



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) **Maria Filomena Loreto**
Indirizzo(i) Via Boccaccio, 5
I-34135 Trieste (Italia)
Telefono(i) +39 040 2140434 Cellulare | +39 349 4456571
Fax +39 040 327307
E-mail mfloreto@ogs.trieste.it
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 21 NOV. 1969
Sesso Femminile

Occupazione desiderata / Settore professionale **Ricerca Scientifica**

Esperienza professionale

Date Dal 15 Marzo del 2012
Lavoro o posizione ricoperti Ricercatore III Livello a Tempo Indeterminato
Principali attività e responsabilità L'attività di ricerca è attualmente focalizzata sull'analisi dei dati geofisici acquisiti nell'ambito del progetto **ISTEGE - Indagine Sismo-tettonica del TERremoto dell'8 Settembre 1905 verificatosi nel Golgo di Sant'Eufemia, Calabria tirrenica**. Questo progetto ha lo scopo di studiare i processi tettonici che hanno determinato il terremoto del 1905 al largo della costa Calabria. L'obiettivo finale è la valutazione della pericolosità sismica dell'area e la definizione di un modello evolutivo che ha caratterizzato l'apertura del bacino di retro-arco nell'area prossima alla costa. Nello specifico si occupa dell'analisi geologico e strutturale di dati sismici multicanale a media risoluzione, di dati sismici ad altissima risoluzione (Chirp), di dati morfo-batimetrici ad alta risoluzione, integrando i risultati ottenuti dai dati geofisici con quelli ottenuti dai modelli sismologici (shaking scenarios, tsunami) e dati biologici / oceanografici.

Nome e indirizzo del datore di lavoro ISMAR-CNR, U.O.S. di Bologna, via Gobetti, 101
Tipo di attività o settore Geologia / Geofisica della Litosfera

Date 01 GEN. 2006 al 14 Marzo 2012
Lavoro o posizione ricoperti Ricercatore III Livello a Tempo Determinato
Principali attività e responsabilità L'attività di ricerca è attualmente focalizzata sullo **stoccaggio geologico della CO₂ (tecnica CCS)**. In particolare essa riguarda lo studio di identificazione dei possibili siti per lo stoccaggio della CO₂ sulla base delle caratteristiche geologico/strutturale delle aree investigate. L'analisi dei siti è fatta utilizzando dati sismici multicanale 2D e 3D integrati con le informazioni di pozzo. Nell'ambito di tali attività ho collaborato ai seguenti progetti:

1. "GEOLOGICAL MODELING AND SEISMIC MONITORING", contratto stipulato con ENEL; l'area di indagine è localizzata nell'offshore Adriatico.
2. "Geological and structural model of potential areas suitable for the CO₂ geological storage" contratto stipulato con ENEL; l'area di indagine è localizzata nell'offshore Adriatico.

E' **Responsabile Scientifico** del progetto **ISTEGE - Indagine Sismo-tettonica del TERremoto dell'8 Settembre 1905 verificatosi nel Golgo di Sant'Eufemia, Calabria tirrenica**. Questo progetto ha lo scopo di studiare i processi tettonici che hanno determinato il terremoto del 1905 al largo della costa Calabria.

