studio della prateria di Posidonia oceanica (L.) Delile, 1831, fanerogama marina del Mar Mediterraneo, della baia di Monterosso al Mare (SP): aspetti fenologici, densità e cover epifittico", Università degli Studi di Pavia. Relatore: Prof. A. Occhipinti. Co-relatori: C. Lombardi, I. Delbono. 110/110 e lode.
- ✓ A.A. 2001/2002: Candidata Simona Bonatti, tesi di laurea ENEA in Ingegneria Civile indirizzo Idraulico: "Modellistica idrologica applicata al bacino del torrente Entella", Università degli Studi di Pisa. Relatori: Prof. Ing. V. Milano, Prof. Ing. S. Cavazza, Dott.ssa I. Delbono, Ing. P. Marri. 110/110 e lode.

Relatrice di tesi di master:

- ✓ A.A. 2010/2011: Candidata Lisa Zoia, relazione finale di ricerca "Analisi degli interventi di difesa e tendenza evolutiva del paraggio costiero di Levante". Relatori I. Delbono, C. Cavallo. Master Universitario intersele in Scienze Costiere Applicate, ENEA CRAM S. Teresa, Università degli Studi di Parma, University of Southampton.
- ✓ A.A. 2010/2011: Candidato Giacomo Borghesi, relazione finale di ricerca "Analisi degli interventi di difesa e tendenza evolutiva del paraggio costiero di Monterosso al Mare". Relatori I. Delbono, C. Cavallo. Master Universitario intersele in Scienze Costiere Applicate, ENEA CRAM S. Teresa, Università degli Studi di Parma, University of Southampton.

Campagne oceanografiche:

- ✓ 08/07-25/07/2018: Nave Alliance, nave da ricerca NATO CMRE - Marina Militare Italiana. Campagna di geofisica marina in Oceano Artico. Programma di ricerca HIGH NORTH, Istituto Idrografico della Marina.
- ✓ 05-06/05/2014: Nave Aretusa, Unità Idro-oceanografica costiera Marina Militare Italiana. Indagini multibeam sul Canyon di Levante e sul canale di Moneglia, Mar Ligure orientale. Ricerca di coralli bianchi profondi.
- ✓ 27-28/11/2013: Nave Milazzo, cacciamine Marina Militare Italiana: indagini ROV sul Canyon di Levante, Mar Ligure orientale. Ricerca di coralli bianchi profondi.
- ✓ 22-25/10/2013: Nave Ammiraglio Magnaghi, Marina Militare Italiana: indagini multibeam e SSS sul Canyon di Levante, Mar Ligure orientale.
- ✓ 15-23/06/2007: N/O Le Suroit, Ifremer (FR), Campagna MALISAR: caratterizzazione morfostrutturale, studio delle instabilità gravitative e tettoniche attive, frane sottomarine e rischio tsunami nel Bacino Ligure tramite AUV, multibeam EM300 e Chirp.
- ✓ 11/05/2006: Imbarcazione ENEA S. Teresa: prospezione sismica Sub Bottom profiler tipo Uniboom 3kHz (EG & G. mod. 230) su piattaforma continentale interna del Mar Ligure orientale.
- ✓ 05-06 e 15-16/09/2005: Nave ARETUSA, Unità Idro-oceanografica costiera Marina Militare Italiana: acquisizione dati nel Mar Ligure orientale e post-processing dati Multibeam 30 KHz, SSS SIMRAD MS992 120 KHz.
- ✓ 25/05-03/06/2004: N/O URANIA: progetto TRENDS 2004 nel Mar Tirreno (trasetto Civitavecchia - Genova-Palermo), per misure oceanografiche, CTD, box-corer, carotaggi profondi.
- ✓ 15/06/1995: N/O Coopernaut Franca: indagine ambientale nel Mar Ligure. Università di Genova.

