

## CV – synthesis

Domenico Sguerso

Full professor in Geomatics

Laboratory of Geodesy, Geomatics and GIS

Department of Civil, Chemical and Environmental Engineering (DICCA)

Polytechnic School

University of Genoa

Ph. +39-010-33 52664, Mob.+39-320-4320011

e-mail: domenico.sguerso@unige.it, web: [www.dicca.unige.it/geomatica/ricerca/](http://www.dicca.unige.it/geomatica/ricerca/)



### *Education and training*

He graduated in Civil Engineering for Soil Defence and Territorial Planning at the Polytechnic of Milan in 1989 with thesis work on “Digital image matching in photogrammetry”.

In 1993 he obtained PhD degree in Geodetic and Survey Sciences with thesis work on “ITALGEO 90: the new Italian gravimetric geoid and its development”.

### *Academic experience*

From 1994 to 2002 he was University Researcher at the Faculty of Engineering of the University of Trento, in the SSD ICAR06 Topography and Cartography.

Since 2002 to 2022 he is a second level professor at the Polytechnic School of the University of Genoa in the ICAR06 SSD.

From 2007 to 2012 he is a member of the PhD Academic Board in "Geomatics and Infrastructures" – Milan Polytechnic.

In 2012 he was on leave from teaching activities for study reasons, collaborating with Prof. A. Walpersdorf at the ISTerre of the Université Joseph Fourier in Grenoble (France).

Since 2020 he is a member of the PhD Academic Board in "Security, Risk and Vulnerability" - University of Genoa.

Since 2022 he is a full professor at the Polytechnic School of the University of Genoa in the ICAR06 SSD.

Since 2023 he is an elected member of the Steering Committee of the Italian Society of Photogrammetry and Topography (SIFET) and was elected Vice President.

Since 2024 he is a member of the Scientific National Abilitation (ASN – Abilitazione Scientifica Nazionale) committee.

### *Third mission*

He oversaw the organization of various theoretical and practical courses for the use of GNSS and GIS, as well as dissemination activities including experiential activities aimed to raise the population awareness of the metric knowledge of the territory and the built environment.

He is a member of scientific committees and local organizing committees of various national and international scientific conferences.

In 2010 he promoted the activation of the company Gter s.r.l. Innovation in Geomatics, Gns and Gis, a spin off of the University of Genoa, of which he is President until 2019.

### *Research activity*

Scientific activity has developed mainly in the integrated sectors of geodesy, photogrammetry also from UAVs, GIS analysis, GNSS detection and its contribution in particular to atmospheric monitoring.

He collaborated with the International Service for the Geoid, official body of the International Association of Geodesy (IAG), for the estimation of the national gravimetric geoid.

In 1994 he has been scholarship holder of the Nuova Telespazio for evaluating the error budget of the GPS signal.

From 1999 to 2003 he has been an effective member of the Special Study Group Multipath mitigation - IAG.

Since 2012 he has been a member of the Troposphere Working Group of the International Gns Service - IAG.

He has participated in several national and international scientific research programs.

He is scientific manager of various conventions involving the Department in the topics of structural monitoring, photogrammetric survey also by UAV, GNSS survey and GIS analysis.

*Attached: publications list*

**Scientific publications**

2023	Conference proceedings Cunietti, Stefano, Sammarco, Chiara, Ferrando, Ilaria, Sguerso, Domenico (2023). Urban perspectives on UAVs infrastructure development. in Sesar Innovation Days 2023 Proceedings, DOI 10.61009/SID.2023.1.34
2022	Book chapter Gagliolo, Sara, Federici, Bianca, Ferrando, Ilaria, Passoni, Daniele, Sguerso, Domenico (2022). Methodological Report on Emergency Surveys for Cultural Heritage. In Communications in Computer and Information Science, volume 1507 - ISBN: 978-3-030-94425-4. DOI: 10.1007/978-3-030-94426-1_13.
2022	Journal paper Botto, Matteo, Federici, Bianca, Ferrando, Ilaria, Gagliolo, Sara, Sguerso, Domenico (2022). Innovations in geomatics teaching during the COVID-19 emergency. APPLIED GEOMATICS, p. 1-14, ISSN: 1866-9298, doi: 10.1007/s12518-022-00416-4
2022	Journal paper Ferrando, I., Berrino, E., Federici, B., Gagliolo, S., Sguerso, D. (2022). Photogrammetric processing and fruition of products in open-source environment applied to the case study of the archaeological park of Pompeii. international archives of the photogrammetry, remote sensing and spatial information sciences, vol. XLVIII-4/W1-2022, p. 143-149, ISSN: 21949034, doi: 10.5194/isprs-archives-XLVIII-4-W1-2022-143-2022
2022	Journal paper Ali Alakbar Karaki, Marco Bibuli, Massimo Caccia, Ilaria Ferrando, Sara Gagliolo, Angelo Odetti, Domenico Sguerso (2022). Multi-Platforms and Multi-Sensors Integrated Survey for the Submerged and Emerged Areas. JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING, vol. 10, p. 1-19, ISSN: 2077-1312, doi: 10.3390/jmse10060753
2022	Conference proceedings Gagliolo S., Federici B., Ferrando I., Passoni D., Sguerso D. (2022). Methodological Report on Emergency Surveys for Cultural Heritage. In: Communications in Computer and Information Science, volume 1507. p. 163-181, Springer, Cham, ISBN: 978-3-030-94425-4, Genova, 01/07/2021, doi: 10.1007/978-3-030-94426-1_13
2021	Journal paper Ilaria Ferrando, Pierluigi Brandolini, Bianca Federici, Antonio Lucarelli, Domenico Sguerso, Danilo Morelli, Nicola Corradi (2021). Coastal Modification in Relation to Sea Storm Effects: Application of 3D Remote Sensing Survey in Sanremo Marina (Liguria, NW Italy). WATER, vol. 13, p. 1-19, ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/w13081040
2021	Journal paper Benvenuto, Lorenzo, Dabove, Paolo, Ferrando, Ilaria, Sguerso, Domenico (2021). Preliminary Results on Tropospheric ZTD Estimation by Smartphone. REMOTE SENSING, vol. 13, p. 4567-4589, ISSN: 2072-4292, doi: 10.3390/rs13224567

