



ALLA MAGNIFICA RETTRICE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: A051

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra Ardito Desio dell'Università degli Studi di Milano

Responsabile scientifico: Dott. Chen Jian

**Stefano Panepinto**

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Panepinto
Nome	Stefano

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Dottorato Di Ricerca Tesi dal titolo: Time and space domain analysis of gravimetric data. In: Earth Print repository. <a href="http://hdl.handle.net/2122/6166">http://hdl.handle.net/2122/6166</a>	Dottorato di Ricerca in Geofisica per l'Ambiente ed il Territorio XXII ciclo	Università degli studi di Messina - Dip. di Ingegneria Civile - Osservatorio Sismologico	2010
Diploma Di Specializzazione Medica			
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze Geologiche	Università degli studi di Palermo	2005
Master			
Altro			

### ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
Dal 2005 al 2022	<b>geologi di Sicilia sez. A (Senior)</b>	Palermo



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	<b>C1 - Avanzato:</b> Padronanza nel gestire testi complessi e interazioni fluenti in contesti professionali e accademici.

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

### descrizione dell'attività

**Attività professionale 2022- 2024** Shearwater GeoServices Ltd. Oslo, Norway - Technology and Innovation Center / London Gatwick, England, United Kingdom: Durante la mia esperienza in Shearwater GeoServices, ho ricoperto il ruolo di Lead Geophysicist e Potential Fields Global Manager, occupandomi di progetti di esplorazione Oil&Gas offshore, oltre che dello stoccaggio e monitoraggio di gas, carbon capture and storage (CCS), estrazione mineraria sottomarina (Deep Sea Mining), progettazione di sondaggi e acquisizione di dati non sismici. Ho svolto un ruolo chiave nello sviluppo del business, scouting tecnologico e nella gestione di accordi con fornitori e partner.

**Attività professionale 2012-2020** Schlumberger Italiana S.p.A. Senior Geophysicist PhD. Dal 2012 al 2020, ho ricoperto il ruolo di Esperto in Metodi di Campo di Potenziale presso il centro di eccellenza WesternGeco di Schlumberger a Milano (IEM CoE SLB), operando in contesti multidisciplinari e internazionali nell'ambito di progetti esplorativi per l'industria energetica. A partire dal 2017, sono stato assegnato al dipartimento WesternGeco di Schlumberger negli Stati Uniti, con sede a Houston, Texas, dove ho svolto un ruolo chiave come esperto responsabile per l'integrazione dei metodi non sismici nei principali progetti di esplorazione nel Golfo del Messico. Le mie responsabilità principali, oltre a quelle di project leader e manager, hanno incluso: survey design, acquisizione, elaborazione e modellazione di dati gravimetrici e magnetici; progettazione, ottimizzazione e compensazione degli errori di misura nelle reti di acquisizione gravimetrica e microgravimetrica; Riduzione e correzione dei dati acquisiti tramite metodi ottimizzati, tra cui il riferimento a valori assoluti, la calibrazione strumentale, la correzione della deriva strumentale e della marea gravimetrica, in conformità con gli standard dell'industria energetica.

**Attività di ricerca 2010-2012** presso il dipartimento di Chimica e Fisica della terra dell'università di Palermo; collaborazione a numerosi progetti di ricerca per l'integrazione dei dati sismici e gravimetrici. Stesura di progetti innovativi come:

1. application for significant bilateral projects - Italy/China (2009). S.A.S.G.I.M.: Sicilian Area Seismic and Gravimetric Integrated Modellization. Settore: Natural Hazard Prevention
2. Coopération transfrontalière dans le cadre de l'instrument Européen de voisinage et de partenariat (IEVP): Programme Italie-Tunisie (2007-2013). S.T.E.R.T.: Sicile Tunis Évaluation des Risques de Tsunami.
3. Coopération transfrontalière dans le cadre de l'instrument Européen de voisinage et de partenariat (IEVP): Programme Italie-Tunisie (2007-2013). I.S.S.S.T. Innovantes Sismomètres Sous-marins entre la Sicile et la Tunisie



**Attività di ricerca 2007-2010**, all'interno del dottorato di ricerca, presso il dipartimento di Chimica e Fisica della terra dell'università di Palermo; collaborazione a numerosi progetti di ricerca per la costruzione di nuovi apparati strumentali e stazioni di osservazione multiparametriche (rete di monitoraggio vulcanico INGV, progetto NERIES). Monitoraggio microgravimetrico di aree vulcaniche; implementazione di algoritmi per l'analisi dei segnali; implementazione di algoritmi per la risoluzione del problema gravimetrico diretto ed inverso; costruzione di modelli 3D integrati sismo-gravimetrici; Analisi wavelet 1D - 2D di dati sia gravimetrici sia magnetometrici; Analisi di segnali termometrici in aree vulcaniche.

