

Guido Fastellini

## Curriculum vitae

---

Nato a Perugia il 2.6.1977

Residente a Collazzone, Strada dei Canali, n.16 (PG)

Servizio civile prestato presso il Comune di Collazzone nel periodo 1.4.2003 - 31.1.2004

Recapiti telefonici: 3383264379

0758706008 abitazione

0755853767 Ufficio Università

[labtopo@unipg.it](mailto:labtopo@unipg.it) e [gfastel@hotmail.com](mailto:gfastel@hotmail.com)

### Curriculum Accademico

1996, Diploma di Maturità al Liceo scientifico "G. Galilei" di Perugia con la votazione di 60/60;

2004, Laurea in Ingegneria civile, indirizzo Edile, (Vecchio Ordinamento) alla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia con la votazione di 107/110 con la tesi: *Fotogrammetria dei vicini: contenuto metrico delle immagini storiche per applicazioni di tipo ingegneristico*, relatore Prof. Ing. Fabio Radicioni.

2004, vincitore concorso di dottorato triennale (1.11.2004-31.10.2007) in Ingegneria Civile presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale all'Università degli Studi di Perugia (Responsabile Prof. Ing. Fabio Radicioni, Ordinario di Topografia);

2005, Esame di Stato all'abilitazione alla Professione di Ingegnere e conseguente iscrizione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia (n.A2556);

2006, iscrizione alla Società Italiana di Fotogrammetria e Topografia;

2007, vincitore assegno di ricerca annuale (1.11.2007-31.10.2008) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia (Responsabile Prof. Ing. Fabio Radicioni);

2008, Tesi di Dottorato in Ingegneria Civile: *Posizionamento satellitare: reti geodetiche attive e passive della Regione Umbria*, conseguita presso l'Università degli Studi di Perugia, relatore Prof. Ing. Fabio Radicioni;

2008, rinnovo assegno di ricerca annuale (1.11.2008-31.10.2009) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia (Responsabile Prof. Ing. Fabio Radicioni);

2009, rinnovo assegno di ricerca annuale (1.11.2009-31.10.2010) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia (Responsabile Prof. Ing. Fabio Radicioni).

### Esperienze professionali

Consigliere d'Amministrazione, in carica da Maggio 2004 a Settembre 2009, della S.I.A. Spa (Società Igiene Ambientale con sede sociale a Olmeto voc. Casanova - 06050 - Marsciano (PG), Cap. Soc. € 325.080,00 int. vers.).

### Curriculum scientifico

L'attività di ricerca nel primo anno di Dottorato si è concentrata nello studio dei temi trattati nella tesi di laurea e quindi particolarmente nella fotogrammetria dei vicini. Gli anni successivi sono state progressivamente approfondite le tematiche inerenti il posizionamento satellitare, in particolare attraverso l'analisi e il trattamento dei dati provenienti da stazioni permanenti GPS/GNSS. Non è stata abbandonata la ricerca nell'ambito della fotogrammetria terrestre, anzi si sono aggiunti studi

relativi alla fotogrammetria aerea e al trattamento di immagini satellitari. Dopo la tesi di Dottorato l'attività di ricerca è stata volta da una parte allo studio delle costellazioni satellitari esistenti e future e i vantaggi nel posizionamento, d'altra parte nell'integrazione dei sensori, in primis per il posizionamento e navigazione, e, nel 2009, anche in riferimento ai dati acquisiti dai sensori per il mobile mapping di tipo terrestre, in particolare camere sferiche e dati laser-scanner.

Il monitoraggio di deformazioni di strutture e di aree in dissesto idrogeologico è un altro tema che ha riguardato trasversalmente l'attività di ricerca nel periodo del Dottorato e nei successivi anni di assegno di ricerca e ha consentito di studiare le tecniche di integrazione di numerosi metodi di misura sia tradizionali (stazione totale motorizzata, livellazione geometrica di precisione) sia innovativi (laser scanning terrestre, rilievo satellitare GPS/GNSS, fotogrammetria dei vicini).

