

INFORMAZIONI PERSONALI

**Daniele Sampietro**

📍 via Buratti 2A, 22070 Bulgarograsso (CO), Italy

☎ +39 339 382 1927

✉ daniele.sampietro@polimi.it

🌐 <https://www.linkedin.com/in/daniele-sampietro-4b27289a/>

🆔 [ORCID 0000-0001-9747-8497](https://orcid.org/0000-0001-9747-8497)

Data di nascita 29 Settembre 1979 | **Nazionalità** Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

Gennaio 2013 – Attuale

Responsabile per l'unità di geofisica applicata

Geomatichs Research & Development srl
via Cavour 2, 22074 Lomazzo (CO) Italia

Responsabile per l'attività di ricerca e sviluppo e per i progetti relativi all'utilizzo dei metodi da potenziale per l'esplorazione geofisica

Marzo 2014 – Marzo 2015

Collaborazione di natura coordinata e continuativa

Politecnico di Milano
P.zza Leonardo da Vinci, 32 20133 Milano Italia

Studio di applicazioni geofisiche utilizzando griglie di osservazioni della missione satellitare GOCE

Settore Università e Ricerca

Gennaio 2011 – Dicembre 2012

Titolare di borsa post-dottorato

Politecnico di Milano
P.zza Leonardo da Vinci, 32 20133 Milano Italia

Principal investigator del progetto di ricerca "Goce Exploitation for Moho Modelling and Applications" co-finanziato dall'agenzia spaziale europea nell'ambito del programma Support To Science Element

Settore Università e Ricerca

Gennaio 2009 – Dicembre 2010

Titolare di assegno di ricerca

Politecnico di Milano
P.zza Leonardo da Vinci, 32 20133 Milano Italia

Attività di ricerca nel campo dell'esplorazione geofisica con metodi da potenziale. In dettaglio: studio dell'utilizzo di dati della missione satellitare GOCE per l'individuazione di masse anomale nei primi strati della crosta terrestre

Settore Università e Ricerca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2006–2009

Dottorato di ricerca in Geodesia e Geomatica con Iode. Titolo della tesi: "An Inverse Gravimetric Problem with GOCE Data" ISCED 8

Politecnico di Milano, Italia

2004–2005

Laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Voto 109/110. Titolo della tesi: "Calcolo della Residual Terrain Correction sulla Sfera: un Nuovo Approccio all'Uso della FFT" ISCED 7

Politecnico di Milano, Italia

2004 **Laurea di primo livello in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio ISCED 6**
Politecnico di Milano, Italia

PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

A partire dalla mia tesi di dottorato mi sono occupato del problema gravimetrico inverso e in particolare dell'utilizzo di dati delle missioni satellitari gravitazionali per la stima della Moho sia a livello globale (sviluppando il modello crostale GEMMA) sia a livello regionale. Dal 2013 ho sviluppato algoritmi e SW per il processamento, l'interpretazione e l'inversione del campo di gravità basati su un approccio Bayesiano che permettano di combinare osservazioni geofisiche con vincoli, anche qualitativi, di carattere geologico. Il SW sviluppato riesce a gestire casi complessi, anche di carattere industriale. Attualmente mi sto dedicando allo sviluppo di una soluzione Bayesiana per l'inversione congiunta del campo gravitazionale e magnetico.

ATTIVITÀ DIDATTICA

2005–2013 **Esercitazioni, laboratori, tutoring e attività integrativa alla didattica per diversi corsi di laurea del Politecnico di Milano:**

Topografia;
Rilevamento e Posizionamento;
Photogrammetry (corso tenuto in inglese);
Cartografia Numerica;
Gravity Prospecting (corso tenuto in inglese);
Gravity interpretation (corso tenuto in inglese);
Atmospheric physics (corso tenuto in inglese);
Archeoastronomia;

