

Maria Filomena LORETO

Curriculum Vitae

Nome: Maria Filomena Loreto

Data di Nascita: [REDACTED]

Luogo di nascita: [REDACTED]

Nazionalità: [REDACTED]

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-1960-8684>

H Index da Google Scholar Citations at 23/08/2023

All quotations: 748

H index: 16

i10-index: 20

BREVE BIOGRAFIA

M. Filomena Loreto è una geologa marina che utilizza l'approccio geofisico. Ha iniziato la sua carriera presso l'Ex-IGM oggi ISMAR del CNR di bologna con una borsa di studio, alla quale è seguito il Dottorato di Ricerca fatto nell'ambito di una collaborazione tra l'Univ. Di Parma e l'ISMAR-CNR di Bologna. Di seguito ha svolto attività di ricerca presso l'OGS di Trieste supportata da un assegno di ricerca e da contratti post-doc. Dal 2012 è ricercatore da tempo indeterminato, livello I, presso l'ISMAR-CNR di Bologna. Attualmente le sue attività di ricerca si concentrano sullo studio dell'evoluzione e della geodinamica dei bacini di retro-arco, ponendo particolare attenzione all'assetto tettonico e alle relazioni tra morfologia e sismicità, assottigliamento crostale ed espansione oceanica, e deformazioni superficiali controllati dallo slab in subduzione. Inoltre, è interessata allo studio delle relazioni tra tettonica attiva e variazioni del livello del mare, e valutazione degli slip rates di faglie Quaternarie. Nel corso della sua carriera si è occupata di elaborazione (convenzionale e non-convenzionale con i pacchetti Focus, Sirius GXT e GlobeClaritas) ed interpretazione (con il pacchetto Kingdom Suite) di dati sismici monocanale e multicanale; acquisizione (con sistema PDS2000 e EM402, EM710 della Kongsberg), elaborazione (pacchetto Neptune della Kongsberg-Simrad) e analisi di dati di morfo-batimetria (pacchetti GMT, Global Mapper, Kingdom Suite); produzione di modelli geologici 3D (software Kingdom Suite e Jewel Suite) integrando dati geofisici e geologici.

E' stata coinvolta in diversi progetti nazionali ed internazionali e ha preso parte a diverse campagne oceanografiche nei mari del Mediterraneo e nel Pacifico Meridionale. Ad oggi ha pubblicato 43 articoli scientifici in riviste ISI, 31 rapporti tecnici e ha partecipato a più di 115 convegni nazionali e internazionali.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/01/2002–06/05/2005: Dottorato di Ricerca - Titolo della tesi: Analisi dei processi di subduzione della placca Antartica al largo del Cile Meridionale. Esperienza nell'elaborazione, interpretazione e gestione di un dataset geofisico. Analisi del margine continentale Cileno al largo della Terra del Fuoco. Università degli Studi di Parma Area Parco delle Scienze, 43100 Parma (Italia). Parte dell'attività, circa 3 mesi, è stata svolta presso il GEOMAR (con sede in Kiel - Germany) nell'ambito del progetto IHP (Access to Research Infrastructure).

27/03/1998: Laurea in Scienze Geologiche indirizzo Geofisico e Geologico Strutturale, con voto:110/110; Università degli Studi della Basilicata Borgo Macchia Romana, 85100 Potenza (Italia).

PERCORSO FORMATIVO

16/04/2012–alla data attuale: Ricercatore III Livello a Tempo Indeterminato ISMAR - CNR Via P. Gobetti, 101, 40129 Bologna (Italia) <http://www.ismar.cnr.it/>; Attività o settore Geologia e Geofisica Marina

01/01/2006–14/04/2012: Ricercatore III Livello a Tempo Determinato Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale – OGS Borgo Grotta Gigante 42/C, 34010 Sgonico - Trieste (Italia) <http://www.ogs.trieste.it/> Attività o settore Geofisica della Litosfera

15/03/2005–31/12/2005: Assegno di Ricerca presso L'Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale - OGS Borgo Grotta Gigante 42/C, 34010 Sgonico - Trieste (Italia); Attività o settore Geofisica della Litosfera

04/04/2000–31/12/2001: Borsa di Studio presso ISMAR – CNR Via P. Gobetti, 101, 40129 Bologna (Italia) <http://www.ismar.cnr.it/> in Attività o settore Geologia Marina

03/06/1998–30/11/1998: Contratto di Collaborazione presso GAS s.a.s. “Geological Assistance & Services” di G. Gasparini & C., Pianoro - Bologna (Italia)

DIDATTICA

TESI DI LAUREA, DOTTORATI DI RICERCA ESUPERVISIONE DI BORSE DI STUDIO

2021-2022: Co-Tutor insieme al Prof. Attilio Sulli della tesi di Laurea della Studentessa Giuseppina Licodia presso l'Università di Palermo. Titolo della tesi “Analisi sismostratigrafica e tettonica del mar Tirreno meridionale”. Incarico conferito dal Coordinatore del Corso di Studi in Georischi e Georisorse Prof. Silvio G in data 14 /02/2022. Rotolo. La gestione dei dati è regolamentata da un accordo firmato tra Loreto e Sulli (protocollo nr. 0004465/2022 del 24/08/2022).

12/2017–al 2019: Collaborazione: PhD thesis of Dr. Alex Mason, Title: Gateways evolutions: tectonostratigraphic, sedimentological, paleoceanographic and economic implications. Tutor: Dr. Domenico Chiarella; co-Tutor: Dr. Javier Hernández-Molina; presso la Royal Holloway, University of London, Department of Earth Sciences.

2012–2015: Co-tutore: Dottorato di Ricerca del dr. Fabrizio Brutto, svolto presso l'Univ. Della Calabria, Cosenza, scuola di dottorato “Archimede” in scienze, comunicazione e tecnologie. Titolo: Geological and Structural Evolution of tectonically active areas of the central Calabrian Arc Tutori: dr. Francesco Muto, e co-tutore Salvatore Critelli. Università della Calabria, Arcavacata di Rende - Cosenza (Italia)

15/02/2012–15/07/2012: Supervisore borsa di studio internazionale vinta dalla Dr. Yeliz Iscan Alp - Programma TRIL, International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste (Italia)

2007–2008: Co-tutore: Dottorato di Ricerca del dr. Ivan Vargas Cordero, svolto presso l'Univ. Degli Studi di Trieste – Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali. XX Ciclo di dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali. Titolo: Gas hydrate occurrence and morpho-structures along Chilean margin. Tutore: Prof. F. Fanucci, Università degli Studi di Trieste - Facoltà di Scienze Naturali Fisiche e Matematiche, Trieste (Italia).

TIROCINI CURRICULARI

06 /06/22 al 30/09/22: Tirocinio Curricolare (150 ore) di Sofia Geminiani, studente presso presso l'Univ. Di Bologna Dip. di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA), Bologna

17/03/2022 - 04/05/2022: Tirocinio Curricolare (150 ore) di Andrea Genesini , studente presso presso l'Univ. Di Bologna Dip. di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA), Bologna.

- 17/01/2022-31/12/2022: Tirocinio Curricolare (120 ore) di Andra Pascatti, studente presso l'Univ. Di Bologna Dip. di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA), Bologna.
- 17/02/2020 - 16/02/2021: Tirocinio Curricolare (150 ore) di Marco Guglielmi, studente presso l'Univ. Di Bologna Dip. di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA), Bologna.
- 10/12/2019-30/06/2020: Tirocinio Curricolare (100 ore) di Sara Catena, Studentessa presso l'Univ. Di Bologna Dip. di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA), Bologna.
- 12/2017-01/2018: Tutoraggio: Tirocino curricolare (100 ore) di Gianluca Sansone Studente presso l'Univ. di Bologna, Dip. di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA), Bologna (Italia)
- 10/2017-12/2017: Tutoraggio - Tirocino magistrale (225 ore) di Stefania Bulzacchelli, Studentessa presso l'Univ. di Ferrara, Dip. Di Fisica e Scienze della Terra, corso di laurea Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio., Ferrara (Italia)
- 11/2016-12/2016: Tutoraggio - Tirocino magistrale (150 ore) di Enrico Malfi, studente presso l'Univ. di Bologna, Dip. di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA), Bologna (Italia)

PROGETTI DI RICERCA

- Eurofleet+ 2022 POSEIDON* - Seismic Hazard in the west Peloponnese - Ionian Islands Domain. PI: R. Cesar Ranero; finanziamento richiesto 30.000,00 Euro. Tempo nave 12 gg con nave oceanografica attrezzata (<https://evior.eurofleets.eu/cds-report/25>). **ISMAR-CNR WP Leader: M. Filomena Loreto**
- IODP- TIME Tyrrhenian Continent-Ocean Transition*. Approvato e programmato come Expedition 402 (http://publications.iodp.org/scientific_prospectus/402/). PI: Dr. Nevio Zitellini; **Other Leader: Dr. M.F. Loreto.**
- IONIANS 2022* - Studio delle faglie sismogeniche al largo delle Isole Ionie, Grecia Nord Occidentale. **Responsabile Scientifico: M. Filomena Loreto.** Supportato dal CNR e dal programma EMODnet Geology.
- METIQ: Evolutionary Model of the Italian Territory in the Quaternary time*. Produzione di un database di elementi morfostrutturali del Mar Tirreno che verranno integrati nella Mappa del Quaternario del territorio Italiano da presentare alla conferenza INQUA 2023. Il Gruppo di Lavoro è composto da OGS, INGV, CNR, ISPRA, e diverse istituzioni universitarie. **Operatore: M.F. Loreto**
- Sparker database*: Digitalizzazione dei profili Sparker vintage di proprietà del CNR. 46000 km di profili sismici sono stati georeferenziati, convertiti in formato standard SEG Y e archiviati in un database. Importo totale finanziamento: 22.000,00 (euro). Nr. di protocollo 005346 del 31/10/2019. **Responsabile Scientifico: M.F. Loreto**; Operator: V. Ferrante.
- Carta strutturale dei mari italiani: produzione di una banca dati di tutti gli elementi strutturali dei mari Tirreno e Ionio. Il Gruppo di Lavoro è composto da OGS, INGV, CNR, ISPRA, Univ. di Palermo, Univ. di Roma 3, Univ. di Genova e Univ. di Trieste. Convenzione ISMAR-ISPRA dal 2017 al 2023 sotto EMODnet Geology 2-3-4-5. **Responsabile Scientifico per ISMAR: M.F. Loreto**
- EMODnet 2 – 3 – 4 -5 Geology*: 2017, 2018-2019, 2021, 2002-2023. Geologia “Events and Probabilities” (finanziamento EU da DG Mare) nell'ambito della cooperazione ISMAR-ISPRA al fine di mappare le caratteristiche tettoniche e morfo-tettoniche del Mar Tirreno a 1:250.000, 1:100.000 e alla scala di dettaglio più alta raggiungibile (finanziamento totale ad oggi 57.000,00 Euro). **Responsabile Scientifico per ISMAR: M.F. Loreto.**
- Cosmo644*: 2017-2020. Identificare i vents idrotermali sottomarine utilizzando le StripMap Himage satelliti del Sistema COSMO-SkyMed nel Mar Mediterraneo (Mar Egeo e Mar Tirreno). Progetto Scientifico ASI- ISMAR, Prot. Num. 0007287 del 19/10/2018. **Responsabile Scientifico per ISMAR: M.F. Loreto**
- GEO-CAL*: 2014. Geology and Geochemistry offshore Capo Vaticano Promontory (Western Calabria). Importo finanziamento per Unità Operativa 30000,00 (euro). n. contratto: 4900199835; protocollo: CNR-ISMAR3296 19/04/2010. **Responsabile Scientifico: M.F. Loreto**