**Attività di ricerca 2007-2010** presso INGV, all'interno del dottorato di ricerca, partecipazione alle attività riguardanti l'installazione e la gestione di stazioni gravimetriche in continuo sull'Etna, utilizzo dei gravimetri LaCoste & Romberg e Scintrex Autograv CG-3M e CG-5, georeferenziazione dei punti stazione con misure GPS per acquisizione discreta. Compensazione della rete di misura e calibrazione strumentale anche attraverso l'uso di misure gravimetriche assolute.

**Attività di ricerca 2006** presso l'Observatoire Royal de Belgique, dipartimento ICET (International Center of Earth Tide), nell'ambito di un progetto di perfezionamento post laurea della durata di sei mesi finanziato con borsa di studio prot. n. 76202 dell'Università degli studi di Palermo. Principali argomenti: Analisi mareale di dati microgravimetrici acquisiti in aree vulcaniche attraverso il pacchetto software ETERNA 3.4; stima e ottimizzazione dei parametri locali di marea gravimetrica; sistemi software e hardware per l'acquisizione di dati termometrici.

**Attività di ricerca 2001-2005** campagne di misure microgravimetriche e gps in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia sezione di Catania, per il monitoraggio vulcanico sia in acquisizione discreta sia continua. 2 campagne di misura per anno, più le attività di inter-calibrazione strumentale anche attraverso linee di taratura fuori dall'edificio vulcanico.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
2023	3rd annual conference on Deep Sea Minerals, correlatore su: Multidomain csem	Bergen, Norway



	seismic-steered integration.	
2023	The third annual International Meeting for Applied Geoscience and Energy (IMAGE) company delegate - exhibitor	Houston, Texas - USA
2023	84th EAGE Annual - 2023 company delegate - exhibitor	Vienna, Austria
2022	The second annual International Meeting for Applied Geoscience and Energy (IMAGE) company delegate - exhibitor	Houston, Texas - USA
2022	The 83rd EAGE Annual Conference & Exhibition company delegate - exhibitor	Madrid, Spagna
2022	the Multiple Approaches to Time-Lapse Monitoring for Carbonate Reservoirs - Workshop company delegate	Abu Dhabi, UAE
2017	79th EAGE Conference and Exhibition 2017, relatore su: Multidimensional Gravity Gradient Modeling for 3D Salt Delineation in the Nordkapp Basin.	Paris, France
2014	Society of Exploration Geophysicists International Exposition and 84th Annual Meeting, relatore su: Using the pseudo-gravity functional transform to enhance deep-magnetic sources and enrich regional gravity data	Denver, Colorado, USA
2009	American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, relatore su: Study of Southern Tyrrhenian and Sicilian regions by a sequential procedure to integrate WAM seismic tomographies and Bouguer anomaly data	San Francisco, California, USA
2009	28° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS), relatore su: Sequential technique for joint inversion of gravimetric and seismic data applied to the Sicilian area.	Trieste, Italia
2008	European Geosciences Union General Assembly, relatore su: Tidal modulation of thermometric signals acquired at Mt. Etna (Italy)	Vienna, Austria
2007	American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, relatore su: Mt. Etna volcano: periodic signals analyzed with a stacking method.	San Francisco, California, USA



2006	American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, relatore su: Results concerning the modeled and observed tidal factors at Mt. Etna and Stromboli volcanoes (Italy)	San Francisco, California, USA
2006	Convegno Nazionale MGMEESV (Metodi Gravimetrico, Magnetico, Elettrico ed Elettromagnetico in Sismologia e Vulcanologia), relatore su: Tidal Gravity Observations at Mt. Etna and Stromboli: results concerning the modeled and observed tidal factors	Catania, Italy

## PUBBLICAZIONI

<b>Monografie</b>
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]

