

**Dichiarazione ai fini del D.lgs. 33/2013 art. 15**

**Titolare di incarico specifico di servizi**

Io sottoscritto in proprio Ing. Fabrizio Diotri

Dichiaro che:

1. Sono stato incaricato da Fondazione CIMA in data 13 marzo 2015
2. L'incarico sopra ricordato prevede una durata dal 13 marzo 2015 fino al 10 di aprile 2015
3. Il mio curriculum è sinteticamente riportato in calce al documento
4. Il compenso per l'incarico anno 2015 è previsto in euro 3200 più oneri di legge se dovuti
5. Non ricopro incarichi o cariche in altri Enti di diritto privato regolati o finanziati dalla Pubblica Amministrazione. Svolgo attività professionale.  
I compensi di Fondazione CIMA non prevedono componenti variabili
6. Non ho riportato condanne penali, né -per quanto a mia conoscenza - ho carichi giudiziari pendenti
7. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del d.lgs. 196 del 30.06.2003

Data, 15 novembre 2015

Firma



**FORMATO  
EUROPEO PER IL  
CURRICULUM  
VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **DIOTRI Fabrizio**  
Indirizzo Fraz. Surpian 27, 11020 Saint Marcel (Ao) - Italia  
Telefono +39.335.7049634  
Fax  
E-mail **fabrizio.diotri@gmail.com**

Nazionalità Italiana

Data di nascita Aosta, 14/07/1978

Codice Fiscale DTRFRZ78L14A326F

Partita IVA 1090520071

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 2012-2015 (in corso)**  
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Valle d'Aosta (ARPA VdA) Loc. Grande Charrière 44, 11020 Saint Christophe (Ao) - Italia  
Agenzia Regionale per la protezione dell'ambiente  
Consulenza per lo svolgimento di azioni specifiche nell'ambito della modellazione della risorsa idrica nivale (Snow Water Equivalent) a scala regionale e locale
- Scrittura e gestione del modello statistico per la stima dello Snow Water Equivalent sul territorio regionale valdostano
- 2013-2015 (in corso)**  
Parco Nazionale del Gran Paradiso  
Via Pio VII, 9 - 10135 Torino (To)  
Parco naturale nazionale  
Ingegnerizzazione software per gestione dati floristici
- Realizzazione di una piattaforma di gestione web di tutto il database floristico del Servizio Botanico del Parco
  - Realizzazione di un webgis per la visualizzazione dei dati cartografici legati alla banca dati floristica
- 2012-2013**  
Parco Nazionale del Gran Paradiso  
Via Pio VII, 9 - 10135 Torino (To)  
Parco naturale nazionale  
Gestione sistemi webcam per applicazioni legate alla fenologia
- ingegnerizzazione del software di gestione del flusso dati delle webcam tramite i protocolli ftp, sftp ed ssh;

• Date (da – a)