ISTEGE 2: 2013. Seismotectonic Investigation of the 8 September 1905 Earthquake (Mw 7.4) in the Gulf of Sant Eufemia (offshore Calabria-Italy). Nr. di protocollo Prot. GDL/MFL 1214/09. **Responsabile Scientifico: M.F. Loreto**

ISTEGE: 2010. Seismotectonic Investigation of the 8 September 1905 Earthquake (Mw 7.4) in the Gulf of Sant Eufemia (offshore Calabria-Italy). Nr. di protocollo Prot. GDL/MFL 1214/09. **Responsabile Scientifico: M.F. Loreto**, Prot. GDL/MFL 1214/09

Progetto individuazione di siti idonei al confinamento geologico della CO₂ in un'area della pianura padana occidentale. progetto di servizio finanziamento Eni S.p.A. Importo totale finanziamento: 129.980,00 (Euro). Nr. di contratto: 3500011452. PI: Dr. Dario Civile (OGS); **partecipante: M.F. Loreto**

SERENA: 2010-2011. Modellazione geologica della struttura Serena a scala regionale e locale. Progetto finanziato da ENEL (Contract n. 1400015683 "Geological modeling and seismic monitoring") e (contract n. 1400015683; Importo totale finanziamento: 342.000,00). PI: Federica Donda; **partecipante: M.F. Loreto**

AMEDEA: 2011 – 2012. Modello geologico e strutturale della struttura Amedea. Progetto finanziato da ENEL. Importo totale finanziamento: 67.195,00 (euro), (contract n. 1400050337). PI: Federica Donda (OGS); **partecipante: M.F. Loreto**

Realizzazione di un rilievo di sismica marina a riflessione nell'Alto Adriatico (contratto n. 14000013965, Importo totale finanziamento 100.000 (euro). Progetto ENEL – Sequestro della CO₂. PI: V. Volpi; **partecipante: M.F. Loreto**

MAQUAI: Mappatura e quantificazione dei gas idrati nelle aree di interesse ENI. n. contratto: commessa n. 7712, art. 410. Importo totale finanziamento 150.000,00 (euro). PI: U. Tinivella (OGS); **partecipante: M.F. Loreto**

2007 Antarctic Marine Geological Survey. MAE – Ministero degli Esteri 2007-2009; www.esteri.it Importo totale finanziamento 15.000,00 (euro). PI: U. Tinivella (OGS); **partecipante: M.F. Loreto**

IAGARESS 2007-2009 - Integrated analysis of geophysical data to characterise the gas hydrate reservoir offshore South Shetland Margin. MAE – Ministero degli Esteri 2007-2009; www.esteri.it, Importo totale finanziamento 15.000,00 (euro). PI: U. Tinivella (OGS); **partecipante: M.F. Loreto**

IGEOS: 2006-2009. Integrated analysis of geophysical data in order to characterize gas hydrates occurring along Southern Shetland Island slope. Project supported by PNRA. PI: U. Tinivella; **partecipante: M.F. Loreto**.

PNRA 2006-2009. Analisi integrata di dati geofisici per la caratterizzazione dei versanti con gas idrati al largo delle isole Shetland Meridionali. Progetto di ricerca PNRA-CSNA, Importo totale finanziamento 80.000,00 (euro). Nr. di protocollo PNRA 333/06/M. PI: U. Tinivella; **partecipante: M.F. Loreto**.

SLAPPSS 2002-2005. Subduction of the LAs Poenix Plate Segments beneath the South Shetland, Antarctic Peninsula. Project supported by PNRA. PI: B. Della Vedova; **partecipante: M.F. Loreto**.

Young Researcher Project: co-founded by MUR 2000. Title: Morpho-structural analysis of Accretionary prisms: Southern Chile, Arco Rifano. Finanziamento di 5,500 euro. **PI: M.F. Loreto**. disciplinary sector GEO/02

PARTECIPAZIONE A CAMPAGNE OCEANOGRAFICHE

Dal 06/10/2022 a 13/10/2022, "Progetto JAMME", Ruolo: **operatore** di acquisizione Multibeam. Area di indagine: offshore Golfo di Napoli. N/R Gaia Blu

Dal 17/05/2022 a 28/05/2022, "IONIANS2022- Mappare le faglie Sismogeniche al largo delle Isole Ionie, Grecia Nord Occidentale" **Capo Missione**. Area di studio: Mar Ionio Nord Est, N/R G. Dallaporta.

Da 29/04 a 08/05/2014, "progetto GEO-CAL". **Capo Missione**. Area di Studio: Offshore Promontorio di Capo Vaticano, Calabria Occidentale. N/R Urania-CNR.

Da 26/11 a 9/12/2013, "Progetto SATOME 2013". Come **operatore** per l'acquisizione del Chirp e del multibeam. Area di Studio: Mar Ionio e Sicilia NE. N/R Urania-CNR.

- Da 28/02 a 3/3/2013, “Progetto ITEGE 2”. **Capo Missione: M.F. Loreto.** Area di Studio: Golfo di Sant’Eufemia, Offshore Calabria (SE Mar Tirreno), R/V OGS-Esplora
- Da 07/06 a 14/06/2012, “Progetto INVAS 12”. Come **operatore** per l’acquisizione del Chirp e del multibeam, e assistente tecnico per i carotaggi. Area di Studio: Adriatico Meridionale. R/V Urania-CNR.
- Da 28/08 a 14/09/2010. “Progetto ISTEGE”, **Capo Missione M.F.Loreto.** Area di Studio: Golfo do Sant’Eufemia, Calabria Occidentale (Tirreno SE), R/V OGS-Esplora.
- Da 1/10/2009 a 6/10/2009. “Golfo di Trieste 2009”. Come **operatore** per l’acquisizione del Chirp e controllo di qualità dei dati di sismica multicanale. Area di Studio: Golfo di Trieste, R/V OGS-Esplora.
- Da 01-12-07 a 16-12-2007. "Rilievo Geofisico Marino in Antartide 2007 ". Area di Studio: offshore Penisola Antartica. R/V Yuzhmorgeologica. Progetto cooperazione MAE Italia – Corea del Sud.
- Da 06-10 a 14-10-2005: “SADRI2005”. R/V Urania-CNR. Area di Studio: Adriatico Meridionale. Capo Missione A. Argnani. **Operatore chirp: M.F. Loreto**
- Da 01-04 a 09-04-2004. “Convergenza tra le placche Antarctic/Scotia al largo del Cile meridionale”. R/V OGS-Esplora. Area di Studio: Offshore Cile Meridionale. Partecipazione come **Operatore Chirp e Multibeam: M.F. Loreto**
- Da 03-06-1998 a 30-11-1998. “Rilievo morfo-batimetrico per la posa di cavi”. R/V Nicolai Strakhov dell’Università di Mosca. Aree di Studio: Gibilterra-Azzorre, Ionio Meridionale, Corfù-Bar, Clienti: Elettra-Telecom, SnamProgetti, AGIP. **Operatore** per l’elaborazione di dati morfo-batimetrici: **M.F. Loreto**
- Da 20-07 a 16-08-1996. “Studio sismo-tettonico della piattaforma Apula”. R/V Urania-CNR. Ara di Studio: Adriatico Meridionale – Ionio Settentrionale. **Operatore** per l’acquisizione di dati di sismica multicanale: **M.F. Loreto**

NOMINE IN COMMISSIONI

- 2022 “Componente del SEP – IODP committee for site characterization”, come esperto di geologia marina, geologia strutturale e geofisica. Provvedimento di riconoscimento del ruolo emesso dal direttore del dipartimento DTTSSA in data 15/04/2022. Incarico che durerà fino al 30/04/2025.
- 2021 “nomina a componente della commissione per la selezione di un Contratto a Tempo Determinato, posizione III livello” Atto n. 87 ADW del 18/03/2021.
- 2019 Selezionato come esperto per la valutazione di un progetto per il concorso “Rita Levi Montalcini Young Researcher Program” (<https://www.miur.gov.it/programma-rita-levi-montalcini>).
- 2019 “Presidente della commissione per un contratto esterno”, Atto n. BO/02/2019 del 21/05/19.
- 2018 “Componente della commissione, con incarico di segretario, per assegno di ricerca”, Atto n. ISMAR-010-018-BO Prot. 5185 del 10/07/2018.
- 2015 “Componente della commissione per un assegno di ricerca”, Atto n. BS-ISMAR-01-2015-BO prot. 3383 del 13/04/2015.
- 2015 “Presidente della commissione per assegno di ricerca”, Atto n. AS 03 ISMAR BO 5/2/2015, Protocollo n. 2463 del 16/03/2015.
- 2014 “Componente della commissione, con incarico di segretario professionale, per assegno di ricerca”, Atto n. AS ISMAR 20 2014 BO 1/10/2014; n. 89/2014.
- 2012 “Componente della commissione for borsa di ricerca”, Chiamata n. ISMAR – 10-2012-BO del 3 Maggio 2012”. Atto n. 50/2012.

