

# CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **BAL GERMAIN**  
Indirizzo **15, FRAZ. FAREUR, SARRE (AO)**  
Telefono **329 5477267 0165257682**

E-mail *balgermain@gmail.com*

Nazionalità *Italiana*  
Data di nascita *01/06/1983*  
Codice fiscale *BLAGMN83H01L219W*

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Data Da Gennaio 2010
- Tipo di azienda o settore Ingegneria nel settore ambiente e territorio
- Tipo di impiego Libero Professionista
- Principali mansioni e responsabilità Progettazione di opere civili e redazione dei piani di sicurezza sul lavoro. Studi di bacino e analisi territoriale in ambiente GIS

- 
- Data Novembre 2008 – Ottobre 2009
  - Tipo di azienda o settore Attività di ricerca finanziata dal Fondo Sociale Europeo realizzata presso la Fondazione Montagna Sicura in collaborazione con il Politecnico di Torino
  - Tipo di impiego Ricercatore
  - Principali mansioni e responsabilità Realizzazione, elaborazione e interpretazione di indagini geofisiche per la caratterizzazione di laghi glaciali in ambiente alpino. Implementazione di un modello numerico per la simulazione di svuotamento di un lago glaciale.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data Maggio 2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Forma Mentis - Autocad Training Center
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corsi di specializzazione e aggiornamento professionale: Autocad 2011 livello avanzato e modellazione tridimensionale

- 
- Data Aprile 2010
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione H.s. srl
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di specializzazione e aggiornamento professionale: modellazione idrogeologica in ambiente gis con il software Hec Hms

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Novembre 2008 – Febbraio 2009 POLITECNICO DI TORINO – Facoltà di Ingegneria.</p> <p>Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Ingegnere</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Settembre 2005 – Maggio 2007 POLITECNICO DI TORINO – corso di studi in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, indirizzo Geoingegneria (Laurea Specialistica)</p> <p>Qui di seguito sono riportati gli esami inerenti all'abilità oggetto dello studio superati: complementi di scienza delle costruzioni – GIS e cartografia tematica – legislazione ambientale e diritto comunitario – meccanica delle rocce – minerali industriali e pietre ornamentali – stabilità dei pendii – protezione idraulica del territorio e infrastrutture idrauliche – consolidamento di rocce e terreni – fondazioni – laboratorio di tecnica delle costruzioni – idraulica fluviale – progettazione dei sistemi territoriali</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• tesi</li> </ul>	<p>Laurea Magistrale conseguita il 14/05/2008 con votazione di 110/110</p> <p><i>Tesi sperimentale con titolo "Caratterizzazione degli spessori dell'apparato glaciologico valdostano, casi di studio Tsa de Tsan e Timorion". L'elaborato è un'analisi sia teorica che sperimentale di rilievi elettromagnetici, a frequenza radar, per la caratterizzazione dello spessore del manto glaciale. Le misure geofisiche di tipo radar hanno riguardato due ghiacciai valdostani, il Tsa de Tsan e il Timorion.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Settembre 2002 – Marzo 2006 POLITECNICO DI TORINO – corso di studi in INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE, corso di laurea INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, indirizzo Geoingegneria (laurea triennale).</p> <p>Geologia applicata – informatica – fisica – fisica tecnica – chimica – elementi di chimica ambientale – economia – scienza delle costruzioni – elettronica – statistica – fondamenti di geotecnica e geotecnica – gallerie – idraulica – fondamenti di ingegneria sanitaria ambientale e ingegneria sanitaria ambientale – laboratorio di fisica ambientale – geofisica ambientale – topografia – piani di protezione civile e mappatura delle aree a rischio – sicurezza nei cantieri – ingegneria degli acquiferi e complementi di ingegneria degli acquiferi – meccanica dei fluidi nel sottosuolo – tecnica dei sondaggi.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• tesi</li> </ul>	<p>Laurea triennale conseguita il 15/03/2006 con votazione di 101/110</p> <p><i>Tesi sperimentale con titolo "Utilizzo del biogas da discarica di RSU: analisi di un caso reale". La tesi riguarda lo studio del processo di formazione del biogas in una discarica controllata di RSU. Analizzando i dati forniti relativi al conferimento di rifiuti nella discarica di Brissogne è stato possibile fare un confronto fra i valori di produzione di biogas forniti da un modello teorico e quelli realmente prodotti dall'impianto.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Settembre 2006 - Giugno 2007 Progetto Erasmus presso l'Université Catholique de Louvain (Belgio), Faculté des Sciences Appliquées</p> <p>Calcul organique du béton – hydraulique fluviale – ouvrages d'art hydraulique – projet d'hydraulique – géotechnique – maîtrise des crues et étiages – gestion des choix technologiques – hydraulique urbaine – applications de la mécanique des sols – matière à construire – questions d'actualité en environnement – français étudiants Erasmus</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità</li> </ul>	<p>1997 - 2002 Liceo scientifico "E. Bérard" indirizzo P.N.I. - Aosta</p> <p>Italiano – Francese – inglese - Storia – Filosofia – Latino – Matematica – Fisica – Chimica –</p>

professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita	Biologia – Storia dell'arte – Scienze della terra Maturità scientifica e certificazione della conoscenza della lingua francese dopo aver sostenuto durante l'Esame di Stato una quarta prova scritta e un colloquio orale in lingua francese.
<b>PRIMA LINGUA</b>	ITALIANO
<b>ALTRE LINGUE</b>	INGLESE (sostenuto il Preliminar English Test di Cambridge a Aosta, presso l'English Centre di Aosta)
• Capacità di lettura	Buona
• Capacità di scrittura	Buona
• Capacità di espressione orale	Buona
	FRANCESE
• Capacità di lettura	Ottima
• Capacità di scrittura	Ottima
• Capacità di espressione orale	Ottima
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</b>	Capacità di adattamento e superamento di problemi anche se riguardanti ambiti non inerenti al corso di studi. Capacità di capire e affrontare nuove tematiche. Ottime capacità critiche e di connessione tra diverse discipline. Conoscenza dei temi ambientali nella prospettiva di un intervento risolutore e analisi dei problemi ingegneristici con visione interdisciplinare, capacità sviluppata durante gli studi universitari.
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI</b>	Capacità di cooperare con altre persone. Svolgimento di relazioni e progetti in gruppi di studenti. Ho partecipato al progetto Erasmus.
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE</b>	Capacità di coordinamento Gestione degli impegni in base a un cronoprogramma
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</b>	Uso del computer: sistema operativo Windows - conoscenza dei programmi informatici del pacchetto Office (Word, Excel, Power Point) - navigazione in Internet e utilizzo del servizio di posta elettronica – conoscenza dei linguaggi di programmazione scientifica “C” e “MATLAB” – conoscenza dei programmi di cartografia tematica “ARCGIS” e “GRASS” – conoscenza del programma cartografico per la gestione dei dati GPS “OziExplorer” – conoscenza del programma di elementi finiti “Plaxis” per simulare il comportamento dei terreni sottoposti a carichi – conoscenza dei software “ Hec-Ras ” e “HMS” per eseguire verifiche idrauliche e studi idrologici – conoscenza dei programmi informatici del pacchetto “Rocscience” quali “Dips” e “Swedge” per lo studio del comportamento di un ammasso roccioso – conoscenza del programma “Reflexw” per l'elaborazione dei dati geofisici di tipo elettromagnetico.
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE SPORTIVE</b>	Pratico lo sci alpino a livello amatoriale, sci alpinismo e ciclismo, tennis e nuoto
<b>PATENTE</b>	Tipo A, B, automunita