Idoneità a concorsi:

Novembre 2008, ENEA, Ente Nazionale per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente. Concorso per titoli ed esame-colloquio per l'assunzione a tempo indeterminato di 29 unità di personale con esperienza lavorativa, in possesso della laurea. Rif.08/2007. Posizione LT.09: "Valutazione ambientale di tecnologie e impianti industriali e/o energetici e/o tecnologie e sistemi per l'efficienza energetica". G.U.28/12/2007 4^a s.sp.n.102 e G.U.4/03/2008 4^a s.sp. n.18.
5^a classificata (17 candidati), punteggio totale 75,00/100.

Luglio 2006, Ministero della Difesa. Concorso pubblico, per titoli ed esami, per 1 posto di

professore associato di geologia marina, settore scientifico-disciplinare GEO/02, ex D01B, presso Istituto Idrografico della Marina di Genova. GU n.11, 10/2/2006.
2^a in graduatoria di merito (15 candidati), idonea con punteggio finale 75/90 (D.D. 08.09.2006, pubbl. Giornale ufficiale Difesa, dispensa n.30 30/10/2006, G.U. 88 17/11/2006).

Maggio 2006, ENEA, Ente Nazionale per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente. Concorso pubblico, per titoli ed esame colloquio, per assunzione a tempo indeterminato di 37 unità di personale con esperienza almeno biennale e in possesso della laurea. G.U. 04.11.2005, 4^a s.sp. n° 87. Pos. L/02 "laureato in ingegneria ambiente e territorio o scienze naturali o scienze biologiche o scienze ambientali con esperienza non inferiore a due anni, post-lauream, nel campo degli indicatori e delle metodologie di rilevamento e analisi per la valutazione della qualità e della sostenibilità ambientale".
16^a in graduatoria di merito (127 candidati), idonea, punteggio finale 48,80/60.

Ottobre 2005, ARPAL, Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure. Concorso pubblico, per titoli, per formazione di graduatorie ai fini assunzione di personale con contratto a T.D. Profilo collaboratore tecnico professionale, Area Tutela Ambientale. Boll. Uff. Regione Liguria n.31, 4/8/2004. Delibera n.577 13/10/2005.
8^a in graduatoria merito (122 candidati), idonea, punteggio finale 21,70/30.

Dicembre 2003, Università degli Studi di Trieste. Concorso pubblico, per titoli ed esami, per ammissione a corso di dottorato di ricerca in Scienze Ambientali – Ambiente Fisico Marino Costiero, dip.to Scienze Geologiche Ambientali e Marine, XIX ciclo. G.U. n° 67, 4^os.sp., D.D.29.08.2003. Prova scritta: 58/60, prova orale: 58/60, punteggio finale 116/120.
1^a in graduatoria di merito (10 candidati).

Maggio 2003, ARPAL, Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure. Concorso pubblico, per titoli ed esami, 1 posto di collaboratore tecnico professionale. G.U. 05.11.2002, 4^{as}.sp. n° 87. Prova scritta: 28/30, prova pratica: 13/20, prova orale: 15/20, punteggio finale 58.92/100.
8^a in graduatoria di merito (oltre 100 candidati), deliberazione n°176 del 24/05/2003.

Febbraio 2003, ENEA, Ente Nazionale per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente. Concorso pubblico, per titoli e colloquio, per l'assegnazione di 29 assegni per la collaborazione ad attività di ricerca. G.U. 05.11.2002, 4^{as}.sp.n° 87.
Vincitrice assegno di ricerca Pos. CLIM/08 dal titolo "Studi ed analisi di sedimentologia marina costiera".

Dicembre 2001, Parco Regionale Toscana Migliarino S. Rossore Massaciuccoli. Concorso pubblico, per titoli ed esami, per un posto di biologo/ naturalista /ambientalista (categoria D). G.U. 4^{as}.sp. n°46 12/06/2001. 1^a prova scritta 27/30, 2^a prova scritta 29/30, orale 25/30.
5^a classificata in graduatoria di merito (80 candidati), idonea con punteggio finale 85.22/100 (determinazione n°966 del 28/12/2001).

