

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

BAL GERMAIN

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

Codice fiscale

P.iva

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Data
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da Gennaio 2010 – in corso

Ingegneria nel settore civile-ambientale

Libero Professionista

Progettazione e direzione lavori di opere civili, calcoli strutturali secondo la normativa NTC 2008 e NTC 2018, redazione di piani di sicurezza e di coordinamento sul lavoro e coordinamento della sicurezza in fase esecutiva, redazione di attestati di prestazione energetica, analisi territoriale in ambiente GIS e realizzazione di carte tematiche.

Principali prestazioni espletate:

- Progettazione Preliminare, definitiva ed esecutiva, D.L., CSP e CSE nell'ambito del Progetto di valorizzazione dei percorsi storico naturalistici lungo il Ru du Mont, il Ru de By e il Ru d'Allein - Comune di Doues-
- Progettazione delle strutture nell'ambito del progetto definitivo e esecutivo per la realizzazione di un nuovo presidio per il Servizio di sorveglianza nel Vallone di Piamprato, in Comune di Valprato Soana (To) – Ente Parco Nazionale Gran Paradiso -
- Direttore operativo con funzioni di coordinatore della sicurezza in fase esecutiva e le funzioni in capo al responsabile dei lavori previste dal Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n. 81 e come modificato dal Decreto Legislativo 3 agosto 2009 n. 106 relativo ai lavori di manutenzione idraulico forestali nei Comuni di Saint-Nicolas, Avise, La Salle, Morgex, La Thuile, Pré-Saint-Didier, Courmayeur.- Regione Autonoma Valle d'Aosta-
- Consulenze diverse per la predisposizione di studi di bacino, nei territori comunali di Nus, La Salle e Saint Nicolas.

Consulenze per la predisposizione di verifiche idrauliche, in particolare:

- Verifica idraulica in località Filey nel comune di Antey per la valutazione delle aree soggette ad inondazione.
- Verifica idraulica su un tratto della Dora di Ferret in località Strada Larzey-Entrèves per lo studio di fattibilità di un parcheggio per i fornitori della Val Ferret;
- Consulenze per la progettazione strutturale nell'ambito del progetto definitivo per l'ampliamento del complesso ospedaliero universitario di Sassari compreso il completamento l'adeguamento funzionale e il collegamento dell'esistente;
- Consulenze per la progettazione strutturale nell'ambito del progetto esecutivo per la realizzazione del Polo dell'Università in Lodi destinato ai corsi di laurea della facoltà di medicina veterinaria.

• 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 in ambiente GIS per la simulazione di svuotamento di un lago glaciale.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Data	Novembre 2011 e Aprile 2010
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	H.s. srl
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corsi di specializzazione e aggiornamento professionale: modellazione idrogeologica in ambiente gis con il software Hec Hms e modellazione idraulica con il codice di calcolo Hec-Ras
• Data	Febbraio – Aprile 2011
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Irecoop Vda – Ordine degli Ingegneri della Valle d'Aosta
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di specializzazione e aggiornamento professionale: Corso di Certificazione energetica e relativo esame
• Qualifica conseguita	Certificatore energetico
• Data	Maggio - Giugno 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	Novembre 2008 – Febbraio 2009
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	POLITECNICO DI TORINO – Facoltà di Ingegneria.
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere
• Qualifica conseguita	Ingegnere
• Data	Settembre 2005 – Maggio 2008
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	POLITECNICO DI TORINO – corso di studi in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, indirizzo Geingegneria (Laurea Specialistica)
• Qualifica conseguita	Laurea Magistrale conseguita il 14/05/2008 con votazione di 110/110
tesi	Tesi sperimentale con titolo "Caratterizzazione degli spessori dell'apparato glaciologico valdostano, casi di studio Tsa de Tsa 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 Tsa e il Timorion.
• Data	Settembre 2002 – Marzo 2006
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	POLITECNICO DI TORINO – corso di studi in INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE, corso di laurea INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, indirizzo Geingegneria (laurea triennale).
• Qualifica conseguita	Laurea triennale conseguita il 15/03/2006 con votazione di 101/110
tesi	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.
• Data	Settembre 2006 - Giugno 2007
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Progetto Erasmus presso l'Université Catholique de Louvain (Belgio), Faculté des Sciences Appliquées
• Data	1997 - 2002
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo scientifico "E. Bérard" indirizzo P.N.I. - Aosta

<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>Italiano – Francese – inglese - Storia – Filosofia – Latino – Matematica – Fisica – Chimica – Biologia – Storia dell'arte – Scienze della terra</p> <p>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.</p>
WORKSHOP	<p>European Geosciences Union (EGU) - Vienna - Maggio 2010</p> <p>Presentazione del Poster "A procedure for objective preliminary assessments of outburst flood hazard from glacial lakes in Aosta Valley"</p>
PRIMA LINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	INGLESE (sostenuto il Preliminar English Test di Cambridge a Aosta, presso l'English Centre di Aosta)
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	<p>Buona</p> <p>Buona</p> <p>Buona</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	<p>FRANCESE</p> <p>Ottima</p> <p>Ottima</p> <p>Ottima</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI	<p>Capacità di adattamento e superamento di problemi anche riguardanti ambiti non inerenti al corso di studi. Capacità di capire e affrontare nuove tematiche.</p> <p>Ottime capacità critiche e di connessione tra diverse discipline.</p> <p>Conoscenza dei temi ambientali nella prospettiva di un intervento risolutore e analisi dei problemi ingegneristici con visione interdisciplinare, capacità sviluppata durante gli studi universitari e durante l'esperienza di studio estera.</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	<p>Capacità di cooperare con altre persone. Svolgimento di relazioni e progetti in gruppi di studenti. Partecipazione al progetto Erasmus.</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	<p>Capacità di coordinamento</p> <p>Gestione degli impegni in base a un cronoprogramma</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<p>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", "GRASS" e "Quantum Gis" – 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 – conoscenza del programma "Sismicad" per il calcolo delle strutture in cemento armato e in muratura.</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE SPORTIVE	
PATENTE	Tipo A, B, automunito