

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **BENEDIKT BAYER**
Indirizzo

Nazionalità

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date 04/2018 – adesso
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Socio fondatore e CTO presso Fragile srl
Fragile srl Viale Giuseppe Fanin, 48
40127 Bologna BO
 - Tipo di azienda o settore Geologia applicata / telerilevamento
 - Tipo di impiego CTO
 - Principali mansioni e responsabilità Si occupa dell'elaborazione di dati interferometrici e la loro interpretazione nel contesto geologico e geomorfologico. Inoltre sviluppa e costantemente migliora programmi e strategie di elaborazione interferometrici mirati ad affrontare problematiche geologiche o ingegneristiche anche in aree debolmente vegetate e non antropizzati.

- 01/2017 – 12/2017
 - Assegno di ricerca presso il dipartimento di scienze biologiche, geologiche ed ambientali (BIGEA) dell'Università di Bologna.
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro BIGEA, Via Zamboni 67 40126 Bologna
 - Tipo di azienda o settore Università
 - Tipo di impiego Assegnista
 - Principali mansioni e responsabilità Lo scopo del progetto di ricerca era lo sviluppo di strategie di elaborazione InSAR con dati derivanti dal sistema Sentinel 1 per rilevare deformazioni relativamente rapidi nell'Appennino settentrionale in aree debolmente vegetato e scarsamente antropizzato.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 01/2014 – 01/2017
Dottorato di ricerca in scienze della terra della vita e dell'ambiente. Lo scopo del dottorato era l'elaborazione ed interpretazione degli dati di interferometria satellitari in ambiti rurali e scarsamente urbanizzati per ottenere misure di spostamenti su frane lente nell'Apennino Bolognese e Modenese. Titolo della dissertazione: Investigating the deformation of slow moving landslide in the Northern Apennines of Italy with differential interferometry (InSAR).
Università di Bologna
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Analisi di deformazione tramite interferometria satellitare
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Dottorato di Ricerca
- Qualifica conseguita
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- 09/2011 – 10/2013
Laurea Magistrale in geologica e territorio (curriculum rischio idrogeologico)
Università di Bologna
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Geologia e geologia applicata
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Laurea Magistrale
- Qualifica conseguita
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- 10/2008 – 07/2011
Laurea Magistrale in geologica e territorio (curriculum rischio idrogeologico) Bachelor of science (laurea triennale) in scienze geologiche presso il politecnico di Monaco di Baviera (TU Muenchen) e l'Università di Monaco (LMU Muenchen).
TU Muenchen/LMU Muenchen).
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Geologia e geologia applicata
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Bachelor of science (laurea triennale)
- Qualifica conseguita
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

*Acquisite nel corso della
vita e della carriera ma non
necessariamente
riconosciute da certificati e
diplomi ufficiali.*

PRIMA LINGUA **Tedesco**

ALTRE LINGUE

Inglese

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

Italiano

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

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

*Con computer, attrezzature
specifiche, macchinari, ecc.*

Elevate conoscenze delle lingue di programmazione: bash, python, R
Conoscenze di base degli linguaggi di programmazione C, C++ e Perl

PATENTE O PATENTI Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

ALLEGATI PUBBLICAZIONI

Articoli pubblicati in riviste scientifici o rendiconti di convegni

Bayer, B., Bertello, L., Simoni, A., Berti, M., Schmidt, D., Generali, M. and Pizziolo, M., 2016, June.

Ground surface deformations induced by tunneling under deep-seated landslides in the Northern Apennines of Italy imaged using advanced InSAR techniques. In Landslides and Engineered Slopes. Experience, Theory and Practice: Proceedings of the 12th International Symposium on Landslides (Napoli, Italy, 12-19 June 2016) (p. 363). CRC Press.

- Villi, F., Bayer, B., Simoni, A. and Schmidt, D.A., 2016. Long-term deformation of slow moving landslides in the Northern Apennines of Italy imaged by SAR interferometry. *RENDICONTI ONLINE SOCIETA GEOLOGICA ITALIANA*, 41, pp.263-266.
- Mulas, M., Bayer, B., Bertolini, G., Bonacini, F., Leuratti, E., Pizziolo, M., Simoni, A. and Corsini, A., 2016. Impulsive ground movements in the mud volcanoes area of "le Sarse" di Puianello (Northern Apennines, Modena, Italy): Field evidence and multi-approach monitoring. *RENDICONTI ONLINE SOCIETA GEOLOGICA ITALIANA*, 41, pp.251-254.
- Bayer, B., Schmidt, D. and Simoni, A., 2017. The influence of external digital elevation models on PS-InSAR and SBAS results: implications for the analysis of deformation signals caused by slow moving landslides in the Northern Apennines (Italy). *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 55(5), pp.2618-2631.
- Bayer, B., Simoni, A., Schmidt, D. and Bertello, L., 2017. Using advanced InSAR techniques to monitor landslide deformations induced by tunneling in the Northern Apennines, Italy. *Engineering geology*, 226, pp.20-32.
- Bayer, B., Simoni, A., Mulas, M., Corsini, A. and Schmidt, D., 2018. Deformation responses of slow moving landslides to seasonal rainfall in the Northern Apennines, measured by InSAR. *Geomorphology*, 308, pp.293-306.
- Squarzoni, G., Bayer, B., Franceschini, S. and Simoni, A., 2020. Pre-and post-failure dynamics of landslides in the Northern Apennines revealed by space-borne synthetic aperture radar interferometry (InSAR). *Geomorphology*, 369, p.107353.
- Ciuffi, P., Bayer, B., Berti, M., Franceschini, S. and Simoni, A., 2021. Deformation detection in cyclic landslides prior to their reactivation using two-pass satellite interferometry. *Applied Sciences*, 11(7), p.3156.

Data 29.06.2022

Firma

