

**BRIGANTE
RAFFAELLA**

CURRICULUM VITAE



**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Nome **BRIGANTE RAFFAELLA**

Indirizzo

Telefono

E-mail

Cittadinanza Italiana

Luogo e data di nascita

**OCCUPAZIONE /
SETTORE
PROFESSIONALE**

Attività di ricerca

Docente di scuola secondaria di primo grado (A033)

Ingegnere civile

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

Periodo Giugno 2021

Titolo conseguito **Abilitazione Scientifica Nazionale** alla funzione di Professore di seconda fascia nel settore concorsuale **08/A4 Geomatica**

Data di conseguimento 08/02/2010

Titolo conseguito **Dottore di ricerca** in Ingegneria Civile (XXII Ciclo)

Titolo della tesi	“Metodologie automatiche nell’elaborazione di immagini satellitari stereoscopiche ad alta risoluzione per applicazioni ingegneristiche”.
Nome Istituto	Università di Perugia – Facoltà di Ingegneria – Via Duranti, 93 - 06125 Perugia (PG)
Data di conseguimento	2001
Titolo conseguito	Abilitazione alla Professione di Ingegnere , Ordine degli Ingegneri di Perugia
Data di conseguimento	06/04/2001
Titolo conseguito	Laurea in Ingegneria Civile – indirizzo Edile (Vecchio Ordinamento) – Votazione 110/110 e LODE
Titolo della tesi	<i>“Utilizzo delle riprese aeree a scansione laser per lo studio di aree a rischio idrogeologico”.</i>
Nome Istituto	Università di Perugia – Facoltà di Ingegneria – Via Duranti, 93 - 06125 Perugia (PG)
ESPERIENZE LAVORATIVE	
<u>ATTIVITÀ DI RICERCA</u>	
Periodo	01/09/2024 - 31/08/2025
Posizione	Assegnista di Ricerca - L.240/2010
Area scientifico-disciplinare	08 - Ingegneria Civile e Architettura
Settore scientifico disciplinare	ICAR/06 - Topografia e cartografia <u>Progetto di Ricerca PRIN 2022: “GEOMOVE - Approccio a basso costo per la navigazione satellitare indirizzato verso un’accuratezza di livello centimetrico: strumenti per la mobilità intelligente basati su dati GNSS per una localizzazione affidabile in tempo reale”</u>
Nome Istituto	Università di Perugia – Via Duranti, 93 - 06125 Perugia (PG)
Struttura	Dip. di Ingegneria
Periodo	01/09/2023 - 31/08/2024
Posizione	Assegnista di Ricerca - L.240/2010
Area scientifico-disciplinare	07 - Scienze Agrarie e veterinarie
Settore scientifico disciplinare	AGR/03 <u>Progetto di Ricerca PSR per l’Umbria 2014-2020 - Misura 16 - sottomisura 16.2. “Tecniche di agricoltura di precisione per la sostenibilità economico-ambientale della gestione degli oliveti tradizionali umbri” - Denominazione progetto: “PRECISOLIVO” – Olivicoltura di precisione per la sostenibilità economica e ambientale degli oliveti tradizionali umbri</u>
Nome Istituto	Università di Perugia – Borgo XX giugno, 74 - 06121 Perugia