In sintesi in questi anni è stata svolta attività scientifica su tematiche inerenti agli sviluppi più avanzati del settore scientifico disciplinare di appartenenza con pubblicazioni su riviste e congressi nazionali e internazionali, in particolare:

- applicazioni ingegneristiche delle tecniche topografiche e satellitari, con particolare riferimento al problema del monitoraggio delle deformazioni della superficie del suolo o di manufatti;
- problemi di trasformazione di datum geodetico e coordinate;
- georeferenziazione di cartografia numerica in sistemi diversi da quello di origine ai fini della sovrapposibilità e confronto di carte diverse;
- gestione delle reti delle stazioni permanenti GNSS e studio delle problematiche relative alla loro georeferenziazione nei Datum locali e globali;
- analisi ed elaborazione dei dati GNSS acquisiti da stazioni permanenti;
- analisi ed elaborazione di misure e reti geodetiche GNSS;
- impiego delle stazioni permanenti per applicazioni cartografiche e ingegneristiche;
- topografia catastale, applicazioni delle tecniche satellitari ai rilievi catastali;
- analisi ed elaborazione di dati GNSS acquisiti da tracciati cinematici;
- studio delle tecniche di integrazione dei dati provenienti da più sensori di posizionamento e navigazione e trattamento dei dati acquisiti da sensori per mobile mapping;
- fotogrammetria digitale aerea e terrestre;
- rilievo laser scanning;
- telerilevamento;
- database topografici.

### **Partecipazione a convegni**

- 8° Conferenza Nazionale ASITA, Roma, Dicembre 2004;
- XX International Symposium CIPA, Torino, Settembre 2005;
- 9° Conferenza Nazionale ASITA, Catania, Novembre 2005;
- 5th Local Analysis Centres (LAC) Workshop, Padua, March 2006;
- NTRIP Symposium and Workshop, Frankfurt, February 2006;
- EUREF 2006 Symposium of the IAG, Riga, June 2006;
- Intergeo 2006, Monaco, Ottobre 2006;
- 10° Conferenza Nazionale ASITA, Bolzano, Novembre 2006;
- The 5<sup>th</sup> International Symposium on Mobile Mapping Technology (MMT '07), Padova, Maggio 2007;
- EUREF 2007 Symposium of the IAG, London, June 2007;
- Convegno Nazionale SIFET 2007 "DAL RILEVAMENTO FOTOGRAMMETRICO AI DATABASE TOPOGRAFICI", Arezzo, Giugno 2007;
- 11° Conferenza Nazionale ASITA, Torino, Novembre 2007;

- IX Meeting degli utenti italiani di GRASS-GFOSS, Perugia, Febbraio 2008;
- EUREF 2008 Symposium of the IAG, Brussels, June 2008;
- 12° Conferenza Nazionale ASITA, L'Aquila, Ottobre 2008;
- ION GNSS 2009, Savannah, Georgia (U.S.A.), Settembre 2009.

