





INFORMAZIONI PERSONALI

Mattia Barsanti



-  Centro Ricerche Ambiente Marino S. Teresa - C.P. 224 - Pozzuolo di Lerici - 19100 La Spezia
-  0187 978 292
-  mattia.barsanti@enea.it
-  skype: matt_65

Sesso M | Data di nascita 21/03/1965 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Assunto a tempo indeterminato dal 23/12/2010, in qualità di Ricercatore (Livello III), presso il Laboratorio di Biodiversità e Servizi Ecosistemici (BES) della Divisione Protezione e valorizzazione del territorio e del capitale naturale (PROTER) del Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali (SSPT), situato nel Centro Ricerche Ambiente Marino S.Teresa dell'ENEA (Agenzia Nazionale per le Nuove tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile), Pozzuolo di Lerici (La Spezia).

ESPERIENZA PROFESSIONALE

<i>dal 03/06/2003 al 02/12/2010</i>	Vincitore di un assegno di ricerca dal titolo: "Studi ed analisi geomorfologia costiera, cartografia ambientale e sistemi informativi geografici" presso il Centro Ricerche Ambiente Marino ENEA - S. Teresa (La Spezia).
<i>Datore di lavoro:</i>	ENEA, Lungotevere Thaon di Revel, 76 - 00196 Roma.
<i>Principali mansioni:</i>	Principali mansioni: Studio dei caratteri composizionali petrografici dei sedimenti delle coste e dei mari italiani ed analisi della natura petrografica degli apporti e la deriva dei materiali nelle aree costiere. Progettazione e sviluppo di un sistema informativo territoriale che implementa le conoscenze attuali e pregresse. Studio della dispersione della frazione fine dei sedimenti tramite traccianti radioattivi.
<i>Attività o settore:</i>	Sedimentologia e petrografia del sedimentario.
<i>dal 15/01/2001 al 26/05/2003</i>	Vincitore di una borsa di studio dal titolo: "Definizione di unità fisiografiche costiere con metodi petrografici e relativo trattamento informatico" presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Parma. L'attività di ricerca si è svolta presso il Centro di Ricerche Ambiente Marino S.Teresa ENEA (La Spezia). Tutor: Prof. Renzo Valloni.
<i>Datore di lavoro:</i>	Università degli studi di Parma via Università, 12 - 43121 Parma.
<i>Principali mansioni:</i>	Individuazione a scala nazionale di unità sedimentarie costiere quali "Province Petrografiche Sedimentarie" delle "Unità Fisiografiche Naturali" e delle "Celle Litorali". Creazione di un Sistema Informativo Territoriale a scala nazionale.
<i>Attività o settore:</i>	Sedimentologia e petrografia del sedimentario.
<i>dal 01/07/1998 al 31/12/2000</i>	Assunto a tempo indeterminato in qualità di consulente applicativo i presso l'azienda Micronix Computer S.p.A. in Montecatini Terme (PT).
<i>Datore di lavoro:</i>	Micronix Computer S.p.A Via dei Colombi, 2 - 51016 Montecatini Terme (PT)
<i>Principali mansioni:</i>	Sviluppo software gestionale in ambiente AS/400 (IBM).
<i>Attività o settore:</i>	Tecnologico-informatico