Struttura	Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali
Periodo	01/12/2014 – 14/09/2015
Posizione	Assegnista di Ricerca - L.240/2010
Area scientifico disciplinare	08 - Ingegneria civile ed Architettura
Settore scientifico disciplinare	ICAR/06 - Topografia e cartografia <i>"Precision farming: applicazione dei servizi di posizionamento di precisione della rete gnss della regione Umbria alla meccanizzazione agricola per l'innovazione dei processi produttivi in agricoltura"</i>
Nome Istituto	Università di Perugia – Via Duranti, 93 - 06125 Perugia (PG)
Struttura	Dip. Ingegneria
Periodo	15/05/2013 – 30/11/2015
Posizione	Assegnista di Ricerca - L.240/2010
Area scientifico disciplinare	08 - Ingegneria civile ed Architettura
Settore scientifico disciplinare	ICAR/06 - Topografia e cartografia <u>Progetto di ricerca PRIN 2010-11</u> <i>"Tecniche geomatiche innovative ed emergenti di rilievo, telerilevamento (da aereo, satellite, UAV) e WebGis per la mappatura del rischio in tempo reale e la prevenzione del danno ambientale"</i> .
Nome Istituto	Università di Perugia – Via Duranti, 93 - 06125 Perugia (PG)
Struttura	Dip. Ingegneria
Periodo	10/05/2011 – 09/05/2013
Posizione	Assegnista di Ricerca
Area scientifico disciplinare	08 - Ingegneria civile ed Architettura
Settore scientifico disciplinare	ICAR/06 - Topografia e cartografia <u>Progetto di ricerca PRIN 2008</u> <i>"Interoperabilità delle reti GNSS locali con la rete dinamica nazionale"</i> .
Nome Istituto	Università di Perugia – Via Duranti, 93 - 06125 Perugia (PG)
Struttura	Dip. di Ingegneria Civile e Ambientale
Periodo	01/03/2010 – 28/02/2011
Posizione	Assegnista di Ricerca
Area scientifico disciplinare	08 - Ingegneria civile ed Architettura
Settore scientifico disciplinare	ICAR/06 - Topografia e cartografia <i>Metodologie di rilievo tridimensionale di depositi di carbone"</i> .
Nome Istituto	Università di Perugia – Via Duranti, 93 - 06125 Perugia (PG)
Struttura	Dip. di Ingegneria Civile e Ambientale
Periodo	Giugno – Luglio 2006
Tipo di impiego	Collaborazione esterna occasionale

Principali attività | Attività di ricerca avente come oggetto "Acquisizione di dati attraverso tecniche fotogrammetriche al fine di creare modelli tridimensionali"

Nome Istituto | Università di Perugia - Via Duranti, 93 - 06125 Perugia (PG)

ATTIVITÀ ACCADEMICHE

Periodo | 29-31 ottobre 2024

Chairman di sessione, IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON Metrology for Agriculture and Forestry - Special session "Navigation, mapping and geospatial data analysis in precision agriculture" - Padova, 29-31 ottobre 2024

Periodo | dal 2020

Tipo di impiego | **Revisore** per le riviste internazionali:

Remote Sensing

JMSE - Journal of Marine Science and Engineering

ISPRS - International Journal of Geo-Information

Periodo | 2017 - 2020

Tipo di impiego | **Editorial Board Member** per la rivista internazionale *American Journal of Remote Sensing*

ATTIVITÀ DI DOCENZA

Periodo | Da ottobre 2020

Tipo di impiego | **Docente** nell'ambito di corsi di formazione per docenti riguardanti le seguenti tematiche: Modellazione e stampa 3D", Coding, Utilizzo della Google Workspace for Education, Attività didattiche innovative, Didattica Digitale Integrata e formazione alla transizione digitale

Periodo | Gennaio - Febbraio 2025

Tipo di impiego | **Docente** nell'ambito del corso di Dottorato in Energetica e sviluppo sostenibile (18 ore): *GIS Open Source per l'analisi e lo sviluppo sostenibile del territorio*. (3 CFU, SSD: CEAR-04/A).

Nome Istituto | Università di Perugia - Via Duranti, 93 - 06125 Perugia (PG)

Periodo | Luglio 2021

Tipo di impiego | **Docente** nell'ambito del corso di Dottorato in Energetica e sviluppo sostenibile (4 ore): *Telerilevamento da satellite per indagini in agricoltura e per l'ambiente*

Nome Istituto | Università di Perugia - Via Duranti, 93 - 06125 Perugia (PG)

Periodo | Luglio 2015

Tipo di impiego | **Docente** nell'ambito del Master di II livello "Progettare Smart Cities": Rilievo laser scanning (4 ore)