**2013**



- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
    - Principali mansioni e responsabilità
  - Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
    - Principali mansioni e responsabilità
  - Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
    - Principali mansioni e responsabilità
  - Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
    - Principali mansioni e responsabilità
- Parco Naturale del Mont Avic (PNMA)  
Località Covarey, 21 - 11020 Champdepraz (Ao)  
Parco naturale regionale  
Sviluppo di un sistema webcam OpenSource per applicazioni legate alla fenologia
- ingegnerizzazione del software di gestione della webcam (interamente in ambito Linux) per lo scatto remoto delle immagini (con possibilità di regolazione di qualsiasi parametro fotografico) e la loro trasmissione su server remoto tramite modem GSM;
  - gestione del flusso di dati tramite i protocolli ftp, sftp ed ssh;
- 2011-2015 (in corso)**  
Ecometer di Saudin Paolo & C. S.n.c.  
Fraz. Norat, 32, 11010 Introd (AO)  
Società che opera nel campo dell'installazione e manutenzione di sistemi meteo ambientali.  
Sviluppo di un sistema webcam OpenSource per applicazioni specifiche in ambienti di alta ed altissima quota.
- ingegnerizzazione del software di gestione della webcam (interamente in ambito Linux) per lo scatto remoto delle immagini (con possibilità di regolazione di qualsiasi parametro fotografico) e la loro trasmissione su server remoto tramite modem GSM;
  - gestione del flusso di dati tramite i protocolli ftp, sftp ed ssh;
  - rimozione automatica di immagini con presenza di nuvole tramite l'analisi delle stesse con il software R statistical.
- 2010-2012 (in corso)**  
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Valle d'Aosta (ARPA VdA) Loc. Grande Charrière 44, 11020 Saint Christophe (Ao) - Italia  
Agenzia Regionale per la protezione dell'ambiente  
Consulenza per lo svolgimento di azioni specifiche nell'ambito del progetto FP7 denominato "ACQWA".
- validazione di modelli di fusione nivo-glaciale spazialmente distribuiti (tra cui il modello ETI sviluppato dal Politecnico Federale di Zurigo);
  - organizzazione di database di parametri meteorologici, automatizzazione dei flussi dati, gestione di server remoti;
  - verifica del corretto funzionamento e la manutenzione di stazioni meteorologiche gestite dall'A.O. Cambiamenti Climatici dell'ARPA Valle d'Aosta;
  - partecipazione a campagne di misura a terra finalizzate alla stima del contenuto idrico del manto nevoso e alla raccolta di dati utili alla validazione degli input/output dei modelli matematici;
  - validazione del dato MOD10A2 e MOD10A1 (prodotti MODIS per la caratterizzazione della presenza di neve al suolo, Snow Covered Area, opportunamente riproiettato nel formato cartografico richiesto) con la rete di nivometri automatici della Valle d'Aosta, del Piemonte e della Svizzera; la validazione è stata effettuata interamente in ambito GIS con i seguenti software OpenSource: GRASS gis e R statistical software;
  - analisi di dati di densità del manto nevoso provenienti dalla rete di osservazioni manuali a terra; tale analisi è stata interamente condotta utilizzando R statistical software;
  - partecipazione ai project meeting, redazione di relazioni interne e il supporto alla redazione di rapporti tecnici a carico di ARPA Valle d'Aosta (secondo la calendarizzazione prevista nei documenti progettuali);
- 2009 -2011**  
Centro funzionale regionale, Assessorato opere pubbliche, difesa del suolo e edilizia residenziale pubblica – Regione Autonoma Valle d'Aosta, Via Promis 2/A, 11100 Aosta (Ao) - Italia  
Ufficio regionale con competenze legate all'idrologia  
Consulenza nell'ambito del Progetto Risknat, azione B-5.1, per il miglioramento dei



- Principali mansioni e responsabilità

sistemi di previsione delle piene dei fiumi.

- elaborazione e validazione di dati pluviometrici per il miglioramento della stima dell'afflusso di precipitazione da stazioni in alta quota;
- conoscenza approfondita dei sistemi di acquisizione, trasmissione e archiviazione dei dati nivometrici delle stazioni automatiche della rete regionale per il miglioramento della stima dell'afflusso di precipitazione da stazioni in alta quota;
- studio per il miglioramento del gradiente termico e pluviometrico per l'estensione di un modello idrologico dalla scala di bacino alla scala regionale;
- attività propedeutiche alla calibrazione di un modello di fusione nivale (ETI – Politecnico Federale di Zurigo);
- indagine sul rapporto tra precipitazione e vento su dati delle stazioni meteorologiche in alta quota;
- gestione e manutenzione di stazioni nivometeorologiche installate in alta quota.

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

### 2011

Fondazione Montagna sicura, Loc. Villard de La Palud 1, 11013 Courmayeur (Ao) - Italia

Fondazione per lo studio delle problematiche legate alla montagna

Consulenza nell'ambito del Progetto RiskNat, attività B.1-C.1

- esecuzione ed elaborazione di rilievi fotogrammetrici sul sito pilota del Pellaud (Rhêmes-Notre-Dame) e su altri siti individuati a livello regionale;
- elaborazione dei dati, reporting e rendicontazione tecnica.;
- partecipazione alle riunioni di coordinamento di progetto ed ai gruppi di lavoro tecnici, attività di valorizzazione dei risultati ottenuti.

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

### 2009 -2012 (in corso)

Fondazione Montagna sicura, Loc. Villard de La Palud 1, 11013 Courmayeur (Ao) - Italia

Fondazione per lo studio delle problematiche legate alla montagna

Consulenza nell'ambito del Progetto GlariskAlp, azione 5, "Sito pilota Seracco delle Grandes Jorasses".