2011 " Componente e segretario della commissione per un posto a Tempo Determinato di Tecnologo - III level". Atto n. 119/2011.

ORAGANIZZAZIONE DI CONFERENZE E SEMINARI

Dal 2021 è parte del Gruppo di Lavoro per l'organizzazione dei Seminari di ISMAR-CNR. Lettera di incarico del 16/05/2022

2021: Organizzazione del Quarto Convegno dei Geologi Marini Italiani, "*La Geologia Marina In Italia*" (<https://www.socgeol.it/N3249/4-convegno-dei-geologi-marini-italiani.html>). Nell'ambito del quale M.F. Loreto ha organizzato il "Workshop 1: Databases and infrastructures toward Next Generation (EU). Potentiality, Opportunity or Illusion? Convegno On-line a cause delle restrizioni dovute alla pandemia generata dal COVID-19.

Dal 2019 è parte del "*Gruppo di Coordinamento della sezione di Geologia Marina*" costituito all'interno della Geologica Italiana – SGI (<https://www.socgeol.it/255/geologia-marina.html>).

Magellan Plus Workshop Seires Programme. "Tyrrhenian Magmatism & Mantle Exhumation (TIME)". 05 - 07/06/2017 Bologna (Italy). Collaborazione all'organizzazione. (<http://www.ecord.org/magellanplus.html>)

SEMINARI AD INVITO

26/05/2021 - *Back-Arc Tyrrhenian Basin history, from extension to compression*, in the frame of online OGS seminars

5/12/2015 – *A multi-scale / multi-disciplinary approach to disclosing a submarine volcano tectonically-Controlled*, presso l'Università di Istanbul (ITU).

6/12/2015 - *Antarctic Gas Hydrates Reservoirs: geological and geophysical features*, presso l'Università di Istanbul (ITU) e presso l'Università di Istanbul - Dip. Di Geofisica Ingegneristica

20/11/2012 - *Potenzialità del software KINGDOM nell'analisi di dati geofisici*, presso l'ISMAR-CNR of Bologna

16/06/2011 - *Un approccio multidisciplinare allo studio del terremoto storico del 1905 nel Golfo di S. Eufemia (Calabria tirrenica)*, presso l'Università di Trieste, Dip. Geoscienze e Georisorse.

27/04/2010 - *I gas idrati: risorsa del futuro o causa di rischio ambientale?* Presso l'Università di Trieste, Dip. Geoscienze e Georisorse

19/11/2003 – *Assetto morfo-strutturale del complesso di subduzione sud-cileno attraverso l'analisi dei dati di sismica multicanale* per la scuola di Dottorato in Scienze della Terra presso l'Univ. Urbino.

ATTIVITA DIVULGATIVA

29/09/2022 "Notte Europea dei Ricercatori", performance di dance e scienza fatta durante la notte dei ricercatori come spettacolo di apertura, titolo "Dancing into the Blue". M.F. Loreto (Project leader e co-videomaker), Viviane Biscione (Ballerina), e Paola Pisani (co-videomaker); (www.nottedeiricercatori-cociety.eu).

11/2022: GAIA BLU, la nuova Nave da Ricerca Oceanografica del CNR. A cura di Maria Filomena Loreto. GEOLOGICAMENTE - MAGAZINE DI ATTUALITÀ E CULTURA DELLE GEOSCIENZE | n. 9 | novembre 2022

2022 “EDM in your country”, performance di dance e scienza, Titolo “Dancing into the Blue”. Fatto presso il CNR di Bologna il 9 e 11/05/2022. M.F. Loreto (Project leader e co-videomaker), Sara Meschiari (Ballerina e coreografa), e Paola Pisani (co-videomaker) (DOI: 10.26383/CNR-ISMAR.2022.4

0372021: La grandiosa Bannock, DA NAVE-GUERRA A NAVE-RICERCA. A cura di Maria Filomena Loreto. GEOLOGICAMENTE - MAGAZINE DI ATTUALITÀ E CULTURA DELLE GEOSCIENZE | n. 4 | marzo 2021

2019 “*PROSPECTING OCEAN*” Esibizione nell’ambito dell’evento “Foto/Industria IV Biennial of photography on industry and work Technosphere” organizzato dalla Fondazione MAST di Bologna. Sono stati esposti un profile sparker, log di pozzo Eni e mappa batimetrica.

2019 “*Blind Sensorium, il Paradosso dell’Antropocene*” esibizione organizzata nell’ambito dell’evento “Matera 2019 Capitale Europea della Cultura”, presso il Museo Archeologico Nazionale Domenico Ridola & Ex Scuola Volta. Sono stati esposti un profile sparker, log di pozzo Eni e mappa batimetrica.

2019 “*NANOMONDO, VIAGGIO NEL MONDO FINO ALLA -9*” mostra organizzata dal CNR-IMAMOTER presso il Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara, è stata esposta una foto fatta al SEM di una *Triloculina striata*.

2018 “*EMD - EUROPEAN MARITIME DAY*“, *Map your beach - Become a marine scientist for a day!*” Punta Marina Terme, Ravenna.

Dal 2013 ho scritto diversi articoli divulgativi per il “*Corriere della Sera*” e per il “*il Sussidario.net*”.

ARTICOLI SCIENTIFICI

Palmiotto, C., Braga, R., Corda, L., Di Bella, L., Ferrante, V., **Loreto, M. F.**, & Muccini, F. (2022). New insights on the fossil arc of the Tyrrhenian Back-Arc Basin (Mediterranean Sea). *Tectonophysics*, 229640.

Lodolo E; Loreto M F; Mellini D; Spada G; Civile D. (2022). Palaeo-Shoreline Configuration of the Adventure Plateau (Sicilian Channel) at the Last Glacial Maximum. *Geosciences*, 12(125). <https://doi.org/10.3390/geosciences12030125>

Loreto, M. F. (2022). Editorial of Special Issue “Tectonics and Morphology of Back-Arc Basins”. *Geosciences*, 12(2), 86. doi.org/10.3390/geosciences12020086

Palmiotto, C., Ficini, E., Loreto, M. F., Muccini, F., & Cuffaro, M. (2022). Back-Arc Spreading Centers and Superfast Subduction: The Case of the Northern Lau Basin (SW Pacific Ocean). *Geosciences*, 12(2), 50. doi.org/10.3390/geosciences12020050

Maria Filomena Loreto, Camilla Palmiotto, Filippo Muccini, Valentina Ferrante and Nevio Zitellini. Inverted basins by Africa – Eurasia convergence at the southern Back-Arc Tyrrhenian Basin. *Geosciences* 2021, 11, doi.org/10.3390/geosciences11030117

Loreto M.F., N. Zitellini, C.R. Ranero, C. Palmiotto, M. Prada, 2020. Extensional tectonics during the Tyrrhenian back-arc basin formation and a new morpho-tectonic map. *Basin Research*, 1-21, doi:10.1111/bre.12458.

Loreto, M. F., Düşünür-Doğan, D., Üner, S., İşcan-Alp, Y., Oçakoğlu, N., Cocchi, L., ... & Ligi, M. (2019). Fault-controlled deep hydrothermal flow in a back-arc tectonic setting, SE Tyrrhenian Sea. *Scientific reports*, 9(1), 1-14.

Zitellini, N., Ranero, C. R., Loreto, M. F., Ligi, M., Pastore, M., D’Oriano, F., ... & Prada, M. (2020). Recent inversion of the Tyrrhenian Basin. *Geology*, 48(2), 123-127.

Loreto M.F. (2019). Evidenze morfologiche di campi di pockmarks e fuoriuscite di fluidi sui fondali del Mar Tirreno. In: *Inventario delle emissioni fluide nei mari Italiani*, Eds by D’angelo, S., Battaglini, L., & Fiorentino. ISSN 05360242 Mem. Descr. Carta Geol. D’It., (ISBN 978-88-9311-077-8), v. 105, p. 35-50.

Palmiotto, C., and M. F. Loreto (2019). "Regional scale morphological pattern of the Tyrrhenian Sea: New insights from EMODnet bathymetry." *Geomorphology* 332, 88-99.