### **Principali progetti di ricerca regionali, nazionali e europei a cui ho collaborato**

- Progetto di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) 2004-2005 (Coordinatore Nazionale Prof. Carlo Monti): LA CARTA DI RISCHIO DEL PATRIMONIO CULTURALE: RILIEVO, GEOREFERENZIAZIONE, MONITORAGGIO E MODELLAZIONE MULTISCALA. Unità di ricerca Università degli Studi di Perugia (Responsabile Scientifico Prof. Fabio Radicioni): INTEGRAZIONE TRA SISTEMI DI RILEVAMENTO LASER A SCANSIONE TERRESTRE E METODOLOGIE FOTOGRAMMETRICHE BASATI SULL'IMPIEGO DI IMMAGINI STORICHE E/O METRICHE.
- Convenzione del 28.10.2004 tra il Dipartimento di Ingegneria Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia e la Regione Umbria – Giunta Regionale: COORDINAMENTO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO PER IL COMPLETAMENTO DI UNA RETE DI STAZIONI PERMANENTI E SPERIMENTAZIONE DI UN SERVIZIO DI DISTRIBUZIONE DATI GPS/GNSS ALL'UTENZA. Responsabile Scientifico Prof. Fabio Radicioni.
- Convenzione del 8.02.2006 tra il Dipartimento di Ingegneria Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia e il S.I.I.T. - Servizio Integrato Infrastrutture e Trasporti Toscana – Umbria - Sede Coordinata di Perugia: COLLABORAZIONE SCIENTIFICA PER IL MONITORAGGIO TOPOGRAFICO DEI LAVORI DI SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA DEL VERSANTE IN FRANA IN LOCALITÀ IVANCICH NEL COMUNE DI ASSISI (PG). Responsabile Scientifico Prof. Fabio Radicioni.
- Convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia e la Regione Umbria – Giunta Regionale, approvata dal Consiglio del DICA in data 02.03.2007 e inserita nell'ambito del II Atto integrativo dell'Accordo di Programma Quadro in materia di e-government e società dell'informazione: COORDINAMENTO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO PER IL POTENZIAMENTO DELLA RETE REGIONALE DI STAZIONI PERMANENTI GPS/GNSS E LA PROTOTIPAZIONE DEL SERVIZIO DI POSIZIONAMENTO. Responsabile Scientifico Prof. Fabio Radicioni.
- Convenzione del 02.05.2007 tra il Dipartimento di Ingegneria Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia e la Regione Umbria – Giunta Regionale – Direzione Territorio Ambiente e Infrastrutture: UTILIZZO DI METODOLOGIE INNOVATIVE PER L'ACQUISIZIONE E L'APPROFONDIMENTO DI CONOSCENZE TECNICO-SCIENTIFICHE SULLO STATO DELLA CINTA MURARIA DI AMELIA. Responsabile Scientifico Prof. Fabio Radicioni.
- Progetto di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) 2006 (Coordinatore Nazionale Prof. Fernando Sansò): GALILEO E IL POSIZIONAMENTO SATELLITARE MODERNIZZATO. Unità di ricerca Università degli Studi di Perugia (Responsabile Scientifico Prof. Fabio Radicioni): OTTIMIZZAZIONE E ADEGUAMENTO AL SISTEMA GALILEO E ALLA MODERNIZZAZIONE GPS-GLONASS DI RETI REGIONALI DI STAZIONI PERMANENTI GNSS.

- Bando del Centro Interregionale di Coordinamento e Documentazione per le Informazioni Territoriali, Lotto 1: Specifiche Tecniche per le reti geodetiche, Luglio 2007.
- Membro dell'EUREF Operational centre UNPG per la gestione delle stazioni permanenti GNSS: UNPG e UNTR.
- Consulente Regione Umbria per il Bando di gara della Regione Umbria per il potenziamento della rete regionale di stazioni permanenti GNSS.

### **Partecipazione a corsi**

- “Tecniche di rilevamento per un catasto stradale in Italia” presso il CISM, Udine, Febbraio 2006;
- Corso sul software Bernese GPS Software, Berna, Febbraio 2007;
- First International Summer School on Global Satellite Navigation Systems: a worldwide utility, Berchtesgaden (Germany), 2-9 Settembre 2007;
- 7 giorni di training presso l'Applanix Corporation, Richmond Hill-Ontario, Canada, Marzo 2009.

### **Docenze**

- Contributo all'attività didattica nei corsi di Topografia e Geomatica per l'Ambiente e il Territorio alla Facoltà di Ingegneria e nel corso di Topografia presso la Facoltà di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi di Perugia;
- Membro della Commissione d'esame per i corsi di Topografia e Geomatica per l'Ambiente e il Territorio all'Università degli Studi di Perugia;
- 28 ore di docenza al “Corso di formazione per l'uso della tecnologia GNSS e dei relativi software specialistici” presso l'Istituto Tecnico Statale Commerciale per Geometri “A. Morea” di Fabriano, Marzo 2006;
- 16 ore di lezione nel Master “Urban Water Engineer”, svoltosi alla Facoltà di Ingegneria di Perugia;
- 12 ore teoriche e pratiche di lezione svolte all'Istituto Tecnico per Geometri “Bonghi” di Assisi relative alle tecniche di posizionamento satellitare, Marzo 2007;
- 10 ore teoriche e pratiche di “Rilievo topografico” svolte presso la Scuola Edile di Perugia nell'ambito del corso “Tecnico esperto nelle attività di rilievo dell'ambiente naturale e costruito” (Codice corso: UM 06.03.12.006 – UM 06.03.33.096)
- Attività di tutorato (60 ore) del corso di Topografia II nel periodo Ottobre-Dicembre 2006;
- Attività di tutorato (60 ore) del corso di Topografia nel periodo Febbraio-Luglio 2007;
- Attività di tutorato (100 ore) del corso di Topografia nel periodo Febbraio-Luglio 2008.