	<p>Dal 2005 al 2010 ha svolto attività di ricerca nell'ambito della caratterizzazione geofisica e quantificazione di un reservoir di gas idrato. Nell'ambito di tale studio si è occupata dell'elaborazione di dati sismici, secondo procedure non convenzionali quali Migrazione Pre-Stack in Profondità, e della loro successiva interpretazione geologico/strutturale. Area di studio: offshore Penisola Antartica.</p> <p>Durante tale periodo si è occupata dell'analisi dei processi di subduzione passiva della placca di Phoenix al di sotto della Penisola Antartica, utilizzando dati geofisici, in particolare sismica MCS ad media risoluzione, chirp e Morfo-batimetrici ad altra risoluzione.</p>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale - OGS, Borgo Grotta Gigante 42/C, Sgonico (Trieste) - italia
Tipo di attività o settore	Geofisica della Litosfera
Date	15 MAR. 2005 - 31 DIC. 2005
Lavoro o posizione ricoperti	Assegno di Ricerca
Principali attività e responsabilità	L'Attività di ricerca consistita nella elaborazione ed 'analisi geologico/strutturale di dati geofisici finalizzata allo studio della subduzione passiva della placca di Phoenix; elaborazione dati sismici per l'analisi dei gas idrati al largo della Penisola Antartica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale - OGS, Borgo Grotta Gigante 42/C, Sgonico (Trieste) - italia
Tipo di attività o settore	Geofisica della Litosfera
Date	1 GEN. 2002 - 31 DIC. 2004
Lavoro o posizione ricoperti	PhD - Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra
Principali attività e responsabilità	L'Attività è consistita nell' elaborazione (Migrazione Pre-Stack in Profondità) e interpretazione geologico/strutturale di dati geofisici per lo studio dei processi di subduzione al largo della Terra del Fuoco e relative implicazioni. Parte del processing sismico è stato svolto presso il GEOMAR (con sede in Kiel - Germany); Partecipazione ad una crociera oceanografica per l'acquisizione di dati geofisici (Multibeam, Chirp).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Univerità degli Studi di Parma, Area Parco delle Scienze, 43100 & ISMAR- Sezione di Bologna – CNR, Via Gobetti, 1, 40135 Bologna
Tipo di attività o settore	Geologia Marina
Date	4 APR. 2000 - 31 DIC. 2001
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di studio
Principali attività e responsabilità	Tematica: Studio dei processi di subduzione al largo del Cile Meridionale. L'attività è consistita nell' analisi di dati sismici finalizzata allo studio dei processi di interazione tra la placca di Antartica e Sudamericana.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ISMAR- Sezione di Bologna – CNR, Via Gobetti, 1, 40135 Bologna
Tipo di attività o settore	Geologia Marina
Date	3 GIU. 1998 - 30 NOV. 1998
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di Collaborazione
Principali attività e responsabilità	Responsabile dell' elaborazione dei dati di Multibeam (Batimetria ad alta risoluzione), per lo studio dei fondali oceanici finalizzata alla posa di cavi. Partecipazione a diverse crociere oceanografiche per l'acquisizione ed analisi di dati geofisici (Multibeam, Chirp, carote, Side Scan Sonar).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	GAS s.a.s. "Geological Assistance & Services" di G. Gasparini & C., Pianoro (Bologna) – Italia.
Tipo di attività o settore	Esplorazione Geofisica

Istruzione e formazione

Date	1 GEN. 2002 - 6 MAG. 2005
Titolo della qualifica rilasciata	PhD
Principali tematiche/competenza	Titolo della tesi: Analisi dei processi di subduzione della placca Antartica al largo del Cile Meridionale.

professionali possedute	Esperienza nell'elaborazione, interpretazione e gestione di un dataset geofisico. Analisi del margine continentale Cileno al largo della Terra del Fuoco.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Parma, Area Parco delle Scienze, 43100 in collaborazione con l'ISMAR-CNR Bologna, Via Gobetti, 101, Bologna.
Date	27 MAR. 1998
Titolo della qualifica rilasciata	
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Titolo della tesi di laurea "Elaborazione ed interpretazione di dati sismici multicanale al largo dell'Isola di Cefalonia (Grecia NO)". L'attività è consistita nell' elaborazione standard e interpretazione di dati sismici multicanale acquisiti in area offshore Adriatico Meridionale – Ionio Settentrionale.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi della Basilicata, Borgo Macchia Romana, 85100 Potenza - Italia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	110/110

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione
Livello europeo (*)

Inglese
Francese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B1	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B1	Utente base	B1	Utente base	B1	Utente autonomo
A1	Utente base	A1	Utente base	A1	Utente base	A1	Utente base	A1	Utente base

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze tecniche

Elaborazione di dati geofisici: sismici ad alta e bassa risoluzione, e batimetrici.