2021	Conference proceedings S. Gagliolo, D. Sguerso (2021). MAGO approach for semantic segmentation: the case study of UAVid benchmark dataset. In: The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XLIII-B2-2021, 2021. p. 353-359, Nizza, 05/07/2021, doi: 10.5194/isprs-archives-XLIII-B2-2021-353-2021
2021	Abstract in conference proceedings Alice Capobianco, Sara Gagliolo, Silvia Pallecchi, Domenico Sguerso (2021). Analysis of historical evolution and present state of conservation of Regio VII, Insula 14 in Pompeii. In: Proceedings of the joint international event 9th ARQUEOLÓGICA 2.0 & 3rd GEORES, Valencia (Spain). 26–28 April 2021, 2021. p. 501-503, Valencia, 26/04/2021
2020	Journal paper Domenico Sguerso, Ilaria Ferrando, Sara Gagliolo (2020). Il contributo della geomatica per lo studio e il censimento delle fortificazioni, l'analisi spaziale e l'inquadramento cartografico. GALILEO, vol. 248, p. 76-84, ISSN: 1122-9160
2020	Book chapter Benvenuto, Lorenzo, Ferrando, Ilaria, Federici, Bianca, Sguerso, Domenico (2020). The GNSS for Meteorology (G4M) Procedure and Its Application to Four Significant Weather Events. In: A.A. V.V.. International Association of Geodesy Symposia. INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GEODESY SYMPOSIA, p. 1-9, ISBN: 978-3-030-54267-2, ISSN: 0939-9585, doi: 10.1007/1345_2020_111
2020	Book chapter Domenico Sguerso, Elena Ausonio, Bianca Federici, Ilaria Ferrando, Sara Gagliolo, Stefania Viaggio (2020). Correction to: Educational Experiences for Geomatics Scientific Dissemination. In: AA.VV.. R3 in Geomatics: Research, Results and Review. COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE, vol. 1246, p. 47-60, ISBN: 978-3-030-62799-7, ISSN: 1865-0929, doi: 10.1007/978-3-030-62800-0_30
2020	Abstract in conference proceedings Gagliolo S., Callà J., Cosso T., Sguerso D. (2020). Comparison of UAV LiDAR and photogrammetry approaches for the survey of the Cultural Heritage in challenging conditions. In: Proceedings of GIS Ostrava 2020 UAV in Smart City and Smart Region. p. 1-8, Ostrava, 18/03/2020
2019	Journal paper Federici B., Corradi N., Ferrando I., Sguerso D., Lucarelli A., Guida S., Brandolini P. (2019). Remote sensing techniques applied to geomorphological mapping of rocky coast: the case study of Gallinara Island (Western Liguria, Italy). EUROPEAN JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol. 52 (suppl. 4), p. 123-136, ISSN: 22797254, doi: 10.1080/22797254.2019.1686957
2019	Book chapter Bovolenta R., Passalacqua R., Federici B., Sguerso D. (2019). Monitoring of RainInduced Landslides for the Territory Protection: The AD-VITAM Project. In: F. Calvetti F. Cotecchia A. Galli C. Jommi. (a cura di): F. Calvetti F. Cotecchia A. Galli C. Jommi, Lecture Notes in Civil Engineering. LECTURE NOTES IN CIVIL ENGINEERING, vol. 40, p. 138-147, Springer, ISBN: 978-3-030-21358-9, ISSN: 2366-2557, doi: 10.1007/978-3-030-21359-6_15

2019	<p>Book chapter</p> <p>Ausonio E., Battini C., Fagandini R., Federici B., Ferrando I., Gagliolo S., Passoni D., Sguerso D. (2019). Potenzialità dei software Free e/o Open Source per la modellazione, gestione e fruizione di entità 3D. In: V. Marin P. Salmona. (a cura di): Geomorpholab – DAD – Università degli Studi di Genova, Geomatics Workbooks n 14 – FOSS4G-it 2018. GEOMATICS WORKBOOKS, vol. 14, p. 4-20, Como:Politecnico di Milano, ISSN: 1591-092X</p>
2019	<p>Conference proceedings</p> <p>Gagliolo, S., Federici, B., Ferrando, I., Sguerso, D. (2019). Mago: A new approach for orthophotos production based on adaptive mesh reconstruction. In: The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XLII-2/W11, 2019. INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES, p. 533-538, Copernicus GmbH, ISSN: 2194-9034, Milan, Italy, 8 May 2019, doi: 10.5194/isprs-Archives-XLII-2-W11-533-2019</p>
2019	<p>Conference proceedings</p> <p>Sguerso D., Azzola A., Bianchi C. N., Federici B., Gagliolo S., Morri C., Montefalcone M. (2019). 3D photogrammetric surveys on coral reefs in the Maldives.. In: Proceeding. p. 292-297, ISBN: 978-92-990084-2-3, Genova, Italy, 3rd October</p>
2019	<p>Conference proceedings</p> <p>Lucarelli A., Brandolini P., Corradi N., De Laurentiis L., Federici B., Ferrando I., Lanzone A., Sguerso D (2019). Potentialities of integrated 3D surveys applied to maritime infrastructures and to the study of morphological/sedimentary dynamics of the seabed.. In: MEKO TC-19 International Workshop on Metrology for the Sea Proceeding. p. 161-166, IMEKO, ISBN: 978-92-990084-2-3, Genova, Italy, 3/10/2019</p>
2019	<p>Conference proceedings</p> <p>Gagliolo S., Passoni D., Federici B., Ferrando I., Sguerso D. (2019). U.ph.o and mago: Two useful instruments in support of photogrammetric uav survey. In: The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XLII-2/W13, 2019. INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES, p. 289-296, International society for photogrammetry and remote sensing, ISSN: 1682-1750, Enschede, 10/06/2019, doi: 10.5194/isprsarchives-XLII-2-W13-289-2019</p>
2018	<p>Journal paper</p> <p>Ferrando I., Federici B., Sguerso D. (2018). 2D PWV monitoring of a wide and orographically complex area with a low dense GNSS network. EARTH PLANETS AND SPACE, vol. 70, p. 1-21, ISSN: 1343-8832, doi: 10.1186/s40623-018-0824-6</p>
2018	<p>Journal paper</p> <p>Gagliolo, S., Fagandini, R., Passoni, D., Federici, B., Ferrando, I., Pagliari, D., Pinto, L., Sguerso, D. (2018). Parameter optimization for creating reliable photogrammetric models in emergency scenarios. APPLIED GEOMATICS, vol. 10, p. 501-514, ISSN: 1866-9298, doi: 10.1007/s12518-018-0224-4</p>