- realizzazione di un sistema fotogrammetrico automatico per lo studio della dinamica evolutiva di crollo (ingegnerizzazione della parte hardware e software per l'acquisizione del dato e il trasferimento dello stesso in sede remota);
- gestione e installazione di un sistema sismico per la caratterizzazione dell'attività del seracco suddetto; ingegnerizzazione di software ad-hoc per l'acquisizione del dato e il calcolo automatico delle grandezze di interesse, il tutto in ambito Open Source Linux (R e bash scripting);
- affiancamento per la progettazione e la realizzazione di un network di sensori GPS per il monitoraggio dei campi di spostamento del seracco suddetto; ingegnerizzazione di software ad-hoc per il trattamento automatico dei dati derivanti da tale strumentazione.

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

### 2009 -2011

Fondazione Montagna sicura, Loc. Villard de La Palud 1, 11013 Courmayeur (Ao) - Italia

Fondazione per lo studio delle problematiche legate alla montagna

Consulenza nell'ambito del Progetto FP7 ACQWA, Subtask 3.3.3: "Impact of climate warming on the stability of hanging glaciers in the alps".

- messa in rete dei dati acquisiti sul seracco pensile delle Grandes Jorasses utili alla modellistica di studio per la sua stabilità in relazione all'aumento delle temperature causate dal riscaldamento globale.

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di

### 2009

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Valle d'Aosta



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>lavoro</p> <p>(ARPA VdA) Loc. Grande Charrière 44, 11020 Saint Christophe (Ao) - Italia  Agenzia Regionale per la protezione dell'ambiente  Consulenza per il supporto all'organizzazione di campagne di rilievo a terra nella Valpelline.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• realizzazione di misure di spessore e densità del manto nevoso finalizzate alla stima dello Snow Water Equivalent (SWE);</li> <li>• strutturazione di database di sintesi;</li> <li>• spazializzazione delle misure puntuali con tecniche di regressione lineare multipla in ambito GIS (GRASS gis, R statistical software)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> </ul>	<p><b>2009-2012 (in corso)</b>  Corr-Tek Idrometria S.r.l.  Via Giuseppe Garibaldi 5 int. 33  , 37057 San Giovanni Lupatoto (VR) - Italia</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Ditta che commercializza ed installa strumenti per l'idrometria, la qualità delle acque, la meteorologia e l'oceanografia.  Consulenza per il supporto alle problematiche di installazione e manutenzione di stazioni nivometeorologiche in alta quota.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• installazione di stazioni nivometeorologiche in alta quota;</li> <li>• manutenzione di hardware e software di stazioni nivometeorologiche in alta quota;</li> <li>• automazione della catena di processamento di dati meto-climatici: acquisizione dati in remoto, memorizzazione dati in locale, ricostruzione vettore temporale, aggregazioni temporali, plot automatici di diagnostica.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>2008-2009</b>  Fondazione Montagna sicura, Loc. Villard de La Palud 1, 11013 Courmayeur (Ao) - Italia  Fondazione per lo studio delle problematiche legate alla montagna  Consulente per il progetto regionale “Azioni conoscitive per lo studio delle dinamiche del ghiacciaio pensile delle Grandes Jorasses”.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rilievi fotogrammetrici “close-range” per la realizzazione di modelli digitali del terreno (da terra e da elicottero);</li> <li>• ingegnerizzazione e realizzazione di una stazione GPS permanente per il monitoraggio degli spostamenti del corpo del seracco (installazione della stazione su ghiaccio) con trasmissione dei dati in tempo reale;</li> <li>• automazione delle procedure di ricezione dati, elaborazione e memorizzazione tramite codice misto bash Linux e R statistical software;</li> <li>• installazione e gestione di un server Linux per la gestione di tutti i flussi di dati derivanti dagli strumenti;</li> <li>• ingegnerizzazione di un sistema di alloggiamento per strumentazione georadar per il rilievo con operatore da remoto;</li> <li>• realizzazione di rilievi GPR (ground penetrating radar) per il rilievo degli spessori di ghiaccio del seracco pensile.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>2006-2007</b>  Fondazione Montagna sicura, Loc. Villard de La Palud 1, 11013 Courmayeur (Ao) - Italia  Fondazione per lo studio delle problematiche legate alla montagna  Consulente per il progetto, cofinanziato dalla Fondazione CRT di Torino, “LIDARdataVAL: applicazione di tecnologie avanzate per la valutazione della risorsa idrica glaciale e le relative dinamiche evolutive.”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rilievi geomati (laser scanner, GPS, topografia classica, fotogrammetria) per il calcolo del bilancio di massa di alcuni apparati glaciali valdostani;</li> <li>• approfondimento sulle tecniche di spazializzazione di dati (inverse distance weighted IDW, regularized spline with tension RST, regressione lineare</li> </ul>



multipla, geostatistica) per la valutazione comparativa delle varie tecniche di rilievo;