Febbraio 2000, ENEA, Ente Nazionale per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente. Concorso pubblico, per titoli e colloquio, 142 borse studio per laureati. G.U.16.04.1999, 4^{as}.sp. n°30.
Vincitrice borsa studio n°13/142/99, sede lavoro ENEA La Spezia.

PUBBLICAZIONI

Barsanti, M., Garcia-Tenorio, R., Schirone, A., Rozmaric, M., Ruiz-Fernández, A. C., Sanchez-Cabeza, J. A., **Delbono, I.**, Conte, F., De Oliveira Godoy, J. M., Heijnis, H., Eriksson, M., Hatje, V., Laissaoui, A., Nguyen, H. Q., Okuku, E., Al-Rousan, S. A., Uddin, S., Yii, M. W., & Osvath, I. (2020) *Challenges and limitations of the 210Pb sediment dating method: Results from an IAEA modelling interlaboratory comparison exercise.* Quaternary Geochronology, 59(August), 1–9. <https://doi.org/10.1016/j.quageo.2020.101093>

Bonsignore M., Salvagio Manta D., Barsanti M., Conte F., **Delbono I.**, Horvat M. , Quinci E., Schirone A., Shlyapnikov Y.M., Sprovieri M. (2020) *Mercury isotope signatures in sediments and marine organisms as tracers of historical industrial pollution.* Chemosphere 258 (2020) 127435, doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127435.

Immordino F., Barsanti M., Candigliota E., Cocito S., **Delbono I.**, Peirano A. (2019) *Application of Sentinel-2 Multispectral Data for Habitat Mapping of Pacific Islands: Palau Republic (Micronesia, Pacific Ocean).* JMSE, Journal of Marine Science and Engineering, Special Issue Remote Sensing in Coastline Detection. J. Mar. Sci. Eng. 2019, 7, 316; [doi:10.3390/jmse7090316](https://doi.org/10.3390/jmse7090316)

Rui L., Rebesco M., Casamor J.L., Laberg J. S., Rydningen T. A., Caburlotto A., Forwick M., Urgeles R., Accettella D., Lucchi R. G., **Delbono I.**, Barsanti M., Demarte M., Ivaldi R. (2019) *Geomorphology and development of a high-latitude channel system: the INBIS channel case (NW Barents Sea, Arctic)*. *Arktos*, 1-15. <https://doi.org/10.1007/s41063-019-00065-9>

Tamburrino, S., Passaro, S., Barsanti, M., Schirone, A., **Delbono, I.**, Conte, F., Delfanti, R., Bonsignore, M., Del Core, M., Gherardi, S., Sprovieri, M. (2019) *Pathways of inorganic and organic contaminants from land to deep sea: The case study of the Gulf of Cagliari (W Tyrrhenian Sea)*. *Sci. Total Environ.* 647, 334–341. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.07.467>

Botwe B.O., Abril J.M., Schirone A., Barsanti M., **Delbono I.**, Delfanti R., Nyarko E., Lens P.N.L. (2017) *Settling fluxes and sediment accumulation rates by the combined use of sediment traps and sediment cores in Tema Harbour (Ghana)*. *Science of the Total Environment*, 609, pp. 1114-1125. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.07.139

Cartes J.E., Schirone A., Barsanti M., **Delbono I.**, Martínez-Aliaga A., Lombarte A. (2017) *Recent reconstruction of deep-water macrofaunal communities recorded in Continental Margin sediments in the Balearic Basin*. *Deep-Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers*, 125, pp. 52-64. DOI: 10.1016/j.dsr.2017.04.016

Fanelli E., **Delbono I.**, Ivaldi R., Pratellesi M., Cocito S., Peirano A. (2017) *Cold-water coral *Madrepora oculata* in the eastern Ligurian Sea (NW Mediterranean): historical and recent findings*. *Aquatic Conservation: Mar Freshw Ecosyst*. DOI 10.1002/aqc.2751

Botwe B., Schirone A., **Delbono I.**, Barsanti M., Delfanti R., Kelderman P., Nyarko E., Lens PN (2017) *Radioactivity Concentrations and their Radiological Significance in Sediments of the Tema Harbour (Greater Accra, Ghana)*. *Journal of Radiation Research and Applied Sciences*. 10, 63-71.

