



# MountaiNow

## *Insieme per una Montagna più Sicura*

**Un Servizio Innovativo per Condividere le Condizioni Aggiornate della Montagna  
Gratis per la Sicurezza di Tutti**

[it.ulule.com/mnow](http://it.ulule.com/mnow)

### QUADRO GENERALE

*La domanda è semplice: quali sono le condizioni migliori per affrontare i rischi in montagna e le maggiori complicazioni prodotte dai cambiamenti climatici?*

#### **Una Mappa Dinamica dello Stato della Montagna su Telefonia Mobile – fin da questa Estate**

Immagina... Migliaia di persone che, con i loro smartphones, condividono ciò che vedono in montagna per rafforzare la sicurezza di quanti la frequentano. Una “mappa viva” alimentata istantaneamente dalle informazioni fornite da chi è in montagna che fornisce “le ultime condizioni” in ordine di tempo sulle Alpi, includendo foto e segnali di allarme geo-localizzati. Per ogni giorno dell’anno, pronto sin dall’estate, gratis sul tuo telefono/tablet/PC. Questa è la visione di **MountaiNow** per trasformare il modo in cui gli amanti della montagna possano affrontare i rischi e decidere “dove e come” andare.

### OBIETTIVI

#### **Rispondere ad una Necessità Fondamentale: Quali Sono le Condizioni Attuali sulle Alpi?**

*Dove trovare le condizioni migliori? Quali saranno le condizioni domani quando usciremo sul campo?*

**MountaiNow** è una nuova App (e un sito web) creata per rispondere alle necessità fondamentali di informazione degli amanti della montagna: conoscere la più recente evoluzione dello stato dei ghiacciai, della copertura nevosa, della superficie della roccia, delle piste, per poter usufruire di una sicurezza ottimale (cfr. Prototipo in Allegato 1).

#### MountaiNow: Caratteristiche

- *Sicurezza* Permette la valutazione del rischio per decidere su destinazioni/itinerari
- *Gratis* Offre accesso a tutti (non commerciale)
- *Zona Alpina* Austria, Francia, Germania, Italia, Lichtenstein, Monaco, Slovenia, Svizzera
- *4 Lingue* L’App è operativa in Francese, Inglese, Italiano, Tedesco
- *Condizioni* Fornisce mappe a colori delle condizioni più recenti (Buono – Medio – Cattivo)
- *Specificità* Indica e localizza specifiche criticità (p.es. cadute di rocce, crepacci, ecc.)
- *Geo-foto* Presenti foto geo-referenziate e commenti con segnali di allarme
- *Attualità* Fornisce soltanto informazione aggiornata (p.es. sulle ultime 48 ore)
- *Crowd-sourced* Raccoglie e condivide informazioni fornite dagli utenti tramite smartphone
- *Semplicità* Utilizza un’interfaccia semplice con icone e indicazioni a colori
- *Copertura* Tutto l’anno, in tutte le stagioni
- *Compatibilità* Funziona su smartphones (iOS, Android, MS) ed i principali browsers
- *Dal 2016* Lancio e fase di test agli inizi dell’estate 2016

#### **La Tecnologia: Uso di una Infrastruttura Avanzata di Dati Geo-spaziali**

**MountaiNow** si basa e funziona grazie a geoSDI, una infrastruttura geo-spaziale avanzata, operativa da tempo e ben qualificata, che fornisce dati geo-spaziali in tempo reale, via smartphone o web, ad un numero elevato di partners che includono anche la Protezione Civile Italiana ed il Programma delle Nazioni Unite World Food (cfr. [www.geosdi.org](http://www.geosdi.org)).



## DIMENSIONE INTERNAZIONALE

### Coinvolgere Otto Nazioni nella Regione Alpina e Molte Altre intorno al Mondo

**MountaiNow** coprirà l'intera Regione Alpina (Austria, Francia, Germania, Italia, Lichtenstein, Monaco, Slovenia, Svizzera) apportando un beneficio diretto non soltanto a questi paesi ma anche a tutti quelli con forti tradizioni e legami storici con la montagna (p.es. Nepal, Tibet, Pakistan, Inghilterra, Scozia, Galles, Irlanda, Norvegia, Spagna, USA, Federazione Russa, ecc.).