### **Pubblicazioni**

- 1) Radicioni F., Fastellini G., Grassi S.: *David di Michelangelo: un rilievo nel passato*. In: La stabilità delle grandi statue: il David di Michelangelo. (pp. 101-113), 2005. ISBN: 88.496.1561.2. ROMA: DEI.
- 2) Radicioni F., Fastellini G., Grassi S., Marrucci M.: *Michelangelo's David: historical images for the preservation of a masterpiece*. CIPA 2005. 26 sept. - 1 oct. 2005. (vol. XX - 2005, pp. 265-270). ISBN/ISSN: 0256-1840.
- 3) Radicioni F., Fastellini G., Grassi S., Marrucci M.: *Un rilievo sul David di Michelangelo attraverso immagini storiche*. 9° Conferenza Nazionale ASITA. 15-18 Novembre 2005. (vol. 1, pp. 635-640). ISBN/ISSN: 88-900943-9-7.

- 4) Radicioni F., Stoppini A., Fastellini G.: *Reti di stazioni permanenti GNSS e servizi di posizionamento su scala regionale*. Mondo GIS, CARTOgraphica n. 16, Ottobre 2006. ISSN 1128-8175.
- 5) Fastellini G., Radicioni F., Stoppini A.: *Analisi con software scientifici di una rete GNSS per il monitoraggio di deformazioni strutturali*. Atti della X Conferenza Nazionale ASITA, Bolzano, Novembre 2006. (vol. 2, pp. 971-976). ISBN 88-900943-0-3.
- 6) Fastellini G., Radicioni F., Schiavoni A., Stoppini A.: *Confronto dei parametri cinematici del moto di un veicolo determinati con metodi satellitari GNSS e con sistema integrato GPS/IMU*. Atti della X Conferenza Nazionale ASITA, Bolzano, Novembre 2006. (vol. 2, pp. 977-982). ISBN 88-900943-0-3.
- 7) Fastellini G., Radicioni F., Stoppini A.: *Ottimizzazione dei servizi di posizionamento forniti da reti permanenti GNSS su scala regionale*. Atti della X Conferenza Nazionale ASITA, Bolzano, Novembre 2006. (vol. 2, pp. 965-970). ISBN 88-900943-0-3.
- 8) Franconi G., Cimbelli A., Radicioni F., Stoppini A., Fastellini G.: *Sistemi di localizzazione satellitare: dal GPS al GNSS - tecnologie a supporto della Protezione civile*. Programma VISION: Valorizzazione dell'Innovazione e Supporto alle Imprese, Organizzazioni e Network in Umbria. (realizzata da Umbria Innovazione come attività nell'ambito del Programma VISION Docup Ob. 2 Regione Umbria (2000-2006) Mis. 2.2 Azione 2.2.2 2.2.3). 2006. Sito web: [http://www.programmavision.it/gallery/Report\\_protiv.pdf](http://www.programmavision.it/gallery/Report_protiv.pdf).
- 9) Fastellini G., Radicioni F., Schiavoni A., Stoppini A.: *Comparison of kinematic parameters of a moving vehicle by GNSS measurements and Inertial/GPS navigation system*. 5th Symposium on Mobile Mapping Technology. Padova, Maggio 2007. ISPRS Archives, Vol. XXXVI, part 5/C55, 2008. ISSN 1682-1777.
- 10) Baiocchi V., Brigante R., Fastellini G., Radicioni F.: *Impiego di stereocoppie Ikonos per l'estrazione di DSM con differenti algoritmi*. Convegno Nazionale SIFET 2007 "DAL RILEVAMENTO FOTOGRAMMETRICO AI DATABASE TOPOGRAFICI". 27-29 Giugno 2007. ISBN 88-901939-4-8.
- 11) Fastellini G., Radicioni F., Stoppini A.: *Testing DGNS and NRTK positioning accuracy and repeatability on long sessions*. Proceedings XXIV IUGG General Assembly, Perugia, Luglio 2007. ISBN 978-88-95852-25-4.
- 12) Fastellini G., Radicioni F., Stoppini A.: *Possibilità e prospettive di applicazione delle reti regionali di stazioni permanenti nello studio locale delle deformazioni del suolo*. Atti della XI Conferenza Nazionale ASITA, Torino, Novembre 2007. ISBN 978-88-903132-0-2.
- 13) Baiocchi V., Brigante R., Fastellini G., Massei G., Ottaviani V., Radicioni F.: *Estrazione di DSM e realizzazione di ortofoto da immagini Ikonos*. Atti della XI Conferenza Nazionale ASITA. Torino, Novembre 2007. ISBN: 978-88-903132-0-2
- 14) Fastellini G., Radicioni F., Stoppini A.: *Test di accuratezza e ripetibilità di posizionamenti NRTK su sessioni di lunga durata*. Atti della XI Conferenza Nazionale ASITA. Torino, Novembre 2007. ISBN: 978-88-903132-0-2
- 15) Fastellini G., Radicioni F., Stoppini A.: *Impact of Local GNSS Permanent Networks in the Study of Geodynamics in Central Italy*. XXIV IUGG General Assembly, Perugia, July 2007. In "Observing our Changing Earth" (M.G. Sideris Editor), IAG Symposia, Vol. 133, Springer Berlin-Heidelberg, 2008. doi: 10.1007/978-3-540-85426-5. ISBN 978-3-540-85425-8.
- 16) D'Agostino N., Mantenuto S., D'Anastasio E., Avallone A., Selvaggi G., Barchi M., Collettini C., Radicioni F., Stoppini A., Fastellini G.: *Contemporary crustal extension in the Umbria-Marche*

