

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo ufficio
E-mail

Nazionalità
Data di nascita

RONCORONI FABIO
VIA PREVIATI 1C, 23900 LECCO
fabio.roncoroni@polimi.it

Italiana
22 FEBBRAIO 1973

RUOLO

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Da Gennaio 2004
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Da Luglio 2001 a Gennaio 2004
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Politecnico di Milano – Polo Territoriale di Lecco

Università
Dipendente: Tecnico Laureato EP – posizione Ec: EP1
Monitoraggio statico di grandi strutture civili e monumenti di interesse storico;
Rilievi topografici, GPS e Fotogrammetrici;
Rilievi Laser Scanner e Radar.

Politecnico di Milano – Polo Regionale di Lecco

Università
Collaboratore esterno
Monitoraggio statico di grandi strutture civili e monumenti di interesse storico
Rilievi topografici, GPS e Fotogrammetrici

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2004 - 2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- 1993 - 2001
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- 1987 - 1992
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Politecnico di Milano

Dottorato in GEODESIA E GEOMATICA

Politecnico di Milano

Laurea in INGEGNERIA EDILE

I.T.I.S. MAGISTRI CUMACINI - COMO

Diploma di PERITO INDUSTRIALE EDILE

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

FRANCESE

BUONO
SCOLASTICO
BUONO

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

BUONO
SCOLASTICO
SCOLASTICO

INCARICHI

- 2008 - 2013
- Tipo di incarico
- Dal 2007
- Tipo di incarico

RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE (RSPP) DEL POLO DI LECCO DEL POLITECNICO DI MILANO

REFERENTE DEL PRORETTORE DEL POLO DI LECCO PER I LABORATORI DI RICERCA DEL POLO.

1. Alippi C., Giussani A., Micheletti C., Roncoroni F., Stefini G. e. Vassena G 2004: "Global Positioning and Geographical Information System, A surveying experience in Mt. Everest National Park", IEEE Instrumentation & Measurement Magazine.
2. Giussani A., Roncoroni F., M. Scaioni, Sgrenzaroli M., Vassena G., 2004. Monitoring of Geological Sites by Laser Scanning Techniques. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol. XXXV, Part B/VII, Istanbul (Turchia), pp. 708-713 (ISSN 1682-1777).
3. Branchini F., Giussani A., Roncoroni F., Scaioni M., 2004. "Utilizzo del laser scanning per lo studio della sicurezza delle pareti rocciose: analisi delle problematiche aperte." Bollettino della SIFET, n. 3, pp. 61-74.
4. Gianinetto M., Giussani A., Roncoroni F., Scaioni M., 2004. "Integrazione di differenti tecniche di acquisizione dati per l'analisi diagnostica 3D di un oggetto architettonico." In: Atti della 8a Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali, Roma, pp. 1175-1176 (ISBN 88-900943-6-2) [abstract].
5. Gianinetto M., Roncoroni F., Scaioni M., 2005. "Calibration of Close-Range Thermal Imagery for Integration into 3D VR Models." In: Proc. of Work. Italy-Canada 2005 "3D Digital Imaging and Modeling: Applications of Heritage, Industry, Medicine and Land", Padova (Italy), 17-18 Maggio, on CDROM.
6. Alba M., Giussani A., Roncoroni F., Scaioni M., 2005. "Analisi delle precisioni ottenibili nella determinazione di punti con laser scanning terrestre utilizzando la georeferenziazione diretta." In: Atti del Convegno Nazionale SIFET, 29 Giu-1 Lug, Palermo Mondello, pp. 9, su CD-ROM.
7. Alba M., Giussani A., Roncoroni F., Scaioni M., 2005. "Analisi delle precisioni ottenibili nella determinazione di punti con laser scanning terrestre utilizzando la georeferenziazione diretta." In: Atti del Convegno Nazionale SIFET, 29 Giu-1 Lug, Palermo Mondello, pp. 9, su CD-ROM.
8. Alba M., Longoni L., Papini M., Roncoroni F., Scaioni M., 2005. "Feasibility and Problems of TLS in Modeling Rock Faces for Hazard Mapping." The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol. XXXVI, Part 3/W19, Enschede (The Netherlands), pp. 156-161 (ISSN 1682-1750) [peer reviewed].
9. Gianinetto, M., Giussani, A., Roncoroni, F., Scaioni, M., 2005. "Integration of Multi-Source Close-Range Data." The CIPA Int. Archives for Documentation of Cultural Heritage, Vol. XX (ISSN 0256-1840), (anche in The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol. XXXVI, Part 5/C34 – ISSN 1682-1750) Torino (Italy), pp. 304-9.
10. Alba M., Giussani A., Roncoroni F., Scaioni M., 2005. "Strategies for direct georeferencing of Riegl LMS-Z420i data." In A. Grün, H. Kahmen. (ed.s) Optical 3-D Measurement Techniques VII, Vienna (Austria), Vol. 2, pp. 395-400 (ISBN 3-9501492-2-8).
11. Alba M., Giussani A., Roncoroni F., Scaioni M., 2006. "Problematiche legate all'utilizzo del laser scanning per il rilevamento di miniere in galleria." In: Atti del Convegno Nazionale SIFET, 14-16 Giu, Castellaneta M., Taranto, pp. 10, su CD-ROM [ISBN 88-901939-2-1].
12. Alba M., Giussani A., Roncoroni F., Scaioni M., Valgoi P., 2006. "Geometric Modelling of a Large Dam by Terrestrial Laser Scanning." In Proc. of XXIII FIG Congress, Munich (Germany), 8-13 Ott, pp. 15, su CDROM.
13. Alba M., Fregonese L., Giussani A., Prandi F., Roncoroni F., Savi C., Scaioni M., Valgoi P., 2006. "Monitoraggio strutturale di una grande diga mediante Laser Scanning Terrestre." In: Atti della 10a Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali, Bolzano, pp. 6.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