**MountaiNow** contribuirà allo sviluppo di legami internazionali tra iniziative già esistenti legate alla montagna (p.es. tutti i Clubs Alpini nazionali, Mountain Wilderness) così da rendere la preparazione delle uscite sul campo più semplici e più efficaci per l'utente.

## IMPATTO SOCIALE

### Un Vantaggio Utile a Tutti

Tra l'Italia e la Svizzera nel 2015 sono morte più di 400 persone in montagna; oltre 6500 si sono trovate in condizioni di serio pericolo che hanno richiesto interventi di soccorso. Offrendo una nuova generazione di informazioni agli utenti, **MountaiNow** influenzerà positivamente numerose realtà sociali, come per esempio:

- *Amanti della montagna (estate ed inverno):* meno morti/incidenti/situazioni di pericolo
- *Servizi di Soccorso e Protezione Civile:* meno interventi sul campo (costi ridotti)
- *Ospedali e Strutture Sanitarie:* Minor numero di interventi chirurgici e di cure mediche
- *Assicurazioni:* Costi ridotti grazie ad una migliore gestione e controllo del rischio
- *Parchi Nazionali e Società di Ski-lift:* Gestione ottimizzata di zone a rischio o pericolose
- *Equipaggiamenti per la montagna ed Industria del Turismo:* Maggior numero di clienti
- *Istituzioni Alpine (p.es. Regioni, Cantoni):* Miglioramento dell'economia locale e dei servizi offerti
- *Organismi di Ricerca:* Dati importanti per validare cambiamenti nelle Alpi (p.es. bollettini delle valanghe e monitoraggio delle montagne)

## GLI IDEATORI DEL PROGETTO

L'idea di realizzare **MountaiNow** è nata la scorsa estate zigzagando tra i (nuovi) giganteschi crepacci che si erano manifestati. Non avremmo potuto affrontare una nuova estate canicolare senza avere in mano migliori informazioni sulle condizioni della montagna. **MountaiNow** è innanzi tutto una storia di amicizia internazionale, di complementarità e voglia di fare la differenza (cfr. i Curricula).



**Alexia Massacand** Esperto Senior nelle problematiche di Sviluppo Sostenibile e Cambiamenti Climatici (PhD ETH Zurigo, MSc London School of Economics). Grande esperienza nelle previsioni meteo/clima (p.es. eventi estremi nelle zone alpine) e nei sistemi di osservazione/informazione della Terra. Pianificazione strategica, comunicazione, coordinamento e direzione di progetti internazionali complessi. Gestione di rapporti istituzionali (governativi, internazionali, privati, e civili). Appassionata di montagna sin da piccola, qualificata "Alpinism Tour Leader" dal Club Alpino Svizzero.



