

**Alberto VILLA**

<i>Residenza</i>	C.na Giugalarga 1 20064 GORGONZOLA MI
<i>Domicilio</i>	C.na Giugalarga 1 20064 GORGONZOLA MI
<i>Tel. abitazione</i>	
<i>Tel. ufficio</i>	
<i>Fax</i>	
<i>Tel. cellulare</i>	
<i>e-mail</i>	alberto.villa2@unimib.it o alberto.villa72@pec.it
<i>Nazionalità</i>	ITALIANA
<i>Data di nascita</i>	02/12/1972
<i>Sesso</i>	M
<b>Settore di competenza</b>	->DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO E DI SCIENZE DELLA TERRA
<b>Esperienza professionale</b>	
<i>Date</i>	dal 01/10/2015 al 30/09/2018
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Università degli Studi Di Milano Bicocca. Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 Milano
<i>Funzione o posto occupato</i>	Professore a contratto
<i>Principali mansioni e responsabilità</i>	Copertura dell'insegnamento: Geofisica Applicata (3CFU) e Laboratorio di Geofisica Applicata (1CFU)
<i>Tipo di azienda o settore di attività</i>	Università
<i>Date</i>	dal 01/10/2014 al 30/09/2015
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Università degli Studi di Milano Bicocca. Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 Milan
<i>Funzione o posto occupato</i>	Professore a contratto
<i>Principali mansioni e responsabilità</i>	Copertura dell'insegnamento: Geofisica Applicata (3CFU) e Laboratorio di Geofisica Applicata (1CFU)
<i>Tipo di azienda o settore di attività</i>	Università
<i>Date</i>	dal 01/10/2013 al 30/09/2014
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Università degli Studi Di Milano Bicocca. Piazza Ateneo nuovo (Milano)
<i>Funzione o posto occupato</i>	Professore a contratto
<i>Principali mansioni e responsabilità</i>	Copertura dell'insegnamento: Geofisica Applicata . 3CFU
<i>Tipo di azienda o settore di attività</i>	Università
<i>Date</i>	dal 29/12/2008-oggi
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Università di Milano Bicocca. Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 Milano
<i>Funzione o posto occupato</i>	Tecnico amministrativo D1
<i>Principali mansioni e responsabilità</i>	tecnico laureato- laboratorio di Geofisica applicata
<i>Tipo di azienda o settore di attività</i>	Università, dipartimento di Sc. Ambientali, sez. Geol
<i>Date</i>	dal 01/04/2005 al 31/03/2007
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Università di Milano Bicocca. Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 Milano
<i>Funzione o posto occupato</i>	Tecnico amministrativo D1-part time-
<i>Principali mansioni e responsabilità</i>	tecnico laureato- laboratorio di Geofisica applicata-
<i>Tipo di azienda o settore di attività</i>	Università, dipartimento di Scienze Geologiche
<i>Date</i>	dal 04/12/1993 al 22/12/2008
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	STmicroelectronics spa. Via Olivetti 2 Agrate Brianza (Mi)
<i>Funzione o posto occupato</i>	Operatore part time di linea
<i>Principali mansioni e responsabilità</i>	Controllo qualità e produzione
<i>Tipo di azienda o settore di attività</i>	Multinazionale dedita alla produzione di semiconduttori
<i>Date</i>	
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	
<i>Funzione o posto occupato</i>	
<i>Principali mansioni e</i>	

responsabilità

Tipo di azienda o settore di attività

**Istruzione e formazione**

Date dal 01/12/2004 al 01/12/2007

Nome e tipo d'Istituto di istruzione o formazione

**Università di Milano Bicocca**

Certificato o diploma ottenuto

Dottorato di Ricerca

Principali materie/competenze professionali apprese

Tecniche sperimentali relative ad indagini geofisiche

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

6 ISCED

**Istruzione e formazione**

Date dal 01/09/1993 al 22/07/2004

Nome e tipo d'Istituto di istruzione o formazione

**Università statale di Milano-Università di Milano Bicocca**

Certificato o diploma ottenuto

Laure in Scienze Geologiche

Principali materie/competenze professionali apprese

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

5A ISCED

**Istruzione e formazione**

Date

Nome e tipo d'Istituto di istruzione o formazione

Certificato o diploma ottenuto

Principali materie/competenze professionali apprese

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

**Capacità e competenze personali**

**Lingue**

Lingua madre	Altra lingua	Comprensione			Parlato	Scritto
		Ascolto	Letture	Interazione		
Italiano	Inglese	-	-	-	-	-