Delbono I., Barsanti M., Schirone A., Conte F., Delfanti R. (2016) *²¹⁰Pb mass accumulation rates in the depositional area of the Magra River (Mediterranean Sea, Italy)*. *Journal of Continental Shelf Research*. 124, 35-48. DOI: 10.1016/j.csr.2016.05.010

Barsanti M., **Delbono I.**, Schirone A., Conte F., Delfanti R., Del Core M., Tamburrino S., Sprovieri M. (2015). ²¹⁰Pb as tracer of contaminant transport in a complex canyon-channel system (Gulf of Cagliari, South Sardinia, Western Mediterranean Sea). *Proceedings of the 3rd international Conference on Po and radioactive Pb Isotopes*, 11-14 October 2015, Kusadasi, Turkey, pp. 34-39.

Cocito S., **Delbono I.**, Barsanti M., Di Nallo G., Lombardi C., Peirano A. (2015) *Underwater itineraries at Egadi Islands: marine biodiversity protection through actions for sustainable tourism*. *ENEA EAI Energia Ambiente Innovazione*. 4/2015. 69-75. DOI 10.12910/EAI2015-072

Schirone A., Herut B., **Delbono I.**, Barsanti M., Delfanti R. (2014) *Sedimentation and mixing rates in the Levantine Sea*. *PERSEUS Scientific Workshop – Marrakesh*, 2-4 Dicembre, 2014. P.72 Book of Abstracts. ISBN: 978-96-9798-07-5.

Fanelli E., **Delbono I.**, Peirano A., Ivaldi R., Pratellesi M., Niccolini A., Djaliti L., Pellegrini M., Cocito S., Delfanti R. (2014) *Rediscovery of cold water corals in the Eastern Ligurian Sea (NW Mediterranean)*. *Deep-Sea Life*, Issue 4, November 2014, pp. 16-17.

Pratellesi M., Ivaldi R., **Delbono I.** (2014) *Dual use Hydrographic Surveys for Seabed Nature and Morphological Research. Integrated Mapping of Seabed Features*. *Hydro International*. 18 (7), 26-29

Delbono I., Ivaldi R., Pratellesi M., Fanelli E., Peirano A., Cocito S., Djaliti L., Delfanti R. (2014) *Seafloor morphology: nature of the seabed and the cold water corals of the Levante Canyon (eastern Ligurian Sea, NW Mediterranean)*. *Geophysical Research Abstracts* 16, EGU2014-14732.

Cocito S., Barsanti M., **Delbono I.**, Lombardi C., Peirano A. (2014) *Itinerari sommersi nell'Isola di Marettimo e Levanzo, Isole Egadi*. *RES Edizioni*, Sarzana (SP), 72 pp.

Delfanti R., Pollino M., Rosato V., La Porta L., D'Isidoro M., Sandri S., Guarracino M., Napolitano E., Barsanti M., Artale V., Agostini P., **Delbono I.**, De Rosa F., di Sarra A., Fantuzzi E., Lorenzelli R., Negrenti E., Ruti P.M., Padoani F., Zanini G. (2013). *A Risk Analysis and Decision Support System for Nuclear Accidents in the Mediterranean Area*. *Energia, Ambiente e Innovazione* 3-4 2013, ed. ENEA, pp.43-51. DOI: 10.12910/EAI2013-07

Barsanti M., Conte F., **Delbono I.**, Schirone A., Delfanti R. (2013) *Lo studio dei processi sedimentari attuali in ambiente marino tramite l'utilizzo dei traccianti radioattivi*. Contributi al Meeting Marino Progetto CARG (Cartografia Geologica delle Aree Marine), 25-26 ottobre 2012, Atti ISPRA, Roma. Pp 97-101.

Cocito S., Barsanti M., **Delbono I.**, Lombardi C., Peirano A. (2012) *Itinerari sommersi nell'Isola di Favignana, Isole Egadi*. RES Edizioni, Sarzana (SP), 80 pp.