<u>dal 01/02/1998 al 30/06/1998</u>	Attività in qualità di stagista. Analisi paleomagnetiche su campioni di roccia provenienti dal Vesuvio, per un progetto di ricerca dell'Istituto di Geocronologia e Geochimica Isotopica (CNR) di Pisa. Le analisi si sono svolte presso l'Istituto di Geomagnetismo dell'Università di Parigi 6 e CNRS (Avenue de Neptune 4 - 94107 - Saint Maur des Fossés Cedex) in collaborazione con il Prof. Jean-Claude Tanguy.
<i>Datore di lavoro:</i>	Ex Istituto di Geocronologia e Geochimica Isotopica (CNR) ora Istituto di Geoscienze e Georisorse (CNR). Via Giuseppe Moruzzi, 1 - 56124 Pisa
<i>Principali mansioni:</i>	Analisi paleomagnetiche di campioni lavici del Vesuvio (NA). Datazione delle colate laviche storiche.
<i>Attività o settore:</i>	Vulcanologia. Paleomagnetismo.
<u>dal 01/11/1997 al 30/04/1998</u>	Attività in qualità di stagista. Studi dell'ambiente marino costiero presso il Centro di Ricerche Ambiente Marino ENEA - S. Teresa (La Spezia), in collaborazione con Dott.ssa Ornella Ferretti (ENEA) e l'ing. Roberto Meloni (CNR-IOF).
<i>Datore di lavoro:</i>	ENEA, Lungotevere Thaon di Revel, 76 - 00196 Roma
<i>Principali mansioni:</i>	Studi sedimentologici rivolti a problematiche di dinamica costiera. In tale ambito sono stati effettuati rilevamenti della topografia dei fondali e prelievi di campioni in piattaforma continentale. Sono state eseguite analisi tessiturali dei campioni e relativa elaborazione statistica dei dati.
<i>Attività o settore:</i>	Sedimentologia.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 01/11/2004 al 25/03/2008

Dottorato di ricerca in Scienze della Terra, XIX ciclo. Titolo della tesi di dottorato: "Composizione e trasporto delle sabbie delle coste marine italiane". Coordinatore Prof. Mario Tribaudino, Tutor Prof. Renzo Valloni.

Istituto: Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Scienze della Terra.

Principali materie trattate: Studio petrografico e granulometrico di 138 campioni di sedimenti costieri lungo le coste italiane. Conseguente identificazione delle Province Petrografiche Litorali e delle Celle litorali per tutte le coste italiane.

Dal 01/11/1987 al 22/11/1996

Tesi di Laurea in Scienze Geologiche. Titolo della tesi: "La composizione isotopica dell'He in olivine e pirosseni di alcuni prodotti del Vesuvio e dei Campi Flegrei". Punteggio 105/110. Relatore: Prof. Franco Barberi.

Istituto: Università degli Studi di Pisa.

Principali materie trattate: Geochimica isotopica. Analisi e interpretazione di dati di spettrometria di massa per i Gas Nobili nelle inclusioni fluide di alcuni minerali femici quali olivine e pirosseni nei prodotti piroclastici del Vesuvio e dei Campi Flegrei.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

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

Competenze comunicative

Ho acquisito buone capacità relazionali a seguito di diversi progetti e attività svolte in gruppo durante la mia esperienza in ENEA ed in altre realtà professionali.

Competenze organizzative e gestionali

Buone competenze organizzative e gestionali nell'ambito di diverse esperienze lavorative di cui le più recenti sono:

- Responsabile scientifico ENEA di un Atto esecutivo del Protocollo di Intesa fra il Ministero della Transizione Ecologica (MiTE) e ENEA per attività aventi come oggetto "Assistenza

Tecnica al progetto - A nazionale marine spatial plan for Vanuatu - including a network of marine protected areas". Durata del progetto: Aprile 2019 – Ottobre 2022. Importo totale erogato dal committente: € 112.840,00. Determina 64/2019/SSPT-PROTES.