<b>Articoli su riviste</b>
<b>Panepinto S.</b> , J. Dai, W. Ibañez, I. Guerra, M. O'Briain, Daniel Smith (2018). Wide-azimuth seismic and potential field data integration for salt recognition in the southern Gulf of Mexico. THE LEADING EDGE December 2018. p 306-311 <a href="https://doi.org/10.1190/tle37120306.1">https://doi.org/10.1190/tle37120306.1</a>
De Stefano M., <b>Panepinto S.</b> (2016). On the approximation of the potential fields when using right rectangular prisms. Geophysical Prospecting -Version of Record online: 17 OCT 2016, p 1366-1379. DOI: 10.1111/1365-2478.12468
Ferro A., Gambino S, <b>Panepinto S</b> , Falzone G, Laudani G and Ducarme B. (2011). High precision tilt observation at Mt. Etna Volcano, Italy. Acta Geophysica, vol. 59, no. 3, Jun. 2011, pp. 618-632 DOI: 10.2478/s11600-011-0003-7 <a href="http://agp.igf.edu.pl/files/59/3/Ferro_et_al-abstr.pdf">http://agp.igf.edu.pl/files/59/3/Ferro_et_al-abstr.pdf</a>
<b>Panepinto S.</b> ; Greco F; Ducarme B; Luzio D. (2008) Tidal Gravity Observations at Mt. Etna and Stromboli: results concerning the modeled and observed tidal factors. ANNALS OF GEOPHYSICS, VOL. 51, N. 1, February 2008, p. 51- 65, ISSN: 1593-5213
<b>Panepinto S</b> ; Greco F; Luzio D; Ducarme B (2006). An overview of wavelet multi-resolution decomposition compared with traditional frequency domain filtering for continuous gravity data denoising. BULLETIN D'INFORMATIONS MARÉES TERRESTRES, vol. 141; p 11213-11223

<b>Atti di convegni</b>
<b>S . Panepinto</b> , R. Mittet, B. Larssen, F. Borraccini, P. Hayes, T. Elboth, O. M. Pedersen, I. Combee and S. A Frivik. (2023) Multidomain csem seismic-steered integration to detect potential areas for seabed minerals in the North Atlantic Mohn's ridge. Deep Sea Mining Abstract and Proceeding - Geo Publishing Event 2023 p 1-5