Nome Istituto | Università degli Studi di Perugia

Periodo | Giugno 2012

Tipo di impiego	Docente nell'ambito del corso "GIS Open Source e GPS": Datum e Sistemi di coordinate, Rilievo GNSS, Esercitazioni pratiche (4 ore)
Nome Istituto	Ordine dei Geologi della Regione Umbria - Via Martiri dei Lager, 58 - 06128 Perugia
Periodo	Ottobre 2007
Tipo di impiego	Docente nell'ambito del corso "Tecnico esperto nelle attività di rilievo dell'ambiente naturale e costruito (rilievo topografico tradizionale; fotogrammetria aerea, terrestre e satellitare; rilievo laser scanning)"
Nome Istituto	Scuola Edile, via Pietro Tuzi n.11 - 06128 - Perugia
Periodo	Dal 1/09/2019
Tipo di impiego	Docente di scuola secondaria di primo grado Classe di concorso A060 (Tecnologia) Collaboratore del Dirigente Scolastico Animatore digitale
Nome Istituto	Istituto Comprensivo Bonfigli - via Ballarini 27 - 06073 - Corciano (PG)
Periodo	01/09/2016 - 31/08/2019
Tipo di impiego	Docente di scuola secondaria di primo grado Classe di concorso A060 (Tecnologia)
Nome Istituto	Istituto Omnicomprensivo Salvatorelli Moneta - Marsciano (PG)
Periodo	15/09/2015 - 31/08/2016
Tipo di impiego	Docente di scuola secondaria di primo grado Classe di concorso A060 (Tecnologia)
Nome Istituto	Scuola secondaria di primo grado "Via Felice Orsini" (plesso Orceoli)- Forlì

**ATTIVITÀ
PROFESSIONALE**

Periodo	2003 - 2006
Tipo di impiego	Collaborazione presso studio di Ingegneria (Disegni CAD, miglioramento sismico, strutture in acciaio, cemento armato; muri di sostegno; computi metrici; schede di produzione strutture prefabbricate)
Datore di lavoro	M.T. Progetti - Via Cestellini Pietro, 17 - 06135 Perugia (PG)

**CAPACITÀ E
COMPETENZE
PERSONALI**

Madrelingua Italiano

Altre lingue	Inglese
Capacità di lettura	Livello B2
Capacità di scrittura	Livello B2
Capacità di espressione orale	Livello B2
CAPACITÀ E COMPETENZE COMUNICATIVE	Capacità di parlare in pubblico in modo articolato e con sicurezza. Ottime capacità di presentazione a gruppi grandi e piccoli. Abilità nella mediazione e nella risoluzione dei conflitti. Capacità di ascoltare con empatia. Collaboratore efficace e capace di contribuire ai progetti di gruppo.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE E MANAGERIALI	Abilità nel fornire istruzioni e indicazioni chiare. Capacità di lavorare con efficacia sia in autonomia che in un team.
CAPACITÀ CORRELATE AL LAVORO	Capacità di adattamento e flessibilità Predisposizione al lavoro di squadra Capacità di ascolto attivo Buona manualità e precisione Capacità comunicative e relazionali
COMPETENZE DIGITALI	Elaborazione delle informazioni: utente avanzato Comunicazioni: utente avanzato Creazione di contenuti: utente avanzato Livelli di sicurezza: utente autonomo Problem Solving: utente avanzato Conoscenza ed uso abituale dei seguenti software: Microsoft Word, Excel, Power Point; Autocad; Adobe Photoshop; Surfer; Photomodeler; Socet Set; PCI Geomatica; Envi; Arcgis; QGis; Cyclone; Ferens+; Google App; Tinkercad; Canva; Agisoft Metashape; CloudCompare, Adobe Express
PATENTE	Automobilistica di tipo B
ULTERIORI INFORMAZIONI	Collaborazione dal 2006 ad oggi con il gruppo di ricerca del Laboratorio di Topografia e Cartografia (DICA) dell'Università di Perugia – (Prof. F. Radicioni, Prof. A. Stoppini) contribuendo all'attività di ricerca e didattica nei corsi di Topografia, Metodologie Topografiche per l'Ingegneria, Geomatica per l'ambiente e il territorio, Cartografia e Fotogrammetria Applicata (facoltà di Ingegneria e facoltà di Scienze geologiche)