- Brutto F., Muto, M. F. Loreto, Sebastiano D'Amico, N. De Paola, V. Tripodi and S. Critelli (2018). Quaternary Stress Field and Faulting in the Western Part of the Catanzaro Trough (Calabria, Southern Italy). In: D'Amico S. (eds) Moment Tensor Solutions. Springer Natural Hazards. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-77359-9_28
- Ocakoglu, N., Nomikou, P., İşcan, Y., Loreto, M. F., & Lampridou, D. (2017). Evidence of extensional and strike-slip deformation in the offshore Gökova-Kos area affected by the July 2017 Mw6. 6 Bodrum-Kos earthquake, eastern Aegean Sea. *Geo-Marine Letters*, 1-15.
- Loreto, M. F., Pagnoni, G., Pettenati, F., Armigliato, A., Tinti, S., Sandron, D., Brutto F., Muto F., Facchin L., & Zgur, F. (2017). Reconstructed seismic and tsunami scenarios of the 1905 Calabria earthquake (SE Tyrrhenian sea) as a tool for geohazard assessment. *Engineering Geology*, 224, 1-14.
- Brutto, F., Muto, F., Loreto, M. F., De Paola, N., Tripodi, V., Critelli, S., & Facchin, L. (2016). The Neogene-Quaternary geodynamic evolution of the central Calabrian Arc: A case study from the western Catanzaro Trough basin. *Journal of Geodynamics*, 102, 95-114. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jog.2016.09.002>.
- Brutto, F., Muto, F., Loreto, M. F., Tripodi, V., & Critelli, S. (2016). Transition from strike-slip to extensional tectonics in the Plio-Pleistocene Catanzaro Trough (Calabria, south Italy). *RENDICONTI ONLINE SOCIETA GEOLOGICA ITALIANA*, 38, 9-12.
- Loreto, M. F., Pepe, F., De Ritis, R., Ventura, G., Ferrante, V., Speranza, F., ... & Sacchi, M., 2015. Geophysical investigation of Pleistocene volcanism and tectonics offshore Capo Vaticano (Calabria, southeastern Tyrrhenian Sea). *Journal of Geodynamics*, 90, 71-86.
- Maria F. Loreto, Francesco Italiano, Davide Deponde, Lorenzo Facchin, Fabrizio Zgur. Mantle degassing on a near shore submarine volcano, SE Tyrrhenian Sea. *Terra Nova*, 2015, Doi: 10.1111/ter.12148
- Sandron D., Loreto MF, Fracassi U., Tiberi L., 2015. Shaking scenarios from multiple source models shed light on the Mw 7 Calabria 8 September 1905 earthquake (S Italy). *BSSA*, 2015. Doi: 10.1785/0120140044
- Maria Filomena Loreto, Umberto Fracassi, Annalisa Franzo, Paola Del Negro, Fabrizio Zgur and Lorenzo Facchin, 2013. Approaching the seismogenic source of the Calabria 8 September 1905 earthquake: New geophysical, geological and biochemical data from the S. Eufemia Gulf (S Italy). *Marine Geology*, doi: 10.1016/j.margeo.2013.06.01622.
- Maria Filomena Loreto, Denis Sandron, Annalisa Franzo, Paola Del Negro, Fabrizio Zgur, Lorenzo Facchin, Umberto Fracassi, Domenico Ridente, Francesco Italiano & Yeliz Iscan. A multidisciplinary approach to the 8 September 1905 earthquake study (offshore Eastern Calabria), the ISTEGE project. *Rend. On-line Soc. Geol. It.*, 21 (2012), pp.780-783, 4 figs
- Bo M., S. Canese, C. Spaggiari, A. Pusceddu, M. Bertolino, M. Angiolillo, M. Giusti, M.F. Loreto, E. Salvati, S. Greco, G. Bavestrello. 2012. Deep Coral Oases in the South Tyrrhenian Sea. *PLoS ONE* 7(11): e49870. doi:10.1371/journal.pone.0049870
- Dario Civile; Emanuele Lodolo; Alessandro Vuan; Maria Filomena Loreto, 2012. Tectonics of the Scotia-Antarctica plate boundary constrained from seismic and seismological data. *Tectonophysics*, 550-553, 17-34, doi:10.1016/j.tecto.2012.05.002
- Maria Filomena Loreto and Umberta Tinivella, 2012. Gas hydrate versus geological features: the South Shetland case study. *Marine and Petroleum Geology*, doi:10.1016/j.marpetgeo.2012.04.005.
- M. F. Loreto, F. Zgur, L. Facchin, U. Fracassi, F. Pettenati, I. Tomini, G. Cossarini, C. De Vittor, D. Sandron, and the Explora technicians team., 2011. In Search of New Imaging For Old Earthquakes: New Geophysical Survey offshore Calabria (southern Tyrrhenian sea, Italy). *BGTA*, Vol. 53. DOI 10.4430/bgta0046
- Vargas-Cordero, I., Tinivella, U., Accaino, F., Fanucci, F., Loreto, M. F., Lascano, M. E., & Reichert, C. (2011). Basal and Frontal Accretion Processes versus BSR Characteristics along the Chilean Margin. *Journal of Geological Research*, 2011.
- M.F. Loreto, U. Tinivella, F. Accaino and M. Giustiniani, 2011. Gas hydrate reservoir characterization by geophysical data analysis (offshore Antarctic Peninsula) – *Energies*, 4, 39-56; doi:10.3390/en4010039
- M. F. Loreto, L. Facchin, F. Zgur, F. Pettenati, I. Tomini, D. Deponde, C. De Vittor, G. Cossarini, D. Sandron, *OGS-Explora* party, U. Fracassi, 2011. Nuove immagini di vecchi terremoti: il rilievo geofisico nel Golfo di Sant'Eufemia (Calabria tirrenica).

- Loreto M. F., Tinivella U., Accaino F., Giustiniani M., 2010. Correlation between geological structures and gas hydrate amount offshore the South Shetland Island. Eds by Jiamping Gan et al., *World Scientific Publishing Co., Advances in Geosciences, a book series Ocean Science, vol 18, p. 223-232.*
- Giustiniani M., Accettella D., Tinivella U., Loreto M. F. and Accaino F., 2010. Geographical information system applied to geophysical data to study gas hydrate. Eds by Jiamping Gan et al., *World Scientific Publishing Co, Advances in Geosciences, a book series Ocean Science, vol. 18, p. 213-223 .*
- Vargas Cordero, I. D. L. C., Tinivella, U., Accaino, F., Loreto, M. F., Fanucci, F., & Reichert, C. (2010). Analyses of bottom simulating reflections offshore Arauco and Coyhaique (Chile). *Geo-Marine Letters*, 30(3), 271-281.
- Vargas I., Tinivella U., Accaino F., Loreto MF, and Fanucci F., 2010. Thermal state and concentration of gas hydrate and free gas of Coyhaique, Chilean Margin (44_300 S). *Marine and Petroleum Geology*, 27, 1148-1156, doi:10.1016/j.marpetgeo.2010.02.011.
- Fanucci F., Vargas Cordero I., Loreto M.F., Tinivella U., 2009. Modelli di accrezione del margine cileno centro-meridionale. *Rendiconti online Spc. Geol. It.*, v. 5, 93-94, 3ff.
- Vargas Cordero I., Tinivella U., Fanucci F., Accaino F., Loreto M.F., 2009. Accretional style and its relationship to gas hydrate occurrence along Chilean margin. *XII Congreso Geologico Chileno, Santiago, 22-26 Novembre, 2009. Extended Abstract.*
- Giustiniani M., D. Accettella, M. F. Loreto, U. Tinivella, F. Accaino, 2009. Geographic information system: an application to manage geophysical data. *71st EAGE Conference & Exhibition, Amsterdam, Netherlands, 8-11/06/2009. Extended Abstract.*
- Vargas Cordero I., Tinivella U., Accaino F., Loreto MF, Fanucci F., 2009. Gas hydrates and free gas estimate from multichannel seismic data analysis, Southern Chile Margin. *71st EAGE Conference & Exhibition, Amsterdam, Netherlands, 8-11/06/2009. Extended Abstract.*
- Della Vedova B., Accaino F., Loreto M.F., Tinivella U., 2007. Passive subduction of the Phoenix plate remnant at the South Shetland trench, Antarctic Peninsula, in *Antarctica: A Keystone in a Changing World – Online Proceedings of the 10th ISAES X*, edited by A.K. Cooper and C.R. Raymond et al., *USGS Open-File Report 2007-1047*, Extended Abstract 084, 4p.
- Tinivella U., Loreto M.F. and Accaino F., 2009. Regional versus detailed velocity analysis to quantify hydrate and free gas in marine sediments: the South Shetland margin case study. *From: Long D., Lovell M.A., Rrees J.G. & Rochelle C.A. (eds) Sediment-Hosted Gas Hydrates: New Insights on Natural and Synthetic Systems.* The Geol. Soc. of London, Special Publications, 319. 103-119.
- Polonia A., L. Torelli, G. Brancolini, M.-F. Loreto, 2007. Tectonics accretion versus erosion along the southern Chile trench: Oblique subduction and margin segmentation. *Tectonics*, v. 26, TC3005, doi: 10.1029.2006TC001983. pp 30.
- Loreto M.F., Tinivella U. and C.R. Ranero, 2007. Evidence for fluid circulation, overpressure and tectonic style along the Southern Chilean margin. *Tectonophysics*, v. 429, 183-200.
- Loreto M.F., Della Vedova B., Accaino F., Tinivella U. and Accettella D., 2006. Shallow geological structures of the South Shetland trench, Antarctic Peninsula. *Ofioliti*, v. 31(2), 151-159.
- Loreto M.F., Tinivella U., Accaino F. 2006. Gas hydrate and free gas occurrence vs climate changes and instability slopes from seismic data analysis. The south Shetland Margin case. *Proceedings: International Conference on climate Change and the Middle East past, present and future.* (eds) Y. Unal, Kahya C., Demirhan Bari D., *Istanbul Technical University*, Instabul, Turkey.
- Loreto M.F., Polonia A & Tinivella U., 2003. Southern Chile Accretionary Wedge: Correlation between the Proto-Deformation Zone and over-pressured fluids Evidenced by AVO Analysis. *Terra Antartica Reports*, v. 9, (p3).
- Polonia A., Brancolini G., Loreto M.F. e Torelli L., 2001. The Accretionary Complex of Southernmost Chile from the analysis of multichannel seismic data. - *Terra Antartica*, v. 8(2), pages 87-98.

