

## **Curriculum vitae dr. Antonio Ghezzi**

### ***Dati anagrafici***

Cognome e Nome: Ghezzi Antonio

Data di nascita: 27/01/1953

Luogo di nascita: Pavia (PV)

Attuale posizione: Docente a contratto

### ***Titoli di studio, dottorato, borse e assegni di ricerca***

- 1) Laurea in Scienze Geologiche, presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Pavia, titolo della tesi "Le condizioni climatiche della Valle Staffora (PV) in relazione agli eventi critici";
- 2) Specializzazione in "Geocronologia Isotopica", Scuola di Geocronologia, C.N.R. Milano 1984;
- 3) Cultore della Materia in Geografia Fisica, Università degli Studi di Pavia approvata dalla Giunta della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Pavia Ottobre 1982;
- 4) assegnista di ricerca, dal 2001 al 2008 presso il DIAR del Politecnico di Milano relativamente a vari programmi di ricerca " Settore Disciplinare H01B – Costruzioni Idrauliche.

### ***Attività didattica:***

- 1) esercitatore del corso di Idrologia del Politecnico di Milano sia presso il Campus Leonardo (dall'A.A. 2002 all'A.A. 2008) che presso i Poli Regionali di Como e Cremona (dall'A.A. 2002 all'A.A. 2008);
- 2) docente a contratto di Reti di Monitoraggio Idrometeorologico del Politecnico di Milano presso il Polo Regionale di Cremona (A.A. 2002 all'A.A. 2011);
- 3) docente a contratto di Misure e Reti Idrometeorologiche (A.A. 2002 all'A.A. 2011);
- 4) docente a contratto Reti di Monitoraggio Idrometeorologico (A.A. 2011 – ad oggi ) ;
- 5) relatore e correlatore di più 70 tesi di laurea in Scienze Fisiche ed Ingegneria Ambientale;

### ***Campi di ricerca***

- 1) Climatologia e previsioni climatiche
- 2) Agrometeorologia
- 3) Previsioni meteorologiche e meteorologia
- 4) Classificazioni climatiche
- 5) Strumentazione meteorologica e sistemi di misura

- 6) Climatologia del cambiamento climatico
- 7) Processi fisici della neve

#### ***Partecipazione a progetti di ricerca:***

- 1) Progetto IPRA –CNR Unità Operativa Geopedologia (1983-1990);
- 2) Progetto Kyoto: Cambio climatico legato alla variazione del ciclo idrologico con applicazione sulla Lombardia (FONDAZIONE LOMBARDIA PER L'AMBIENTE – POLITECNICO DI MILANO, UNITA' OPERATIVA 4 LINEA CLIMATOLOGIA). Titolo della ricerca: “Analisi e sensibilità climatica del ciclo idrologico con particolare riferimento ai potenziali effetti sulle catastrofi idrogeologiche in Lombardia” (2004-2008);
- 3) Progetto Aware

#### ***Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca***

- 1) Responsabile della Climatologia, Osservatorio Meteorologico di Milano - Duomo (1989-1999);
- 2) Membro del Consiglio Direttivo, Osservatorio Meteorologico di Milano - Duomo (1996-1999);
- 3) Vicedirettore Osservatorio Meteorologico di Milano –Duomo (1996-1999)

#### ***Pubblicazioni***

**M. Cislaghi, C. De Michele, A. Ghezzi, R. Rosso, (2004)**, Distribuzione della precipitazione nell'anno e sua evoluzione temporale attraverso l'analisi di lunghe serie storiche di altezza di pioggia giornaliera, Atti dei convegni Lincei 2004, Giornata mondiale dell'Acqua 2003 sulla Siccità, Roma.

**M. Cislaghi, C. De Michele, A. Ghezzi, R. Rosso, (2003)**, Inter-annual partitioning of rainfall and its evolution: analysis of long daily rainfall series, 6th International workshop on precipitation in urban areas, 4-7 December, 2003, Pontresina, Switzerland. pp 103-110.

**M. Cislaghi, C. De Michele, A. Ghezzi, R. Rosso, (2005)**, Statistical assessment of trends and oscillations in rainfall dynamics: analysis of long daily Italian series. Atmospheric Research Vol.7, Issues 1-4, September-October 2005).

**F. Avanzi, C. De Michele, A. Ghezzi,, C. Jommi, 2012.** La dinamica della densità di una coltre nivale stagionale. Neve e Valanghe, 77.

**F. Avanzi, C. De Michele, A. Ghezzi, C. Jommi, 2013.** Investigating the dynamics of bulk snow density in dry and wet conditions using a one-dimensional model. The Chryosphere, 7, 433-444.

**F. Avanzi, C. De Michele, A. Ghezzi, C. Jommi, M. Pepe., 2014,** A processing-modeling routine to use SNOTEL hourly data in snowpack dynamic models, Advances in Water Resources, Vol. 73, 16-29. DOI: 10.1016/j.advwatres.2014.06.011

**F. Avanzi, M. Caruso, C. De Michele, A. Ghezzi, C. Jommi, ,** 2014, Continuous-time monitoring of liquid water content in snowpacks using capacitance probes: a preliminary feasibility study, *Advances in Water Resources*, Vol. 68, 32-41.

**F. Avanzi, C. De Michele, A. Ghezzi,** 2014. Liquid-Solid Partitioning of Precipitation along an Altitude Gradient and Its Statistical Properties: An Italian Case Study, *American Journal of Climate Change*, Vol. 3, No. 1, 71-82.

**F. Avanzi, C. De Michele, F., D. Passoni, R. Barzagli, R., L. Pinto, P. Dosso, A. Ghezzi, R. Gianatti, G. Della Vedova, G.** 2015, Microscale variability of snow depth using U.A.S. technology, *The Cryosphere Discuss.*, Vol. 9, 1047-1075. DOI: 10.5194/tcd-9-1047-2015

**F. Avanzi, C. De Michele, S. Gabriele, A. Ghezzi, R. Rosso,** 2015. Orographic signature on extreme precipitation of short durations. *Journal of Hydrometeorology*, Vol. 16, Issue 1, 278-294. Doi: <http://dx.doi.org/10.1175/JHM-D-14-0063.1>

**F. Avanzi, C. De Michele, A. Ghezzi, R. Gianatti, G. Della Vedova,** 2015. Modellazione della Dinamica dei manti nevosi in alta Valtellina, *Neve e Valanghe*, 83.