- Responsabile scientifico ENEA per l'esecuzione di analisi e interpretazione dei risultati di analisi di spettrometria Gamma nell'ambito del progetto RECOMARES (RECONstrucción de las comunidades de MAR Profundo en Márgenes Continentales Ibéricos en las últimas décadas/siglos).Durata: Maggio - Ottobre 2021. Costo totale del progetto: 4.995,00 euro. Determinazione n. 119/2021/SSPT-PROTER
- Responsabile scientifico ENEA per l'accordo di collaborazione tra ENEA e IAEA (International Atomic Energy Agency) nell'ambito di un progetto coordinato di ricerca IAEA: "Study of Temporal Trends of Pollution in Selected Coastal Areas by the Application of Isotopic and Nuclear Tools"(CRPK41016). Periodo del progetto: 20 settembre 2016 – 20 settembre 2020. Finanziamento: rimborso spese di missione. Determinazione 147/2016/SSPT-PROTER.
- Responsabile scientifico ENEA di un contratto tra ENEA e IAMC-CNR nell'ambito di uno studio ambientale sullo stato di salute dell'ambiente marino nell'area influenzata dallo stabilimento della Società SOLVAY CHIMICA ITALIA S.p.A con sede in Rosignano Marittimo (LI). Durata: Aprile 2016 – Gennaio 2017. Costo totale del progetto: 20.000 euro. Determinazione n. 58/2016/SSPT.
- Responsabile scientifico ENEA nell'ambito di una Convenzione per una collaborazione tecnicospicifica ai fini della cartografia geologica dei mari italiani per conto dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) nell'ambito del progetto europeo "EMODnet Geology 3". Finanziamento 5000 euro. Determinazione: 37/2018 SSPT-PROTER. Periodo: 22/10/2018-27/03/2019.

Competenze professionali

Geologia marina. Studio dei processi sedimentari in ambiente costiero e profondo tramite l'utilizzo di traccianti radioattivi naturali ed artificiali. Studio dei profili di attività dei radionuclidi lungo carote di sedimento del fondale marino. Datazione delle carote di sedimento.

Estrazione di contenuto informativo da immagini telerilevate con le moderne tecniche di elaborazione e di processamento dei dati multispettrali e iperspettrali per lo studio della copertura del suolo, in particolare nella individuazione degli habitat marino-costieri.

Sviluppo di Sistemi Informativi Geografici (GIS).

Studio dei caratteri composizionali petrografici dei sedimenti costieri ed analisi della natura petrografica degli apporti e la deriva dei materiali nelle aree costiere.

Competenza digitale

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

- Ottime conoscenze informatiche per i sistemi operativi Windows, Mac-OS e Linux.
- Ottime conoscenze delle suite office Microsoft e Libreoffice.
- Ottime conoscenze di software vari per analisi di immagini raster e vettoriali.
- Buone conoscenze di software per analisi immagini satellitari quali eCognition (Trimble Geospatial) e ENVI (L3Harris Geospatial).
- Basi della programmazione in HTML, PHP, SQL e della tecnologia delle reti informatiche e del

protocollo TCP/IP.

- Gestione database via web (Apache-PHP-MySQL).

Altre competenze

- Preparazione e analisi campioni biotici e abiotici per spettrometria Gamma ed interpretazione dei dati (velocità di sedimentazione e coefficiente di bioturbazione dei sedimenti).
- Preparazione e analisi granulometriche di campioni di sedimento tramite setacci e analizzatore a diffrazione laser.
- Analisi petrografiche qualitative e quantitative tramite microscopia a luce polarizzata per petrografia.
- Studio della dinamica sedimentaria in piattaforma continentale sia per la frazione sabbiosa che per la frazione fine dei sedimenti.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Formazione post-laurea