RAPPORTI TECNICI

- Maria Filomena Loreto, Marco Ligi, Valentina Ferrante, Filippo Muccini, Paraskevi Nomikou, Camilla Palmiotto, Lorenzo Petracchini, Stefania Romano. IONIANS 2022 - Mapping seismogenic faults. 2022/7, <https://doi.org/10.26383/CNR-ISMAR.2022.3>
- Maria Filomena Loreto, Francesco Nirchio, Giuseppe Grieco, Marco Ligi, Paraskevi Nomikou, Danai Lampridou. Relazione di attività fine 2° e 3° anno. Individuazione di venute idrotermali sottomarine tramite dati telerilevati COSMO-SkyMed StripMap HIMAGE. ISMAR-CNR, Prot. Num. 0004693/2019 del 30/09/2019 e Num. 0004995/2020 del 11/11/2020
- Maria Filomena Loreto, Francesco Nirchio, Giuseppe Grieco, Marco Ligi, Paraskevi Nomikou, Danai Lampridou. Individuazione di venute idrotermali sottomarine tramite dati telerilevati COSMO-SkyMed StripMap HIMAGE. Relazione di attività fine 1° anno. ISMAR-CNR, num. Prot. 0007227 del 16/10/2018.
- Maria Filomena Loreto, Giovanni Bortoluzzi, Enrico Dalpasso, Valentina Ferrante, Patrizia Giordano, Marco Ligi, Federico Spagnoli, Luca Cocchi, Filippo Muccini, Simonpietro Canese, Teresa Romeo, Fabrizio Brutto, Giulia Pasquini, Alessio Cesari, Ferdinando Sapienza. GEO-CAL 2014 - Geofisica, Geochimica e Geologia al largo della Calabria Occidentale. ISMAR-CNR, Rapporto Tecnico 129
- Lorenzo Facchin, Maria Filomena Loreto, Valentina Ferrante, Daniela Accettella, Davide Deponte, Paolo Mansutti, Isabella Tomini, Paolo Visnovic, Francesco Italiano, Fabio Vita. CAMPIONAMENTI ACQUE E SEDIMENTI ISTEGE2 – Indagine Sismotettonica del Terremoto dell'8 settembre 1905 (Mw 7.4) nel Golfo di Sant'Eufemia (offshore tirrenico calabrese). REL. N. 2013/46 Sez. IRI 3 ADEST dd. 07/05/2013.
- Maria Filomena Loreto, Valentina Ferrante, Lorenzo Facchin, Daniela Accettella, Davide Deponte, Paolo Mansutti, Isa Tomini, Paolo Visnovic, Francesco Italiano, Fabio Vita. CAMPIONAMENTI ACQUE E SEDIMENTO. Nell'ambito del progetto ISTEGE 2: Indagine Sismotettonica del Terremoto dell'8 Settembre 1905 (Mw 7.4) nel Golfo di Sant'Eufemia (offshore tirrenico calabrese). ISMAR-CNR, *Rapporto Tecnico 122*, Bologna, Marzo 2013.
- Yeliz IŞCAN ALP, Fabrizio ZGUR, M. Filomena LORETO. Seismic Data Processing of the GSE10-06 and GSE10-07 profiles. Rel. 2012/70 Sez. IRI 2.
- Denis Sandron, Maria Filomena Loreto. Istege project: modeling of seismogenic sources Preliminary report. Rep. 2012/37 – CRS 11
- Civile Dario, Loreto Maria Filomena Loreto, Donda Federica, Volpi Valentina, Persoglia Sergio, 2012. Individuazione di siti idonei al sconfinamento Geologico della CO2 in un'area della Pianura Padana Occidentale. (Contratto n. 3500011452). Relazione 2012/.. GDL .. CO2GeSt.
- Federica Donda, Valentina Volpi, Dario Civile, Maria Filomena Loreto, 2011. Geological and structural model of the Amedea structure (contract n. 1400050337). 2011/105 GDL 42 INGE dd. 24/10/2011.
- Federica Donda, Valentina Volpi, Dario Civile, Maria Filomena Loreto, 2011. Geological modeling of the Serena structure at a local and regional scale. Geological modelling and seismic monitoring (contract n. 1400015683). OGS 2011/19 GDL 4 INGE.
- Facchin L., Zgur F., Loreto M.F., Pettinati F., Soriani L., Tomini I., Deponte D., Caburlotto A., Pelos C., Sauli C., Cappelli G., Visnovic P., 2010. ISTEGE – Indagine Sismotettonica del Terremoto dell'8 settembre 905 (Mw 7.4) nel Golfo di Sant'Eufemia offshore tirrenico calabrese). Rapporto di campagna. Relazione OGS 2010/105 RIMA 19 ADEST.
- Donda, F., Volpi, V., Civile, D., Loreto, M.F., 2010. Short report on the local static modeling of the "Serena" structure. Contract n. 1400015683 "Geological modeling and seismic monitoring". Relazione OGS 2010/70 GDL 28 INGE.

- Volpi V., Donda F., Loreto M.F., Zgur F., Marchi M., Sauli C., Civile D., Diviacco P., Wardell N., Persoglia S., 2010. Realizzazione di un rilievo di sismica marina a riflessione nell'Alto Adriatico (contratto n. 14000013965). In Progetto ENEL – Sequestro della CO2. OGS 2010/69 RIMA 15 GEMAR.
- Maria Filomena Loreto, 2010. Picking delle onde riflesse dei dati sismici 2d per la tomografia 3d - progetto carbo-sulcis (CO2 recovery and storage). 2010/25 GDL 11 REDAS.
- Maria Filomena Loreto, 2009. Variazioni laterali della Profondità del BSR nel Reservoir di Gas Idrato (Penisola Antartica). 2009/79 GDL 37 REDAS.
- Maria Filomena Loreto, Umberta Tinivella. 2009. Modello preliminare di velocità 3D di un reservoir di gas idrato ottenuto dall'interpolazione di modelli 2D. 2009/78 GDL 36 REDAS.
- Maria Filomena Loreto. 2009. Tomografia sismica applicata in un campo di coalbed, progetto carbo-sulcis (enhanced coalbed methane recovery and co2 geological storage). 2009/77 GDL 35 REDAS.
- Umberta Tinivella, Flavio Accaino, Michela Giustiniani, Maria Filomena Loreto, Gianni Madrussani, Ivan Vargas Cordero, 2008. Progetto Mappatura e quantificazione dei gas idrati nelle aree di interesse ENI (MAQUAI) - Relazione finale. 2008/30 GDL 9 REDAS.
- Ivan Vargas, Umberta Tinivella, Flavio Accaino, Maria Filomena Loreto, 2008. Advanced processing of seismic data to detect gas hydrate occurrence offshore Coyhaique, Chilean margin. 2008/ 110 GDL 33 REDAS.
- Ivan Vargas, Umberta Tinivella, Flavio Accaino, M. Filomena Loreto, 2008. Multichannel seismic data and standard processing of seismic lines acquired along the Southern Chilean continental margin. 2008/62 GDL 14 REDAS.
- M.F. Loreto, B. Della Vedova, F. Accaino, U. Tinivella, D. Accettella, 2008. Passive subduction of the Phoenix plate remnant by seismic and morpho-bathymetry data analysis, Antarctic Peninsula. Research Report: OGS 2008/70 - GDL 18 REDAS.
- Loreto M.F., Tinivella U., Accaino F., 2008. Migrazione Post-Stack in profondità di dati sismici acquisiti al largo della Penisola Antartica in prossimità di un reservoir di idrato. Technician Report: 2008/104-GDL 31 REDAS.
- Loreto M.F., Tinivella U., Accaino F., 2008. Inversione di Velocità e Migrazione Pre-Stack in Profondità dall'analisi dei CIGs. Technician Report: OGS 2008/89 - GDL 24 REDAS
- Loreto M.F., 2008. Processing to enhance the BSR presence, Seismic Data along the Continental Margin of the Antarctic Peninsula. Technician Report: OGS 2008/59 - GDL 13 REDAS
- Loreto M.F., with the collaboration of J.K. Hong, U. Tinivella, M.K. Park, J. Lee, Scientist and Ship Crews, 2008. 2007 Antarctic Marine Geological Survey. Technician Report: OGS 2008/18 - GDL 4 REDAS.
- Umberta Tinivella, Flavio Accaino, Michela Giustiniani, Maria Filomena Loreto, Gianni Madrussani, I.Vargas Cordero, 2007. Relazione 1 - Progetto MAQUAI : Mappatura e quantificazione dei gas idrati nelle aree di interesse ENI. 2007/92 GDL 21 REDAS
- M.F. Loreto, U. Tinivella e F. Accaino. Inversione Tomografica e Pre-Stack Depth Migration dei dati sismici a riflessione acquisiti al largo della Penisola Antartica. Technician Report: OGS 2006/56-GDL 19 REDAS dd. 14/7/2006.
- Loreto M.F. - Analisi preliminare dei dati OBS acquisiti nei sedimenti marini al largo delle Isole Shetland Meridionali (Antartide). Technician Report: 14/2005 GDL.
- M.F. Loreto. (2005). Acquisizione dati geofisici ad alta risoluzione nel bacino dell'Adriatico meridionale al largo dell'Albania (SADRI). Technician Report: 31/2005 GDL.

WORKSHOPS E CONFERENZE

- N. Zitellini, C.R. Ranero, C. J. Garrido, D. Brunelli, V. Sallares, I. Grevemeyer, M. Prada, I. Raffi, M. Ligi, U. Tinivella, M. Canna⁹, M. Perez-Gussinyé, U. Barckhausen, T. Morishita, C. MacLeod, T. Minshull, M. Andreani, A.

Malinverno, S. Lugli, M.F. Loreto., IODP Proposal 927: the Tyrrhenian Magmatism & Mantle Exhumation (TIME). SGI-SIMP 2022, Geosciences for a sustainable future, Torino 2022.

Loreto M.F. - *Evidenze morfologiche di campi di pockmarks e fuoriuscite di fluidi sui fondali del Mar Tirreno. WORKSHOP - Strutture da fuoriuscita di fluidi nei mari italiani; 13/09/2021; 90° CONGRESSO DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, Società Geologica Italiana, Roma 2021*

Palmiotto C., Ficini E., Loreto M.F., Muccini F. & Cuffaro M., Back-arc spreading centers and superfast subductions: the case of the Northern Lau Basin (Pacific Ocean). 90° CONGRESSO DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, Società Geologica Italiana, Roma 2021

Romano, S., Loreto, M.F., Capotondi, L., and Vigliotti L. Analisi sedimentologica e geochemica di due carote dalla piattaforma continentale della Calabria occidentale (Tirreno SE): implicazioni per l'indagine sismogenica. La Geologia Marina in Italia - 4° Convegno dei -Geologi marini italiani 2021, Online event

Loreto, M.F., Ferrante, V., Grande, V., Ligi, M., Palmiotto, C., Rovere, M. Potenzialità e limiti della Banca Dati Sparker del CNR-ISMAR. La Geologia Marina in Italia - 4° Convegno dei -Geologi marini italiani 2021, Online event.

Maria F. **Loreto**, Nevio Zitellini, César R. Ranero, Camilla Palmiotto, Manel Prada. Extensional tectonics during the Tyrrhenian back-arc basin formation synthetized in a new morpho-tectonic map. GLOM – Gruppo Lavoro sulle Ofioliti del Med. Gennaio 2020, Torino.

Maria Filomena **Loreto**, Nevio Zitellini, César Rodriguez Ranero, Camilla Palmiotto, and Manel Prada. Extensional tectonics during the Tyrrhenian back-arc basin formation synthetized in a new morpho-tectonic map. EGU General Assembly 2020, EGU2020-18473, Vienna.

Camilla Palmiotto, Maria Filomena **Loreto**, Francesco Muto, Valentina Ferrante, FrancoPettenati, Denis Sandron, and Vincenzo Tripodi. Faults distribution and seismogenic potential in the Calabrian back-arc domain, SE Tyrrhenian Sea. EGU General Assembly 2020, EGU2020-19590, Vienna.