14. Alba M., Giussani A., Roncoroni F., Scaioni M., 2007. "Review and Comparison of Techniques for Terrestrial 3D-view Georeferencing." In Proc. Of MMT 2007, Padova, 29-31 Mag. Pp.8, su CDROM.
15. Alba M., Giussani A., Roncoroni F., Scaioni M., 2007. "Confronto tra differenti tecniche per la georeferenziazione di scansioni TLS." Atti della Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le informazioni Territoriali e Ambientali. Torino 2007.
16. Alba M., Bernardini G., Giussani A., Ricci P.P., Roncoroni F., Scaioni M., Valgoi P., Zhang K., 2008a. "Measurement of Dam Deformations by Terrestrial Interferometric Techniques." The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol. XXXVII, Part B1, Beijing (China), pp. 133-139 (ISSN 1682-1777).
17. Alba M., Roncoroni F., Scaioni M., 2008b. "Investigations about the Accuracy of Target Measurement for Deformation Monitoring." The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol. XXXVII, Part B5, Beijing (China), pp. 1053-1059 (ISSN 1682-1777).
18. Scaioni M., Alba M., Giussani A., Roncoroni F., 2008. "Assessment and Monitoring of a SFRC Retaining Structure: Measurement Issues (Part 2)". Proc. of SACoMaTiS 2008, Varenna (LC), 1-2 Sett, Vol. 1, pp. 605-614 (ISBN 978-2-35158-062-2).
19. Alba M., Giussani A., Roncoroni F., 2008. "Monitoraggio statico integrato in un capannone sottoposto a restauro strutturale degli elementi di copertura." Convegno Nazionale SIFET, Sorrento, 18-20 Giugno 2008.
20. Alba M., Bernardini G., Giussani A., Ricci P.P., Roncoroni F., Scaioni M., Valgoi P., 2008. "Misura delle deformazioni di una diga mediante un sensore SAR terrestre." 12ª Conferenza Nazionale ASITA, L'Aquila 21-24 ottobre 2008.
21. Alba M., Roncoroni F., Scaioni M., 2009. "Application of TLS for change detection in rock faces." IAPRSSIS, Vol38(3/W8).
22. Longoni L., Mandelli M., Papini M., Radice A., Roncoroni F., 2009. "modellazione del trasporto di sedimenti sul bacino del Tartano (Valtellina)." GEAM – Geingegneria Ambientale e Mineraria – Rivista dell'associazione Georisorse e Ambiente. Anno XLVI, n.2, agosto 2009, p. 53.
23. Alba M., Giussani A., Roncoroni F., Scaioni M., 2009. "Monitoraggio di pareti rocciose con Terrestrial Laser Scanning." 13ª Conferenza Nazionale ASITA, Bari 1-4 dicembre 2009.
24. Alba M., Giussani A., Roncoroni F., Scaioni M., 2009. "Test sperimentali con interferometro radar." 13ª Conferenza Nazionale ASITA, Bari 1-4 dicembre 2009.
25. Alba M., Giussani A., Roncoroni F., Scaioni M., 2009. "Campi applicativi dell'interferometria radar: potenzialità e limiti." 13ª Conferenza Nazionale ASITA, Bari 1-4 dicembre 2009.