AFFILIAZIONI

Membro del Mission Advisory Group per la missione satellitare NGGM dell'Agenzia Spaziale Europea
Associato di Ricerca presso Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
Membro del IC-IG Joint Study Group T28: Forward gravity field modelling of known mass distributions
Membro della IAG Commission 2 - Gravity Field - Sub-commission 2.6 - Working Group 2.6.1: Potential field modelling with petrophysical support
Membro dell' European Association of Geoscientists and Engineers
Membro della Sezione Italiana EAGE-SEG

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C2	B1	C1	C2
Test of English as a Foreign Language (TOEFL), Punteggio totale 240 (2003)					
Francese	A1	A2	A1	A1	A1

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Capacità e competenze relazionali

- team work: ho lavorato con diversi gruppi sia nell'ambito dell'Università presso il Politecnico di Milano, sia nell'ambito della ricerca industriale.
- competenze interculturali: ho esperienza nel lavorare in una dimensione europea/internazionale: a partire dal 2006 sono stato autore/coautore di circa 40 presentazioni orali e poster in importanti conferenze internazionali (e.g. EGU, AGU, IUGG, EAGE, ESA Living Planet Symposium). Negli ultimi anni, come responsabile per l'unità di geofisica applicata in Geomatics Research & Development srl, ho presentato attraverso una serie di teleconferenze dedicate il mio lavoro di ricerca alle più importanti compagnie mondiali nel settore dell'oil&gas (e.g. Eni, Edison, Repsol, CNOOC, GALP Energia, Shell, Petronas, Equinor, Exxon Mobil, Total).
- Capacità di relazionarsi con gli studenti acquisita durante l'esperienza al Politecnico di Milano. Dall'anno accademico 2009/10 sono stato correlatore di 6 tesi di Laurea di base in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e di 2 tesi di Laurea specialistica in Ingegneria Civile Ambientale. Nel dicembre 2015 sono stato supervisore di una tesi di Dottorato di Ricerca

Capacità gestionali e manageriale

- 2012 - Membro del Consiglio di Amministrazione della società Geomatics Research & Development srl, spin-off del Politecnico di Milano.
- 2011-2012 Responsabile per il progetto "GEMMA: GOCE Exploitation for Moho Modeling and Applications" (ESA/ESRIN contract 4000102372/10/I-AM), finanziato dall'ESA (Agenzia Spaziale Europea), nell'ambito del programma STSE (Support to Science Element) budget 89 k€
- 2012-2018 Responsabile del progetto finanziato da Eni spa "eCrust" per lo sviluppo di metodologie innovative e software per l'acquisizione, il processamento, l'interpretazione e l'inversione di dati di gravità
- 2013 Guest editor dello special issue Vol. 54, n.4, December 2013 del Bollettino di geofisica Teorica Applicata dedicato al Progetto GOCE Italy
- 2016-2017 Responsabile del progetto "GIULIA - Gravity Inversion to Understand Lithospheric Architecture", finanziato da ESA nell'ambito del programma Value Adding Element (VAE). Budget 83 k€
- 2019 - Guest editor del numero speciale "GNSS Techniques for Land and Structure Monitoring" di Applied Sciences (ISSN 2076-3417)
- 2019 Responsabile del progetto finanziato da Eni spa "EWI eCrust workflow implementation"
- 2020 Responsabile del progetto "GIADA - Gravity for lithosphere Architecture Determination and Analysis" finanziato da ESA nell'ambito del programma Business Applications Space Solutions. Budget 119 k€
- 2022 Responsabile del progetto "XORN - eXperimental JOint inveRsioN project" finanziato da ESA nell'ambito del programma EO science for society. Budget 141 k€.
- 2023 Responsabile per GReD del progetto "Q-SiNG - Quantum-based Simultaneous inertial Navigator and vector Gravimeter" finanziato da European Defence Fund nell'ambito del programma Horizon Europe. Budget 257 k€.
- 2023 Responsabile per GReD del progetto "FIQUgS - Field Quantum Gravity Sensors" finanziato nell'ambito del programma Horizon Europe. Budget 216 k€.