2018	<p>Book chapter</p> <p>Benciolini, Giovanni Battista, Sguerso, Domenico, Vitti, Alfonso, Zatelli, Paolo (2018). New Procedures for the Adjustment of Photogrammetric Blocks. In: B. Benciolini D. Sguerso A. Vitti P. Zatelli. (a cura di): A. Fotiou D. Rossikopoulos, Quod erat demonstrandum - In quest of the ultimate geodetic insight, Special issue for Professor Emeritus Athanasios Dermanis. p. 152-162, Atene:School of Rural and Surveying Engineering, AUTH, ISBN: 978-960-89704-4-1</p>
2018	<p>Conference proceedings</p> <p>Gagliolo, S., AUSONIO, ELENA, Federici, B., Ferrando, I., Passoni, D., Sguerso, D. (2018). 3D cultural heritage documentation: A comparison between different photogrammetric software and their products. In: The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XLII-2, 2018. INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES, p. 347-354, International society for photogrammetry and remote sensing, ISSN: 1682-1750, Riva del Garda, Italy, 4 June 2018, doi: 10.5194/isprs-archives-XLII-2-347-2018</p>
2018	<p>Conference proceedings</p> <p>Benvenuto, Lorenzo, Marzocchi, Roberto, Ferrando, Ilaria, Federici, Bianca, Sguerso, Domenico (2018). A procedure to manage open access data for postprocessing in GIS environment. In: PeerJ Preprints. p. 1-8, Lugano, 09/10/2018, doi: 10.7287/peerj.preprints.27227v1</p>
2018	<p>Conference proceedings</p> <p>Passoni, D., Federici, B., Ferrando, I., Gagliolo, S., Sguerso, D. (2018). The estimation of precisions in the planning of UAS photogrammetric surveys. In: The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XLII-2, 2018. INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES, p. 837-843, International society for photogrammetry and remote sensing, ISSN: 1682-1750, Riva del Garda, Italy, 4 June 2018, doi: 10.5194/isprs-archives-XLII-2-837-2018</p>
2017	<p>Journal paper</p> <p>Ferrando, I., Federici, B., Sguerso, D. (2017). Zenith total delay interpolation to support GNSS monitoring of potential precipitations. GEAM. GEOINGEGNERIA AMBIENTALE E MINERARIA, vol. 151, p. 85-90, ISSN: 1121-9041</p>
2017	<p>Journal paper</p> <p>Cioli, Marco, Federici, Bianca, Ferrando, Ilaria, Marzocchi, Roberto, Sguerso, Domenico, Tattoni, Clara, Vitti, Alfonso, Zatelli, Paolo (2017). FOSS tools and applications for education in geospatial sciences. ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION, vol. 6, p. 1-16, ISSN: 2220-9964, doi: 10.3390/ijgi6070225</p>
2017	<p>Journal paper</p> <p>Bovolenta, R., Federici, B., Berardi, R., Passalacqua, R., Marzocchi, R., Sguerso, D. (2017). Geomatics in support of geotechnics in landslide forecasting, analysis and slope stabilization. GEAM. GEOINGEGNERIA AMBIENTALE E MINERARIA, vol. 151, p. 57-62, ISSN: 1121-9041</p>