Loreto M.F., Nirchio F., Grieco G., Nimikou P., Ligi M.. Released submarine volcanic gases revealed by COSMO-SkyMed satellite images: the exceptional case of Paleochori Bay (Milos Is., Greece). La Geologia Marina in Italia - 3° Convegno dei Geologi marini italiani 2019, Roma

Maria Filomena Loreto, Francesco Nirchio, Giuseppe Grieco, Paraskevi Nomikou, and Marco Ligi. Released submarine volcanic gases revealed by COSMO-SkyMed satellite images: the exceptional case of Paleochori Bay (Milos Is., Greece). EGU General Assembly 2019, v. 21, EGU2019-9173.

Zitellini N., Loreto M.F., Ranero R.C., Prada M., Sallares V. & Grevemeyer I.. IODP Proposal 927-pre: the Tyrrhenian Magmatism & Mantle Exhumation (TIME). SGI-SIMP 2018, Catania.

Loreto M.F., Düşünür-Doğan D., Üner S., İşcan-Alp Y., Ocakoğlu N., Cocchi L., Muccini F., Ligi L., Giordano P. Fault-controlled hydrothermal flow over a deep magmatic intrusion inferred by numerical modelling in a back-arc tectonic setting, SE Tyrrhenian Sea. SGI-SIMP 2018, Catania.

Loreto M.F., Zitellini N., Ranero R.C., Prada M., Sallares V. & Grevemeyer I.. Morpho-tectonic map of the Tyrrhenian back-arc basin. SGI-SIMP 2018, Catania.

Palmiotto C., **Loreto** M. F., D'Angelo S., Fiorentino A. Regional scale morphotectonic pattern of the Tyrrhenian Sea. SGI-SIMP 2018, Catania.

Workshop IODP-Italia. "Lo stato delle proposte di perforazione nell'area mediterranea", ECORD-IODP, Roma, 15-15/01/2018

Neslihan Ocakoğlu, Paraskevi Nomikou, Yeliz İşcan, Maria Filomena Loreto, and Danai Lampridou. Morphotectonic considerations of the offshore Gökova-Kos area affected by the July 20, 2017 M6.6 Bodrum-Kos Earthquake, Eastern Aegean Sea. Geophysical Research Abstracts EGU2018-2799, EGU 2018, 20.

Dogan, D. D., Loreto, M. F., Üner, S., Alp, Y. I., Ocakoglu, N., & Giordano, P. (2017, November). Fluid Flow Pattern Within A Buried Volcanic Structure, Southeast Tyrrhenian Sea. In *9th Congress of the Balkan Geophysical Society*.

Maria Filomena Loreto, Gianluca pagnoni, Franco Pettenati, Armigliato Alberto, Stefano Tinti, Denis Sandron, Fabrizio Brutto,

Muto Francesco, Lorenzo Facchin & Fabrizio Zgur. Scenari sismico e di tsunami del terremoto del 1905 (Calabria Occ., Tirreno SE) come strumento di analisi del rischio. *La Geologia Marina in Italia - 2° Convegno dei Geologi marini italiani*, 23-24 Febbraio 2017, Roma

Camilla Palmiotto, Maria Filomena Loreto, Silvana D'angelo & Andrea Fiorentino. Un'immagine morfotettonica a scala regionale del bacino di retroarco Tirrenico (Mar Mediterraneo). *La Geologia Marina in Italia - 2° Convegno dei Geologi marini italiani*, 23-24 Febbraio 2017, Roma

N. Zitellini, C.R. Ranero, V. Sallares, I. Grevemeyer, M.F. Loreto, M. Prada, M. Ligi, P. Diviaco, G. Brancatelli, R. de Franco. The back-arc Tyrrhenian basin opening history, new insights from a recent geophysical data acquisition. 36° convegno nazionale del GNGTS, 14-16 Novembre 2017 Trieste

M.F. Loreto, G. Pagnoni, F. Pettenati, A. Armigliato, S. Tinti, D. Sandron, F. Brutto, F. Muto, L. Facchin, F. Zgur. Gli scenari KF e tsunami del terremoto del 1905 (Calabria Occ., Tirreno SE) come strumento di analisi del rischio. 36° convegno nazionale del GNGTS, 14-16 Novembre 2017 Trieste

Workshop: TIME – Tyrrhenian Magmatism & Mantle Exhumation. IODP pre-proposal meeting. 5-7 Giugno, Bologna - Italia

Loreto M. Filomena, Palmiotto Camilla, D'Angelo Silvana, Fiorentino Andrea. A comprehensive morphotectonic image of the Tyrrhenian Back-Arc Basin. Giornata informativa Progetto EMODNet Geology 2, Roma, 20 gennaio 2016

Agate, M., Battaglini, L., Busetti, M., D'Angelo, S., Fiorentino, A., Loreto, M., ... & Volpi, V. (2016). Mapping tectonics: a key element in submarine geological events and probabilities assessment. In *35th International Geological Congress*. ZA. Paper Number: 1921, Cape Town, Sud Africa

Tinivella U., Giustiniani M., Marin-Moreno H., Accaino F., Loreto M.F.. GAS HYDRATE IN THE SOUTH SHETLAND MARGIN, OFFSHORE ANTARCTIC PENINSULA: A REVIEW OF TWO DECADES OF STUDIES. GIMS13 – 13th International Conference on Gas In Marine Sediments, 19th – 22th September 2016 in Tromsø, Norway.

Agate M., Battaglini L., Busetti M., D'Angelo S., Fiorentino A., Loreto F., Morelli D., Muraro C., and Volpi V., (2016). Mapping tectonics: a key element in submarine geological events and probabilities assessment. Paper number: 1921. Abstract 35th International Geological Congress, Cape Town, South Africa. (<http://www.americangeosciences.org/information/igc>)

Loreto M.F., Pepe F., De Ritis R., Ventura G., Ferrante V., Speranza F., Tomini I., Sacchi M., 2016. Geophysical investigation of Pleistocene volcanism and tectonics offshore Capo Vaticano (Calabria, southeastern Tyrrhenian Sea). Abstract 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli (Italy).

Agate M., Battaglini L., Busetti M., D'Angelo S., Fiorentino A., Giordano G., Loreto F., Morelli D., Muraro C., Papisodaro F., Pensa A., Pinton A., Vita L.² and Volpi V., 2016. Toward an update of the structural model in Italian submerged areas: contributions from the EMODnet Geology Project. Abstract 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli (Italy).

Palmiotto C., Loreto M. F., D'Angelo S., Fiorentino A., 2016. A comprehensive morphotectonic image of the Tyrrhenian Back-Arc Basin. Abstract 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli (Italy).

Brutto F., Muto F., De Paola N., Loreto M. F., Tripodi V., Critelli S., 2016. Plio-Pleistocene structural inversion around the Catanzaro Trough (Calabria, South Italy): change from transcurrent to extensional kinematics? Abstract 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli (Italy).

MARIA FILOMENA LORETO, MARZIA ROVERE, ANNA CORREGGIARI & FEDERICA FOGLINI. EMODnet: the largest free accessible marine database in Europe, ISMAR contribution. LA GEOLOGIA MARINA IN ITALIA- Primo convegno dei geologi marini italiani, 18 -19 febbraio 2016, CNR Roma.

Brutto F., Muto F., Loreto M.F., Tripodi V. & Critelli S. Role of strike slip and extensional faults in the Plio-Quaternary evolution of Catanzaro Trough (Calabria, south Italy). GIGS 2015, Catania (Italy).

- Loreto M.F., Brutto F., Muto F., Armigliato A., Pagnoni G., Pettenati F., Sandron D., Tinti S. & Zgur F. Seismic and tsunami hazard assessment of a nearshore active normal fault compared with the historical Calabria 1905 earthquake (SE Tyrrhenian Sea). GIGS 2015, Catania (Italy).
- Loreto, M.F., Brutto F., Muto F., Armigliato A., Pagnoni G., Sandron D., Tiberi L., Tinti S., Zgur F.. Seismic and tsunami hazard assessment of a coastal active fault constrained with the historical Calabria 1905 earthquake (SE Tyrrhenian Sea). Geo-risks 2015 in the Mediterranean and their Mitigation, Malta.
- Brutto F., Muto F., Loreto M.F. (2015). Combining geological and geophysical data: new insights about Catanzaro Trough (Calabria, SE Tyrrhenian Sea). Geo-risks 2015 in the Mediterranean and their Mitigation, Malta.
- Brutto F., Muto F., Loreto M.F., Tripodi V., Critelli S.. Plio-Quaternary tectonic evolution of the western Catanzaro Trough (Calabria, South Italy). EGU- General Assembly 2015, EGU2015-12572, 2014. Vienna (Austria).
- M.F. Loreto, G. Pagnoni, D. Sandron, A. Armigliato, L. Tiberi, S. Tinti, F. Zgur, F. Brutto, P. Giordano, F. Muto. Seismic and tsunami hazard assessment of the active S. Eufemia fault affecting the offshore of Calabria (SE Tyrrhenian Sea). 33° GNGTS, 25-27 /11/2015, Bologna, Italia
- F. Brutto, F. Muto, M.F. Loreto, V. Tripodi, S. Critelli. The geo-structural evolution of Catanzaro Trough (Calabria, South Italy), preliminary results. 33° GNGTS, 25-27 /11/2015, Bologna, Italia
- Alessia Conti, Sabina Bigi, Luca Cocchi, Marco Ligi, Filippo Muccini, Giovanni Bortoluzzi, Marco Cuffaro, Carlo Doglioni, Davide Scrocca, M. Filomena Loreto, Patrizia Giordano, Valentina Ferrante, Aida Maria Conte, Cristina Perinelli. Newly discovered submarine volcanoes north of Ventotene extend the Pontine volcanism offshore Gaeta (Tyrrhenian Sea, Italy). SGI-SIMP 2014, 10-12 /09/2014, Milano, Italia.
- Loreto M. F., Pepe F., De Ritis R., Collura A. M., Ferrante V., Italiano F., Sacchi M., Speranza F., Tomini I. On the relationships between tectonics and volcanism in the offshore Capo Vaticano, SE Tyrrhenian sea, during the plio-pleistocene. SGI-SIMP 2014, 10-12 /09/2014, Milano, Italia.
- Brutto F. ¹, Muto F. ¹, Loreto M. F. ², Tripodi V. ¹, Facchin L.. New features about the Catanzaro Through evolution (Calabria, South Italy) by joining onshore with offshore data. SGI-SIMP 2014, 10-12 /09/2014, Milano, Italia.
- Gianluca Pagnoni, Alberto Armigliato, Stefano Tinti, Maria Filomena Loreto, and Lorenzo Facchin. What is the fault that has generated the earthquake on 8 September 1905 in Calabria, Italy? Source models compared by tsunami data. EGU- General Assembly. Vol. 16, EGU2014-12142, 2014. Vienna (Austria).
- M.F. Loreto, F. Italiano, D. Deponete, L. Facchin, F. Vita. The inferred back-arc submarine volcano offshore Calabrian Arc (SE Tyrrhenian Sea): combined geophysical and gas geochemical results to confirm its existence. ICGG12, 1-7/10/2013, Patras (Greece).
- Martina Busetti, Silvia Ceramicola, Silvana D'Angelo, Rinalda Di Stefano, Francesco Fanucci, Andrea Fiorentino, Maria Filomena Loreto, Danilo Morelli e Valentina Volpi. Una nuova carta strutturale d'Italia: re-interpretazioni da terra e da mare. AIQUA, 15-21/02/2013, Napoli (Italy).
- Maria Filomena Loreto, Umberto Fracassi, Annalisa Franzo, Paola Del Negro, Fabrizio Zgur and Lorenzo Facchin. La sorgente sismogenetica del terremoto del 1905 ipotizzata analizzando i nuovi dati acquisiti nel golfo di s. Eufemia (Calabria Occidentale). AIQUA, 15-21/02/2013, Napoli (Italy).
- Maria Filomena Loreto, Umberto Fracassi, Annalisa Franzo, Paola Del Negro, Fabrizio Zgur, and Lorenzo Facchin. Approaching the potential seismogenic source of the 8 September 1905 earthquake: New geophysical, geological and biochemical data from the S. Eufemia Gulf (S Italy). EGU General Assembly, Vol. 15, EGU2013-10742 – 2013, 07-12 April, Vienna (Austria).
- Maria Filomena Loreto, Denis Sandron, Annalisa Franzo, Paola Del Negro, Fabrizio Zgur, Lorenzo Facchin, Umberto Fracassi, Domenico Ridente, Francesco Italiano & Yeliz Iscan. A multidisciplinary approach to the 8 September