Competenze digitali

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

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Competenze informatiche**
- Conoscenza dei principali sistemi operativi: Windows, MacOS, Unix, Linux e principali applicativi (e.g. pacchetto Office)
 - Conoscenza di Linguaggi di programmazione: C, Fortran, Matlab
 - Conoscenza dei principali applicativi GIS
 - Conoscenza linguaggi di markup: Latex
 - Conoscenza di CMS avanzati: WordPress
 - Esperienza di programmazione e utilizzo di HPC

- Competenze trasversali**
- Competenze in ambito organizzativo e di sviluppo del business acquisite nei 12 anni di membro del consiglio d'amministrazione della società Geomatics Research & Developments srl
 - Competenze nel trasferimento tecnologico acquisite nell'esperienza come socio della società Geomatics Research & Developemnts srl
 - Premio Licio Cernoboro per giovani ricercatori nel tema Geofisica Applicata alla 32° conferenza nazionale GNGTS
 - Abilitazione scientifica nazionale nel settore scientifico disciplinare 08/A4 – Geomatica
 - Publons Top reviewers for Earth and Planetary Sciences - Settembre 2016

Patente B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR



PUBBLICAZIONI

- [1] **Daniele Sampietro**, Martina Capponi, Erwan Thébault e Lydie Gailler. «An enhanced view on the Mediterranean Sea crust from potential fields data». In: *Scientific Reports* 13.1 (2023), p. 8298.
- [2] M. Capponi, **D. Sampietro**, T. Jacob e C. Janvier. «Perspectives of quantum gradiometry in geophysical applications. Preliminary simulations from FIQUgS project.» In: *84th EAGE Annual Conference & Exhibition*. Vol. 2023. 1. European Association of Geoscientists & Engineers. 2023, pp. 1–5.
- [3] **Daniele Sampietro** e Martina Capponi. «A Novel Approach for Bathymetry Estimation through Bayesian Gravity Inversion». In: *Geosciences* 13.8 (2023), p. 223.
- [4] **D. Sampietro** e M. Capponi. «The Mediterranean Sea Crust from Potential Field Data, Results from the XORN Project». In: *84th EAGE Annual Conference & Exhibition*. Vol. 2023. 1. European Association of Geoscientists & Engineers. 2023, pp. 1–5.
- [5] **Daniele Sampietro**, Martina Capponi, Erwan Thébault e Lydie Gailler. «An empirical method for the optimal setting of the potential fields inverse problem». In: *Geophysical Prospecting* 71.2 (2023), pp. 350–365.