2017	<p>Book chapter</p> <p>Fagandini, Roberta, Federici, Bianca, Ferrando, Ilaria, Gagliolo, Sara, Pagliari, Diana, Passoni, Daniele, Pinto, Livio, Rossi, Lorenzo, Sguerso, Domenico (2017). Evaluation of the laser response of Leica Nova multistation MS60 for 3D modelling and structural monitoring. In: Fagandini Roberta. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol. 10407, p. 93-104, Springer Verlag, ISBN: 9783319624006, doi: 10.1007/978-3-319-62401-3_8</p>
2017	<p>Conference proceedings</p> <p>Caridi, A., Caviglia, D. D., Colli, M., Delucchi, A., Federici, B., Lanza, L. G., Pastorino, M., Randazzo, A., Sguerso D. (2017). A field evaluation of a satellite microwave rainfall sensor network. In: EGU General Assembly 2017. p. 1, Vienna, Austria, 23–28 April 2017</p>
2017	<p>Conference proceedings</p> <p>Gagliolo, S., Fagandini, R., Federici, B., Ferrando, I., Passoni, D., Pagliari, D., Pinto, L., Sguerso, D. (2017). Use of UAS for the conservation of historical buildings in case of emergencies. In: International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives. INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES, p. 81-88, International society for photogrammetry and remote sensing, ISSN: 1682-1750, ita, 2017, doi: 10.5194/isprs-Archives-XLII5-W1-81-2017</p>
2017	<p>Patent</p> <p>Caridi, Andrea, Caviglia, Daniele, Delucchi, Alessandro, Montecucco, Claudio, Pastorino, Matteo, Randazzo, Andrea, Sguerso, Domenico (2017). System and method for the environmental monitoring of precipitation events. WO2018092031A1</p>
2016	<p>Journal paper</p> <p>SGUERSON, DOMENICO, Labbouz, L., Walpersdorf, A. (2016). 14 years of GPS tropospheric delays in the French–Italian border region: comparisons and first application in a case study. APPLIED GEOMATICS, p. 13-25, ISSN: 1866-928X, doi: 10.1007/s12518-015-0158-z</p>
2016	<p>Journal paper</p> <p>Ferrando I., De Rosa P., Federici B., Sguerso D. (2016). Spatial interpolation techniques for near real-time mapping of Pressure and Temperature data. PEERJ PREPRINTS, p. 1-6, ISSN: 2167-9843, doi: 10.7287/peerj.preprints.2223v2</p>
2016	<p>Conference proceedings</p> <p>BOVOLENTA, ROSSELLA, PASSALACQUA, ROBERTO, FEDERICI, BIANCA, SGUERSON, DOMENICO (2016). LAMP-LAndslide Monitoring and Predicting for the analysis of landslide susceptibility triggered by rainfall events. In: Landslides and Engineered Slopes. Experience, Theory and Practice. p. 517-522, ;325 Chestnut St, Suite 800:Taylor and Francis Inc., ISBN: 9781138029880, ita, 2016</p>
2016	<p>Patent</p> <p>Caridi, Andrea, CAVIGLIA, DANIELE, Delucchi, Alessandro, MONTECUCCO, CLAUDIO, PASTORINO, MATTEO, RANDAZZO, ANDREA, SGUERSON, DOMENICO (2016). Sistema e metodo di monitoraggio ambientale di eventi precipitativi. 102016000115696</p>

2015	Journal paper PANINA, ELISABETTA MARIA, Sguerso, D (2015). Il Geometra del mare. GEOMEDIA, vol. 19, p. 42-46, ISSN: 1128-8132
2015	Book chapter FERRANDO, ILARIA, FEDERICI, BIANCA, SGUERSO, DOMENICO, MARZOCCHI, ROBERTO (2015). The r.inund.fluv tool for flood-prone areas evaluation in GRASS GIS: application to the terminal reach of Magra River. In: Brovelli Minghini & Negretti. FOSS4G Europe Como 2015. GEOMATICS WORKBOOKS, p. 501-508, ISSN: 1591-092X
2015	Conference proceedings FEDERICI, BIANCA, FERRANDO, ILARIA, SGUERSO, DOMENICO (2015). Metodologia per la valutazione della massima risalita plano-altimetrica del moto ondoso su spiaggia per via fotogrammetrica e GPS. In: Memorial "Giovanna Togliatti", Sessione Speciale della 19° Conferenza Nazionale ASITA. p. 1-14, Lecco, 29 Settembre
2014	Journal paper SGUERSO, DOMENICO, FEDERICI, BIANCA, AGRILLO, GIACOMO, FERRANDO, ILARIA (2014). Il contributo della geomatica alla valutazione delle allerte meteorologiche. NEWTON'S BULLETIN, vol. Volume: Il prof. Sansò e l'evoluzione della geodesia in Italia, p. 1-11, ISSN: 1810-8555
2013	Journal paper FEDERICI, BIANCA, Giacomelli D., SGUERSO, DOMENICO, Vitti A., Zatelli P. (2013). A Web Processing Service for GNSS realistic planning.. APPLIED GEOMATICS, vol. 5, p. 45-57, ISSN: 1866-9298, doi: 10.1007/s12518-011-0058-9.
2013	Book chapter Syriou A., FEDERICI, BIANCA, Marzocchi R., COSSO, TIZIANO, SGUERSO, DOMENICO (2013). Gestione e pubblicazione di dati geografici con GFOSS software: l'esempio della Provincia di Imperia nell'ambito del progetto strategico Alcotra-RiskNat.. In: M. Negretti V. Marin P. Salmona. FOSS4G-it: Genova 2013. GEOMATICS WORKBOOKS, vol. 11, p. 153-160, Como:Ed. Geomatics Laboratory, Politecnico Milano-Polo Como, ISSN: 1591-092X
2013	Conference proceedings Crovetto, F., Piccardo, C., FEDERICI, BIANCA, SGUERSO, DOMENICO, COSSO, TIZIANO, MARZOCCHI, ROBERTO (2013). Campo prova topografico a norma ISO 17123 a Genova. In: Atti del 17° Convegno Nazionale ASITA. p. 503-510, ISBN: 978-88-903132-8-8, Riva del Garda, 5 novembre
2013	Conference proceedings Sguerso, D., Labbouz, L., Walpersdorf, A (2013). 14 years of GPS tropospheric delays in the French-Italian border region: a data base for meteorological and climatological analyses. In: International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES, p. 7-14, COPERNICUS GESELLSCHAFT MBH, BAHNHOFSSALLE 1E, GOTTINGEN, 37081, GERMANY, ISSN: 2194-9034, Padua (Italy), 27/02/2013, doi: 10.5194/isprsarchives-XL-5-W3-7-2013