- “Corso di informazione e formazione dei lavoratori soggetti ai rischi derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti”. Corso ENEA in videoconferenza con verifica finale superata. ENEA, Centro S. Teresa, 3 Novembre 2021.
- “Corso di formazione per Lavoratori – Parte Generale”. Erogato attraverso la piattaforma e-learning ENEA, superate le previste verifiche di apprendimento. Soggetto erogatore del corso: il responsabile Ing. Antonio Mori del Centro Santa Teresa. Identificazione Attestato n. 00574_2014_STE. Durata 4 ore.
- “Introduzione alla geostatistica”. Corso presso il Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali dell'Università di Bologna. Responsabile del corso: Prof. William Cavazza. Docente: Prof.ssa Antonella Buccianti. Bologna, 6 - 9 Marzo 2006.
- “Microscopia elettronica a scansione (SEM). PHILIPS SEM 515.” Corso presso il centro ENEA Centro Ricerche Ambiente Marino S. Teresa. Docente: Ing. Mariani. La Spezia, 8 – 9 Novembre 2005.
- “Statistica Multivariata per le Scienze Geologiche” Corso presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell' Università degli Studi di Parma. Responsabile del corso: Prof.ssa Maria Sgavetti. Docente: Dott. Davide Mana. Parma, 28 – 30 Ottobre 2005.
- “Laboratorio GIS (Geographic Information System): Concetti ed applicazioni di cartografia numerica e di sistemi informativi geografici.” Corso presso il Politecnico di Milano, Campus di Como. Responsabile del corso: Prof.ssa Maria Brovelli. Docenze varie. Como, 18 - 21 Febbraio 2002.
- “Corso di Perfezionamento in Scienze Costiere”. Corso indetto dall'Università degli Studi di Parma in collaborazione con ENEA Centro Ricerche Ambiente Marino S. Teresa. Responsabile del corso: Prof. Renzo Valloni. Docenze varie. La Spezia, 1 - 19 Ottobre 2001.

Pubblicazioni scientifiche internazionali e nazionali

- Peirano, A., **Barsanti, M.**, Delbono, I., Candigliota, E., Cocito, S., Hokafonu, T., Immordino, F., Moretti, L., Matoto, A.L. (2023) Baseline Assessment of Ecological Quality Index (EQI) of the Marine Coastal Habitats of Tonga Archipelago: Application for Management of Remote Regions in the Pacific. *Remote Sens.*, 15, 909.
- Gherardi, F., **Barsanti, M.**, Principe, C., Magro, G. (2022). Helium isotopes in Plinian and inter-Plinian volcanic products of Vesuvius, Italy. *Frontiers in Earth Science*, 10.
- Armiento, G., **Barsanti, M.**, Caprioli, R., Chiavarini, S., Conte, F., Crovato, C., de Cassan, M., Delbono, I., Montereali, M. R., Nardi, E., Parrella, L., Pezza, M., Proposito, M., Rimauro, J., Schirone, A., Spaziani, F. (2022). Heavy metal background levels and pollution temporal trend assessment within the marine sediments facing a brownfield area (Gulf of Pozzuoli, Southern Italy). *Environmental Monitoring and Assessment*, 194 (11), 814.