Uso dei software di elaborazione quali: **FOCUS-DISCO**, **Seismic Unix (SU)**, conoscenza base di **RaDexPro** e **SIRIUS-GXT**, **Surfer** e **GMT** (per la produzione di mappe). **Cat3D** per la tomografia sismica. **Kingdom** per l'interpretazione di dataset geofisico. **Jewel** per il modelling di reservoir.

Conoscenza dei seguenti sistemi operativi: **windows**, **unix** e **linux**.

Conoscenza del *tool* di manipolazione stringe: **awk**

Conoscenza base del linguaggio di programmazione **FORTRAN**

Patente

Patente di guida, categoria B

Ulteriori informazioni E Allegati

Partecipazione a diverse crociere:

8. dal 07/06 al 14/06/2012, "Progetto INVAS 12". Mansioni di **Operatore Chirp, multibeam**, e assistenza tecnica **carotaggi**. Area di indagine: Mar Adriatico Meridionale. Nave Urania-CNR.
7. dal 28/08 al 14/09/2010. "Progetto ISTEGE". Mansioni **Responsabile Scientifico**. Area di indagine Golfo di Santa Eufemia, Calabria tirrenica Offshore, nave R/V OGS Explora.
6. dal 1/10/2009 al 6/10/2009. "Golfo di Trieste 2009". Mansioni di **Operatore Chirp** e di **Controllo Qualità** dati Sismici Multicanale. Area di indagine: Golfo di Trieste, nave R/V OGS Explora.
5. Dal 01-12-07 al 16-12-2007. "2007 Antarctic Marine Geological Survey". Mansioni di **Operatore acquisizione** sismica. Area di indagine: offshore Penisola Antartica. R/V Yuzhmorgeologiva.
4. Dal 06-10 al 14-10-2005: "Campagna SADRI2005". Mansioni di **Operatore Chirp** e **Multibeam** e rappresentante OGS. N/O Urania del CNR. Area di indagine: Adriatico Meridionale.
3. Dal 01-04 al 09-04-2004. "Antarctic/Scotia plates convergence off southern Chile". Mansioni **Operatore Chirp** e **Multibeam**. N/R OGS-Explora di Trieste. Area di indagine: Offshore Cile Meridionale.
2. Dal 03-06-1998 al 30-11-1998. "Rilievo batimetrico per la posa cavi". Mansioni di **Operatore Multibeam**. N/R Nicolai Strakhov dell'Università di Mosca. Aree di indagine: Gibilterra-Azzorre, Ionio Meridionale, Corfù-Bar., per conto di: Elettra-Telecom, SnamProgetti, AGIP.
1. Dal 20-07 al 16-08-1996. "Studio sismo-tettonica della piattaforma Apula". Mansioni di **Controllo**

Qualità e Operatore Acquisizione Sismica. N/R Urania del CNR. Area di indagine: Adriatico Mer. – Ionio Set..

Attività divulgative e seminari:

- Loreto M. F., Potenzialità del software KINGDOM nell'analisi di dati geofisici, esempi tratti dai dati acquisiti nel Golfo di Sant'Eufemia (progetto ISTEGE). ISMAR-CNR, U.O.S. Bologna, 30 Novembre 2012.
- Loreto et al., Un approccio multidisciplinare allo studio del terremoto storico del 1905 nel Golfo di S. Eufemia (Calabria tirrenica), il progetto ISTEGE. Seminario presso l'Univ. Di Trieste, Dip. Geoscienze e Georisorse, 16 Giugno 2011.
- Seminario: "I gas idrati: risorsa del futuro o causa di rischio ambientale?" tenuto presso l'Università degli studi di Trieste, Dip. Di Geoscienze. 27 Aprile 2010
- 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). *Geoitalia*, v. **34**.
- articoli e interviste su varie riviste, periodi, quotidiani, riviste on-line e TV in riferimento alla crociera oceanografica svolta nel Golfo di Santa Eufemia (Offshore calabrese) per acquisizione dati del progetto ISTEGE. Di seguito è riportata la lista di cui sopra si fa riferimento:
"il 24/08/2010
Ansa/Terremoti: ricercatori triestini studieranno sisma 1905 *
Gazzetta del Sud (online)/Lascia il porto in missione di ricerca l'OGS Explora *
RAI FVG/Servizio TV *
RAI FVG radio/ Intervista *
Il Friuli.it/ Sisma sotto esame *
Italia INformazione.com/ Sisma del 1908 a Messina, ricercatori ? studieranno origini terremoto *
Siciliamediaweb/ Sisma del 1908 a Messina, ricercatori studieranno origini terremoto *
Intorno a Messina.it/Seismo en Messina de 1908, exploradores buscan el origen del terremoto
Il 25/08/2010
Il Piccolo/ Explora in Calabria per studiare i sismi
Ottobre 2010
La gazzetta del Sud/ articolo
Blumar
Articoli online
http://www.geologi.info/Parte-la-spedizione-Ogs-per-studiare-i-terremoti-e-gli-tsunami-sottomarini_news_x_5245.html
http://www.ricercaitaliana.it/primopiano/pp_dettaglio-267.htm
<http://www.sciencesystemfvg.it/index.php?page=5&idnews=3686&&page=5&idnews=3661>
<http://www.lameziaclick.com/notizie/in-primo-piano/vogliamo-conoscere-meglio-la-pericolosita-sismica.html>
<http://www.ilgiornaledellaprotezionecivile.it/index.html?pg=1&idart=1751&idcat=1>
<http://www.lameziattiva.it/in-citta-lamezia-terme/la-nave-laboratorio-explora-cercara-di-scoprire-le-origini-del-terremoto-28082010.html>
<http://www.iloveserradifalco.com/wp/?p=139430>".
- "Antartide, vulcani d'energia". Intervista su Qui-Turing speciale "Dossier Darwin" della Turing Club. Gennaio 2009.
- Partecipazione alla manifestazione "Open Day 2008", presso l'INOGS (Trieste).
- Partecipazione alla Manifestazione "Porte Aperte sulla Ricerca: Clima e Vita". Nell'ambito della settimana Culturale SCientifica 2004 presso l'ISMAR-CNR (Bologna).
- Seminario: Assetto morfo-strutturale del complesso di subduzione sud-cileno attraverso l'analisi dei dati di sismica multicanale. Tenuto nell'ambito dei corsi di Dottorato in Scienze della Terra. 19 Nov. 2003, presso il Campus Scientifico dell'Univ. di Urbino.

Co-tutore del Dottorato di Ricerta 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. R. Bartole, Relatori: F. Fanucci e U. Tinivella.

Responsabilità dei seguenti progetti di ricerca:

3. Progetto di ricerca **ISTEGE**: Indagine Sismotettonica del Terremoto dell'8 Settembre 1905 (Mw 7.4)

- nel Golfo di Santa Eufemia (offshore tirrenico calabrese). Coordinatore: Maria Filomena Loreto. Prot. GDL/MFL 1214/09.
2. Progetto giovani ricercatori e ricercatori singoli, co-finanziato dal MIUR 2000. Titolo: Analisi morfostrutturale di Prismi d'Accrezione: Cile Meridionale, Arco Rifano. Responsabile Scientifico: M. Filomena Loreto. Settore disciplinare GEO/02.
 1. Research Project for the IHP programme (Access to Research Infrastructure). Application for the use of Pre-Stack Depth Migration with SIRIUS/GXT seismic software. Title: Deformation processes along the oblique convergent margin of Southern Chile.

Nomina in commissione di concorso:

1. In data 29.06.2011 "Nomina a **componente** con mansioni di **segretario** nella **commissione** per concorso a Tempo Determinato di un posto da tecnologo III liv.", con delibera n. 119/2011. Procedura concorsuale conclusasi in data 20.08.2011.
2. In data 22.05.2012 "Nomina a **componente** nella **commissione** per il conferimento di un assegno di ricerca, Bando n° ISMAR – 10-2012-BO del 3 Maggio 2012. Provvedimento n. 50/2012.