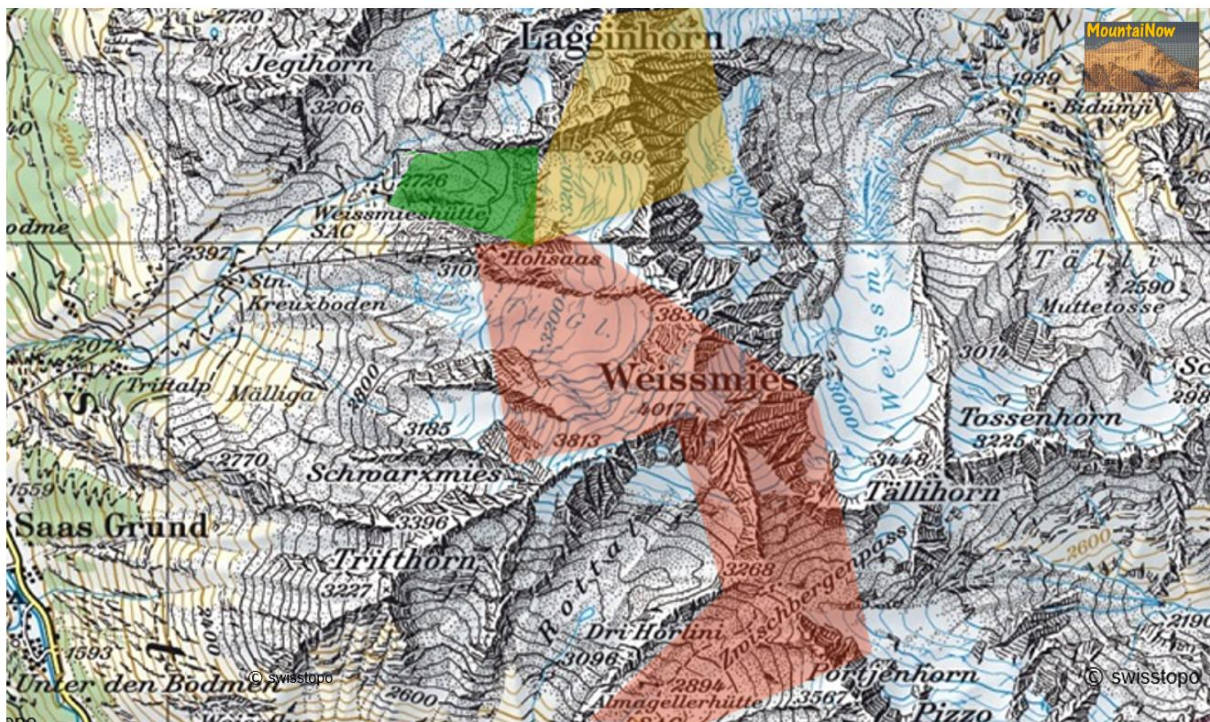
**Ezio Bussoletti** Professore Ordinario all'Università Parthenope di Napoli, Cattedra di Scienze e Tecnologie Spaziali; insegna anche Tecnologie Spaziali per l'Ambiente. È il Capo della Delegazione Italiana in vari Organismi Internazionali (p.es. Inter-Governmental Group on Earth Observations; UN Global Geospatial Information Management). Esperienza pluriennale, 35 anni, in problematiche riferite allo Spazio, all'Ambiente e alle Energie Rinnovabili. Molteplici pubblicazioni scientifiche sulle migliori riviste scientifiche internazionali. Larga esperienza nella divulgazione scientifica.

## ALLEGATO 1: Prototipo

L'Applicazione offre un'interfaccia semplice per condividere con tutti le osservazioni di rischi e pericoli