- [6] Lorenzo Rossi, Biao Lu, Mirko Reguzzoni, **Daniele Sampietro**, Islam Fadel e Mark van der Meijde. «Global moho gravity inversion from GOCE data: Updates and convergence assessment of the GEMMA model algorithm». In: *Remote Sensing* 14.22 (2022), p. 5646.
- [7] **D. Sampietro**, M. Capponi e G. Maurizio. «3D Bayesian Inversion of Potential Fields: The Quebec Oka Carbonatite Complex Case Study». In: *Geosciences* 12.10 (2022), p. 382.
- [8] F. Sansò e **D. Sampietro**. *Analysis of the Gravity Field: Direct and Inverse Problems*. Springer Nature, 2022.
- [9] **D. Sampietro** e M. Capponi. «Joint Inversion of Gravity and Magnetic Fields: First Results of the Xorn Project». In: *83rd EAGE Annual Conference & Exhibition*. Vol. 2022. 1. European Association of Geoscientists & Engineers. 2022, pp. 1–5.
- [10] M. Capponi, **D. Sampietro**, J. Ebbing e F. Ferraccioli. «Antarctica 3-D crustal structure investigation by means of the Bayesian gravity inversion: the Wilkes Land case study». In: *Geophysical Journal International* 229.3 (2022), pp. 2147–2161.
- [11] **Daniele Sampietro** e Martina Capponi. «Gravity for Lithosphere Architecture Determination and Analysis: the Central Eastern Mediterranean case study». In: *Geophysical Prospecting* 70.1 (2021), pp. 173–192.
- [12] D. Sampietro, M. Capponi, K. Oikonomopoulos, D. Ktenas, E. Tartaras e A. Stefatos. «3D model of South Crete offshore area by seismic constrained gravity inversion». In: *Third EAGE Eastern Mediterranean Workshop*. Vol. 2021. 1. European Association of Geoscientists & Engineers. 2021, pp. 1–3.
- [13] **Daniele Sampietro** e Martina Capponi. «Seismic Constrained Gravity Inversion: A Reliable Tool to Improve Geophysical Models Away from Seismic Information». In: *Geosciences* 11.11 (2021), p. 467.
- [14] D. Sampietro e M. Capponi. «An Empirical Method for the Optimal Setting of the Gravimetric Inverse Problem». In: *82nd EAGE Annual Conference & Exhibition*. Vol. 2021. 1. European Association of Geoscientists & Engineers. 2021, pp. 1–5.
- [15] D. Sampietro e M. Capponi. «A Bayesian approach to the gravity interpretation problem». In: *NSG2020 3rd Conference on Geophysics for Mineral Exploration and Mining*. Vol. 2020. 1. European Association of Geoscientists & Engineers. 2020, pp. 1–5.
- [16] M. Capponi, **D. Sampietro** e F. Sansò. «Regularized Solutions of the Two Layers Inverse Gravimetric Problem in the Space of Bounded Variation Functions». In: *IX Hotine-Marussi Symposium on Mathematical Geodesy: Proceedings of the Symposium in Rome, June 18–22, 2018*. Springer. 2021, pp. 107–116.