- Cartes, J. E., Díaz-Viñolas, D., Schirone, A., Lombarte, A., **Barsanti, M.**, Delbono, I., Salas, C., Gofas, S., Serrano, A., & Santos-Echeandía, J. (2022). How the reconstruction of faunal communities in a marine protected area (Columbretes Reserve, western Mediterranean) evidence human and natural impacts on fauna. *Ecological Indicators*, 142, 109209.
- Oliveri, E., Ausili, A., **Barsanti, M.**, Conte, F., Delbono, I., Del Core, M., Giaramita, L., Passaro, S., Placenti, F., Quinci, E. M., Romano, E., Sabatino, N., Schirone, A., Tranchida, G., & Sprovieri, M. (2022). Interferences between natural and anthropic hazards in marine-coastal environments: Assessing transport from land to the offshore systems in the crotone basin (Ionian Sea). *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 271 (June 2021), 107854.
- Schirone, A., Rozmaric, **M.**, **Barsanti, M.**, Raiteri, G., Sanchez Cabeza, J. A., García-Tenorio, R., & Osvath, I. (2022). Assessment of measurement accuracy in 210Pb dating sediment methods. *Quaternary Geochronology*, 101255.
- Wanjeri, V. W. O., Okuku, E. O., **Barsanti, M.**, Schirone, A., Delbono, I., & Owato, G. (2021). Baseline radionuclide and heavy metal concentrations in sediments of Sabaki River estuary (Kenya, Indian Ocean). *Marine Pollution Bulletin*, 164 (November 2020), 112033.
- Garcia-Tenorio, R., Rozmaric, M., Harms, A., De Oliveira Godoy, M., **Barsanti, M.**, Schirone, A., Ruiz-fernández, A.C., Sanchez-cabeza, J.A., Mccinnity, P., Fajak, M., Eriksson, M., Hatje, V., Laissaoui, A., Nguyen, H.Q., Okuku, E., Al-Rousan, S.A., Yii, M.W., Heijnis, H., Osvath, I., 2020. From radiometry to chronology of a marine sediment core: A interlaboratory comparison exercise organised by the IAEA Pb dating. *Mar. Pollut. Bull.* 159, 1–10.
- **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. *Quat. Geochronol.* 59, 1–9.
- Bonsignore, M., Salvagio, D., **Barsanti, M.**, Conte, F., Delbono, I., Horvat, M., Maria, E., Schirone, A., Shlyapnikov, Y., Sprovieri, M., 2020. Mercury isotope signatures in sediments and marine organisms as tracers of historical industrial pollution. *Chemosphere* 258, 13.
- Danovaro, R., Fanelli, E., Canals, M., Ciuffardi, T., Fabri, M.C., Taviani, M., Argyrou, M., Azzurro, E., Bianchelli, S., Cantafaro, A., Carugati, L., Corinaldesi, C., de Haan, W.P., Dell'Anno, A., Evans, J., Fogliani, F., Galil, B., Gianni, M., Goren, M., Greco, S., Grimalt, J., Güell-Bujons, Q., Jadaud, A., Knittweis, L., Lopez, J.L., Sanchez-Vidal, A., Schembri, P.J., Snelgrove, P., Vaz, S., Angeletti, L., **Barsanti, M.**, Borg, J.A., Bosso, M., Brind'Amour, A., Castellan, G., Conte, F., Delbono, I., Galgani, F., Morgana, G., Prato, S., Schirone, A., Soldevila, E., 2020. Towards a marine strategy for the deep Mediterranean Sea: Analysis of current ecological status. *Mar. Policy* 112.
- 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). *J. Mar. Sci. Eng.* 316, 7.
- 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* 0, 1–15.
- 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.
- 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