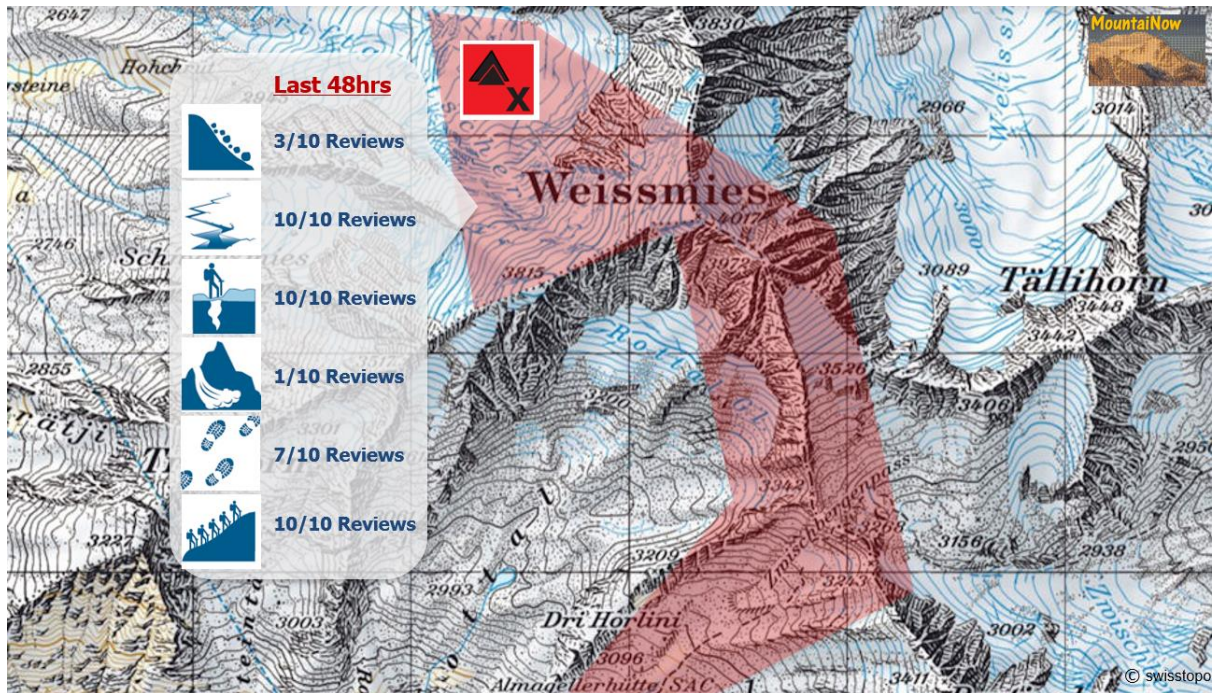


Queste informazioni sono istantaneamente integrate in una mappa di "Condizioni Generali" delle ultime 48 ore. La mappa è utilizzabile in tutta la regione alpina (qui un esempio per l'area di Weissmies)





Le osservazioni sono utilizzate per generare una statistica dei pericoli – indicando, per esempio, che 10 su 10 utenti hanno indicato la presenza di “crepacci aperti” nelle ultime 48 ore nell’area rossa (Condizioni Cattive).



Le osservazioni raccolte dagli utenti includono anche foto e brevi commenti al riguardo di zone di particolare pericolo, sono geo-localizzate sulle mappe in tempo reale (o non appena l’utente trova il segnale della rete).





**CV**

**Alexia Massacand, PhD**

*Born:* 24 February 1972

*Nationalities:* Swiss, French

*Languages:* French, English, German

*Location:* Lausanne, Switzerland

---

**ASSETS/ACHIEVEMENTS**

- System-view of environmental issues integrating scientific and socio-economic factors
- Expert to the European Commission on climate action, environment, and resource efficiency
- Strong network in Europe, USA, Canada, South Africa, China, Japan
- Numerous partnerships with Government Agencies, Universities, and International Organizations
- Key role (as Chair, Keynote, Advisor, Organizer) on numerous high-level Boards/major Events
- Mobilization of international research funds; Publications in world-class Journals (peer-reviewed)

---

**EXPERIENCE**

**MOUNTAINOW**

*Lausanne, Switzerland*

**Founder**

**2015-Present**

- Created and developed MountaiNow innovative concept (thematic and technical)
- Consulted numerous experts (mountain, technology, innovation) and built support across Alpine region

**GROUP ON EARTH OBSERVATIONS (GEO)**

*Geneva, Switzerland*

**Senior Manager, Strategy and Implementation**

**2005-2015**

- Drove and managed the multi-year GEO Work Plans – leading to new tools and services for climate change adaptation, disaster mitigation, ecosystem/biodiversity monitoring, and energy/carbon security
- Reinforced cooperation among national/regional Earth observation/information agendas – engaging over 150 Governments/International Organizations and the private sector
- Guided the work of Implementation Boards on data infrastructure and user engagement
- Managed 12 Senior Technical Experts, leading and coaching, planning/monitoring milestones
- Supervised the development of an online information management system and related procedures

**EUROPEAN CENTRE FOR MEDIUM-RANGE WEATHER FORECASTS (ECMWF)**

*Reading, UK*

**Consultant** (European « Marie Curie » Award)

**2000-2003**

- Planned and managed extreme weather/climate research projects – to mitigate impact of climate change (droughts, floods); based on highly advanced data and numerical resources
- Assessed global circulation models' potential to forecast record-breaking rainfall over Europe

**SWISS FEDERAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY (ETH)**

*Zurich, Switzerland*

**Climate/Weather Research**

**1996-2000**

- Identified precursors of heavy rainfall south of the Alps, with implications for flood forecasting
- Discovered a new atmospheric pattern accounting for a large part of European winter variability