26. Barazzetti L., Sala R., Scaioni M., Cattaneo C., Gibelli D., Giussani A., Vandone A., "3Dscanning and imaging for quick documentation and accident scene" Contributo in Atti di convegno (EX CV - Atti) - 2012 SPIE Baltimore
27. Cigada A., Comolli L., Giussani A., Roncoroni F., Zenucchi F. "Thermal characterization of FBG strain gauges for the monitoring of the cupola of Duomo di Milano" Contributo in Atti di convegno (EX CV - Atti) - 2011 Ottawa, Canada
28. Alba M., Barazzetti L., Giussani A., Roncoroni F., Scaioni M., "Sperimentazione di tecniche innovative per il monitoraggio di strutture" contributo in volume Edizioni Sifet
29. Previtali M., Barazzetti L., Brumana R., Cuca B., Oreni D., Roncoroni F, Scaioni M. (2013). "Automatic facade segmentation for thermal retrofit" International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XL-5/W1, 25-26 February 2013, Trento, Italy, 8 pages.
30. Barazzetti L., Giussani A., Roncoroni F., Previtali M. (2013). "Monitoring structure movement with laser tracking technology" Proc. of SPIE, Videometrics, Range Imaging, and Applications XII, Vol. 8791A, 13-16 May, Munich, Germany.
31. Brumana R., Barazzetti L., Oreni D., Roncoroni F. (2013). "UAV Panoramic Images for Waterfront Landscape Analysis and Topographic DB texturing" The 13th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2013), June 24-27, Ho Chi Minh City, Vietnam, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7975, pp. 328-343.
32. Previtali M., Barazzetti L., Roncoroni F. (2013). "Spatial data management for energy efficient envelope retrofitting" The 13th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2013), June 24-27, Ho Chi Minh City, Vietnam, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7975, pp. 608-621
33. R. Brumana, D. Oreni, L. Van Hecke, L. Barazzetti, M. Previtali, F. Roncoroni, R. Valente (2013). "Combined geometric and thermal analysis from UAV platforms for archaeological heritage documentation" ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume II-5/W1, XXIV International CIPA Symposium, 2 – 6 September 2013, Strasbourg, France, pp. 49-54
34. Previtali M., Scaioni M., Barazzetti L., Brumana R., Roncoroni F. (2013). Automated detection of repeated structures in building façades. ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume II-5/W2, 2013, ISPRS Workshop Laser Scanning 2013, 11–13 November 2013, Antalya, Turkey, 6 pages
35. Barazzetti L., Brumana R., Oreni D., Roncoroni F. (2013). Recognizing landscapes: can we change the point of view of geographic data? Journal of Mobile Multimedia, Vol. 9(1-2), pp. 39-52
36. Previtali M., Barazzetti L., Brumana R., Roncoroni F. (2013). Thermographic analysis from UAV platforms for energy efficiency retrofit applications. Journal of Mobile Multimedia, Vol. 9(1-2), pp. 66-82

PUBBLICAZIONI SCI

37. Scaioni M., Barazzetti L., Giussani A., Roncoroni F., Previtali M., Alba M. (2014). Photogrammetric techniques for monitoring tunnel deformation. *Earth Science Informatics*, available online.
38. Brumana R., Oreni D., Barazzetti L., Previtali M., Roncoroni F., Cuca B., Banfi F., Valente R., Giussani A., Van Hecke L. (2014). Large scale thermal analysis from UAV. *Incontro informale in onore di Fernando Sansò, Milan, Italy*, 11 pages.
39. Oreni D., Brumana R., Barazzetti L., Banfi F., Roncoroni F., Previtali M., Valente R. (2014). Survey and HBIM of the Basilica di Collemaggio in L'Aquila for managing and planning conservation activities. *Preventive and Planned Conservation Conference 2014 (PRECOMOS)*, 5-9 May, Monza and Mantua, Italy
40. Previtali M., Barazzetti L., Brumana R., Cuca B., Oreni D., Roncoroni F., Scaioni M. (2014). Automatic facade modelling using point cloud for energy efficient retrofitting. *Applied Geomatics*, 6(2), pp. 95-113.
41. Barazzetti L., Brumana R., Oreni D., Previtali M., Roncoroni M. (2004). True-orthophoto generation from UAV images: implementation of a combined photogrammetric and computer vision approach. *ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, Volume II-5, ISPRS Technical Commission V Symposium, 23 – 25 June 2014, Riva del Garda, Italy.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Capacità e competenza nell'utilizzo di:

SO: MS_DOS, Windows

Software: MS Office, ArcView, Autocad2004, Software per elaborazioni di rilievi topografici e GPS, Software per gestione di stazioni permanenti GPS, Software per elaborazione dati Laser Scanning. Applicativi Internet (navigazione e posta elettronica).