Atti dei convegni,
Rapporti tecnici, Libri,
Divulgazione

- the Balearic Basin, Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers, 125, pp 52-64.
- Botwe B.O., Schirone A., Delbono I., **Barsanti** I., Delfanti I., Kelderman P., Nyarko E., Lens P.N.L., 2017. Radioactivity concentrations and their radiological significance in sediments of the Tema Harbour (Greater Accra, Ghana). *Journal of Radiation Research and Applied Sciences*, 10, pp. 63-71.
 - 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
 - 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). *Cont. Shelf Res.* 124, 35–48.
 - **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., Misericocchi S., Delfanti R., 2011. *Sediment reworking rates in deep sediments of the Mediterranean Sea*. *Science of the Total Environment*, 409, pp.2959-2970.
 - Alonso-Hernandez C., Conte F., Mistic C., **Barsanti** M., Gomez-Batista M., Diaz-Asencio M., Covazzi-Harriague A., Pannacciulli F.G., 2011. *An overview of the Gulf of Batabanó (Cuba): environmental features as revealed by surface sediment characterization*. *Continental Shelf Research* 31, pp.749–757.
 - Cupido R., Cocito S., **Barsanti** M., Sgorbini S., Peirano A., Santangelo G., 2009. *Unexpected long-term population dynamics in a canopy-forming gorgonian coral following mass mortality*. *Mar Ecol Prog Ser* 394, pp. 195-200.
 - **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, pp. 35-41.
 - 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.
 - **Barsanti** M., Candigliota E., Delbono I., Immordino F., Moretti L., Peirano A. *Copernicus Sentinel-2: habitat mapping per un uso sostenibile dell'ambiente marino nei paesi in via di sviluppo (Oceano Pacifico)*. ENEA, AIT, Copernicus Relays. 13° Workshop tematico di Telerilevamento. Telerilevamento Applicato Ai Processi di Conoscenza e Gestione del Territorio. Bologna, 22-23 settembre 2022.
 - **Barsanti** M., Delbono I., Cocito S. *Tecnologie satellitari per l'Habitat Mapping nei Paesi in Via di Sviluppo*. *Energia, Ambiente e Innovazione, Rivista bimestrale dell'ENEA* n. 3 settembre - dicembre 2021.
 - **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*. Energia, Ambiente e Innovazione. Rivista bi-mestrale dell'ENEA. N°4, Luglio-Agosto 2015. Pp. 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 2nd Scientific Workshop – Marrakesh, 2-4 December, 2014. Book of Abstracts. ISBN: 978-96-9798-07-5.
- 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.
- R. Delfanti, M. Pollino, V. Rosato, L. La Porta, M. D'Isidoro, S. Sandri, M. Guarracino, E. Napolitano, M. **Barsanti**, V. Artale, P. Agostini, I. Delbono, F. De Rosa, A. di Sarra, E. Fantuzzi, R. Lorenzelli, E. Negrenti, P.M. Ruti, F. Padoani, G. Zanini (2013). *A Risk Analysis and Decision Support System for Nuclear Accidents in the Mediterranean Area*. Energia, Ambiente e Innovazione, Rivista bimestrale dell'ENEA n. 3-4 maggio-agosto 2013.
- T. Ciuffardi, A. Giuliani, M. **Barsanti**, A. Bordone, G. Cerrati, G. Di Nallo, P. Picco (2013). *Quarant'anni di dati oceanografici a cura del centro di ricerca ENEA S.Teresa: il quadro del Golfo di LA Spezia – Distribuzione storica dei dati dal 1973 al 2013*. Rapporto Tecnico ENEA, pp. 1-33. (RT/2013/19/ENEA).
- 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.**, Calda N., Valloni R., 2012. *Rearrangement of the Italian Littoral Cells in Response to the Construction of Coastal Structures: Situation at the Beginning of 21st Century*. Extended abstracts Quarto Simposio Internazionale "Il monitoraggio costiero Mediterraneo: problematiche e tecniche di misura", Fondazione LEM Livorno 12-14 Giugno 2012, 97-98.
- **Barsanti M.**, Calda N., Valloni R., 2011. *The Italian coast: a natural laboratory for the quality evaluation of beach replenishments*. In: A. Micallef ed., Proceedings 3rd International Conference on the Management of Coastal Resources, Grosseto, 27-30 October 2010. Journal of Coastal Research, Special Issue 61, 01-07. ISSN 0749-0208, DOI 10.211.2/SI61-001.1.
- Valloni R., **Barsanti M.**, Calda N., 2010. *The Role of Sediment Littoral Transport and Dispersal on Sediment Generation Models*. Abstracts 1st WGSG International Workshop: Quantitative Models in Sediment Generation, University of Calabria, Cosenza, June 29 - July 1 2010, Print Universal Book Cosenza, p.80.
- Delbono I., **Barsanti M.**, Delfanti R., Schirone A., Salvi S., Langone L., Misericocchi 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 di Oceanologia e Limnologia) proceedings, Venice, 22-25 September 2009. pp 91.
- **Barsanti M.**, Calda N. and R. Valloni, 2009. *Gis technology and web-gis applications for the definition of sedimentary units of littoral transport*. Geoitalia 2009, Atti 7° Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 9-11 Settembre 2009. Epitome Vol. 3, 137.
- **Barsanti M.**, Langone L., Delbono I., Misericocchi 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.**, Calda N., Valloni R., 2008. *Definizione operativa delle unità sedimentarie di trasporto litorale*. Atti convegno Coste Prevenire, Programmare, Pianificare. Maratea, 15-17 Maggio 2008. Collana Studi e Ricerche dell'Autorità Interregionale di Bacino della Basilicata, 9, Stampa L'Aquilone Potenza, pp. 205-212.