*Apennines from regional CGPS networks and comparison between geodetic and seismic deformation*. Tectonophysics, vol.476, doi: 10.1016/j.tecto.2008.09.033. 2008. ISSN 0040-1951.

17) D'Agostino N., Mantenuto S., D'Anastasio E., Avallone A., Selvaggi G., Barchi M., Collettini C., Radicioni F., Stoppini A., Fastellini G.: *Contemporary crustal extension in the Umbria-Marche Apennines from regional CGPS networks and comparison between geodetic and seismic deformation*. Proc. 2008 UNAVCO Science Workshop, Boulder, March 2008.

<http://achaia.unavco.org/public/meetings/2008/scienceworkshop/viewabstract.asp?id=2072>.

18) Dominici D., Fastellini G., Radicioni F., Stoppini A.: *An integrated monitoring system for the monumental walls of Amelia*. Proc. of "Measuring the Changes", 13th FIG International Symposium on Deformation Measurements and Analysis - 4th IAG Symposium on Geodesy for Geotechnical and Structural Engineering, Lisbon, May 2008.

[http://www.fig.net/commission6/lisbon\\_2008/](http://www.fig.net/commission6/lisbon_2008/)

19) Brigante R., Fastellini G., Radicioni F., Stoppini A.: *Analisi dell'evoluzione dell'isola di Paros (Grecia) attraverso fotogrammi aerei d'archivio*. Atti del Convegno Nazionale SIFET "La Topografia per le opere di ingegneria: metodi, strumenti e applicazioni", Sorrento, Giugno 2008. ISBN 88-901939-8-0.

20) Brigante R., Fastellini G., Radicioni F., Stoppini A.: *Positioning and Orientation Systems: soluzioni per il catasto strade*. Atti del Convegno Nazionale SIFET "La Topografia per le opere di ingegneria: metodi, strumenti e applicazioni", Sorrento, Giugno 2008. ISBN 88-901939-8-0.

21) Fastellini G., Radicioni F., Stoppini A.: *L'impiego delle tecniche GNSS in tempo reale a rete per applicazioni catastali nel quadro attuale della cartografia e della normativa*. Atti del Convegno Nazionale SIFET "La Topografia per le opere di ingegneria: metodi, strumenti e applicazioni", Sorrento, Giugno 2008. ISBN 88-901939-8-0.

22) Brigante R., Dominici D., Fastellini G., Radicioni F., Stoppini A.: *Tecniche geomatiche integrate per il monitoraggio delle mura ciclopiche di Amelia*. Atti della XII Conferenza Nazionale ASITA, L'Aquila, Ottobre 2008. ISBN 978-88-903132-1-9.

23) Brigante R., Fastellini G., Radicioni F., Schiavoni A., Stoppini A.: *Analisi delle prestazioni di sistemi di posizionamento e orientamento per veicoli stradali*. Atti della XII Conferenza Nazionale ASITA, L'Aquila, Ottobre 2008. ISBN 978-88-903132-1-9.

24) Fastellini G.: *Galileo e le altre costellazioni GNSS: stato attuale e progetti futuri, influenza nel posizionamento e modulazione dei segnali*. Bollettino della Società Italiana di Fotogrammetria e Topografia. Volume 4/2008 (pagg. 9-29). ISSN 1721-971X.