Data 01 / 06 / 2025

Firma

Elenco dei prodotti della ricerca

Articolo in rivista

Brigante, R.; Baiocchi, V.; Calisti, R.; Marconi, L.; Proietti, P.; Radicioni, F.; Regni, L.; Vinci, A. (2025) GIS-Based Approach for Estimating Olive Tree Heights Using High-Resolution Satellite Imagery and Shadow Analysis. *Appl. Sci.* 2025, 15, 3066. <https://doi.org/10.3390/app15063066>

Traini C., Facchin S. L., Brigante R., Vinci A., Persichetti S., Meneghini M., Micheli M., Famiani F., Portarena S., Dradi G., Farinelli D. (2024). *Field performance of grafted, micropropagated, and own-rooted plants of three Italian hazelnut cultivars during the initial four seasons of development.* FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, vol. 15, p. 1-18, doi: 10.3389/fpls.2024.1412170

Vinci A., Brigante R., Traini C., Farinelli D. (2023). *Geometrical characterization of hazelnut trees in an intensive orchard by an Unmanned Aerial Vehicle (UAV) for Precision Agriculture applications.* REMOTE SENSING, vol. 15, p. 541-556, ISSN: 2072-4292, doi: 10.3390/rs15020541

Baiocchi V., Brigante R., Del Pizzo S., Giannone F., Onori M., Radicioni F., Stoppini A., Tosi G., Troisi S., Baumgartner M. (2020). *Integrated Geomatic Techniques for Georeferencing and Reconstructing the Position of Underground Archaeological Sites: The Case Study of the Augustus Sundial (Rome).* REMOTE SENSING, vol. 12, ISSN: 2072-4292, doi: 10.3390/rs12244064

Alicandro M., Baiocchi V., Brigante R., Radicioni F. (2019). *Automatic Shoreline Detection from Eight-Band VHR Satellite Imagery.* JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING, vol. VII, p. 1-15, ISSN: 2077-1312, doi: 10.3390/jmse7120459

Brigante R., Cencetti C., De Rosa P., Fredduzzi A., Radicioni F., Stoppini A. (2017). *Use of aerial multispectral images for spatial analysis of flooded riverbed-alluvial plain systems: the case study of the Paglia River (central Italy).* GEOMATICS, NATURAL HAZARDS & RISK, vol. 8, p. 1126-1143, ISSN: 1947-5705, doi: 10.1080/19475705.2017.1300607

Vinci A., Todisco F., Brigante R., Mannocchi F., Radicioni F. (2017). *A smartphone camera for the structure from motion reconstruction for measuring soil surface variations and soil loss due to erosion.* HYDROLOGY RESEARCH, vol. 48, p. 673-685, ISSN: 1998-9563, doi: 10.2166/nh.2017.075

Ercoli M., Brigante R., Radicioni F., Pauselli C, Mazzocca M., Centi G, Stoppini A. (2016). *Inside the polygonal walls of Amelia (Central Italy): A multidisciplinary data integration, encompassing geodetic monitoring and geophysical prospections.* JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, vol. 127, p. 31-44, ISSN: 0926-9851, doi: 10.1016/j.jappgeo.2016.02.003

Brigante R., Cencetti C., De Rosa P., Fredduzzi A., Radicioni F., Stoppini A. (2015). *Spatial analysis of critical fluvial areas from aerial multispectral images: an application to River Paglia (Central Italy).* RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, vol. 35, p. 33-37, ISSN: 2035-8008, doi: 10.3301/ROL.2015.57

Vinci A., Brigante R., Todisco F., Mannocchi F., Radicioni F. (2015). *Measuring rill erosion by laser scanning.* CATENA, vol. 124, p. 97-108, ISSN: 0341-8162, doi: 10.1016/j.catena.2014.09.003

Brigante R., Radicioni F. (2014). *Georeferencing of historical maps: GIS technology for urban analysis*. GEOGRAPHIA TECHNICA, vol. 9, p. 10-19, ISSN: 2065-4421