- Valloni R. and **Barsanti M.**, 2007. *Artificial Beach Nourishment Projects in Italy*. Rapp. Comm. int. Mer Médit., 38, 706.
- 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.
- Valloni R., **Barsanti M.**, Ferretti O., 2005. *Tipi Geologici e Distribuzione Geografica degli Specchi D'acqua Costieri Italiani*. Giornata Mondiale dell'Acqua 22 marzo 2005, "Lagune, Laghi e Invasi Artificiali Italiani" Roma. Atti dei convegni dei Lincei, 222, pp. 201-209.
- 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)*. Proceedings Fifth International Symposium on GIS and Computer Cartography for Coastal Zone Management – Ottobre 2003. <http://www.gisig.it/coastgis/papers/Barsanti.pdf>.
- Delbono I., **Barsanti M.**, Corradi N., Ferretti O., 2003. *Sedimentological review of Lavagna coast after its reconstruction in the 70's*. MEDCOAST'03, proceedings of the 6th International Conference of the Mediterranean Coastal Environment, Ravenna, 7-11 Ottobre 2003. pp.1525-1535.
- Valloni R., Ferretti O., **Barsanti M.**, Ugolotti M., 2003. *The morpho-sedimentological types of Italian coasts and their susceptibility to sea-level rise: a first approximation*. Atti del convegno: Puglia 2003 – Final Conference. Project IGCP 437. Quaternary coastal morphology and sea level changes. Otranto/Taranto – Puglia (Italy) 22-28 September 2003; Addenda V.
- Ferretti O., Delbono I., **Barsanti M.**, 2003. *Come salvare un sistema dunale: uno studio su Torre Guaceto (Puglia)*. Atti del 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.
- 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.
- **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.
- **Barsanti M.**, Peirano A., Morgigni M., Sgorbini S., Cocito S., Bianchi C.N., Morri C., 2003. *Rilevamenti dei prati di Cymodocea nodosa mediante Side Scan Sonar, ROV ed immersioni subacquee. Area costiera-marina tra Chiavari e Sestri Levante*. Volume ENEA "Studi per la creazione di Strumenti della Gestione Costiera - Golfo del Tigullio", pp.141-155.
- Ferretti O., Delbono I., Furia S., **Barsanti M.**, 2003. *Elementi di Gestione Costiera, Parte Prima: Tipi morfo-sedimentologici dei litorali italiani*. ENEA, Rapporto Tecnico ENEA, pp. 1-46. (RT/2003/42/CLIM)
- 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, pp. 1-67. (RT/2003/43/CLIM)
- 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, pp. 1-39. (RT/2003/44/CLIM)

- 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, pp. 1-83. (RT/2003/45/CLIM)
- **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 Settembre 2002. Abstract.
- 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. Abstract.
- **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.