- utilizzo intensivo di software GIS (GRASS gis, Qgis, uDig, gvSIG, R statistical software) per la visualizzazione ed elaborazione di dati territoriali.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

#### **2004-2005**

Fondazione Montagna sicura, Loc. Villard de La Palud 1, 11013 Courmayeur (Ao) - Italia

Fondazione per lo studio delle problematiche legate alla montagna

Dipendente a tempo pieno presso l'ufficio "Cabina di regia dei ghiacciai valdostani"

- attività di rilievo sul campo (in alta quota) di dati glaciologici;
- trattamento ed elaborazione di dati ottenuti dalle campagne glaciologiche di misura;
- realizzazione di per la redazione del catasto fotografico (da elicottero) di tutti i ghiacciai valdostani;
- responsabile scientifico del progetto Interreg Alpine Space "AlpsGPSQuakenet";
- responsabile tecnico scientifico della progettazione e dell'installazione di un telecamera digitale a controllo remoto per il monitoraggio dei seracchi sospesi del ghiacciaio della Brenva;
- sviluppo di una metodologia finalizzata all'applicazione di tecniche LIDAR (in particolare laser scanning) per la valutazione del bilancio di massa di alcuni ghiacciai valdostani.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

#### **2006-2012 (in corso)**

Geologo Roby Vuillermoz

Studio di geologia

Consulente

- elaborazione di dati territoriali (GIS) con software Open Source;
- realizzazione di modelli fotogrammetrici ad alta risoluzione per la progettazione di varie strutture di protezione.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

#### **2004-2010**

Vari enti: Liceo Linguistico di Courmayeur, Scuole elementari di Arvier

Istituti scolastici

Consulente

- Attività di docenza sulle seguenti tematiche: cartografia, GPS, glaciologia.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

#### **2005-2010**

Società Petit Rêve – Dortoir Ristorante Bar "Le Vieux Quartier", Loc. Capoluogo 39, 11010 Valgrisenche (Ao) - Italia

Ristorazione

Compartecipazione a società di gestione

- Gestore della struttura;
- Responsabile della cucina (cuoco);
- Responsabile delle pubbliche relazioni e degli aspetti pubblicitari.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Oggetto dello studio