25) Fastellini G., Radicioni F., Stoppini A., Barzaghi R., Carrion D.: *New active and passive networks for a support to geodetic activities in Umbria*. Bulletin of Geodesy and Geomatics. Journal of Istituto Geografico Militare. Volume LXVII. n. 3/2008.

26) Fastellini G., Radicioni F., Stoppini A.: *GNSS machine control with RTCM corrections from permanent networks*. In: Atti Istituto Italiano di Navigazione. Vol.189. ISBN/ISSN 1120/6977. Proceedings of the ENC GNSS 2009, Napoli.

27) Radicioni F., Fastellini G., Marrucci M., Brigante R.: *Il David di Michelangelo tra passato e futuro. Indagini metrico-storiche per la sua salvaguardia*. Edizioni Kappa, Roma, 2009. ISBN 978-88-7890-982-3.

28) Fastellini G., Radicioni F., Stoppini A.: *Innovazione ed evoluzione di processi produttivi attraverso l'integrazione di sensori*. Atti del Convegno Nazionale SIFET "Dalle misure al modello digitale", Mantova, Giugno 2009. ISBN 88-901939-7-2.

- 29) Fastellini G.: *Posizionamento satellitare: reti geodetiche attive e passive della Regione Umbria*. Ricerche di Geomatica 2008. Studi presentati alla Quarta Edizione del Premio AUTeC. SIFET Edizioni. ISBN 88-901939-9-9.
- 30) Fastellini G., Radicioni F., Stoppini A.: *Network Corrections for Machine Control*. GPSWORLD, Volume 20, Number 7, Luglio 2009 (pagg. 32-40). ISSN 1048-5104.
- 31) De Angelis G., Fastellini G., Radicioni F., Stoppini A.: *Il sistema Galileo: caratteristiche innovative per il posizionamento e la navigazione satellitare*. Bollettino della Società Italiana di Fotogrammetria e Topografia. Volume 1/2009 (pagg. 95-120). ISSN 1721-971X.
- 32) Dominici D., Fastellini G., Radicioni F.: *Terremoto dell'Aquila del 6 Aprile 2009: prime valutazioni sugli spostamenti superficiali attraverso l'elaborazione di osservazioni satellitari GNSS da stazioni permanenti*. Workshop "The April 2009 L'Aquila earthquake (Italy): first results and future strategies": <http://www.unich.it/geosis/>, Chieti 4 Giugno 2009.
- 33) Dominici D., Fastellini G., Radicioni F.: *Terremoto dell'Aquila del 6 aprile 2009: prime valutazioni degli spostamenti superficiali*. (2009). Bollettino SIFET (in stampa).
- 34) D. Cheloni, N. D'Agostino, E. D'Anastasio, A. Avallone, S. Mantenuto, R. Giuliani, M. Mattone, S. Calcaterra, P. Gambino, D. Dominici, F. Radicioni and F. Fastellini: *Coseismic and initial postseismic slip of the 2009 Mw 6.3 L'Aquila earthquake, Italy, from GPS measurements*. (2009). Geophysical Journal International (in stampa).
- 35) Brigante R., Dominici D., Fastellini G., Radicioni F., Stoppini A.: *Confronto e integrazione fra tecniche geomatiche per la documentazione e il monitoraggio dei beni culturali*. Atti della XIII Conferenza Nazionale ASITA (pagg. 537-542), Bari, Dicembre 2009. ISBN 978-88-903132-2-6.
- 36) Brigante R., Fastellini G., Radicioni F., Stoppini A., Molinelli G., Trovati G.: *Machine control con correzioni differenziali da reti di stazioni permanenti GNSS*. Atti della XIII Conferenza Nazionale ASITA (pagg. 543-548), Bari, Dicembre 2009. ISBN 978-88-903132-2-6.
- 37) Caldera S., Crespi M., Dominici D., Fastellini G., Manzano A. M., Mazzoni A., Pinto L., Radicioni F., Roggero M., Sansò F. (2009). Capitolo 1: *Il sistema di riferimento e la rete di ordine zero*. In: M. BARBARELLA, F. RADICIONI E F. SANSO' EDITORI. Lo sviluppo delle tecnologie per le reti geodetiche. ROMA: CISIS, ISBN/ISSN: 978-88-904629-0-0
- 38) Dominici D., Fastellini G., Radicioni F.: *The 6 April 2009 L'Aquila earthquake: different approaches for evaluation of surface displacements*. Abstract submitted to Gi4DM 2010 Conference, Torino.
- 39) Fastellini G., Radicioni F., Stoppini A.: *The Assisi landslide monitoring: report on a multi-year activity based on geomatic techniques*. Paper submitted to Gi4DM 2010 Conference, Torino.
- 40) Dominici D., Fastellini G., Radicioni F.: *Terremoto dell'Aquila del 6 aprile 2009: valutazione degli spostamenti superficiali attraverso differenti tecniche di elaborazione dei dati di stazioni permanenti GPS*. Abstract inviato per il VIII Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata, Perugia 2010.
- 41) Dominici D., Fastellini G., Radicioni F.: *The 6 April 2009 L'Aquila earthquake: different approaches for evaluation of surface displacements*. (2010). Submitted to Applied Geomatics, Springer edition.