Brigante R., Radicioni F. (2014). *Metric-historical studies for the monitoring of the walls of Amelia*. CITTÀ E STORIA, vol. IX, p. 111-129, ISSN: 1828-6364

Vinci A., Brigante R., Todisco F., Mannocchi F., Radicioni F. (2014). *Misura dell'erosione rill mediante metodologia di rilievo laser scanning*. QUADERNI DI IDRONOMIA MONTANA, vol. 31, p. 217-229

Brigante R., Radicioni F. (2014). *Use of multispectral sensor with high spatial resolution for territorial and environmental analysis*. GEOGRAPHIA TECHNICA, vol. 9, p. 9-20, ISSN: 1842-5135

Baiocchi V., Brigante R., Dominici D., Milone M. V., Mormile M., Radicioni F. (2014). *Automatic three dimensional features extraction: The case study of L'Aquila for collapses identification after April, 06 2009 earthquake*. EUROPEAN JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol. 47, p. 413-435, ISSN: 2279-7254, doi: 10.5721/EUJRS20144724

Brigante R., Cencetti C., De Rosa P., Fredduzzi A., Radicioni F., Stoppini A. (2013). *The landslide dam of Ventia Creek (Umbria, central Italy)*. RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, vol. 24, p. 37-39, ISSN: 2035-8008

Bovenga F., Nitti D. O., Fornaro G., Radicioni F., Stoppini A., Brigante R. (2013). *Using C/X-band SAR interferometry and GNSS measurements for the Assisi landslide analysis*. INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol. 34, p. 4083-4104, ISSN: 0143-1161, doi: 10.1080/01431161.2013.772310

Baiocchi V., Brigante R., Dominici D., Giannone F., Radicioni F., Rosciano E. (2012). *Utilisation d'images à haute et très haute résolution pour la mise à jour de la carte de L'Aquila*. GÉOMATIQUE EXPERT, vol. 85 - 2012, p. 58-63, ISSN: 1620-4859

Baiocchi V., Brigante R., Dominici D., Radicioni F. (2012). *Détermination de la ligne de côte par des images multi-spectrales haute résolution*. GÉOMATIQUE EXPERT, vol. 86 - maggio giugno 2012, p. 28-35, ISSN: 1620-4859

Baiocchi V., Brigante R., Radicioni F. (2010). *Three-dimensional multispectral classification and its application to early seismic damage assessment*. RIVISTA ITALIANA DI TELERILEVAMENTO, vol. 42, 3, 2010, p. 49-65, ISSN: 1129-8596

Baiocchi V., Brigante R., Radicioni F. (2009). *Évaluation par télédétection des dommages provoqués par le tremblements de terre*. GÉOMATIQUE EXPERT, vol. 68 - 2009, p. 32-35, ISSN: 1620-4859

Monografia o trattato scientifico

Radicioni F., Fastellini G., Marrucci M., Brigante R. (2009). *Il David di Michelangelo tra passato e futuro. Indagini metrico-storiche per la sua salvaguardia*. ROMA:Edizioni Kappa, ISBN: 9788878909823

Contributo in volume

Radicioni F., Stoppini A., Brigante R., Brozzi A., Centi G., Tosi G. (2020). *La geomatica per la conoscenza dei manufatti architettonici di Montecristo: dal rilievo al modello tridimensionale*. In: Nadia Togni (a cura di). Monastero di San Mamiliano a Montecristo. p. 111-150, Portoferraio, Isola d'Elba: Associazione Amici di Montecristo, ISBN: 9788898104185

Brigante R. (2011). *Metodologie automatiche nell'elaborazione di immagini satellitari stereoscopiche ad alta risoluzione per applicazioni ingegneristiche*. In: AUTEc - Associazione Universitari di Topografia e Cartografia. Ricerche di geomatica 2010. p. 39-47, Pixart srl Mestre (Ve): Benedetto Villa Editor, ISBN: 9788890591709