1905 earthquake study (offshore Eastern Calabria), the ISTEGE project. 86° Congresso SGI – Il Mediterraneo un archivio geologico tra passato e present, Arcavate di Rende (CS), 18-20 Settembre 2012.

- Franzo, A. Karuza, C. Comici, C. De Vittor, D. Civile, V. Kovacevic, D. Deponete, M.F. Loreto, P. Del Negro. Distribuzione dei procarioti lungo le strutture sismogenetiche del golfo di Sant'Eufemia. 43° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina di Camerota (SA), 4-8 Giugno 2012.
- M.F. Loreto, D. Civile, D. Sandron, M. Zecchin, F. Zgur, L. Facchin, I. Tomini, U. Fracassi, D. Ridente. Evidenze sismo-tettoniche nel Golfo di Sant'Eufemia (Tirreno meridionale) e possibili implicazioni sulla sorgente del terremoto dell'8 Settembre 1905. 30° GNGTS, 14-17/11/2011, Trieste (Italy).
- D. Sandron, M.F. Loreto, U. Fracassi, P. Suhadolc. Ground shaking scenarios: The 8 September 1905 earthquake in the Gulf of Sant'Eufemia, offshore western Calabria (Southern Tyrrhenian sea, Italy). 30° GNGTS, 14-17/11/2011, Trieste (Italy).
- Loreto Maria Filomena, Zgur Fabrizio, Pettenati Franco, Facchin Lorenzo, Fracassi Umberto, Tomini Isabella. Active tectonics and potential seismogenic behavior of newly imaged structures in the Gulf of Santa Eufemia (southern Italy). EGU 2011, Vienna (Austria), 4-8 April, vol. 13.
- M.F. Loreto, A. Caburlotto, G. Cossarini, D. Deponete, C. De Vittor, L. Facchin, U. Fracassi, C. Pelos, F. Pettenati, D. Sandron, C. Sauli, L. Sormani, I. Tomini P. Visnovic, G. Cappelli e F. Zgur. Progetto ISTEGE - Indagine Sismotettonica del TERremoto dell'8 Settembre 1905 (Mw 7) nel Golfo di Santa Eufemia (offshore tirrenico calabrese) – Risultati della crociera di acquisizione dati. 29° GNGTS, Prato (Italia), 26-28 Ottobre 2010.
- Accettella, D., Accaino, F., Della Vedova, B., Giustiniani, M., Loreto M.F., Rebesco M. and Tinivella, U.. Integration and analysis of multibeam bathymetry west of Antarctic Peninsula: inventory of new volcanoes, seamounts and mud-volcanoes. SCAR XXXI & Open Science Conference, Buenos Aires – Argentina, 3-6 August 2010
- M.F. Loreto, U. Tinivella, F. Accaino, M. Giustiniani, 2009. Geophysical characterization of a gas hydrate reservoir present offshore Antarctic Peninsula. 28° GNGTS, 16-19 Novembre 2009, Trieste.
- Loreto M.F., Tinivella U., Accaino F. 2006. Gas hydrate and free gas occurrence vs climate changes and instability slopes from seismic data analysis. The south Shetland Margin case. *International Conference on climate Change and the Middle East past, present and future*, 20-23 November, Instabul, Turkey.
- Vargas Cordero I., Tinivella U., Accaino F., Loreto M.F., Fanucci F., Reichert C., Lascano M.E., 2009. Relationships between accretion processes and BSR features along Chilean margin.
- Vargas Cordero I., Tinivella U., Fanucci F., Accaino F., Loreto M.F., 2009. Accretional style and its relationship to gas hydrate occurrence. *XII Congreso Geologico Chileno, Santiago, 22-26 Novembre, 2009*.
- Michela giustiniani, daniela accettella, umberta tinivella, maria f. Loreto and flavio accaino. Geographical information system applied to geophysical data to study gas hydrate. VII forum Italiano, Geoitalia 2009, 9-11/09, Rimini
- Loreto M.F., Tinivella U., Accaino F., Giustiniani M., Analysis of a geophysical dataset to estimate the gas hydrate reservoir present South Elephant Island. VII forum Italiano, Geoitalia 2009, 9-11/09, Rimini.
- Tinivella U., Loreto M.F., Accaino F., Giustiniani M., 2009. Geophysical Data Analyses and GIS to characterise the Gas Hydrate Reservoir. 6th Annual General meeting AOGS 2009, 11-15/08, Repubblica di Singapore.
- Giustiniani M, D. Accettella, M.- F. Loreto, U. Tinivella, F. Accaino. 2009. Geographic information system: an Application to manage geophysical data. 71th EAGE Conference & Exhibition – Amsterdam, Netherlands, 8-11 June.
- Vargas I., Tinivella U., Accaino F., Loreto M.F., Fanucci F., 2009. Gas hydrates and free gas estimate from multichannel seismic data analysis, Southern Chile Margin. 71th EAGE Conference & Exhibition – Amsterdam, Netherlands, 8-11 June.
- Fanucci F., I. Vargas Cordero, U. Tinivella, M.F. Loreto, 2009. Modelli di accrezione del margine cileno centro-meridionale. GIGS 2009, v.5, 93-94.

- Vargas I., Tinivella U., Accaino F., Loreto M.F., Fanucci F., and Reicher C., 2009. Gas hydrates and possible environmental risks offshore South Chile. *EGU General Assembly*, EGU2009-5059, vol.
- Vargas I., Tinivella U., Accaino F., Loreto M.F., Fanucci F., 2008. Gas hydrate occurrence from seismic analysis, offshore south Chile. 9th International Conference on gas in marine sediments (MARUM) at Univ. of Bremen, Germany.
- F. Fanucci, I. Vargas Cordero, U. Tinivella, M.F. Loreto, F. Accaino, 2008. Caratteri strutturali e modellizzazione geodinamica di alcune sezioni del margine continentale cileno (Ande centro-meridionali). 27° Convegno Nazionale GNGTS. Italy.
- Vargas Cordero I., Tinivella U., Accaino F., Loreto M.-F., Fanucci F., 2008. Occurrences and quantification of Gas hydrate from seismic analysis, offshore south Chile. 27° Convegno Nazionale GNGTS. Italy.
- Vargas Cordero I., Tinivella U., Fanucci F., Lascano M.E., Accaino F., Loreto M.-F. , 2008. Correlation between gas hydrate occurrences and accretionary style along the Chilean margin. 33th International Geological Congress – IGC, 6 – 14 Agosto, Oslo (Norway).
- M. Giustiniani, D. Accettella, M.- F. Loreto, U. Tinivella, and F. Accaino, 2008. Seismic data and Geographic Information System: an Application to Gas Hydrate Reservoir. 27° Convegno Nazionale GNGTS. Italy.
- M.-F. Loreto, U. Tinivella, F. Accaino and M. Giustiniani, 2008. Analysis of Geophysical Data to Characterize Gas the Hydrate Reservoir Present Antarctic Peninsula. 27° Convegno Nazionale GNGTS. Italy
- U. Tinivella, M.-F. Loreto, and F. Accaino, 2008. Hydrates and active fluid outflow in the Antarctic Peninsula: The discovery of new mud volcanoes. Scientific Committee of Antarctic Research – SCAR, 5-7 July, St. Petersburg, Russia.
- M. Giustiniani, M. F. Loreto, U. Tinivella, F. Accaino, 2008. Geographic Information System: an Application to Gas Hydrate Reservoir. Asia Oceania Geosciences Society – AOGS, June 16 – 20, Busan (Korea).
- M. F. Loreto, U. Tinivella, F. Accaino and M. Giustiniani, 2008. Analysis of Geophysical Data to Characterize Gas Hydrate Reservoir Present Offshore the South Shetland Islands. Asia Oceania Geosciences Society – AOGS, June 16 – 20, Busan (Korea).
- U. Tinivella, M. F. Loreto and F. Accaino, 2008. Estimation of Gas Phases by Using Seismic Data. Asia Oceania Geosciences Society – AOGS, June 16 – 20, Busan (Korea).
- Umberta Tinivella, Maria F. Loreto, Flavio Accaino, 2008. Regional versus Detailed Velocity Analysis to Quantify Hydrate and Free Gas in Marine Sediments: The South Shetland Margin Case Study. Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates (ICGH 2008), July 6-10, Vancouver, British Columbia, CANADA.
- U. Tinivella, M. F. Loreto, F. Accaino, 2008. Theory and application to characterize the gas hydrate reservoir. 33th International Geological Congress – IGC, 6 – 14 Agosto, Oslo (Norway).
- L. De Santisi, A. Caburlotto, A. Accettella, A. Cova, M. Presti, M. F. Loreto, 2007. Submarine geomorphology and depositional processing along the George V Land continental slope and upper rise (East Antarctica). *EGU, Geophysical Research Abstracts*, 9, 03979.
- Loreto M.F., Tinivella U., Accaino F., 2007. GAS HYDRATE AND FREE GAS OCCURRENCE VS CLIMATE CHANGES FROM SEISMIC DATA ANALYSIS AND MODELING. The 6th European Conference on Ecological Modelling - ECEM, 27 – 30 Novembre, Trieste (Italy).
- Vargas Cordero I., Tinivella U., Accaino F., Loreto M.F., 2007. Anomalous shallow BSR and its relationship to gas hydrate occurrences offshore southern Chilean margin. XXVI GNGTS, 13 - 15 Novembre, Roma (Italy).
- Vargas, F. Fanucci, M.F., Loreto, U. Tinivella, F. Accaino, 2007. Accretional Processes variability along of the Chilean Continental Margin. XXVI GNGTS, 13-15 November, Rome, Italy.
- Tinivella U., Accaino F., Loreto M.F., 2007. Gas Hydrate and Free Gas Concentration from Seismic Data Analysis. Second International Symposium on Continental Margin Tectonics and Georesources, 26-29 July, Qingdao (China).