### **Correlatore delle tesi di laurea**

1. "La rete di stazioni permanenti GNSS della Regione Umbria: procedure automatiche per il trattamento dei dati" Vittorio Bisegna, relatore Prof. Ing. Fabio Radicioni;
2. "Valutazione dei parametri cinematici del moto di un veicolo con metodi satellitari GNSS" Elisa Chierici, relatore Prof. Ing. Fabio Radicioni;

3. “Rete NRTK della regione Umbria: sperimentazione per le applicazioni ingegneristiche” Cinzia Testa, relatore Prof. Ing. Fabio Radicioni;
4. “Monitoraggio delle deformazioni superficiali della frana “Invacich” di Assisi con metodi tradizionali terrestri” Giovanni Landrini, relatore Prof. Ing. Fabio Radicioni;
5. “Calibrazione di immagini non metriche provenienti da differenti sensori digitali per applicazioni ingegneristiche” Milena Scorteccia, relatore Prof. Ing. Fabio Radicioni;
6. “Impatto della costellazione satellitare Galileo nel posizionamento di precisione” Simone Basili, relatore Prof. Ing. Fabio Radicioni;
7. “Catasto strade: sperimentazione della integrazione di sistemi GNSS-IMU” Paolo Smacchia, relatore Prof. Ing. Fabio Radicioni;
8. “Posizionamento Network RTK attraverso Internet per applicazioni ingegneristiche” Paola Minchiatti, relatore Prof. Ing. Fabio Radicioni;
9. “Raffittimento della rete fondamentale IGM95 nella Regione Umbria: Analisi dei risultati” Francesca Santorelli, relatore Prof. Ing. Fabio Radicioni;
10. “Monitoraggio delle deformazioni delle strutture con metodi satellitari GNSS: tecniche di riduzione del multipath” Francesco De Luca, relatore Prof. Ing. Fabio Radicioni;
11. “Integrazione delle stazioni permanenti GNSS della rete regionale umbra alla rete di raffittimento IGM95” Federico Crovetti , relatore Prof. Ing. Fabio Radicioni;
12. “Validazione dell’altimetria ai fini della produzione cartografica tramite tracciati cinematici GPS” Federico Peretti, relatore Prof. Ing. Fabio Radicioni;
13. “Integrazione dei sensori GNSS, IMU e DMI per il Catasto Strade: analisi degli angoli d’assetto del veicolo”, Marco Terradura, relatore Prof. Ing. Fabio Radicioni;
14. “Evoluzione delle reti altimetriche e del modello di geoide nella regione Umbria”, Rita Perni, relatore Prof. Ing. Aurelio Stoppini;
15. “Approccio multicostellazione nel posizionamento satellitare per il rilievo del territorio”, Paolo Palla, relatore Prof. Ing. Fabio Radicioni;
16. “Verifica e coordinamento delle reti regionali di stazioni permanenti per l’erogazione di servizi di posizionamento”, Cinzia Testa, relatore Prof. Ing. Fabio Radicioni;
17. “Terremoto dell’Aquila del 6 aprile 2009: determinazione dei movimenti superficiali tramite software scientifici”, Giorgio Cateni, relatore Prof. Ing. Fabio Radicioni.

Si autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/2003.

Perugia, li 15.2.2010

Ing. Guido Fastellini