Contributo in atti di convegno internazionali

Regni L., Cesarini A., Calisti S., Brigante R., Marconi L. (2025). *Innovative survey technique for the optimization of Blackberry micropropagation: The influence of subculture duration and initial explant density*. In Proceedings of 3rd Conference of Cost ACTION CA21157 - Trees for the future: Cloning and beyond - European Network for innovative Woody Plant Cloning (copyTree) - Centre for Functional Ecology Department of Life Sciences - University of Coimbra - Portugal, 12-14 May, 2025

Brigante R., Calisti R., Marconi L., Proietti P., Radicioni F., Vinci A. (2024). *GNSS NRTK-UAV photogrammetry and LiDAR point clouds for geometric features extraction of olive orchard*. In: Proceedings of 2024 IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor) - Padua, Italy, 29-31 ottobre 2024, pp. 563-568, doi: 10.1109/MetroAgriFor63043.2024.10948787.

Vinci A., Brigante R., Vergni L. (2024). *Soil loss estimation under different soil management using a multispectral UAV*. In: Proceedings of 2024 IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor) - Padua, Italy, 29-31 ottobre 2024, pp. 382-386, doi: 10.1109/MetroAgriFor63043.2024.10948822.

Vinci A., Brigante R., Traini C., Facchin S. L., Portarena S., Sánchez-Piñero M., Farinelli D. (2024). *Monitoring of Water Requirement Using Thermal Unmanned Aerial Vehicle (UAV) on Intensive Hazelnut Orchard*. In Sensors and Electronic Instrumentation Advances - Proceedings of 10th International Conference on Sensors and Electronic Instrumentation Advances (SEIA), Ibiza (Baleari Island), 25-27 settembre 2024, pp. 70 - 73, <https://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.36670.50243>.

Vinci A., Brigante R., Vergni L., Tosti G., Marconi L. (2025) *Innovative technologies for monitoring interrill erosion*. In: Sartori, L., Tarolli, P., Guerrini, L., Zuecco, G., Pezzuolo, A. (eds) Biosystems Engineering Promoting Resilience to Climate Change - AIIA 2024 Padova – 17-19 June 2024 - Mid-Term Conference. MID-TERM AIIA 2024. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 586. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-84212-2_1

Vinci A., Traini C., Brigante R., Farinelli D. (2022). *Assessment of the geometrical characteristics of hazelnut intensive orchard by an Unmanned Aerial Vehicle (UAV)*. In: 2022 IEEE Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor). IEEE, ISBN: 978-1-6654-6998-2, Perugia, Italy, 03-05 November 2022, doi: 10.1109/MetroAgriFor55389.2022.9964832

Radicioni F., Stoppini A., Brigante R., Brozzi A., Tosi G. (2020). *GNSS Network RTK for Automatic Guidance in Agriculture: Testing and Performance Evaluation*. In: Computational Science and Its Applications – ICCSA

2020. 20th International Conference, Cagliari, Italy, July 1–4, 2020, Proceedings, Part V. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 12253, p. 19-35, Springer, Cham, ISBN: 978-3-030-58814-4, ISSN: 0302-9743, Cagliari, Italy, July 1–4, 2020, doi: 10.1007/978-3-030-58814-4

Radicioni F., Matracchi P., Brigante R., Brozzi A., Cecconi M., Stoppini A., Tosi G. (2017). *The tempio della Consolazione in Todi: integrated geomatic techniques for a monument description including structural damage evolution in time*. In: Volume XLII-5/W1, 2017 GEOMATICS & RESTORATION - Conservation of the Cultural Heritage in the Digital Era. THE INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES, vol. XLII-5/W1, p. 433-440, ISPRS, ISSN: 1682-1777, Florence, Italy, 22-24 May, 2017, doi: 10.5194/isprs-archives-XLII-5-W1-433-2017

Radicioni F., Stoppini A., Brigante R., Fornaro G., Bovenga F., Nitti D.O. (2012). *Long-term GNSS and SAR data comparison for the deformation monitoring of the Assisi landslide*. In: Proceedings of FIG Working Week 2012 "Knowing to manage the territory, protect the environment, evaluate the cultural heritage". p. 1-19, FIG - International Federation of Surveyors, ISBN: 9788790907983, Roma, 6-10 maggio 2012