Barsanti M., Conte F., **Delbono I.**, Iurlaro G., Battisti P., Bortoluzzi S., Lorenzelli R., Salvi S., Zicari S., Papucci C., Delfanti R. (2012) *Environmental radioactivity analyses in Italy following the Fukushima Dai-ichi nuclear accident*. J. Environ. Radioactivity, 114, 126-130.

Nyarko E., Botwe B.O., Ansong J.E., Delfanti R., Barsanti M., Schirone A., **Delbono I.** (2011). *Determination of ²¹⁰Pb, ²²⁶Ra and ¹³⁷Cs in Beach Sands along the Coastline of Ghana*. Afr. J. Environ. Pollut. Health 9 (2): 17-23.

Barsanti M., **Delbono I.**, Schirone A., Salvi S., Langone L., Miserocchi S., Delfanti R., (2011). *Sediment reworking rates in deep sediments of the Mediterranean Sea*. Science of the Total Environment, 409, pp.2959-2970.

Delbono I., Barsanti M., Delfanti R., Schirone A., Salvi S., Langone L., Miserocchi S. (2009) *Coefficienti e profondità di mixing nei sedimenti delle piane abissali del Mar Mediterraneo occidentale: risultati preliminari*. Abstract XIX Congresso A.I.O.L. (Associazione Italiana Oceanologia e Limnologia) proceedings, Venice, 22-25 September 2009. pp 91.

Barsanti M., Langone L., **Delbono I.**, Miserocchi S., Schirone A., Albertazzi S., Delfanti R., Salvi S., Gallerani A., Tesi T. (2009). *Mixing depths and bioturbation processes in abyssal plains of the Mediterranean Sea*. Abstract Progetto V.E.C.T.O.R. (Vulnerabilità delle Coste e degli ecosistemi marini italiani ai cambiamenti climatici e loro ruolo nei cicli del carbonio mediterraneo) proceedings, 2th annual workshop, Rome, 25-26 February, 2009. pp. 9.

Barsanti M., **Delbono I.**, Ferretti O., Peirano A., Bianchi C.N., Morri C. (2007). *Measuring change of Mediterranean coastal biodiversity: diachronic mapping of the meadow of the seagrass *Cymodocea nodosa* (Ucria) Ascherson in the Gulf of Tigullio (Ligurian Sea, NW Mediterranean)*. Hydrobiologia, 580-1:35-41.

Tricoli C., Barsanti M., **Delbono I.** (2006). *Offshore wind farms along the Italian coasts: a first selection of suitable areas based on wind and bathymetric data*. Proceedings of the European Seminar OWEMES - Offshore Wind and other marine renewable Energy in Mediterranean and European Seas. Civitavecchia (Rome), April 20-22 2006. Pp. 93-102.

Sanò A., Arena A., Barsanti M., **Delbono I.**, Ferretti O., Lavagnini A., Mizzoni G., Tricoli C. (2004). *Assessment of Offshore windfarms along the Italian coasts*. Abstract Littoral 2004 proceedings, 7th International Conference "Delivering Sustainable Coasts: connecting science and policy". P. 91

Abbate M., Barsanti M., Cocito S., **Delbono I.**, Ferretti O., Gasparini G.P., Schirone A. (2004) - *"Il Mare delle Cinque Terre: la costa, le correnti, l'ecosistema"*. A cura di ENEA - CNR, Ed. Parco Nazionale delle Cinque Terre, pp. 95.

Barsanti M., Bianchi C.N., **Delbono I.**, Ferretti O., Morri C., Peirano A., Vannello O. (2003). *Diachronic G.I.S. Map of a *Cymodocea Nodosa* Meadow for Coastal Zone Integrated Management in the Tigullio Gulf (Eastern Ligurian Sea)*. CoastGIS'03, 5th International Symposium on GIS and Computer Cartography for Coastal Zone Management, Genova, 6 ottobre 2003. Proceedings, p. 76.

