

# FABIANO MONTI

## INFORMAZIONI GENERALI

LUOGO & DATA  
DI NASCITA

INDIRIZZO  
NAZIONALITÀ

## EDUCATION

- DA NOV 2009      UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA (COMO) – WSL INSTITUTE FOR SNOW AND AVALANCHE RESEARCH SLF (DAVOS)
- Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali
- *Argomento di ricerca: Stima della stabilità del manto nevoso con il modello SNOWPACK*
  - *Relatori: Dr. Jürg Schweizer, Prof. Carlo Dossi*
- DIC 2008      UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA (COMO) – ARPA VENETO – DRST CENTRO VALANGHE DI ARABBA
- Laurea Specialistica in Scienze Ambientali (110/110)
- *Tesi: Il modello SNOWPACK: verifica in area Dolomitica e integrazione nel servizio di previsione valanghe*
  - *Relatori: Prof. Carlo Dossi, Dott. Anselmo Cagnati*
- MAR 2006      UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA (COMO)
- Laurea triennale in valutazione e controllo ambientale (104/110)

## FORMAZIONE PROFESSIONALE

- 2013      REGIONE LOMBARDIA – COLLEGIO REGIONALE LOMBARDO DEI MAESTRI DI SCI
- Corso Specializzazione in Freeride per Maestri di Sci Regione Lombardia, specializzazione snowboard
- LUG 2009      REGIONE LOMBARDIA – COLLEGIO REGIONALE LOMBARDO DEI MAESTRI DI SCI
- Corso Maestri di Sci Regione Lombardia, specializzazione snowboard  
*Maestro internazionale di Snowboard*
- NOV 2008 –  
GIU 2009      ARPA VENETO – DRST CENTRO VALANGHE DI ARABBA
- Tirocinio Pre-post laurea
- *Relatore: Dott. Anselmo Cagnati*
- GEN 2008      AINEVA ASSOCIAZIONE INTER-REGIONALE (TRENTO)
- Osservatore Nivo-meteorologico AINEVA

## ESPERIENZA DI RICERCA

- DA DIC 2007      ARPA VENETO – DRST CENTRO VALANGHE DI ARABBA – WSL INSTITUTE FOR SNOW AND AVALANCHE RESEARCH SLF (DAVOS)
- Ricerca di Dottorato e di Laurea Specialistica
- *Lavoro sul campo per sei stagioni invernali in collaborazione con tecnici della previsione valanghe e nivologi.*
  - *Implementazione, nel modello SNOWPACK, di una nuova parametrizzazione per simulare la durezza del manto nevoso*
  - *Sviluppo di un nuovo metodo per visualizzare la stabilità del manto nevoso ora implementato nel visualizzatore dei profili YETI NIK (software utilizzato dai centri valanghe italiani)*
  - *Verifica delle simulazioni del modello del manto nevoso SNOWPACK*
  - *Analisi delle stratigrafie del manto nevoso*
- Nov 2012      XXVIII<sup>A</sup> ANTARCTIC EXPEDITION 2011-2012. DOMEX-3: IFAC-CNR AND  
–      ESA PROJECT (DOME-C, ANTARCTICA)  
DIC 2012
- Ricercatore
- *Assemblaggio e installazione di un radiometro Radomex*
  - *Misurazioni del manto nevoso per caratterizzare la neve Antartica e interpretare i dati microonde ottenuti dal radiometro*

## PUBBLICAZIONI REFERATE

- 2012      MONTI F., CAGNATI A., VALT M. AND SCHWEIZER J.. A new method for visualizing snow stability profiles. *Cold Regions Science Technology* 78: 64-72.