Settore di competenza

Metodi di geofisica applicata per la caratterizzazione di siti ai fini ambientali, con particolare riguardo a siti interessati da contaminazione: tomografia elettrica e georadar. Metodi di geofisica applicata per la caratterizzazione geotecnica e idrogeologica di siti interessati da eventi di frana: sismica e tomografia elettrica. Metodi di geofisica applicata per la caratterizzazione dei ghiacciai alpini: georadar

Capacità e competenze sociali

Capacità e competenze organizzative

Capacità e competenze tecniche

Strumenti di acquisizione dati utilizzati:  
Sistema di acquisizione per prospezione sismica attiva: Summit della DMT.  
Unità per Prospezione Radar: Ground Penetrating Radar (GPR) pulseEKKO 100 della Sensors and Software con antenne da pozzo da 100MHz e da superficie da 100 e 200MHz.  
Georesistimetro Syscal pro 48CH della IRIS instruments.  
Terrestrial Laser Scanning Riegl 1000.  
Flussimetro da pozzo EBF.  
SwathPlus (ecoscandaglio)

Capacità e competenze informatiche

Software:  
• Microsoft Office  
• Autocad  
• Matlab  
• Fortran 77  
• Surfer (Golden Software)  
• Reflex Win (Sandmeier Software )  
• Res2dinv  
• Labview  
• FeFlow-DHI  
• RiscanPro  
• GDSMidas

Capacità e competenze artistiche

Altre capacità e competenze

Patente o patenti A e B

**Articoli su riviste con revisione scientifica pubblicati ed in stampa:**

Cassiani, G., V. Bruno, **A. Villa**, N. Fusi, A.M. Binley, 2006, A saline tracer test monitored via time-lapse surface electrical resistivity tomography, *Journal of Applied Geophysics*, 59, 244-259.

Deiana R., G. Cassiani, A. Kemna, **A. Villa** and V. Bruno, 2007 An experiment of non invasive characterization of the vadose zone via water injection and cross-hole time-lapse geophysical monitoring, *Near Surface Geophysics*, Vol 5, 3 June 2007, 183-194.

Deiana R., G. Cassiani, **A. Villa**, A. Bagliani and V. Bruno, 2008, Model calibration of a water injection test in the vadose zone using GPR cross-hole data, doi: 10.2136/vzj2006.0137 *Vadose Zone Journal*, Feb 25 2008: 215-226.

Cassiani G., Kemna A., **Villa A.**, Zimmermann E., November 2008, Spectral induced polarization for the characterization of multi-phase porous media. *Near Surface Geophysics*, 2009, 7, 547-562.

Cassiani G., A. Godio, S. Stocco, **A. Villa**, R. Deiana, P. Frattini, M. Rossi, G.B. Crosta, september 2008. Monitoring the hydrologic behaviour of a mountain slope via time-lapse electrical resistivity tomography. *Near Surface Geophysics*, 2009, 7, 475-486.

Basiricò S, Crosta GB, Frattini P, **Villa A**, Godio Borehole flowmeter logging for the accurate design and analysis of tracer tests. *A.Ground Water*. 2015 Apr;53 Suppl 1:3-9. doi: 10.1111/gwat.12293.

Godio, Alberto, et al. "Coupling ground-penetrating radar and flowmeter investigations for the characterization of a fissured aquifer." *Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology* 47.4 (2014): 351-361.

Scotti R., Crosta G., **Villa A** Destabilization of creeping permafrost: the Plator rock glacier case study (Central Italian Alps). *Permafrost and Periglacial Processes* 2016 (Accepted).