Baiocchi V., Brigante R., Dominici D., Radicioni F. (2012). *Coastline Detection Using High Resolution Multispectral Satellite Images*. In: Atti del convegno internazionale FIG Working Week 2012 Knowing to manage the territory, protect the environment, evaluate the cultural heritage. p. 1-15, ISBN: 9788790907983, Roma, 6-10 maggio 2012

Baiocchi V., Brigante R., Dominici D., Radicioni F. (2012). *Shoreline Detection from Very High Resolution Satellite Images*. In: Proceedings of 32nd EARSeL Symposium 2012. Mykonos Island, Greece, 21-24 maggio 2012

Baiocchi V., Brigante R., Dominici D., Giannone F., Radicioni F., Rosciano E. (2011). *Improving traditional change detection with DSM for update cartography in urbanized areas after seismic events*. In: Atti 31st EARSeL Symposium 2011 - Remote sensing and geoinformation not only for scientific cooperation. p. 613-619, ISBN: 9788001048689, Praha (CZ), 30 maggio - 2 giugno 2011

V. Baiocchi, BRIGANTE, RAFFAELLA, RADICIONI, Fabio (2010). *Evaluation of the damages caused by seismic events: first tests on supporting traditional multispectral classification with DSM*. In: Gi4DM 2010 Conference - Geomatics for Crisis Management. p. 1-6, ISBN: 9788890313233, Turin (Italy), 1-6 February 2010

Baiocchi V., Brigante R., Radicioni F. (2009). *Evaluation of the damages provoked by seismic events through tele detected imagery*. In: XXVIII EARSeL Symposium and Workshop: Remote Sensing for a changing Europe. vol. 0, p. 94-101, Amsterdam:IOS Press, ISBN: 9781586039868, Istanbul (Turkey), June 2-7, 2008, doi: 10.3233/978-1-58603-986-8-94

Contributo in atti di convegno nazionale

Brigante R., Radicioni F. (2014). *Utilizzo di sensori multispettrali ad alta risoluzione spaziale per analisi territoriali ed ambientali*. In: Atti del 14° Congresso Nazionale CIRIAF "Energia, ambiente e sviluppo sostenibile". p. 1-15, Morlacchi Ed. Perugia, ISBN: 9788860746030, Perugia, 4-5 aprile 2014

Brigante R., Dominici D., Radicioni F., Stoppini A. (2012). *Dalla documentazione al monitoraggio: tecniche geomatiche per la conservazione delle mura ciclopiche di Amelia*. In: Un incontro informale per i 70 anni del Prof. Carlo Monti. p. 1-9, ISBN: 9788890591761, Milano, 3 Maggio 2012