<p>A. Battaglini, M.Q. Asad, G. Bancalà, I. Guerra, <b>S. Panepinto</b>, A. Sirtori, W. Ahmad, U. Farooq and S.F. Shah (2021). Multiphysics and Multidisciplinary Integration Unravels Kirthar Fold Belt Structural Complexity. 82nd EAGE Annual Conference &amp; Exhibition, Oct 2021, Volume 2021, p.1-5 DOI: <a href="https://doi.org/10.3997/2214-4609.202011711">https://doi.org/10.3997/2214-4609.202011711</a></p>
<p>Michael O'Briain, Daniel Smith, Chuck Peng, Chung-Chi Shih, Ala Din Alxanarani, John Law, Wilson Ibanez, <b>Stefano Panepinto</b>, Ivan Guerra, Yanwei Xue, Dawn Jantz, Zengbao Chen, Jianchun Dai (2019). Integration of geology and geophysics to significantly improve seismic imaging at Campeche deep water, A case study. Extended abstract in SEG19 San Antonio, TX 78209 USA, 15-20 September 2019, p 1-5</p>
<p>Elena Medina, Stefano Panepinto, Simone Re, Luca Masnaghetti, Samuele Ratti, Luciana De Luca (2019). Integrating WAZ and Potential Field Data for Salt Interpretation - A Case Study From Southern Gulf of Mexico. May 19-22 2019 - 2019 AAPG Annual Convention and Exhibition, San Antonio, Texas, p 0-1.</p>
<p>C. Peng, M. O'Briain, D. Smith, C. Shih, J. Dai, <b>S. Panepinto</b>, W. Ibanez, Y. Xue, D. Jantz, Z. Chen, A. Din, J. Law, G. Zhu (2019). The Campeche Deep-water Pilot: Deep Integration of Geological Modeling in Earth Model Building. Proceedings of the Second EAGE Workshop on Deepwater Exploration; 24 - 26 April 2019, Cancun, Mexico, p 1-5</p>
<p><b>Panepinto S.</b> , I. Guerra, M. Mantovani and L. Masnaghetti (2017). Multidimensional Gravity Gradient Modeling for 3D Salt Delineation in the Nordkapp Basin. 79th EAGE Conference and Exhibition 2017. DOI: 10.3997/2214-4609.201700560, p 1-5</p>
<p>Ratti S. , <b>S. Panepinto</b>, L. De Luca, E. Medina and L. Masnaghetti (2017). Multi-Physics Integration of Wide-azimuth Seismic and Potential Field Data for Subsalt Challenges - The Campeche basin Case Study. 79th EAGE Conference and Exhibition 2017. DOI: 10.3997/2214-4609.201700697, p 1-5</p>
<p><b>Panepinto S.</b>, De Luca L., Mantovani M., Sfolciaghi M., Garcea B. (2014). Using the pseudo-gravity functional transform to enhance deep-magnetic sources and enrich regional gravity data. Society of Exploration Geophysicists International Exposition and 84th Annual Meeting - Proceedings 2014 - p. 1275-1279, ISBN: 978-1-63439-485-7 DOI <a href="http://dx.doi.org/10.1190/segam2014-1323.1">http://dx.doi.org/10.1190/segam2014-1323.1</a></p>
<p><b>Panepinto S.</b>, Calò M., Luzio D. (2010). On the geodynamic evolution of the Sicilian-Calabrian margin (Southern Italy): the contribution of geophysical data integration. Abstract in: European Seismological Commission 32<sup>nd</sup> General Assembly September 6-10, Montpellier, France, p 0-1</p>
<p><b>Panepinto S.</b>, Calò M., Luzio D, Dorbath C. (2009). Study of Southern Tyrrhenian and Sicilian regions by a sequential procedure to integrate WAM seismic tomographies and Bouguer anomaly data. In: <i>AGU Fall meeting Abstracts. San Francisco, California,, 14-18 December, 2009, S13B-1757 Poster, p 0-1</i></p>
<p>D'Alessandro A., D'Anna G., Mangano G., <b>Panepinto S.</b>, Luzio D. (2009). Sismicità dell'area Ionica: un'immagine ottenuta da dati OBS (NERIES, NA6). Riassunti Estesi delle Comunicazioni 28° Convegno Nazionale GNGTS, Ottobre 2009, p. 99 - 101</p>
<p><b>Panepinto S.</b>, Calò M., Dorbath C., D'Alessandro A., D'Anna G., Luzio D. (2009). Sequential technique for joint inversion of gravimetric and seismic data applied to the Sicilian area. Riassunti Estesi delle Comunicazioni 28° Convegno Nazionale GNGTS, Ottobre 2009, p. 184-187</p>
<p>Calò M., Luzio D., Dorbath (2) C., <b>Panepinto S.</b> and D'Anna G. (2009). High resolution tomographic models of the southern Tyrrhenian and Sicilian regions. Second ORFEUS workshop on 'Seismic tomography' -Utrecht, The Netherlands. p 0-1</p>



**Panepinto S; Greco F; van Ruymbeke M; Luzio D (2008).** Tidal modulation of thermometric signals acquired at Mt. Etna (Italy). In: *Geophysical Research Abstract.* VIENNA (AUSTRIA), 13-18 April 2008, vol. 10, p. 0-1, ISBN/ISSN: 1029-7006

**Panepinto S, Greco F, van Ruymbeke M, Luzio D (2007).** Mt. Etna volcano: periodic signals analyzed with a stacking method. In: AGU Fall meeting Abstracts. San Francisco, California, December, 2007, NS53A-1214

Greco F; Budetta G; Carbone D; **Panepinto S; Luzio D (2007).** The Application of a Denoising Method Aimed at Reducing Continuous Gravity Data. COMMUNICATIONS TO SIMAI CONGRESS, vol. 2; p. 1-10, ISSN: 1827-9015, doi: 10.1685/CSC06091

**Panepinto S; Greco F; van Ruymbeke M; Ducarme B; Luzio D (2006).** Results concerning the modeled and observed tidal factors at Mt. Etna and Stromboli volcanoes (Italy). In: AGU Fall meeting Abstracts. San Francisco, California, 11-15 December, 2006, V51A-1657 p. 0-1

**Panepinto S; Greco F; van Ruymbeke M; Ducarme B; Luzio D (2006).** Tidal Gravity Observations at Mt. Etna and Stromboli: results concerning the modeled and observed tidal factors. In: Abstracts Convegno Nazionale MGMEESV Catania 2006. Catania, 27 al 29 settembre 2006, p. 0-1

ALTRE INFORMAZIONI


Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i **curricula SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: MILANO, Gennaio 2025