Pubblicazioni Scientifiche

24. Maria Filomena Loreto, Umberto Fracassi, Annalisa Franzo, Paola Del Negro, Fabrizio Zgur and Lorenzo Facchin, 2012. Approaching the potential seismogenic source of the 8 September 1905 earthquake: New geophysical, geological and biochemical data from the S. Eufemia Gulf (S Italy). *Marine Geology*, Under review
23. Loreto M.F., et al., Post-Messinian history of an active back-arc basin: The Sant'Eufemia Gulf (SE Tyrrhenian Sea, Italy). In preparation
22. 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
21. 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
20. 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
19. Vargas Cordero I., Tinivella U., Accaino F., Fanucci F., Loreto M.F., Lascano M.E. and Reichert C., 2011. Basal and frontal accretion processes versus BSR characteristics along the Chilean Margin. *J. of Geological Research*, v. 2011, doi:10.1155/2011/846101
18. Maria Filomena Loreto and Umberta Tinivella, 2011. Gas hydrate versus geological features: the South Shetland case study. *Marine and Petroleum Geology*, *under review*.
17. 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
16. 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 Jiaping Gan et al., *World Scientific Publishing Co., Advances in Geosciences, a book series Ocean Science, vol 18, p. 223-232*.
15. 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 Jiaping Gan et al., *World Scientific Publishing Co, Advances in Geosciences, a book series Ocean Science, vol. 18, p. 213-223*.
14. 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.
13. 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 Geológico Chileno, Santiago, 22-26 Novembre, 2009. Extended Abstract*.

12. 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.*
11. 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.*
10. Vargas Cordero I., Tinivella U., Accaino F., Loreto MF, Fanucci F and Reichert C. J., 2009. Seismic evidences of gas hydrate presence offshore Arauco and Coyhaique (Chile). *Geo-Marine Letters*. DOI 10.1007/s00367-009-0171-5.
9. Vargas I., Tinivella U., Accaino F., Loreto MF, and Fanucci F., 2008. 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.
8. 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.
7. 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.
6. 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.
5. 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.
4. 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.
3. 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*, Instambul, Turkey.
2. Loreto M.F., Polonia A & Tinivella U., 2003. Southern Chile Accretionary Wedge: Correlation between the Proto-Deformation Zone and Overpressured fluids Evidenced by AVO Analysis. *Terra Antarctica Reports*, v. 9, (p3).
1. 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 Antarctica*, v. 8(2), pages 87-98.

Rapporti Tecnico/Scientifici

22. Civile Dario, Loreto Maria Filomena, 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.**
21. 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
20. Federica Donda, Valentina Volpi, Dario Civile, Maria Filomena Loreto, 2010. 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.
19. 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.. 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.
18. 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.
17. 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.
16. Maria Filomena Loreto, 2010. Picking delle onde riflesse dei dati sismici 2d per la tomografia 3d - progetto carbusulcis (co2 recovery and storage). 2010/25 GDL 11 REDAS.
 15. Maria Filomena Loreto, 2009. Variazioni laterali della Profondità del BSR nel Reservoir di Gas Idrato (Penisola Antartica). 2009/79 GDL 37 REDAS.
 14. 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.
 13. Maria Filomena Loreto. 2009. Tomografia sismica applicata in un campo di coalbed, progetto carbusulcis (enhanced coalbed methane recovery and co2 geological storage). 2009/77 GDL 35 REDAS.
 12. 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 (MAQUAL) - Relazione finale. 2008/30 GDL 9 REDAS.
 11. 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.
 10. 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.
 9. 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.
 8. 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.
 7. 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
 6. 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
 5. 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.
 4. Umberta Tinivella, Flavio Accaino, Michela Giustiniani, Maria Filomena Loreto, Gianni Madrussani, I.Vargas Cordero, 2007. Relazione 1 - Progetto MAQUAL : Mappatura e quantificazione dei gas idrati nelle aree di interesse ENI. 2007/92 GDL 21 REDAS
 3. . 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.
 2. Loreto M.F. - Analisi preliminare dei dati OBS acquisiti nei sedimenti marini al largo delle Isole Shetland Meridionali (Antartide). Technician Report: 14/2005 GDL.
 1. 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.