#### **2011**

IGN – Institut Géographique National

Corso di formazione per l'utilizzo di software fotogrammetrici avanzati



Principali materie / abilità professionali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Progetto e realizzazione di presa fotogrammetrica terrestre ed aerea;</li> <li>• Calibrazione delle camere fotogrammetriche;</li> <li>• Esecuzione di orientamenti interni ed esterni;</li> <li>• Restituzione di un modello tridimensionale e valutazione delle precisioni ottenute ed ottenibili;</li> <li>• Realizzazione di ortofocarte.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Oggetto dello studio</li> </ul>	<p><b>2011</b> Soccorso Alpino Valdostano</p> <p>Corso teorico-pratico di formazione all'avvicinamento all'elicottero (aggiornamento) Teoria: uso del materiale tecnico, procedure nell'utilizzo dell'elicottero, imbarco e sbarco, movimentazione in cabina, sicurezza all'interno della macchina, comunicazioni radio, sicurezza a terra. Pratica: imbarco e sbarco, verricello in doppio accompagnati salita/discesa, trasporto materiali, atterraggio e decollo.</p>	
Principali materie / abilità professionali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Oggetto dello studio</li> </ul>	<p><b>2011</b> Fondazione Montagna sicura</p> <p>Intervento formativo sulla movimentazione in ambito glaciale Nozioni di utilizzo materiali, tecnica di progressione, sicurezza ed autosoccorso.</p>
Principali materie / abilità professionali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Oggetto dello studio</li> </ul>	<p><b>2011</b> Fondazione Montagna sicura</p> <p>Intervento formativo sulla nivologia, sci fuoripista – sci alpinismo Nozioni di utilizzo materiali, ricerca in valanga, sicurezza ed autosoccorso.</p>
Principali materie / abilità professionali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Oggetto dello studio</li> </ul>	<p><b>2011</b> Fondazione Montagna sicura</p> <p>Intervento formativo sulla medicina di montagna Nozioni di base per l'apprendimento delle principali patologie legate all'ambiente di alta quota e possibili soluzioni di base.</p>
Principali materie / abilità professionali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Oggetto dello studio</li> </ul>	<p><b>2010</b> Soccorso Alpino Valdostano</p> <p>Corso teorico-pratico di formazione all'avvicinamento all'elicottero (aggiornamento) Teoria: uso del materiale tecnico, procedure nell'utilizzo dell'elicottero, imbarco e sbarco, movimentazione in cabina, sicurezza all'interno della macchina, comunicazioni radio, sicurezza a terra. Pratica: imbarco e sbarco, verricello in doppio accompagnati salita/discesa, trasporto materiali, atterraggio e decollo.</p>
Principali materie / abilità professionali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Oggetto dello studio</li> </ul>	<p><b>2010</b> Fondazione Montagna sicura</p> <p>Intervento formativo sulla movimentazione in ambito glaciale Nozioni di utilizzo materiali, tecnica di progressione, sicurezza ed autosoccorso.</p>
Principali materie / abilità professionali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Oggetto dello studio</li> </ul>	<p><b>2010</b> Fondazione Montagna sicura</p> <p>Intervento formativo sulla nivologia, sci fuoripista – sci alpinismo Nozioni di utilizzo materiali, ricerca in valanga, sicurezza ed autosoccorso.</p>

professionali

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Oggetto dello studio
- Principali materie / abilità professionali
  
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Oggetto dello studio
- Principali materie / abilità professionali
  
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Oggetto dello studio
- Principali materie / abilità professionali
  
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Oggetto dello studio
- Principali materie / abilità professionali
  
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Oggetto dello studio
- Principali materie / abilità professionali
  
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Oggetto dello studio
- Principali materie / abilità professionali
  
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Oggetto dello studio
- Principali materie / abilità professionali
  
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Oggetto dello studio
- Principali materie / abilità professionali
  
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Oggetto dello studio
- Principali materie / abilità professionali
  
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Oggetto dello studio
- Principali materie / abilità professionali

**2009**

Università di Torino, Dipartimento di Economia e Ingegneria Agraria, Forestale e Ambientale (Ing. Enrico Borgogno Mondino)

Il trattamento metrico delle immagini satellitari

Fotogrammetria da immagini satellitari, trattamento metrico di immagini satellitari, produzione di ortofoto, restituzione di modelli stereoscopici

**2009**

Soccorso Alpino Valdostano

Corso teorico-pratico di formazione all'avvicinamento all'elicottero (aggiornamento)

Teoria: uso del materiale tecnico, procedure nell'utilizzo dell'elicottero, imbarco e sbarco, movimentazione in cabina, sicurezza all'interno della macchina, comunicazioni radio, sicurezza a terra.

Pratica: imbarco e sbarco, verricello in doppio accompagnati salita/discesa, trasporto materiali, atterraggio e decollo.

**2009**

Fondazione Montagna sicura

Intervento formativo sulla movimentazione in ambito glaciale

Nozioni di utilizzo materiali, tecnica di progressione, sicurezza ed autosoccorso.

**2008**

Fondazione Montagna sicura

Intervento formativo sulla movimentazione in ambito glaciale

Nozioni di utilizzo materiali, tecnica di progressione, sicurezza ed autosoccorso.

**2007**

Soccorso Alpino Valdostano

Corso teorico-pratico di formazione all'avvicinamento all'elicottero

Teoria: uso del materiale tecnico, procedure nell'utilizzo dell'elicottero, imbarco e sbarco, movimentazione in cabina, sicurezza all'interno della macchina, comunicazioni radio, sicurezza a terra.

Pratica: imbarco e sbarco, verricello in doppio accompagnati salita/discesa, trasporto materiali, atterraggio e decollo.

**2007**

ARPA Valle d'Aosta

Workshop: "Cambiamenti climatici e ambienti nivo-glaciali: scenari e prospettive di adattamento"

Galciologia e nivologia.