2013	Patent FEDERICI, BIANCA, GRAGNANI, GIAN LUIGI, PARODI, GIANCARLO, RANDAZZO, ANDREA, CAVIGLIA, DANIELE, PASTORINO, MATTEO, SGUERSO, DOMENICO, Andrea Caridi, MONTECUCCO, CLAUDIO (2013). System and method for monitoring a territory. EP2688223B1
2012	Conference proceedings COSSO, TIZIANO, SGUERSO, DOMENICO (2012). Contribution of a Kinematic Station to the GNSS Network Solution for Real Time. In: International Association of Geodesy Symposia. INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GEODESY SYMPOSIA, p. 53-57, NEW YORK, NY 10013, UNITED STATES:SPRINGER, ISBN: 978-3-642-22077-7, ISSN: 0939-9585, Rome (Italy), 06/07/2009, doi: 10.1007/978-3-642-22078-4_8
2012	Conference proceedings Cosso, Tiziano, Dabove, Paolo, Federici, Bianca, Sguerso, Domenico (2012). Rilievi plano-altimetrici di dettaglio: integrazione di differenti tecniche di rilievo. In: Una giornata informale per i 70 anni del Prof. Carlo Monti - 3 Maggio 2012. p. 1-12, MILANO:Politecnico di Milano, Milano, 3 maggio 2012
2012	Abstract in conference proceedings COSSO, TIZIANO, Dabove P., FEDERICI, BIANCA, SGUERSO, DOMENICO (2012). Rilevamento plano-altimetrico integrato delle infrastrutture di volo dell'aeroporto "C. Colombo" di Genova. In: Atti del Convegno Nazionale SIFET. p. 1, Modena, 12 settembre 2012
2012	Abstract in conference proceedings COSSO, TIZIANO, FEDERICI, BIANCA, SGUERSO, DOMENICO (2012). Piattaforma web per la gestione flotte.. In: Atti del XIII Meeting degli utenti italiani di GRASS e GFOSS. p. 1, Trieste
2012	Patent Caridi, Andrea, CAVIGLIA, DANIELE, FEDERICI, BIANCA, GRAGNANI, GIAN LUIGI, MONTECUCCO, CLAUDIO, PARODI, GIANCARLO, PASTORINO, MATTEO, RANDAZZO, ANDREA, SGUERSO, DOMENICO (2012). Sistema e metodo di monitoraggio di un territorio. 102012902070061
2011	Book chapter COSSO, TIZIANO, FEDERICI, BIANCA, SGUERSO, DOMENICO (2011). Servizio WPS di planning realistico GNSS per l'intero territorio italiano. In: M.A. Brovelli L. Biagi M. Negretti. FOSS4G-it: Trento 2011. GEOMATICS WORKBOOKS, vol. 10, p. 79-81, Como:Ed. Geomatics Laboratory, Politecnico Milano-Polo Como, ISSN: 1591-092X
2011	Conference proceedings COSSO, TIZIANO, FEDERICI, BIANCA, NATALI, DAMIANO, SGUERSO, DOMENICO (2011). Servizio WPS di planning realistico GNSS per l'intero territorio italiano. In: Atti della 15a Conferenza Nazionale ASITA. p. 769-774, ISBN: 9788890313264, Reggio di Colorno, Parma, 15 novembre 2011



2011	Conference proceedings Cosso T., Dabove P., SGUERSO, DOMENICO (2011). Analisi e monitoraggio della pista dell'Aeroporto "C. Colombo" di Genova tramite rilievo GNSS e livellazione di precisione. In: 15° Convegno Nazionale ASITA. p. 775-776, ISBN: 9788890313264, Reggio di Colorno, Parma, 15 novembre
2010	Conference proceedings FEDERICI, BIANCA, GIACOMELLI D, SGUERSO, DOMENICO, VITTI A, ZATELLI P. (2010). A Web Processing Service for GNSS realistic planning. In: WebMGS 2010, 1st International Workshop on Pervasive Web Mapping, Geoprocessing and Services XXXVIII. p. 1-6, Como, Italy, August 26th-27th
2010	Conference proceedings CERRATO A, CIVANO G, COSSO T, DE FELICI A, DONATELLI D, FEDERICI, BIANCA, GUALTIERI I, MASEROLI R, SGUERSO, DOMENICO (2010). Collaudo del Servizio di Posizionamento GNSS della Regione Liguria. In: Atti del 14° Convegno Nazionale ASITA. p. 567-572, ISBN: 9788890313257, Brescia, 9-12 novembre
2010	Conference proceedings CALCAGNO C, COSSO T, DABOVE P, FEDERICI, BIANCA, ENRILE, FRANCESCO, LAGORIO A, SGUERSO, DOMENICO (2010). Il servizio di posizionamento GNSS della Regione Liguria: prime analisi. In: Atti del 14° Convegno Nazionale ASITA. p. 419-421, ISBN: 9788890313257, Brescia, 9-12 novembre
2010	Abstract in conference proceedings FEDERICI, BIANCA, TOK E, SGUERSO, DOMENICO (2010). A Case Study of the Risk Zones under the Pressure of Urbanization by GIS and Remote Sensing. In: FOSS4G Conference. p. 1, Barcellona, September 6th-9th
2010	Abstract in conference proceedings Calcagno, C., COSSO, TIZIANO, FEDERICI, BIANCA, SGUERSO, DOMENICO (2010). Esperienze di tracciamento GNSS della sentieristica in differenti condizioni di copertura fogliare.. In: Atti della Conferenza italiana OpenStreetMap OSMit2010. p. 1, Genova
2009	Journal paper FEDERICI, BIANCA, SGUERSO, DOMENICO (2009). Planning GNSS realistico per applicazioni statiche e cinematiche. BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FOTOGRAMMETRIA E TOPOGRAFIA, vol. 1, p. 79-93, ISSN: 1721-971X
2009	Conference proceedings DABOVE P, FEDERICI, BIANCA, SGUERSO, DOMENICO (2009). Posizionamento GNSS per il tempo reale: prime applicazioni con un software prototipale per misure di codice. In: Atti del 13° Convegno Nazionale ASITA. p. 945946, ISBN: 9788890313226, Bari, 1-4 dicembre