- [17] M. Capponi, E. Glavich e **D. Sampietro**. «Map of Plio-Quaternary sediment depths in the Mediterranean Sea.» In: *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata* 61.4 (2020).
- [18] M. Reguzzoni, **D. Sampietro** e L. Rossi. «The gravimetric contribution to the Moho estimation in the presence of vertical density variations». In: *Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali* 31.1 (2020), pp. 69–81.
- [19] H. Heydarizadeh Shali, **D. Sampietro**, A. Safari, M. Capponi e A. Bahroudi. «Fast collocation for Moho estimation from GOCE gravity data: the Iran case study». In: *Geophysical Journal International* 221.1 (2020), pp. 651–664.
- [20] A. H. Mansi, **D. Sampietro**, M. Reguzzoni e L. Rossi. «Dipping prism modelling of subduction plates in view of an improved GOCE Global Moho: The Tonga example». In: *Annals of Geophysics* 62.5 (2020), p. 557.
- [21] **D. Sampietro** e M. Capponi. «Practical tips for 3D regional gravity inversion». In: *Geosciences* 9.8 (2019), p. 351.
- [22] M. Reguzzoni, L. Rossi, M. Baldoncini, I. Callegari, P. Poli, **D. Sampietro**, V. Strati, F. Mantovani, G. Andronico, V. Antonelli et al. «GIGJ: A crustal gravity model of the Guangdong Province for predicting the geoneutrino signal at the JUNO experiment». In: *Journal of Geophysical Research: Solid Earth* 124.4 (2019), pp. 4231–4249.
- [23] M. Abrehdary, L. E. Sjöberg e **D. Sampietro**. «Contribution of satellite altimetry in modelling Moho density contrast in oceanic areas». In: *Journal of Applied Geodesy* 13.1 (2019), pp. 33–40.
- [24] F. Sansó, M. Capponi e **D. Sampietro**. «Up and down through the gravity field». In: *Mathematische Geodäsie/Mathematical Geodesy*. Springer, 2020, pp. 91–144.
- [25] P. Marchetti, **D. Sampietro**, M. Capponi, L. Rossi, M. Reguzzoni, F. Porzio, F. Sansò et al. «Lithological constrained gravity inversion. A Bayesian approach». In: *81st EAGE Conference and Exhibition 2019*. EAGE Publishing BV. 2019, pp. 1–5.
- [26] **D. Sampietro**, A. H. Mansi e M. Capponi. «A new tool for airborne gravimetry survey simulation». In: *Geosciences* 8.8 (2018), p. 292.
- [27] M. Capponi, A. H. Mansi e **D. Sampietro**. «Improving the computation of the gravitational terrain effect close to ground stations in the GTE software». In: *Studia Geophysica et Geodaetica* 62.2 (2018), pp. 206–222.
- [28] A.H. Mansi, M. Capponi e **D. Sampietro**. «Downward continuation of airborne gravity data by means of the change of boundary approach». In: *Pure and Applied Geophysics* 175.3 (2018), pp. 977–988.
- [29] **D. Sampietro**, A. H. Mansi e M. Capponi. «Moho depth and crustal architecture beneath the Levant Basin from Global Gravity Field Model». In: *Geosciences* 8.6 (2018), p. 200.
- [30] M. Abrehdary, L.E. Sjöberg, M. Bagherbandi e **D. Sampietro**. «Towards the Moho depth and Moho density contrast along with their uncertainties from seismic and satellite gravity observations». In: *Journal of Applied Geodesy* 11.4 (2017), pp. 231–247.
- [31] E. Realini, S. Caldera, L. Pertusini e **D. Sampietro**. «Precise GNSS positioning using smart devices». In: *Sensors* 17.10 (2017), p. 2434.
- [32] M. Albéri, M. Baldoncini, C. Bottardi, E. Chiarelli, G. Fiorentini, K. G. Cristina Raptis, E. Realini, M. Reguzzoni, L. Rossi, **D. Sampietro** et al. «Accuracy of flight altitude measured with low-cost GNSS, radar and barometer sensors: Implications for airborne radiometric surveys». In: *Sensors* 17.8 (2017), p. 1889.
- [33] **D. Sampietro**. «Gravity Inversion to Understand Lithospheric Architecture Project, First Results». In: *79th EAGE Conference and Exhibition 2017*. Vol. 2017. 1. European Association of Geoscientists & Engineers. 2017, pp. 1–5.
- [34] **D. Sampietro**, M. Capponi, A.H. Mansi, A. Gatti, P. Marchetti e F. Sansò. «Space-Wise approach for airborne gravity data modelling». In: *Journal of Geodesy* 91.5 (2017), pp. 535–545.