Menzioni

- Dal 09/09/2021 designato Responsabile Unico di Procedimento (RUP) per il Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali dell'ENEA e registrato all'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC).
- Partecipazione alla campagna oceanografica "CISAS_2" nel Mar Ionio per attività di carotaggio di sedimenti marini in collaborazione con l'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero (IAMC) del CNR. Capo missione: Elvira Olivieri, CNR-IAMC, Napoli. N/O Minerva Uno, 07-12 Dicembre 2017.
- Partecipazione alla campagna oceanografica "Anomcity_2015" nel Mar Tirreno e nel Mar Ionio per attività di carotaggio di sedimenti marini in collaborazione con l'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero (IAMC) del CNR. Capo missione: Stella Tamburrino, CNR-IAMC, Napoli. N/O Minerva Uno, 04-10 Giugno 2015.
- Dal 30/06/2014, è referente GIS (Geographic Information Systems) per il Centro Ricerche Ambiente Marino S.Teresa dell'ENEA nell'ambito del progetto GIS-ENEA.
- Partecipazione alla campagna oceanografica "Anomcity_2014" nel canale della Sardegna per attività di carotaggio di sedimenti marini in collaborazione con l'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero (IAMC) del CNR. Capo missione: Mario Sprovieri, CNR-IAMC, Sezione di Capo Granitola. N/O Minerva Uno, 05-19 Giugno 2014.
- Correlatore della Tesi di Laurea in Scienze della Terra (specialistica): "Le piattaforme litorali nel Golfo della Spezia: studio dei processi responsabili del loro modellamento". Relatore: Prof. Marta Pappalardo, correlatori: Dott. Mattia Barsanti, Dott. Alessandro Chelli, Dott.ssa Federica G. Pannacciulli; candidato: Dott. Ernesto Rosa. Università degli Studi di Pisa, Facoltà di Scienze MFN, Anno Accademico 2008 - 2009.
- Partecipazione alla campagna oceanografica nel Mar Mediterraneo Occidentale "TRANSMEDOCC-07_SEDIMENTI" nell'ambito del progetto VECTOR (Vulnerabilità delle Coste e degli ecosistemi marini italiani ai cambiamenti climatici e loro ruolo nei cicli del carbonio mediterraneo) per carotaggi profondi. Capo missione: Leonardo Langone, CNR-ISMAR, Bologna. N/O URANIA, 11-27 Maggio 2007.
- Relatore della Tesi di Laurea in Scienze Ambientali: "La cartografia diacronica delle biocenosi bentoniche per la caratterizzazione dell'ambiente marino costiero: l'esempio del prato di Cymodocea nodosa nel Golfo del Tigullio (Mar Ligure)". Relatori: Prof. Carlo Nike Bianchi, Dott. Mattia Barsanti, Dott. Giovanni Diviacco; correlatori: Prof.ssa Carla Morri, Prof. Mauro Fabiano; candidata: Dott.ssa Olivia Vannello. Università degli Studi di Genova, Facoltà di Scienze MFN, Anno Accademico 2001 - 2002.
- Correlatore della Tesi di Laurea in Scienze della Terra: "Celle Sedimentarie di trasporto litorale delle

coste marine italiane: definizione con tecnologie GIS.” Relatore: Prof. Renzo Valloni; correlatore: Dott. Mattia Barsanti; controrelatore: Prof. Giovanni Mezzadri; candidata: Dott.ssa Giulia De Lazzari. Università degli Studi di Parma, Facoltà di Scienze MFN, Anno Accademico 2004 - 2005.

- Docente del seminario: “Cartografia bionomica in ambiente marino con tecniche GIS (Geographic Information System)”, nell’ambito del corso di insegnamento di “Cartografia bentonica”, per la Facoltà di Scienze MFN dell’Università di Genova. Titolare del corso: Prof. C.N. Bianchi; 25 Maggio 2006.

Recenti partecipazioni a convegni

- Earth Technology Expo. I Copernicus Relay italiani: la rete nazionale per la promozione dei servizi di osservazione della terra europei e nazionali. Immordino F., Candigliota E., Barsanti M., Cocito S., Delbono I., Peirano. Firenze 14 Ottobre 2021.
- IX Conference of the Italian Society of Remote Sensing. Firenze, 4 – 6 Luglio, 2018. "An application of Sentinel-2 multispectral data for habitat mapping of Pacific islands". Immordino F., Candigliota E., Barsanti M., Cocito S., Delbono I., Peirano A. Poster.
- European Geosciences Union General Assembly 2018 (EGU2018), Vienna (Austria) 8–13 Aprile 2018. "Contaminants transfer from land to the deep sea: processes and dynamics from the case study of the Gulf of Cagliari (W Tyrrhenian Sea)". Tamburrino S., Barsanti M., Bonsignore M., Conte F., Delbono I., Del Core M., Delfanti R., Gherardi S., Passaro S., Schirone A., Sorgente R., Sprovieri M. Poster.

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".

18/02/2022

Mattia Barsanti