- Accaino F., Tinivella U. and Loreto M.F., 2007. Seismic Velocity Field to Quantify Hydrate and Free Gas: the South Shetland Margin Case History. Second International Symposium on Continental Margin Tectonics and Georesources, 26-29 July, Qingdao (China).
- Loreto M.-F., Tinivella U. and Accaino F., 2007. Analysis of gas hydrate stability layer by integrated geophysical data processing, south to Elephant Island. VI Forum Italiano di Scienze della Terra - Geoitalia 2007, 12-14th Settembre, Rimini (Italy).
- Accaino F., U Tinivella, M.-F. Loreto, 2007. A method to estimate gas hydrate from seismic data. VI Forum Italiano di Scienze della Terra - Geoitalia 2007, 12-14th Settembre, Rimini (Italy).
- Vargas I., Tinivella U., Accaino F., Fanucci F., Loreto M.-F., 2007. Evidences of the gas hydrate presence along the South Chilean margin. VI Forum Italiano di Scienze della Terra - Geoitalia 2007, 12-14th Settembre, Rimini (Italy).
- Vargas I., Fanucci F., Loreto M.-F., Tinivella U., Accaino F., 2007. Preliminary analysis of the subduction process along the South Chilean margin. VI Forum Italiano di Scienze della Terra - Geoitalia 2007, 12-14th Settembre, Rimini (Italy).
- Vargas I., Tinivella U., Accaino., Loreto M.-F., Fanucci F., 2007. Gas hydrate distribution and quantification along the South Chilean margin. International Geological Congress on the Southern Hemisphere – GeoSur2007, 21-25 Novembre, Santiago De Chile (Chile).
- Vargas I., Fanucci F., Loreto M.-F., Tinivella U., Accaino F., 2007. Preliminary analysis of the subduction process along the South Chilean margin. International Geological Congress on the Southern Hemisphere – GeoSur2007, 21-25 Novembre, Santiago De Chile (Chile).
- Tinivella U., F. Accaino and M.F. Loreto, 2007. The gas hydrate reservoir: a procedure to estimate the gas-phase content from seismic data. 14th Seoul International Symposium on Polar Sciences, Polar Regions in Global Change. 15-17th May, Incheon (Korea).
- Loreto M.-F., F. Accaino and U. Tinivella, 2007. The gas hydrate reservoir: a real example of estimate of the gas-phase content from seismic data. 14th Seoul International Symposium on Polar Sciences, Polar Regions in Global Change. 15-17th May, Incheon (Korea).
- Loreto M.-F., B. Della Vedova, F. Accaino, U. Tinivella, D. Accettella, (2007). Passive subduction of the last Phoenix plate segments beneath the South Shetland margin by new acquired geophysical data, (SLAPPSS Project). Subduction Zone Geodynamics Conference, 4-7 Giugno, Montpellier (France).
- Della Vedova B., F. Accaino, M.F. Loreto, U. Tinivella, (2007). Passive subduction of the Phoenix plate remnant at the South Shetland trench, Antarctic Peninsula. UCSB, 10th ISAES X, 26-31 August, Santa Barbara (USA).
- Loreto M.-F., Tinivella U. and Accaino F., 2006. Gas hydrate and free gas occurrence vs climate changes and instability slopes from seismic data analysis. The South Shetland margin case. International Conference on Climate Change and the Middle East past, present and future. (Eds): Y. Ünal, C. Kahya, D. Demirhan Bari. Istanbul Technical University, Istanbul (Turkey).
- Loreto M.-F., B. Della Vedova, F. Accaino, U. Tinivella and D. Accettella (2006). High resolution images along the subducting oceanic plate (Antarctic Peninsula). 25° Convegno Nazionale - GNGTS – CNR, 28-30 Novembre., Roma (Italy).
- Tinivella U., M.-F. Loreto and F. Accaino. (2006). Velocity analysis by using pre-stack depth migration tool. 25° Convegno Nazionale - GNGTS – CNR, 28-30 Novembre. Roma (Italy).
- U. Tinivella, F. Accaino, M.-F. Loreto. (2006). Gas hydrate estimation from theoretical approach and seismic data. The Antarctic Peninsula case study. International Conference of Sediment-hosted Gas Hydrates: New Insights on Natural and Synthetic Systems, by The Geol. Soc., London. 25-26 January.
- Loreto M.-F., Tinivella U., Accaino F., Della Vedova B., Zanette N. (2005) – New geophysical measurements detect mud volcanoes and active fluid outflow from gas hydrate reservoirs west of elephant Is. (Antarctic Peninsula). FIST-GEOITALIA.

- Della Vedova B., Accaino F., Tinivella U., Loreto M.-F., Accettella D. (2005) - Subduction of the last Phoenix plate segments beneath the South Shetland margin, northern Antarctic Peninsula (SLAPPSS Project): preliminary results. FIST-GEOITALIA.
- Polonia A., Loreto M.-F., Torelli L., Vera E. (2004) - Accretion versus erosion and different styles of continental growth at the convergence zone of southern Chile. *GeoSur*2004, 22/11-23/11/2004, Buenos Aires (Argentina).
- Loreto M.F., Polonia A., Torelli L., Tinivella U. (2003) - From orthogonal to oblique convergence along the southern Chile margin: different styles and rate of accretion. FIST-GEOITALIA - 4° FORUM, 16-18/09/2003, Bellaria (Italy).
- Loreto M.F., Polonia A., Torelli L., Ranero C.R & Tinivella U. (2003) - Styles of accretion along the oblique convergent margin of southern Chile. 1° EGS-AGU-EUG joint Assembly, EGU, 06-11/04/2003, Nizza (France).
- Loreto M.F., Polonia A., Ranero R.C., Torelli L. & Brancolini G. (2002) - Analisi dei processi deformativi in un regime di convergenza obliqua al largo della Terra del Fuoco (Cile Meridionale). 81° Riunione Estiva SGI-SGF, 10-12/09/2002, Torino (Italy).
- Loreto M.F., Polonia A., Ranero C.R., Torelli L. e Brancolini G. (2001) - Processi di interazione tra le placche Antartica, Sud-America e di Scozia al largo del Cile Meridionale attraverso l'analisi di dati di sismica multicanale. XX - GNGTS, 6-8 Novembre 2001, Roma (Italy).
- Polonia A., Loreto M.F., Torelli L. e Brancolini G. (2001) - The Accretionary Complex of Southernmost Chile from the Strait of Magellan to the Drake Passage. EUG XI, 8-12 Aprile 2001, Strasbourg (France).
- Argnani A., Loreto M.F., Ligi M., Frugoni F. e Mele G. (1998) - Geologia marina e tettonica della Linea di Cefalonia. XVII – GNGTS, Novembre 1998, Roma (Italy).

CORSI E SEMINARI SEGUITI

JewelSuite 2009 User course, *Basic Workflow Training Course*. 4-6 July 2010

Kingdom User course interpretation and management of geophysical data. 24-26 November 2009, Trieste.

Italia-Corea Workshop to promote bilateral cooperations, "Gas Hydrate". 24 November 2008, Modena (Italy).

"Training course for evaluators of project proposals of the Seventh Framework Programme for Research and Technological Development". Organized by the APRE- FVG, 16 December 2008, Udine (Italy).

Pialli School "Use of Geological fracture mechanics for analysis of regional tectonics". By Prof. Terry Engelder. 21 - 24 September. 2004, at the Univ. of Perugia.

Workshop in "Scienze della Terra in Antartide" – organized by the PNRA and Univ. of Siena. 30 Sept. - 2 Oct- 2002, at the Certosa di Pontignano (Siena).

User course LINUX. May 2002, at the ISMAR-Bologna CNR.

Seminar: source to sink sediment transport and stratigraphic modeling. By Prof. James P. Syvitski. 25 - 27 March 2002, at the ISMAR-Bologna CNR.

"Oil & Gas: problems, research, tools in the HPC field" workshop. 13 - 15 Nov. 2001, at the CINECA (Bologna).

"Section balancing and structural analysis with 2DMove and 3DMove (Midland Valley)" course 25 - 29 Sept. 2000, at the Univ. of Urbino.

"CARAIBES (IFREMER)" course for Bathymetric data processing. 12 - 15 May 1998, at the ISMAR-Bologna CNR.

Bologna, 23 Agosto 2023