Delbono I., Barsanti M., Corradi N., Ferretti O. (2003). *Sedimentological review of Lavagna coast after its reconstruction in the 70's*. MEDCOAST'03, proceedings 6th International Conference of the Mediterranean Coastal Environment, Ravenna, 7-11 ottobre 2003. pp.1525-1535.

Corradi N., **Delbono I.**, Barsanti M., Morgigni M., Ferretti O. (2003). *Caratteri morfologici, sedimentologici ed evoluzione del litorale compreso fra Chiavari e Sestri Levante (Liguria Orientale)*. Volume ENEA "Studi per la creazione di Strumenti della Gestione Costiera - Golfo del Tigullio", pp. 21-45.

Bonatti S., Milano V., **Delbono I.**, Marri P., Barsanti P. (2003). *Strumenti di modellistica idrologica applicata al bacino del torrente Entella*. Volume ENEA - Ministero Ambiente "Studi per la creazione di strumenti di gestione costiera. Golfo del Tigullio". 63-72.

Barsanti M., **Delbono I.**, Ferretti O., Zaquini M., Setti M. (2003). *Caratterizzazione della piattaforma costiera antistante la foce dell'Entella tramite parametri mineralogici e granulometrici*. Volume ENEA "Studi per la creazione di Strumenti della Gestione Costiera - Golfo del Tigullio", pp. 84-99.

Delbono I., Bianchi C.N., Morri C., Peirano A. (2003). *Influenza della tessitura dei sedimenti e dei fenomeni erosivi nella distribuzione del prato di *Cymodocea nodosa* nel tratto di litorale compreso fra Chiavari e Sestri Levante*. Volume ENEA – Ministero Ambiente "Studi per la creazione di strumenti di gestione costiera. Golfo del Tigullio". Pp. 121-129

Delbono I., Bianchi C.N., Morri C. (2003). *Le biocostruzioni di *Sabellaria alveolata* come indicatori ambientali: area costiera fra Chiavari e Sestri Levante*. Volume ENEA – Ministero Ambiente "Studi per la creazione di strumenti di gestione costiera. Golfo del Tigullio". 130-140

Ferretti O., **Delbono I.**, Furia S., Barsanti M. (2003). *ELEMENTI DI GESTIONE COSTIERA, Parte Prima: Tipi morfosedimentologici dei litorali italiani*. ENEA, Rapporto Tecnico ENEA RT/2003/42/CLIM, pp. 1-46.

Ferretti O., **Delbono I.**, Furia S., Barsanti M. (2003). *ELEMENTI DI GESTIONE COSTIERA, Parte Seconda: Erosione costiera. Lo stato dei litorali italiani*. ENEA, Rapporto Tecnico ENEA RT/2003/43/CLIM, pp. 1-67.

Ferretti O., **Delbono I.**, Furia S., Barsanti M. (2003). *ELEMENTI DI GESTIONE COSTIERA, Parte Terza: Difese costiere "rigide". Distribuzione e valutazione delle tipologie*. ENEA, Rapporto Tecnico ENEA RT/2003/44/CLIM, pp. 1-40.

Ferretti O., **Delbono I.**, Furia S., Barsanti M. (2003). *ELEMENTI DI GESTIONE COSTIERA, Parte Quarta: Difese costiere "morbide": ripascimenti artificiali. Rassegna tipologica*. ENEA, Rapporto Tecnico ENEA RT/2003/45/CLIM, pp. 1-83.

Ferretti O., **Delbono I.**, Barsanti M. (2003). *Come salvare un sistema dunale: uno studio su Torre Guaceto (Puglia)*. Atti convegno Mareamico XIV Rassegna del Mare. Attività Produttive e Tutela dell'ambiente marino nel quadro del diritto internazionale e comunitario. Bari, 16-18 giugno 2003, pp. 107-112.

Barsanti M., **Delbono I.**, Ferretti O., Zaquini M., Setti M. (2002). *Studio dei processi sedimentari nell'area marina costiera. Utilizzazione del GIS (Geographic Information System) tramite parametri mineralogici e granulometrici*. XV congresso AIOL, Roma, 23-25/09/2002.