Partecipazione a Workshop e Convegni

59. 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.
58. A. Franzo, A. Karuza, C. Comici, C. De Vittor, D. Civile, V. Kovacevic, D. Deponte, 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.
57. 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).

56. 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).

55. 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.

54. 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 ISTEGER - 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.

53. 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

52. 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.

51. 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.

50. 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.

49. 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*.

48. 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

47. 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.

46. 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.

45. 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.

44. Vargas I., Tinivella U., Accaino F., Loreto MF., 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.

43. Fanucci F., I. Vargas Cordero, U. Tinivella, MF. Loreto, 2009. Modelli di accrezione del margine cileno centro-meridionale. GIGS 2009, v.5, 93-94.

42. Vargas I., Tinivella U., Accaino F., Loreto MF., Fanucci F., and Reicher C., 2009. Gas hydrates and possible environmental risks offshore South Chile. *EGU General Assembly*, EGU2009-5059, vol.

41. Vargas I., Tinivella U., Accaino F., Loreto MF., 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.

40. F. Fanucci, I. Vargas Cordero, U. Tinivella, MF. Loreto, F. Accaino, 2008. Caratteri strutturali e modellizzazione geodinamica di alcune sezioni del margine continentale cileno (Ande centro-meridionali). 27° Convegno Nazionale GNGTS. Italy.

39. 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.
38. 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).
37. 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.
36. 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
35. 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.
34. 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).
33. 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).
32. 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).
31. 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.
30. 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).
29. 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.
28. 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).
27. 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).
26. I. 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.
25. 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).
24. 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).
23. 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).
22. 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).
21. 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).
20. 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).

19. 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).
18. 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).
17. 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).
16. 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).
15. 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).
14. 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).
13. 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).
12. 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).
11. 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).
10. 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.
9. 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.
8. 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.
7. 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. GeoSur2004, 22/11-23/11/2004, Buenos Aires (Argentina).
6. 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).
5. 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).
4. 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).
3. 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).
2. 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).
1. 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).

Partecipazione a corsi e seminari:

Corso di operatore *JewelSuite 2009 Basic Workflow Training Course*. July **2010**

Corso operatore Kingdom per l'interpretazione e gestione dati geofisici. 24-26 Novembre 2009, Trieste.

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

"Corso di formazione per valutatori di proposte progettuali del VII Programma Quadro di Ricerca e Sviluppo Tecnologico". Organizzato dal Comitato APRE Friuli Venezia Giulia, 16 dicembre 2008, Udine.

Scuola Pialli "Use of Geological fracture mechanics for analysis of regional tectonics". By Prof. Terry Engelder. 21 - 24 Sett. 2004, presso Univ. di Perugia.

workshop "Scienze della Terra in Antartide" - org. da PNRA ed Univ. Siena. 30 Sett. - 2 Ott. 2002, presso la Certosa di Pontignano (Siene).

corso base operatore LINUX. Maggio 2002, presso l'IGM-CNR (Bologna).

Margins: source to sink sediment transport and stratigraphic modeling. By Prof. James P. Syvitski. 25 - 27 Marzo 2002, presso l'IGM-CNR (Bologna).

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

Section balancing and structural analysis with 2DMove and 3DMove (Midland Valley). 25 - 29 Sett. 2000, presso Univ. Urbino.

Sistema di elaborazione batimetrica CARAIBES (IFREMER). 12 - 15 Maggio 1998, presso l'IGM-CNR (Bologna).

Dichiaro che tutto quanto riportato nel presente curriculum corrisponde al vero; dichiaro di essere consapevole delle sanzioni penali nelle quali incorro per dichiarazioni mendaci secondo l'art. 76 DPR 445/2000.

Data: 10/08/2011

Firma _____ Maria Filomena Loreto _____