## PUBBLICAZIONI NON-REFERATE

- 2013      MONTI F., SCHWEIZER J.. A relative difference approach to detect potential weak layers within a snow profile. *Proceedings of the International Snow Science Workshop, Grenoble, France, 7-11 October 2013.*
- 2013      MONTI F., SCHWEIZER J.. Snow profile visualizations to highlight structural instability conditions. *Proceedings of the International Snow Science Workshop, Grenoble, France, 7-11 October 2013.*
- 2013      CHIAMBRETTI I., MONTI F., VALT M.. Comparison of structural instability indices (Lemons), ECT and RB results. *Proceedings of the International Snow Science Workshop, Grenoble, France, 7-11 October 2013.*
- 2012      MONTI F., CAGNATI A., VALT M. AND SCHWEIZER J.. Nuovo metodo per visualizzare i profili di stabilità del manto nevoso. *Neve e Valanghe* 75: 14-23.
- 2009      MONTI F., CAGNATI A., FIERZ C., LEHNING M., VALT M. AND POZZI A.. Validation of the SNOWPACK model in Dolomites. *Proceedings of the 2009 International Snow Science Workshop, Davos, Switzerland, 27 September – 2 October, 2009:* 313-317.
- 2009      MONTI F., CAGNATI A. AND VALT M.. The 2008-2009 exceptional snowfalls in the Italian Alps: threshold sum approach and analysis of the SNOWPACK model stability indices. *Proceedings of the 2009 International Snow Science Workshop, Davos, Switzerland, 27 September – 2 October, 2009:* 318-312.

## ABSTRACT SCELTI – PRESENTAZIONI ORALI

- 2013 CHIAMBRETTI I., MONTI F., VALT M.. Comparison of structural instability indices (Lemons), ECT and RB results. *International Snow Science Workshop, Grenoble, France, 7-11 October 2013*
- 2013 MACELLONI G., BROGIONI M., PETTINATO S., MONTOMOLI; F., MONTI F., CASAL T.. L-BAND characterization of DME-C region using ground and satellites data. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Melbourne, Australia, Sunday 21 - Friday 26 July 2013*
- 2013 MONTI F., GROOT ZWAAFTINK C. D., SCHNEEBELI M., FIERZ C., MACELLONI G., CAGNATI A.. Exploring the snow lateral variability within a 20m snow trench at Concordia Station, East Antarctica. *Davos Atmosphere and Cryosphere Assembly DACA-13, 8 - 12 July 2013, Davos, Switzerland.*
- 2013 MONTI F., SCHWEIZER J.. Weak snow layer detection based on relative differences in snow properties between layers. *EGU2013. European Geosciences Union, Vienna, Austria, 7-12 April 2013.*
- 2012 MONTI F., SCHWEIZER J.. Weak layer detection in simulated snow stratigraphy. *International Snow Science Workshop, Anchorage, Alaska, 17-21 September 2012*
- 2012 MICHAEL LEHNING; SASCHA BELLAIRE; CHARLES G. FIERZ; FABIANO MONTI; MICHAEL SCHIRMER; JUERG SCHWEIZER. Assessing snow cover stability with simulated snow profiles, *Abstract C13G-02 presented at 2012 Fall Meeting, AGU, San Francisco, Calif., 3-7 Dec.*
- 2009 MONTI F., CAGNATI A. AND VALT M.. The 2008-2009 exceptional snowfalls in the Italian Alps: threshold sum approach and analysis of the SNOWPACK model stability indices. *International Snow Science Workshop, Davos, Switzerland, 27 September – 2 October, 2009*

## ABSTRACT SCELTI – POSTER

- 2013 MONTI F., SCHWEIZER J.. A relative difference approach to detect potential weak layers within a snow profile. *Proceedings of the International Snow Science Workshop, Grenoble, France, 7-11 October 2013.*
- 2013 MONTI F., SCHWEIZER J.. Snow profile visualizations to highlight structural instability conditions. *Proceedings of the International Snow Science Workshop, Grenoble, France, 7-11 October 2013.*
- 2013 MONTI F., SCHWEIZER J.. Weak snow layer detection based on relative differences in snow properties between layers. *EGU2013. European Geosciences Union, Vienna, Austria, 7-12 April 2013.*
- 2013 MONTI F., SCHWEIZER J.. A relative differences approach to detect weak layers in simulated snow profiles. *Davos Atmosphere and Cryosphere Assembly DACA-13, 8 - 12 July 2013, Davos, Switzerland*
- 2012 MONTI F., SCHWEIZER J.. Deriving snow hardness from density and its application to the 1-D snow cover model SNOWPACK. *EGU2012. European Geosciences Union, Vienna, Austria, 22-27 April 2012.*
- 2012 VALT M., MONTI F., CIANFARRA P. AND MORO D.. Physical properties of snow cover in Alps: insight from the Davos area (Switzerland) and Veneto-Friuli Venezia Giulia regions (Italy). *EGU2012. European Geosciences Union, Vienna, Austria, 22-27 April 2012.*