**Abstract, atti di congressi ed articoli su riviste senza revisione scientifica:**

M. Bianchetti, A. Villa, F. Agliardi, G.B. Crosta. "Automated extraction and analysis of rock discontinuity characteristics from 3D point clouds". Conference: EGU General Assembly 2016, At Vienna.

P.Frattini G. Bragonzi, G.B. Crosta, S. Basirico, A. Villa, F. Pena. "Hydrogeological characterization of a karst area for the design of a hydropower plant". Conference: AQUA2015 - 42nd IAH Congress, At Rome - Italy.

A. Gargini, S. Basiricò, G.B. Crosta, V. Chiarini, M. Filippini, I. Nijenhuis, Hans Richnow e A. Villa "Borehole flowmetering and isotopic fingerprinting support source apportionment of a public water supply well field contaminated by chlorinated pitches (Bussi sul Tirino site, Abruzzo Region,

Italy)", Conference: AQUA2015 - 42nd IAH Congress, At Rome – Italy.

M. Bianchetti, F. Agliardi, A. Villa, G.B. Crosta, and C. Rivolta "Improved characterization, monitoring and instability assessment of highrock faces by integrating TLS and GB-InSAR". Conference: EGU General Assembly 2015, At Vienna, Volume: Geophysical Research Abstracts 17, 799.

Giovanni B.C., A. Villa, F. Marchese, R. Castellanza, F. Agliardi, V. Casulli, and L. Casulli Geological-geomechanical mapping and characterization of coastal cliffs from bathymetric and TLS coupled surveys". Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU2015-15867, 2015 EGU

A. Zanchi, F. Agliardi, G.B. Crosta, A. Villa, A. Bistacchi, and G. Iudica, 2D and 3D reconstruction and geomechanical characterization of kilometre-scale complex folded structures" Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU2015-15442, 2015 EGU General Assembly 2015

Peña Reyes F.A., Basiricò S., Frattini P., Villa A., Lari S. & Crosta G.B. "Arsenic contamination in the Upper Valtellina (Central Italian Alps)" Conference: CONGRESSO SGI-SIMP 2014, At Rome Italy, Volume: 31

Crosta G.B., Castellanza R., De Franco R., Villa A., Frigerio G., Caielli G. "Earth pyramids: precarious structures surviving recurrent perturbations". In book: Engineering Geology for Society and Territory – Vol. 8, Chapter.

E. Brunetti, A. Trezzi, G. Caielli, R. de Franco, A. Villa, D. Osella, C. Di Carlo, P. Matz, TREATMENT OF CHROMIUM VI IN THE UNSATURATED ZONE COUPLED WITH GEOPHYSICAL MONITORING: A FIELD-SCALE PILOT TEST AT THE INDUSTRIAL SITE OF SPINETTA M. (AL), ITALY, REMTECH 2013. REMTECH 2013. Pilot tests section 2 Ferrara, Italy 18th– 20nd September 2013

Villa A., Basiricò S., Arato A., Godio A. "Flowmeter and Ground Penetrating Radar: comparison between hydrogeological and geophysical methods". Geophysical Research Abstracts Vol. 14, EGU2012-11576, 2012 EGU.

Godio A. Arato A., Franco D., Basiricò S., Crosta G.B., Frattini P., Villa A., Tsoflias G. (2011) Hydrogeophysical characterisation of a complex aquifer in calcareous and gypsum formations EGU General Assembly 2010, Wien, Austria, 03 - 08 April 2011. Geophysical Research Abstracts, 13, 10358.

Basiricò S., Villa A., Frattini P., Crosta G.B., Godio A. (2011) Electromagnetic flowmeter applications for aquifer hydraulic characterization. EGU General Assembly 2010, Wien, Austria, 03-08 April 2011. Geophysical Research Abstracts, 13, 12372.

Basiricò S., P. Frattini, A. Villa, A. Godio, G. B. Crosta (2012) - Borehole flowmeter logging for the accurate design and analysis of tracer test. Presentazione orale al Convegno Flowpath 2012 – Percorsi di Idrogeologia, 20 Giugno 2012.