- [35] **D. Sampietro**, S. Caldera, M. Capponi e E. Realini. «Geoguard-An innovative technology based on low-cost GNSS receivers to monitor surface deformations». In: *First EAGE Workshop on Practical Reservoir Monitoring*. European Association of Geoscientists & Engineers. 2017, pp. 505.
- [36] **D. Sampietro**, M. Capponi, D. Triglione, A.H. Mansi, P. Marchetti e F. Sansò. «GTE: a new software for gravitational terrain effect computation: theory and performances». In: *Pure and Applied Geophysics* 173.7 (2016), pp. 2435–2453.
- [37] M. Gilardoni, M. Reguzzoni e **D. Sampietro**. «GECO: a global gravity model by locally combining GOCE data and EGM2008». In: *Studia Geophysica et Geodaetica* 60.2 (2016), pp. 228–247.
- [38] C. Braitenberg, **D. Sampietro**, T. Pivetta, D. Zuliani, A. Barbagallo, P. Fabris, L. Rossi, J. Fabbri e A. H. Mansi. «Gravity for detecting caves: airborne and terrestrial simulations based on a comprehensive karstic cave benchmark». In: *Pure and Applied Geophysics* 173.4 (2016), pp. 1243–1264.
- [39] M. Albéri, M. Baldoncini, I. Callegari, F. Mantovani, K.G.C. Raptis, E. Realini, M. Reguzzoni, L. Rossi, **D. Sampietro**, V. Strati et al. «Studio della quota di volo mediante GNSS, altimetro radar e barometro per rilievi di spettroscopia gamma da velivolo». In: *XX Conferenza Nazionale ASITA*. Federazione ASITA. 2016, pp. 661–669.
- [40] M. Abrehdary, L. E. Sjöberg, M. Bagherbandi e **D. Sampietro**. «Modelling Moho parameters and their uncertainties from the combination of the seismic and satellite gravity data». In: (2016).
- [41] **D. Sampietro**. «Crustal modelling and Moho estimation with GOCE gravity data». In: *Remote sensing advances for earth system science*. Springer, 2016, pp. 127–144.
- [42] **D. Sampietro**. «Geological units and Moho depth determination in the Western Balkans exploiting GOCE data». In: *Geophysical Journal International* 202.2 (2015), pp. 1054–1063.
- [43] M. Reguzzoni e **D. Sampietro**. «GEMMA: An Earth crustal model based on GOCE satellite data». In: *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 35 (2015), pp. 31–43.
- [44] S Caldera, E Realini, Mirko Reguzzoni, D Sampietro e F Sansò. «GeoGuard: un nuovo servizio di monitoraggio geodetico per l'osservazione di segnali geodinamici». In: *34 ° Convegno Nazionale GNGTS*. Luglioprint. 2015, pp. 83–88.
- [45] L. Rossi, M. Reguzzoni, **D. Sampietro** e F. Sansò. «Integrating geological prior information into the inverse gravimetric problem: the Bayesian approach». In: *VIII Hotine-Marussi Symposium on Mathematical Geodesy*. Springer. 2015, pp. 317–324.
- [46] R. Barzaghi, M. Reguzzoni, A. Borghi, C. De Gaetani, **D. Sampietro** e A.M. Marotta. «Global to local Moho estimate based on GOCE geopotential model and local gravity data». In: *VIII Hotine-Marussi Symposium on Mathematical Geodesy*. Springer. 2015, pp. 275–282.
- [47] G. Magli, E. Realini, M. Reguzzoni e **D. Sampietro**. «Uncovering a masterpiece of Roman engineering: The project of Via Appia between Colle Pardo and Terracina». In: *Journal of cultural heritage* 15.6 (2014), pp. 665–669.
- [48] L. Rossi, **D. Sampietro**, C. Braitenberg e D. Zuliani. «Compensazione di reti topografiche integrate a supporto di misure di gravità». In: *XIIX Conferenza nazionale ASITA*. Federazione ASITA. 2014, pp. 1077–1082.
- [49] M. Gilardoni, M. Reguzzoni e **D. Sampietro**. «Using GOCE to straighten and sew European local geoids: preliminary study and first results». In: *Gravity, Geoid and Height Systems*. Springer, 2014, pp. 229–234.
- [50] **D. Sampietro**, M. Reguzzoni e C. Braitenberg. «The GOCE estimated Moho beneath the Tibetan Plateau and Himalaya». In: *Earth on the edge: science for a sustainable planet*. Springer, 2014, pp. 391–397.