Inizia l'attività di ricerca nel 2001 con lo studio di metodologie di controllo strutturale con sistemi GPS RTK (Real-Time Kinematic) e l'applicazione di tali tecniche a grandi strutture dell'ingegneria civile con un test operativo sullo stadio di San Siro a Milano.

In seguito ha collaborato in diversi progetti relativi al monitoraggio statico di edifici storici (Duomo di Milano, Como, Trento) e di grandi strutture ed infrastrutture come ponti, stadi e gallerie, dove sono stati progettati ed implementati sistemi di controllo tradizionali con tecniche topografiche (livellazione geometrica di alta precisione, misure con stazione totale, sensori per la misura di deformazioni locali); responsabile e supervisore di questi lavori è stato il prof. A. Giussani del Politecnico di Milano. Nel corso di queste attività, la maggior parte delle quali ancora aperte, ha raggiunto la capacità di gestire strumenti di monitoraggio e di autonomia di progettazione di nuove applicazioni.

Nello svolgimento del suo incarico di Tecnico Laureato EP presso il Polo Regionale di Lecco del Politecnico di Milano, oltre a queste attività di routine collabora anche a numerosi progetti di ricerca.

Nel 2003 ha partecipato a una spedizione scientifica del Comitato Ev-K2 CNR in Nepal, dove: ha svolto l'acquisizione dei dati con tecnologia GPS Palmare per l'avanzamento del progetto SaTGIS (Sagarmatha Trekking GIS), volti alla creazione di un sistema Informativo Territoriale del Parco Nazionale del Monte Everest;

ha collaborato al rilievo 3-D Laser Scanner Terrestre (TLS) dei ghiacciai del Lobuche e Changri Nup per un monitoraggio degli spostamenti della loro fronte.

Nel 2005 ha partecipato al progetto nazionale di ricerca (PRIN2004), per lo studio sperimentale di una metodologia per la misura dei movimenti e delle deformazioni della diga con tecniche TLS. Questa ricerca, durata più di tre anni, è stata l'argomento della sua tesi di dottorato.

Nel 2007 ha iniziato a lavorare sull'applicazione di sistemi radar interferometrici per la misura di deformazioni per il monitoraggio di grandi strutture e porzioni di territorio. In questo campo sono stati svolti studi per la valutazione delle effettive precisioni strumentali e la ripetibilità delle misure per l'utilizzo dello strumento in campagne di monitoraggio discrete nel tempo.

Nel 2007-2009 ha partecipato a due diverse ricerche incentrate sui problemi di mitigazione dei rischi di caduta di massi e stabilità di pareti in roccia. Nel primo, è stata applicata la tecnologia TLS per rilevare i cambiamenti e le deformazioni di pareti rocciose. Nel secondo, ha collaborato alla progettazione ed all'implementazione di un sistema di monitoraggio basato su misure topografiche e nuovi sensori in fibra ottica per valutare la stabilità di innovative opere di contenimento di una parete in frana sia nella fase di montaggio che di esercizio.

Dal 2011 ha partecipato a progetti di ricerca europei relativi all'efficienza energetica degli edifici ed all'impiego di piattaforme UAV per il monitoraggio delle dispersioni energetiche degli edifici.

Nel 2013 ha partecipato come tecnico al rilievo tridimensionale con Laser scanner e UAV della Basilica di Collemaggio – L'Aquila – del castello Masegra a Sondrio, nell'ambito dei rispettivi progetti di ristrutturazione.

Nel 2014 ha partecipato come tecnico al rilievo tridimensionale con Laser scanner del ponte Azzone Visconti di Lecco – nell'ambito del progetto di riqualificazione e collaudo.

Dal 2010 è responsabile del monitoraggio del Duomo di Milano, dello stadio G. Meazza di Milano, del Duomo di Como e di altre strutture.

Attività Didattica

ha collaborato continuativamente come esercitatore o tutor per i seguenti insegnamenti presso il Politecnico di Milano, Polo di Lecco:

- Rilevamento e Posizionamento (già Topografia Applicata e Monitoraggio), Disegno dell'Architettura 2 (Topografia), periodo 2001-2014
- Trattamento delle Osservazioni, periodo 2007-2014;
- Topografia, Cartografia e Sistemi Catastali, periodo 2003-2005;

E' stato correlatore di numerose tesi di laurea su tematiche relative al rilevamento, fotogrammetria e monitoraggio di strutture.