2009	Conference proceedings MARZOCCHI R., FEDERICI, BIANCA, SGUERSO, DOMENICO (2009). Procedura automatica per la creazione di mappe di inondazione fluviale in GRASS: il modulo r.inund.fluv. In: Atti del IX Meeting degli Utenti Italiani di GRASS GFOSS. p. 161-178, ISBN: 9788896277119, Perugia, 23-24 febbraio 2008
2009	Abstract in conference proceedings SGUERSO, DOMENICO, FEDERICI, BIANCA (2009). Survey and analyses techniques for the monitoring. In: GeoItalia 2009. p. 1, Rimini, 9-11 settembre
2009	Abstract in conference proceedings MARZOCCHI R., FEDERICI, BIANCA, SGUERSO, DOMENICO (2009). A GIS tool to create fluvial flooding maps. Interaction of 1D hydrodynamic model and GIS. In: 7th Swiss Geoscience Meeting. p. 1, Neuchâtel, 20-21 November
2009	Curatela SGUERSO, DOMENICO (a cura di) (2009). CORSO LIVELLAZIONE. Di Gagliano N.; Goso M.; Mangione G.. p. 1-80, Roma:Associazione Geometri Italiani Topografi
2008	Book chapter SGUERSO, DOMENICO (2008). I servizi di posizionamento satellitare. In: Andrea cantile Ed.. La cartografia in Italia: nuovi metodi e nuovi strumenti dal Settecento ad oggi. p. 205-211, Firenze:Istituto Geografico Militare., ISBN: 9788852391354
2008	Conference proceedings FEDERICI, BIANCA, SGUERSO, DOMENICO (2008). Planning GNSS realistico.. In: Atti della 12° Conferenza Nazionale ASITA. p. 1121-1126, ISBN: 9788890313219, L'Aquila (Italy), 21-24 ottobre 2008
2008	Conference proceedings FEDERICI, BIANCA, SGUERSO, DOMENICO (2008). Procedura per l'analisi del territorio a rischio da inondazione tsunami: prima valutazione di impatto sugli edifici. In: Atti del Convegno Nazionale SIFET 2008. p. 1-4, ISBN: 8890193980, Sorrento (NA), 18-20 Giugno
2007	Journal paper FEDERICI, BIANCA, SGUERSO, DOMENICO (2007). Procedura automatica per la creazione di mappe di potenziale inondazione fluviale. BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FOTOGRAMMETRIA E TOPOGRAFIA, vol. 4, p. 2542, ISSN: 1721-971X
2007	Book chapter COSSO, TIZIANO, FEDERICI, BIANCA, SGUERSO, DOMENICO (2007). Rilevamenti in tempo reale in prossimità dei confini di reti di stazioni permanenti GPS. In: F. Sansò. Un libro bianco su: "I servizi di posizionamento satellitare per l'egovernment". GEOMATICS WORKBOOKS, vol. 7, p. 121-127, COMO:Geomatics Laboratory, Politecnico Milano-Polo Como, ISSN: 1591-092X
2007	Conference proceedings PICCARDO D, SGUERSO, DOMENICO (2007). Il contributo del GPS nelle previsioni di eventi meteorologici significativi. In: 11° Conferenza Nazionale ASITA. p. 1775-1780, ISBN: 9788890313202, Torino, 6-9 novembre 2007

2007	Conference proceedings COSSO, TIZIANO, NATALI, DAMIANO, PESENTI M, SGUERSO, DOMENICO (2007). Correzioni differenziali a partire da stazioni permanenti GPS “in linea”: test di posizionamento RTK. In: 11° Conferenza Nazionale ASITA. p. 791-796, ISBN: 9788890313202, Torino, 6-9 novembre 2007
2006	Journal paper BIAGI L, SANSONI F, ACHILLI V, AGUGIARO G, BELLUOMINI P, BENCIOLINI B, BETTI B, BONACINA C, CALDERA S, CASELLA V, COSSO, TIZIANO, ESPOSITO S, FORLANI G, FRANZINI M, GELMINI M, MAZZONI A, PINTO L, SALEMI G, SCAIONI M, SCURATTI M, SGUERSO, DOMENICO, SPALLA A, TORNATORE V, VASSENÀ G, VISCONTI M. G. (2006). Il servizio di posizionamento in Regione Lombardia e la prima sperimentazione sui servizi di rete in tempo reale. BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FOTOGRAMMETRIA E TOPOGRAFIA, vol. 3, p. 71-90, ISSN: 1721-971X
2006	Book chapter FEDERICI, BIANCA, BACINO F, COSSO, TIZIANO, POGGI P, LANDO', LAURA, SGUERSO, DOMENICO (2006). Analisi del rischio tsunami applicata ad un tratto della costa ligure. In: Geomatics Laboratory Politecnico Milano-Polo Como. Geomatics Workbooks. GEOMATICS WORKBOOKS, vol. 6, p. 1-19, COMO:Geomatics Laboratory, Politecnico Milano-Polo, ISSN: 1591-092X
2006	Book chapter MASSA E, STAGI M, NORDIO A, COSSO, TIZIANO, FEDERICI, BIANCA, SGUERSO, DOMENICO (2006). Lo strumento GIS per la valutazione dell'inquinamento atmosferico da traffico urbano. Applicazione ad una zona critica della rete stradale genovese. In: M.A. Brovelli L. Biagi M. Negretti. Atti del VII Meeting degli utenti italiani di GRASS. GEOMATICS WORKBOOKS, vol. 6, p. 1-22, COMO:Geomatics Laboratory, Politecnico Milano-Polo Como, ISSN: 1591092X
2006	Conference proceedings COSSO T., ESPOSITO S., FEDERICI, BIANCA, SGUERSO, DOMENICO (2006). Rilevamenti in tempo reale in prossimità dei confini di reti di stazioni permanenti GPS. In: Atti del 10° Conferenza Nazionale ASITA. p. 789-794, ISBN: 8890094303, Bolzano, 14-17 Novembre 2006
2006	Abstract in conference proceedings Bacino F., Poggi P., COSSO, TIZIANO, FEDERICI, BIANCA, SGUERSO, DOMENICO, Rebaudengo Landò L. (2006). Tsunami inundation maps through the GIS GRASS. In: 1st European Conference of Earthquake Engineering and Seismology. p. 1, Geneva (CH), 3rd september
2006	Abstract in conference proceedings Bacino F., Poggi P., Cosso, T., Eva C., FEDERICI, BIANCA, SGUERSO, DOMENICO, Solarino S. (2006). Analysis of tsunami risk applied to a reach of the Ligurian coast.. In: 1st European Conference of Earthquake Engineering and Seismology. p. 1, Geneva (CH), 3rd september
2005	Journal paper FEDERICI, BIANCA, SGUERSO, DOMENICO (2005). Comment reproduire le MNT d'une rivière ensablée?. GÉOMATIQUE EXPERT, vol. 44, p. 33-41, ISSN: 1620-4859