- [51] M. Menna, P.M. Poulain, E. Mauri, **D. Sampietro**, F. Panzetta, M. Reguzzoni e F. Sansò. «Mean surface geostrophic circulation of the Mediterranean Sea estimated from GOCE geoid models and altimetry data: initial validation and accuracy assessment». In: *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata* (2013).
- [52] M. Gilardoni, M. Reguzzoni e **D. Sampietro**. «A least-squares collocation procedure to merge local geoids with the aid of satellite-only gravity models: the Italian/Swiss geoids case study.» In: *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata* 54.4 (2013).
- [53] M. Gilardoni, M. Reguzzoni, **D. Sampietro** e F. Sansò. «Combining EGM2008 with GOCE gravity models.» In: *Bollettino di geofisica teorica ed applicata* 54.4 (2013).
- [54] M. Reguzzoni, **D. Sampietro** e F. Sansò. «Global Moho from the combination of the CRUST2.0 model and GOCE data». In: *Geophysical Journal International* 195.1 (2013), pp. 222–237.
- [55] D. Sampietro, Mirko Reguzzoni e Marco Negretti. «The GEMMA crustal model: First validation and data distribution». In: *ESA Spec. Publ 722* (2013), p. 30.
- [56] L. Pinto, G. Sona, R. Gini, M. Reguzzoni, D. Passoni, **D. Sampietro**, F. Mantovani et al. «Rilievo geodetico e fotogrammetrico di supporto a misure di radioattività ambientale da autogiro». In: *XVII Conferenza Nazionale ASITA*. Federazione ASITA. 2013, pp. 1105–1106.
- [57] D. Sampietro e Mirko Reguzzoni. «Il modello GEMMA: realizzazione, validazione e distribuzione». In: *32° Convegno Nazionale GNGTS*. Mosesti Tecniche Grafiche. 2013, pp. 206–212.
- [58] Mirko Reguzzoni e D. Sampietro. «Crustal thickness estimation from GOCE satellite mission gravity data». In: *Goldschmidt 2013*. 2013, pp. 2040–2040.
- [59] M. Reguzzoni e **D. Sampietro**. «Moho estimation using GOCE data: a numerical simulation». In: *Geodesy for Planet Earth*. Springer, 2012, pp. 205–214.
- [60] **D. Sampietro** e F. Sansò. «Uniqueness theorems for inverse gravimetric problems». In: *VII Hotine-Marussi Symposium on Mathematical Geodesy*. Springer. 2012, pp. 111–115.
- [61] G. Magli, E. Realini, **D. Sampietro** e M. P. Zedda. «The megalithic complex of Monte Baranta in Sardinia: a pilgrimage center of the early Bronze Age?» In: *Complutum* 22.1 (2011), pp. 107–116.
- [62] **D. Sampietro**. «GOCE exploitation for Moho modeling and applications». In: *Proceedings of the 4th international GOCE user workshop*. Vol. 31. 2011.
- [63] M. Reguzzoni, **D. Sampietro** e F. Sansò. «Updating EGM08 Mediterranean geoid using local GOCE data from the space-wise solution». In: *Proceedings of 4th International GOCE User Workshop*. 2011, pp. 1–6.
- [64] M. Reguzzoni e **D. Sampietro**. «An inverse gravimetric problem with GOCE data». In: *Gravity, Geoid and Earth Observation*. Springer, 2010, pp. 451–456.
- [65] M. Reguzzoni, F. Migliaccio e **D. Sampietro**. «Il primo modello di gravità calcolato con l'approccio space-wise dai dati del satellite GOCE e un esempio di applicazione geofisica sull'arco alpino». In: *29° Convegno Nazionale GNGTS*. ITA. 2010, pp. 524–527.
- [66] F. Sansò, A. Gatti, M. Reguzzoni, **D. Sampietro**, R. Sabadini, V.R. Barletta, A. Bordoni, C. Braitenberg, P. Mariani, P.M. Poulain et al. «GOCE-ITALY: un progetto dell'Agenzia Spaziale Italiana per applicazioni geofisiche nell'area del Mediterraneo basate sui dati della missione spaziale GOCE». In: *Signal Processing* 84.1 (2010), pp. 177–1199.
- [67] P. Pili, E. Realini, **D. Sampietro**, M.P. Zedda, E. Franzoni e G. Magli. «Topographical and Astronomical Analysis on The Neolithic "Altar" of Monte D'Accoddi In Sardinia». In: *Mediterranean Archaeology and Archaeometry* 9.2 (2009), pp. 61–69.
- [68] M. Reguzzoni e **D. Sampietro**. «Una simulazione per la stima della Moho con dati GOCE». In: *28° Convegno Nazionale GNGTS*. ITA. 2009, pp. 714–717.

- [69] **D. Sampietro**. «An inverse gravimetric problem with GOCE data». Tesi di dott. Politecnico di Milano Polo Regionale di Como, 2009.
- [70] **D. Sampietro**, G. Sona e G. Venuti. «Residual terrain correction on the sphere by an FFT Algorithm». In: *Proceed. 1st Intern. Sympos. International Gravity Field Service, Aug (2007)*, pp. 306–311.