Ferretti O., **Delbono I.**, Barsanti M., Conley D.C. (2002). *Dinamica costiera: monitoraggio tramite web-camera e verifica con metodologie tradizionali. Litorale da Sestri Levante a Lavagna*. Atti del III convegno nazionale delle scienze del mare CoNISMa: Ambienti estremi ed aree di transizione. Bari, novembre 2002, pp.108.

Barsanti M., **Delbono I.**, Ferretti O., Zaquini M., Corradi N. (2002). *Characterisation of the Entella River Delta (NW Italy): Mineralogical, Sedimentological and Seismostratigraphic Aspects*. Atti del convegno: Littoral 2002, Vol. 3 The Changing Coast, Ed Eurocoast Porto – Portogallo; pp. 253 - 258.

Pecci L., Barsanti M., **Delbono I.**, Ferretti O., Furia S., Valloni R. (2002). *Sistema informatico per la raccolta dei dati bibliografici dell'ambiente marino - costiero*. Studi costieri. Dinamica e difesa dei litorali – Gestione integrata della fascia costiera, N. 5 2002, pp. 3-7. ISSN 1129-8588.

Darby S.E., **Delbono I.** (2002). *A model of equilibrium bed topography for meander bends with erodible banks*. Earth Surface Processes and Landforms 27, 1057 - 1085. Published online in Wiley InterScience www.interscience.wiley.com, DOI: 10.1002/esp.393

Delbono I., Bozzo V., Corradi N., Ferretti O., Meloni R. (2001). *Morphological evolution as indicator of coastal processes (Liguria, Italy)*. MEDCOAST 2001, proceedings 5th Intern. Conf. of the Mediterranean Coastal Environment, Hammamet, Tunisia, 23-27.10.2001. 3: 1435-1443.

Delbono I., Micheli I., Bianchi C.N., Ferretti O., Morri C., Peirano A. (2001). *The National Coastal Plan: first bio-sedimentological results in a test area in the Ligurian Sea (NW Italy)*. 36th CIESM Congress Proceedings, 24-28.09.2001. Rapp. Comm. Int. Mer Médit., 36, 2001. P379

Corradi N., **Delbono I.**, Ferretti O., Meloni R. (2001). *Gli interventi sul litorale di Lerici: modificazioni della dinamica litorale e tendenza evolutiva*. Convegno finale Progetto Ricerca scientifica di rilevante interesse Nazionale (MURST 1998-2000) "Bilancio sedimentario dei sistemi costieri italiani. Processi naturali ed influenze antropiche". 15-17.05.2001, Ischia. Poster.

Masters N. (2001). *Sustainable use of new and recycled materials in coastal and fluvial construction. A guidance manual*. Thomas Telford Ed., ISBN0727729500. Co-autrice del cap.3: 'Methods for assessing life-cycle impacts. D. Ramsay and **I. Delbono**'. Paperbound ISBN: 978-0-7277-2950-7; Ebook ISBN 978-0-7277-3869-1. <http://www.icevirtuallibrary.com/content/book/100955>

Delbono I., Ferretti O. (2000). *Integrated Coastal Zone Management (ICZM): The Italian Coastal Plan and a Test Area in the Ligurian Sea (NW Italy)*. Littoral 2000, proceedings of the 5th Intern. Conf. "Responsible Coastal Zone Management: the challenge of the 21st century". Cavtat - Dubrovnik, 13-17 settembre 2000. Periodicum Biologorum, Vol.102, Suppl.2, 33-37.

Cavallo C., **Delbono I.**, Fierro G., Maifredi A. (2000). *L'influenza delle opere antropiche sulla dinamica dei litorali: il caso di Loano (Liguria Occidentale)*. Studi costieri. Dinamica e difesa dei litorali – Gestione integrata della fascia costiera, N.3, pp. 29-40.

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".

Firma**Data**

17/12/2020