**2007**

Fondazione Montagna sicura

Intervento formativo sulla nivologia, sci fuoripista – sci alpinismo

Nozioni di utilizzo materiali, ricerca in valanga, sicurezza ed autosoccorso.

**2006**

Fondazione Montagna sicura



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oggetto dello studio</li> </ul>	Intervento formativo sulla movimentazione in ambito glaciale
<p>Principali materie / abilità professionali</p>	Nozioni di utilizzo materiali, tecnica di progressione, sicurezza ed autosoccorso.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<b>2004</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	Servizio Galciologico Lombardo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oggetto dello studio</li> </ul>	Corso di formazione per operatore glaciologico
<p>Principali materie / abilità professionali</p>	Glaciologia, Nivologia. Tecniche di studio e monitoraggio dei ghiacciai alpini. Tecniche di misura di parametri nivologici quali altezza neve e sua densità, finalizzate al calcolo dello Snow Water Equivalent (SWE).
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	Operatore glaciologico
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<b>1998 -2003</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	Politecnico di Torino – Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Pianificazione e Gestione del Territorio.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oggetto dello studio</li> </ul>	Tesi: “Tecniche LIDAR per il monitoraggio delle valanghe” sviluppata in collaborazione con il Dipartimento di Georisorse e Territorio (D.I.G.E.T.) del Politecnico di Torino, il Soccorso alpino valdostano, le Guide alpine di alta montagna di Courmayeur, la Fondazione Montagna sicura e il Centro Nazionale Ricerche (C.N.R.) di Roma.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	Tesi conseguita con votazione pari a 105/110.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esame di stato</li> </ul>	Ingegnere per l'Ambiente ed il Territorio (vecchio ordinamento)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Livello nella classificazione nazionale</li> </ul>	Superamento dell’esame di stato per abilitazione professionale alla professione di Ingegnere nell'anno 2004.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Regione Autonoma Valle d'Aosta, n. 597 dal 2006.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	CLASSE LM35: Lauree Magistrali in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oggetto dello studio</li> </ul>	<b>1993-1998</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	Liceo Scientifico “E. BERARD”, Avenue du Conseil des Commis 36, 11100 Aosta (Ao) - Italia
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	Diploma di maturità scientifica conseguito con votazione pari a 52/60
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	Maturità scieintifica

## CURRICULUM SCIENTIFICO

### PUBBLICAZIONI E CONVEGNI

**Diotri F.**, Roncella R., Lucianaz C., Forlani G., Vagliasindi M., Motta E.  
*Realizzazione di un sistema fotogrammetrico automatico per lo studio della dinamica evolutiva di un ghiacciaio pensile*  
Conferenza Nazionale ASITA (2011)

Migliavacca M., Galvagno M., Cremonese E., Rossini M., Meroni M., Sonnentag O., Cogliati S., Manca G., **Diotri F.**, Busetto L., Cescatti A., Colombo R., Fava F., Morra di Cella U., Pari E., Siniscalco C., Richardson A. D.  
*Using digital repeat photography and eddy covariance data to model grassland phenology and photosynthetic CO<sub>2</sub> uptake*  
Agricultural and Forest Meteorology, 151(10),1325-1337 (2011)

Stefan Margreth, Jérôme Failletaz, Martin Funk, Marco Vagliasindi, **Fabrizio Diotri** and Massimo Broccolato  
*Safety CONCEPT FOR HAZARDS CAUSED BY ICE AVALANCHES FROM THE WHYMPER HANGING GLACIER IN THE MONT BLANC MASSIF*  
submitted to the Cold regions science and technology Journal (2010)  
(vedi draft allegata)

Claudio Lucianaz, **Fabrizio Diotri**, Marco Vagliasindi, Oscar Rorato, Marcello Mamino, Marco Allegretti, Nicola Bergomi and Marco Roggero  
*A low cost wireless GNSS network to trace displacements*  
EGU General Assembly 2011, Vol. 13, EGU2011-11079 (vedi documentazione allegata: 1)

Mirco Migliavacca, Edoardo Cremonese, Marta Galvagno, Andrew D. Richardson, Sergio Cogliati, Michele Meroni, Micol Rossini, Giovanni Manca, **Fabrizio Diotri**, Lorenzo Busetto, Roberto Colombo, Francesco Fava, Emiliano Pari, Consolata Siniscalco, Umberto Morra di Cella  
*Using webcam images for tracking structural and functional dynamics of an alpine grassland (2010)*