**U.S. NATIONAL CENTER FOR ATMOSPHERIC RESEARCH (NCAR)**

*Boulder, USA*

**UNIVERSITY OF EAST ANGLIA (UEA), Climatic Research Unit**

*Norwich, UK*

**McGill UNIVERSITY, Department of Atmospheric Sciences**

*Montreal, Canada*

**Visiting Scientist**

**1998, 1995, 1994**

- Analysed the dynamical link between El-Niño and European weather
- Modeled stratosphere-troposphere exchange (Ozone) episodes in the European Alps

---

**EDUCATION**

**LONDON SCHOOL OF ECONOMICS (LSE)**

*London, UK*

**MSc Politics of the World Economy**

**2003-2005**

- Focused on Kyoto Protocol design faults; Climate/energy policy (UNFCCC, IPCC); Institutions (UN, World Bank, Central Banks); Sustainable development; Debt crises; and Globalization

**SWISS FEDERAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY (ETH)**

*Zurich, Switzerland*

**PhD Climate/Weather Dynamics, MSc Atmospheric Physics**

**1996-1999, 1992-1995**

- Focused on extreme weather events and manifestations of climate change; Physical processes controlling regional rainfall distribution, glacier/ice evolution, pollutant transport

---

**SPORTS HONOURS**

**Swiss Alpine Club**, “Tour Leader” Qualification, Alpinism/Mountaineering, 2015

**Equipe de France de Rugby**, 13 Caps – Bronze Medal, World Cup 2002; Grand Slam, 6 Nations 2002



1 Ott 2016

## CV

## Ezio Bussoletti, PhD

Born in Bari, Italy, 10/3/1947, married, three children

**Full Professor** with Tenure Università degli Studi di Napoli, Parthenope, since 1986

*Chairs:* Space Physics and Technologies, Space Technologies for the Environment

**Managerial Experience:** Over 35 years in Science and Space Technology, Environment, Renewable Energy

### Member of International Committees:

*Head of the Italian Delegation of:*

- GGIM-UN (United Nations Initiative on Global Geospatial Information Management) 2011 - present
- GEO (Inter-Government Group on Earth Observations) 2003 - present
- GMES (Global Monitoring of Environment and Security) 2002 - 2007

*Member of the:*

- IPHE (International Partnership on Hydrogen Economy) Italian Delegation 2003 - 2007
- G8 Italian Delegation 2004-2005, 2009
- International Expert Committee of the EC IPTS (Institute for Prospective Technological Studies) Expert Group 2000 - 2003
- ISTAG (Information Society Technology Advisory Group) Expert Group 2000 - 2003

### Vice-President/Member of the Board of Directors in National Institutions:

*Vice-President:*

- ASI (Italian Space Agency) 2009-2014
- ICRAM (Istituto Centrale di Ricerca Applicata al Mare) 2004-2006

*Member of the:*

- INAF (Istituto Nazionale di AstroFisica) 2000-2007
- Istituto Universitario Navale, oggi Università Parthenope, Napoli 1996-2002
- Osservatorio Astronomico di Capodimonte (OAC-Napoli) 1987-2001
- Osservatorio Astrofisico di Catania (OAC-Ct) 1998-2001

### International Responsibilities:

- Scientific Counselor of the Italian Embassy at UNESCO 2004-2007
- Deputy Director General of the EC EUREKA Audiovisual 2000-2001

### National Institutional Responsibilities:

*Member of:*

- **COVIS** 2012-2013  
Valutazione degli Investimenti e Supporto alla Programmazione e Gestione degli Interventi Ambientali
- **Commissione VIA-VAS** 2008-2011  
Commissione per la Valutazione Impatto Ambientale e la Valutazione Ambientale Strategica

*Member of the Technical-Scientific Committees of :*

- MUR/MIUR 2002-2009
- ENEA 2002-2009
- Ministero Ambiente 2002-2006
- ASI 2002-2006
- ANPA/APAT 1998-2006
- Director of the Aeolic Program of the National Energetica CNR-ENEA Program 1984-1989