2005	<p>Book chapter</p> <p>COSSO T., FEDERICI, BIANCA, SGUERSO, DOMENICO (2005). DTM e interpolazioni in GRASS: applicazione ad un alveo intrecciato. In: M.A. Brovelli L. Biagi M. Negretti. Atti del VI Meeting degli utenti italiani di GRASS. GEOMATICS WORKBOOKS, vol. 5, p. 1-12, COMO:Geomatics Laboratory, Politecnico Milano Polo Como, ISSN: 1591-092X</p>
2005	<p>Conference proceedings</p> <p>COSSO T., FEDERICI, BIANCA, SGUERSO, DOMENICO (2005). Reproducing the DTM of a braided river through ground survey: a quick and economical approach.. In: 6th Gravel Bed River conference, From process understanding to river restoration, Abstract book. p. 61-64, Vienna:Published by the Organizing Committee, which chairman is Helmut Habersack, St. Jakob, Austria, 6-9 settembre 2005</p>
2004	<p>Conference proceedings</p> <p>FEDERICI, BIANCA, SGUERSO, DOMENICO (2004). DTM of a braided river: how to reproduce it?. In: Proceedings of FOSS / GRASS 2004 Conference. p. 33-41, Bangkok (Thailandia), 12-14 settembre 2004</p>
2004	<p>Conference proceedings</p> <p>SGUERSO, DOMENICO (2004). Rete di stazioni permanenti per il posizionamento satellitare come Servizio della Regione Liguria: una proposta. In: 8° Conferenza Nazionale ASITA. p. 1827-1832, ISBN: 8890094362, Roma, 14-17 dicembre 2004</p>
2004	<p>Conference proceedings</p> <p>AOUDIA A., BARZAGHI R., BORGHINI A., SABADINI R., MAROTTA A. M., PANZA G., TROISI C., MANZINO A., ROGGERO M., LUCCHETTA A., CARRARO C., ZAMPEDRI G., LAFFI R., CROTTA S., DE DONATIS S., GERBINO P. G., SGUERSO, DOMENICO, VOELKSEN C., DREWES H., WALPERSDORF A., ZIVCIC M. (2004). Il progetto ALPS-GPSQuakenet. In: 8° Conferenza Nazionale ASITA. p. 111-116, ISBN: 8890094362, Roma, 14-17 dicembre, 2004</p>
2004	<p>Conference proceedings</p> <p>COSSO, TIZIANO, FEDERICI, BIANCA, SGUERSO, DOMENICO (2004). Il rilevamento di DTM per analisi morfodinamiche. In: Atti della 8° Conferenza Nazionale ASITA. p. 879-884, ISBN: 8890094362, Roma, 14-17 dicembre 2004</p>
2003	<p>Journal paper</p> <p>DE FRANCESCHI M, RAMPANELLI G, SGUERSO, DOMENICO, ZARDI D, ZATELLI P. (2003). Development of a measurement platform on a light airplane and analysis of airborne measurements in the atmospheric boundary layer. ANNALS OF GEOPHYSICS, vol. 46, n. 2, p. 269-283, ISSN: 1593-5213, doi: 10.4401/ag-3401</p>
2002	<p>Conference proceedings</p> <p>AMBROSI S., SGUERSO, DOMENICO (2002). Principali metodologie oggi disponibili per l'attenuazione degli effetti di multipath. In: 6° Conferenza Nazionale ASITA. p. 137-142, Perugia, 5-8 novembre 2002</p>
2000	<p>Journal paper</p> <p>CIOLLI M, D. SGUERSO, ZATELLI P (2000). GIS applications with GRASS. GEOMATICS WORKBOOKS, p. 1-12, ISSN: 1591-092X</p>