- 2011 MONTI F., SCHWEIZER J.. Stability information supplied by the snow cover model SNOWPACK. *9<sup>th</sup> Swiss Geoscience Meeting, Zurich 2011.*
- 2009 MONTI F., CAGNATI A., FIERZ C., LEHNING M., VALT M. AND POZZI A.. Validation of the SNOWPACK model in Dolomites. *International Snow Science Workshop, Davos, Switzerland, 27 September – 2 October, 2009.*

## ESPERIENZE DI INSEGNAMENTO

- 2013 REGIONE LOMBARDIA – COLLEGIO REGIONALE LOMBARDO DEI MAESTRI DI SCI  
Relatore  
  - *Corso Specializzazione in Freeride per Maestri di Sci Regione*
- 2013 CNR- IFAC (FIRENZE)  
Relatore  
  - *Corso di nivologia: il modello del manto nevoso SNOWPACK*
  - *Corso di nivologia: gli scambi termici all'interno del manto nevoso*
- 2013 SNOWSPORTS ACADEMY SAN MARINO S.r.l.  
Relatore  
  - *Corso formazione maestri di sci*
- 2009 – 2013 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA (COMO)  
Organizzatore e relatore  
  - *Corso sulla sicurezza in ambiente montano invernale: nivologia di base e temi di sicurezza*
- 2009 – 2012 AINEVA ASSOCIAZIONE INTER-REGIONALE (TRENTO)  
Relatore ai corsi  
  - *Osservatore nivo-meteorologico (Corso 2A)*
  - *Direttore delle operazioni e responsabile per la sicurezza (Corso 2C-D)*
  - *Refresher course for avalanche forecasters*
- 2010 – 2013 ARPA VENETO – DRST CENTRO VALANGHE DI ARABBA  
Relatore ai corsi  
  - *Formazione maestri di sci della Repubblica di San Marino*
  - *Formazione maestri di sci Regione*
- 2010 - 2013 WSL INSTITUTE FOR SNOW AND AVALANCHE RESEARCH SLF (DAVOS)  
Relatore ai corsi  
  - *Corso IFKIS: osservatore nivo-meteorologico e membri delle commissioni valanghe per il Servizio valanghe Nazionale Svizzero*



## ESPERIENZE PROFESSIONALI

DIC 2009	SCUOLA ITALIANA DI SNOWBOARD SNOW&CO (LECCO)
—	Socio fondatore e istruttore di snowboard
PRESENTE	
MAR 2010	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA (COMO)
—	Campagna di campionamento chimico in terreno montano
LUG 2010	
OTT 2004	SAFARI SERVICE S.R.L (LECCO)
—	
APR 2007	Partner nella gestione di tre rifugi alpini, tra i quali un hotel, nel comprensorio sciistico Piani di Bobbio-Valtorta (Lecco)

## CONOSCENZE INFORMATICHE

### SISTEMI OPERATIVI

Windows, Linux, Mac OS

### GIS

ArcGis 10

### LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE

Matlab, R-project

### OFFICE AUTOMATION

Pacchetto MS Office, OpenOffice,  
Adobe Illustrator, Adobe PhotoShop,  
Adobe InDesign

## LINGUE

Italiano: madrelingua

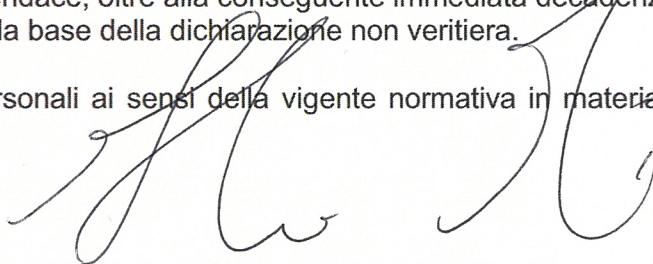
Inglese: *professionale sia scritto che parlato*

## INTERESSI

Sci, snowboard, mountain bike, escursionismo e alpinismo sono le mie grandi passioni. Amo viaggiare e cucinare.

Il sottoscritto, Fabiano Monti, ai sensi dell'art. 46 DPR 28.12.2000 n. 445, dichiara veritiero tutto ciò che viene riportato e di essere consapevole delle responsabilità penali e civili a cui v'è in contro in caso di dichiarazione mendace, oltre alla conseguente immediata decadenza dei benefici eventualmente acquisiti sulla base della dichiarazione non veritiera.

Acconsento al trattamento dei dati personali ai sensi della vigente normativa in materia di privacy, D.L. 30 giugno 2003 n. 196.



Fabiano Monti