U. Morra di Cella, E. Cremonese, **F. Diotri**, P. Pogliotti, M. Galvagno  
*Snow Water Equivalent distribution in the Western Alps: activities in Aosta Valley*  
EGU General Assembly 2010, Vol. 12 EGU2010-3445 (vedi documentazione allegata: 1)

C. Lucianaz, **F. Diotri**, M. Roggero, M. Vagliasindi  
*Experimental monitoring of the Grandes Jorasses serac with low-cost GPS technologies.*  
14<sup>th</sup> Alpine Glaciological Meeting 2010 (vedi documentazione allegata: 10)

M. VAGLIASINDI; M. FUNK; J. FAILLETTAZ; P. DALBAN; LUCIANAZ C.; **F. DIOTRI**; E. MOTTA AND S. MARGRETH  
*Monitoring of Grandes Jorasses hanging glacier (Aosta Valley, Italy): improving monitoring techniques for glaciers instability*  
Geophysical Research Abstracts European Geosciences Union - EGU (Vienna) 02-07 May 2010 Vol.12 (vedi documentazione allegata: 2)

**F. DIOTRI**; R. RONCELLA; G. FORLANI; LUCIANAZ C.; M. VAGLIASINDI; D. BROCHEREL; J.P. FOSSON  
*Efficient surveying of hanging glaciers: the serac of the Grandes Jorasses. Glacier Hazards, Permafrost Hazards and Glofs in Mountain Areas: Processes, Assesment, Prevention, Mitigation International Workshop*  
(Vienna) 10-13 novembre 2009 (vedi documentazione allegata: 11)



**Diotri F.**, Lucianaz C., Roggero M.

*Il contributo del GPS al monitoraggio del rischio glaciale: la sperimentazione sul seracco delle Grandes Jorasses.*

*Atti della 13a Conferenza Nazionale ASITA, Bari (vedi documentazione allegata: 4) 2009*

**F. Diotri**, C. Lucianaz

*Azioni conoscitive ed applicazioni tecnologiche al monitoraggio dei ghiacciai.*

*Ghiacciai e permafrost in Valle d'Aosta, 1 ottobre 2009, Courmayeur (Aosta)*

M. Previati, A. Godio, S. Ferraris, U. Morra di Cella, **F. Diotri**, E. Cremonese, F. Calderon, I. Bevilacqua

*Temporal and Spatial Variability of Snow Pack at high elevation.*

*ISSW 27 Sept- 02 Oct 2009, Davos (CH) (vedi documentazione allegata: 5)*

Marco Vagliasindi(1), **Fabrizio Diotri** (1), Carlo D'Agata (2), Elena Ferrari (2), , Guglielmina

Diolaiuti (2), , Claudio Smiraglia (2)

*The 2005 glacier inventory of Aosta Valley Region: new results to understand Alpine glacier variations.*

*Alpine Glaciological Meeting, 6 and 7 March, 2008, Chamonix. (vedi documentazione allegata: 9)*

Cosson L., **Diotri F.**, Théodule A., Vagliasindi M.

*Progetto "ghiacciai sorvegliati speciali": monitoraggio fotografico dei principali ghiacciai della Val Ferret (Courmayeur-Valle d'Aosta). n. 10 Terra Glacialis. (vedi documentazione allegata: 6) 2007*

M. VAGLIASINDI, **F. DIOTRI**, M. RAVELLO, C. SMIRAGLIA, T. CARNIELLI, G. DIOLAIUTI.

*THE NEW GLACIER INVENTORY OF AOSTA VALLEY REGION (ITALY)*

*BOOK OF ABSTRACTS / AA.VV. ; L. BRAUN. - MUNICH : [s.n.], 2006. - p. 45-45. ALPINE GLACIOLOGY MEETING, MUNICH, 2006 (vedi documentazione allegata: 7)*

Benazzo E., Bendea H., **Diotri F.**, Manzino A. M., Pesenti M., Re Fiorentin G., Roggero M., Troisi C., Vagliasindi M.