Basiricò S., A. Villa, G.B. Crosta, P. Frattini, (2012) Numerical simulation of vertical flow within monitoring wells in a sloping layer". Poster al Convegno Flowpath 2012 – Percorsi di Idrogeologia, 20 Giugno 2012.

Crosta G., di Prisco C., Secondi M., Basiricò S., Villa A., (2010) - Approccio alla valutazione degli spostamenti della frana di Cortenova in funzione delle oscillazioni piezometriche, in pubblicazione per gli Atti del Convegno "Accademia dei Lincei – Giornate dell'Acqua 2010", 22 Marzo 2010, Roma.

Cassiani G., A. Godio, S. Stocco, A. Villa, P. Frattini, M. Rossi, R. Deiana e G.B. Crosta, 2008, Studio della dinamica idrologica di versante tramite tomografia elettrica 3d ed irrigazione controllata, XXVII Congresso CNR-GNGTS, Trieste, 6-8 ottobre 2008.

Cassiani G., A. Godio, S. Stocco, A. Villa, P. Frattini, M. Rossi, R. Deiana and G.B. Crosta, 2008, A study of hillslope hydrologic dynamics using irrigation tests and timelapse 3d electrical resistivity tomography, Extended Abstract, EAGE-Near Surface 2008, Krakow, Poland, September 15-17, 2008.

Cassiani, G.; Crosta, G.B.; Franco, D.; Frattini, P.; Godio, A.; Stocco, S.; Villa, A., 2008, Monitoring steep slopes hydrological behaviour through controlled infiltration test, EGU General Assembly 2008, Vienna, 13-18 April 2008.

Cassiani G., R. Deiana, A. Villa, V. Bruno e A. Kemna, 2007, Monitoraggio non invasivo del flusso idrico nel non saturo: questioni relative al bilancio di massa in esperimenti controllati di iniezione d'acqua, XXVI Congresso CNR-GNGTS, Roma, 13-15 novembre 2007.

Cassiani G., A. Villa, A. Kemna e E. Zimmermann, 2007, Misure di polarizzazione indotta spettrale per la caratterizzazione dei mezzi porosi multifase, XXVI Congresso CNR-GNGTS, Roma, 13-15 novembre 2007.

Villa A., A. Brovelli, G. Cassiani and N. Fusi, 2007, Quantitative monitoring of moisture content changes using micro-CT imaging techniques, EGU General Assembly 2007, Vienna, 15-20 April 2007.

Deiana R., G. Cassiani, A. Villa, A. Bagliani e V. Bruno, 2006, Misure ERT e GPR crosshole per la stima di vulnerabilità di un acquifero in sabbie/ghiaie, XXV Congresso CNR-GNGTS, Roma, novembre 2006.

Cassiani G., R. Deiana, A. Villa, V. Bruno, A. Bagliani, M. Miorali and N. Fusi, 2006, A water injection experiment in the vadose zone: the use and value of non invasive cross-hole data for model calibration, XVI Computational Methods in Water Resources conference in Copenhagen, June 19-22 2006.

Cassiani G., R. Deiana, A. Villa e V. Bruno, 2005, Stima di vulnerabilità di un acquifero in sabbie/ghiaie tramite misure GPR ed ERT cross-hole, , XXIV

Congresso CNR 2019-GNGTS, Roma, novembre 2005.

Cassiani G., R. Deiana, A. Villa and B. Vittorio, 2005, Monitoring of water flow in the vadose zone, 11th EEGS-EAGE Meeting, Palermo, Italy, September 4-7, 2005.

Cassiani, G., V. Bruno, A. Villa, N. Fusi, 2003, Monitoraggio geoelettrico di un test con tracciante salino, XXII Congresso CNR-GNGTS, Roma, 18-20 Novembre 2003.

**Ulteriori informazioni**

2018-2022 Socio e fondatore dello spin off universitario EG4RISK società attiva nel settore della mitigazione del rischio dei fenomeni naturali

2019-oggi Socio fondatore della società GEO BIM SRL società di servizi per la geologia.

Data: 03/04/2023

In fede

Alberto Villa