- Brigante R., Radicioni F., Stoppini A. (2011). *Rilievo e modellazione tridimensionale di depositi di materiale sfuso a bassa riflettanza*. In: Atti del Convegno "Virtual Earth Simulation: La realtà virtuale a supporto dell'osservazione della Terra", MIMOS V-Earthsim. MIMOS, L'Aquila, 4 Maggio 2011
- Brigante R., Radicioni F., Stoppini A. (2011). *Tecniche LIDAR per il rilevamento tridimensionale e la calibrazione di rilievi storici di un edificio monumentale*. In: Atti della 15° Conferenza Nazionale Asita 2011. p. 501-512, ISBN: 9788890313264
- Baiocchi V., Brigante R., Dominici D., Giannone F., Radicioni F., Alicandro M. (2011). *Immagini ad alta ed altissima risoluzione per l'aggiornamento della cartografia dell'Aquila*. In: Atti della 15° Conferenza Nazionale Asita 2011. p. 175-182, ISBN: 9788890313264
- Baiocchi V., Brigante R., Alicandro M., Radicioni F. (2011). *Individuazione della linea di costa mediante immagini satellitari multispettrali ad alta risoluzione*. In: Atti della 15° Conferenza Nazionale Asita 2011. p. 183-193, ISBN: 978889031326
- Brigante R., Dominici D., Fastellini G., Radicioni F., Stoppini A. (2009). *Confronto e integrazione fra tecniche geomatiche per la documentazione e il monitoraggio dei beni culturali*. In: Atti della XIII Conferenza Nazionale Asita, 2009. p. 537-542, ASITA, ISBN: 9788890313226
- Brigante R., Fastellini G., Radicioni F., Stoppini A., Molinelli G., Trovati G. (2009). *Machine control con correzioni differenziali da reti di stazioni permanenti GNSS*. In: Atti della XIII Conferenza Nazionale Asita, 2009. p. 543-548, ASITA, ISBN: 9788890313226
- Baiocchi V., Brigante R., Radicioni F. (2008). *Valutazione dei danni provocati da eventi sismici mediante immagini telerilevate*. In: Atti della XII conferenza nazionale ASITA 2008. vol. 1, p. 195-200, ASITA, ISBN: 9788890313219, L'Aquila, Ottobre 2008
- Brigante R., Dominici D., Fastellini G., Radicioni F., Stoppini A. (2008). *Tecniche geomatiche integrate per il monitoraggio delle mura ciclopiche di Amelia*. In: Atti della XII Conferenza Nazionale ASITA 2008. vol. 1, p. 545-550, ASITA, ISBN: 9788890313219, L'Aquila, Ottobre 2008
- Brigante R., Fastellini G., Radicioni F., Stoppini A. (2008). *Analisi dell'evoluzione dell'isola di Paros (Grecia) attraverso fotogrammi aerei d'archivio*. In: Atti del convegno nazionale SIFET 2008: LA TOPOGRAFIA PER LE OPERE DI INGEGNERIA: METODI, STRUMENTI ED APPLICAZIONI. p. 34-41, SIFET, ISBN: 8890193980, Sorrento, Giugno 2008
- Brigante R., Fastellini G., Radicioni F., Stoppini A. (2008). *Positioning and orientation systems: soluzioni per il catasto strade*. In: Atti del convegno nazionale SIFET 2008: LA TOPOGRAFIA PER LE OPERE DI INGEGNERIA: METODI, STRUMENTI ED APPLICAZIONI. p. 86-93, SIFET, ISBN: 8890193980, Sorrento, Giugno 2008
- Brigante R., Fastellini G., Radicioni F., Schiavoni A., Stoppini A. (2008). *Analisi delle prestazioni di sistemi di posizionamento e orientamento per veicoli stradali*. In: Atti della XII Conferenza Nazionale ASITA 2008. vol. 1, p. 551-556, ASITA, ISBN: 9788890313219, L'Aquila, Ottobre 2008
- Brigante R., Radicioni F. (2008). *Estrazione di elementi naturali ed antropici attraverso immagini satellitari ad alta risoluzione*. In: ENVI User Group Meeting 2008. Roma, Giugno 2008

Baiocchi V., Brigante R., Fastellini G., Radicioni F. (2007). *Estrazione di DSM e realizzazione di ortofoto da immagini Ikonos*. In: Atti della XI Conferenza Nazionale Asita, 2007. vol. I, p. 187-192, ASITA, ISBN: 9788890313202, Torino, Novembre 2007

Baiocchi V., Brigante R., Fastellini G., Radicioni F. (2007). *Impiego di stereocoppie Ikonos per l'estrazione di DSM con differenti algoritmi*. In: Atti del convegno nazionale SIFET 2007: Dal rilevamento fotogrammetrico ai database topografici. vol. 1, p. 158-165, SIFET, ISBN: 8890193948, Arezzo, 27-29 giugno 2007

Abstract in atti di convegno

Ercoli M., Pauselli C., Mazzocca M., Brigante R., Radicioni F., Centi G., Stoppini A. (2015). *First results of non-destructive surveys at the ancient walls of Amelia (Central Italy)*. In: Volume dei riassunti estesi 34° Convegno Nazionale GNGTS. Trieste:Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS), Trieste, 17-19/11/2015

Brigante R., Radicioni F., Stoppini A. (2011). *LIDAR terrestre: Analisi delle prestazioni e test di strumenti in ambiti di applicazione diversi*. In: Atti del Convegno Nazionale Sifet 2011. ISBN: 9788890591723