2000	Conference proceedings CARLI D., FRUET G., SGUERSO, DOMENICO, ZATELLI P. (2000). Nuovi sviluppi per la pianificazione di rilievi GPS cinematici terrestri o aerei. In: 4° Conferenza Nazionale ASITA. p. 501-502, Genova, 3-6 ottobre 2000
2000	Conference proceedings BARZAGHI R., BORGHI A., SGUERSO, DOMENICO (2000). Geoide gravimetrico e ondulazioni puntuali da osservazioni GPS/livellazione nel territorio del Trentino-Alto Adige. In: 4° Conferenza Nazionale ASITA. p. 153-157, Genova, 3-6 ottobre 2000
2000	Conference proceedings DELLAI M., D. SGUERSO (2000). Monitoraggio di movimenti franosi lenti tramite GPS. In: 4° Conferenza Nazionale ASITA. p. 725-726, Genova, 3-6 ottobre 2000
2000	Conference proceedings FRUET G., SGUERSO, DOMENICO (2000). La pianificazione di rilievi GPS/GLONASS in ambienti densamente urbanizzati. In: 4° Conferenza Nazionale ASITA. p. 849-854, Genova, 3-6 ottobre 2000
1999	Conference proceedings CIOLLI M., MASCARELL PAVÍA B., SGUERSO, DOMENICO, ZATELLI P. (1999). Valutazione tramite fotogrammetria e GIS della dinamica della copertura forestale e della provvigione legnosa. In: 3° Conferenza nazionale ASITA. p. 589-594, Napoli, 9-12 novembre 1999
1999	Conference proceedings FRUET G., SGUERSO, DOMENICO, ZATELLI P. (1999). Planning GPS automatico con ostruzioni realistiche. In: 3° Conferenza nazionale ASITA. p. 773-778, Napoli, 9-12 novembre 1999
1998	Journal paper FERRARI A., SGUERSO, DOMENICO, ZATELLI P. (1998). Posizionamento GPS di un motoaliante attrezzato per misure in bassa atmosfera. BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI TOPOGRAFIA E FOTOGRAMMETRIA, vol. 2, p. 105-121, ISSN: 0392-4424
1998	Conference proceedings SGUERSO, DOMENICO, ZATELLI P. (1998). Realizzazione di una rete GPS statica e cinematica: confronto con altre determinazioni. In: 2° Conferenza Nazionale ASITA. p. 383-388, Bolzano, 24-27 novembre 1998
1997	Conference proceedings BARZAGHI R., BROVELLI M.A., MANZINO A., SANSÒ F., D. SGUERSO, SONA G. (1997). Il geoide in Italia e le sue future applicazioni. In: Mini Workshop Geodesia Spaziale nel Mediterraneo. p. 62-77, Cagliari, 27-28 febbraio 1997
1996	Journal paper BARZAGHI R., BROVELLI M. A., MANZINO A., SGUERSO, DOMENICO, SONA G. (1996). The new italian quasigeoid: ITALGEO 95. BOLLETTINO DI GEODESIA E SCIENZE AFFINI, vol. 1, p. 57-72, ISSN: 0006-6710

1996	Journal paper MARANA B., SGUERSO, DOMENICO (1996). Il controllo e la correzione del geoide mediante osservazioni GPS. BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI TOPOGRAFIA E FOTOGRAMMETRIA, vol. 1, p. 121-143, ISSN: 0392-4424
1996	Journal paper BENCIOLINI B., SGUERSO D. (1996). Digital image matching in photogrammetry. BOLLETTINO DI GEODESIA E SCIENZE AFFINI, vol. 2, p. 177-190, ISSN: 0006-6710
1996	Conference proceedings BENCIOLINI B., D. SGUERSO (1996). Modelli e programmi per la compensazione di una rete gravimetrica di misure assolute e relative. In: 15° Convegno Nazionale GNGTS. p. 105-110, Roma:Consiglio nazionale delle ricerche (CNR), Roma, 11-13 Novembre 1996
1995	Conference proceedings SGUERSO, DOMENICO (1995). Inversione e filtraggio tramite collocazione di dati vettoriali in geodesia. In: 14° Convegno Nazionale GNGTS. p. 375-386, Roma, 1995
1995	Conference proceedings BETTI B., CRESPI M., SANSÓ F., SGUERSO D. (1995). Discriminant analysis to test non-nested hypotheses. In: III Hotine-Marussi Symposium on Mathematical Geodesy. p. 259-271, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg-Germany, L'Aquila, 1994, doi: 10.1007/978-3-642-79824-5_34
1994	Journal paper Biella G., De Franco R., Demartin M., Barzaghi R., Sansò F., Sguerso D. (1994). Geophysical interpretation of a high resolution seismic refraction profile in the Northern Apennines. TERRA NOVA, vol. 6, p. 45-53, ISSN: 0954-4879, doi: 10.1111/j.1365-3121.1994.tb00632.x
1994	Journal paper BETTI B., CRESPI M., SGUERSO, DOMENICO (1994). Stabilità dei sistemi di riferimento nella determinazione di reti GPS. BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI TOPOGRAFIA E FOTOGRAMMETRIA, vol. 4, p. 67-88, ISSN: 0392-4424
1994	Conference proceedings SGUERSO, DOMENICO (1994). The Italian gravimetric geoid: the transition from ITALGEO 90 to ITALGEO 95. In: 4th International Geodetic Meeting Poland-Italy. p. 233-263, Warszawa, Poland, 1994
1994	Internal report SGUERSO, DOMENICO (1994). Error Budget delle osservazioni di fase GPS.
1993	Journal paper BARZAGHI R., BROVELLI M. A., SGUERSO, DOMENICO (1993). The geoid in the central mediterranean area: determination and comparisons. I.G.E.S. BULLETIN, vol. 2, p. 7-24, ISSN: 1128-3955

1992	Journal paper RADICIONI F., SGUERSO, DOMENICO (1992). L'altimetria con il GPS. BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI TOPOGRAFIA E FOTOGRAMMETRIA, vol. 3, p. 51-77, ISSN: 0392-4424
1991	Journal paper MANZINO A., SGUERSO, DOMENICO (1991). Programma Anblock per triangolazione aerea a modelli indipendenti. BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI TOPOGRAFIA E FOTOGRAMMETRIA, vol. 4, p. 57-71, ISSN: 0392-4424
1991	Conference proceedings Benciolini B., Manzino A., Sansò F., Sguerso D. (1991). ITALGEO 90 - PROGRESS REPORT JUNE 90. In: DETERMINATION OF THE GEOID: PRESENT AND FUTURE - n.106 of the INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GEODESY SYMPOSIA. p. 201-213, Springer, New York, NY, ISBN: 978-0-387-97470-5, Milan, JUN 11, 1990, doi: 10.1007/978-1-4612-3104-2_25
1991	BENCIOLINI B., FORLANI G., SGUERSO, DOMENICO (1991). Fotogrammetria Digitale.

Genova, 28.2.2024

*Domenico Sguerso*