*Realizzazione della rete geodetica GAIN in Piemonte e Valle d'Aosta.*

*Atti della IX Conferenza ASITA. Catania, vol. 1, p. 309-314 (vedi documentazione allegata: 8) 2005*

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

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

#### MADRELINGUA

#### ALTRE LINGUE

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

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

### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICO / INFORMATICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

#### Italiano

#### Francese

ottima  
ottima  
ottima

#### Inglese

ottimo  
buona  
buona

Ottima conoscenza del linguaggio di programmazione Open Source R statistical environment (ambiente LINUX), per la gestione di dati territoriali e statistici. Completa autonomia nella realizzazione di metodi automatici per il trattamento di dati ambientali ed in particolare di dati meteo-climatici;

Ottima conoscenza del linguaggio di programmazione bash scripting in ambiente LINUX per l'automazione delle procedure di acquisizione dati da remoto, automazione dei flussi di dati, pre-trattamento dei dati e loro elaborazione, con particolare esperienza nel trattamento di dati meteo-climatici;

Ottima conoscenza del software Open Source GRASS-Gis (in ambiente LINUX) per il trattamento di dati territoriali; completa autonomia nella gestione degli svariati formati cartografici e nella gestione principali sistemi di riferimento cartografici; completa autonomia nella realizzazione di procedure automatiche per il trattamento non assistito di dati territoriali di varia origine, satellitari, meteo-climatici etc.

Ottima conoscenza della suite professionale LATEX (Open Source) per la redazione di report scientifici;

Completa autonomia nella redazione di report scientifici, pubblicazioni scientifiche e materiale divulgativo (vedi materiale allegato)

Ottima conoscenza del linguaggio di programmazione IDL (Interactive Data Language) e dell'applicazione ENVI per l'elaborazione di immagini satellitari. Capacità di creazione e gestione di architetture IDL per l'organizzazione, l'aggiornamento ed il controllo automatico di dati meteo/climatici.

Ottima conoscenza delle suite "Image Master" e "Photo Modeler 6" per la realizzazione di modelli fotogrammetrici in modalità di presa "close-range".

Ottima conoscenza di modellatori tridimensionali quali Paraview (Open Source), Meshlab (Open Source), Blender (Open Source) e Google Sketchup 7.

Totale autonomia nel lavorare su macchine equipaggiate con sistemi operativi Linux/Unix e Windows.

Totale autonomia nell'utilizzo di software liberi e commerciali per: l'ufficio, la gestione/modifica di immagini, la navigazione in internet,



la creazione manutenzione di reti informatiche locali e remote, l'automatizzazione di flussi di lavoro ripetitivi.

Capacità nella gestione/manutenzione dei hardware informatici, centraline meteo, dataloggers, modem radio e GPRS/GSM.

Ottime capacità manuali e di bricolage con materiali plastici, lignei, ferrosi e lapidei. Totale autonomia nell'utilizzo delle più comuni machine utensili manuali.

Totale autonomia nella gestione ed installazione di stazioni meteorologiche, con particolare esperienza in stazioni e strumentazione in alta quota.

#### CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Ottima capacità di lavorare in équipe con diverse figure professionali coinvolte.

#### CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ottima capacità di gestire situazioni di forte stress lavorativo.

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

Ottima capacità di sopportare carichi di lavoro ingenti.

Ottima capacità di gestire personale in molteplici situazioni lavorative.

Ottima capacità organizzativa di rilievi di terreno, specialmente quelli che implicano l'uso di elicottero e di guide alpine.

#### CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

*Musica, scrittura, disegno ecc.*

Buona conoscenza della tecnica fotografica.

Utilizzo regolare di materiale fotografico professionale.

#### ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente indicate.*

Grande passione per la montagna.

Ottima conoscenza delle tecniche alpinistiche di progressione in alta montagna su roccia, ghiaccio e terreni misti. Buona conoscenza delle manovre di corda per la progressione, l'assicurazione e l'autosoccorso della cordata.

Partecipazione a numerosi corsi di formazione per la "Progressione alpinistica su ghiaccio" (vedi allegati)

Partecipazione a numerosi corsi di formazione per la "Progressione alpinistica invernale" (vedi allegati)

Abilitazione all'uso del verricello da elicottero conferita dal Soccorso Alpino Valdostano il 09/08/2007 e rinnovata annualmente con una giornata di aggiornamento sul campo. (vedi allegati)

#### PATENTE O PATENTI

A e B

#### ALLEGATI

Vedi Sezione Curriculum scientifico e Formazione



Aosta , 25/11/2015

*Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio CV in base  
all'art. 13 del D.Lgs.196/2003.*

Fabrizio Diotri

