

**FORMATO  
EUROPEO PER IL  
CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI  
PERSONALI**

Nome  
Data di nascita  
Qualifica  
Amministrazione  
Incarico attuale  
Numero telefono ufficio  
Fax dell'ufficio  
E-mail istituzionale

**CREMONINI ROBERTO**

21 DICEMBRE 1968

Collaboratore Tecnico Specializzato di Laboratorio

**Arpa Piemonte**

PO - Specialista di ambito tecnico in SC05

**+011 1968 0282**

**+011 1968 1341**

**r.cremonini@arpa.piemonte.it**

**ESPERIENZA  
LAVORATIVA**

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

Marzo 2004 - in corso

Arpa Piemonte, via Pio VII, 9 10135 TORINO ITALIA

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale

Collaboratore Tecnico Specializzato di Laboratorio (Livello DS6 con posizione organizzativa)

Svolgo funzione di Responsabile del Centro Funzionale Regionale Piemontese nell'ambito del sistema nazionale di Protezione Civile istituito con D.P.C.M. del 27.02.2014 e s.m.i. con compiti di valutazione del livello di allerta per rischio idrogeologico e gestione delle criticità.

Responsabile del nucleo operativo sistemi di telerilevamento e rete radarmeteorologica. Supporto per lo sviluppo di prodotti radar meteorologici e polarimetrici della rete di sorveglianza radarmeteorologica nazionale, coordinata dal Dipartimento Nazionale di Protezione Civile. Esperto in validazione ed elaborazione di misure meteorologiche da reti tradizionali e da strumentazione non convenzionale (radarmeteorologici, radiometri, profilatori, sensori tempo presente) a fini di monitoraggio meteorologico e nowcasting. Gestione banche dati ambientali, elaborazioni in ambiente georiferito di sistemi di integrazione dati ambientali a terra, radar meteorologici e satellitari. Sviluppo di sistemi web-based a supporto delle attività del Centro Funzionale Piemontese. Responsabile per l'alimentazione del sistema SCIA (ISPRA) per dati meteoidrologici in ambito SINA-METEONET fino al 2009. Gestione di progetti europei in ambito ambientale. Responsabile di progetti nella programmazione nazionale ed europea in ambito radar meteorologico e satellitare (OPERA, QUITSAT, PROMOTE). Membro della delegazione italiana al 16° RAVI Meeting 2013 del WMO.

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

AA 2010/2011 - in corso  
Università degli Studi di Torino, via Verdi 8, 10124 Torino, Italia

Ricerca  
Professore a contratto  
Fisica - Corso di Meteorologia

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

Gennaio 1997 - Febbraio 2004  
CSI - Piemonte, Corso Unione Sovietica, 216 10134 TORINO - ITALIA

Consorzio per lo sviluppo informativo del Piemonte  
Analista  
Previsore meteorologico fino al 2001. Dal 2000 responsabile di sistemi ed elaborazioni da strumenti *remote sensing* ambientale (sistemi radar meteorologici, wind profiler e satellitari) e della rete sismica regionale. Gestione, validazione ed elaborazione di misure da strumentazione non convenzionale (radiometri, autosonde, sensori tempo presente). Gestione della Banca Dati Meteorologica e Climatologica.

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

Giugno 1994 - Dicembre 1996  
Unicredit, via Livio Cambi, 1 20151 MILANO ITALIA

Bancario  
Analista programmatore  
Analista programmatore su sistema di gestione in tempo reale dei conti correnti, in ambiente mainframe COBOL/ASS.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da - a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
  - Date (da - a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Date (da - a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Date (da - a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie /

Dal 1987 al 1993  
Università degli Studi di Torino - Facoltà di S.M.F.N

Fisica

Laurea in Fisica

Dal 1982 al 1987  
Liceo Scientifico Statale "Darwin"

Matematica, Fisica, Filosofia e Storia

Dal 16-02-2010 al 26-02-2010  
CINECA

Introduzione alla programmazione scientifica, message parsing e OpenMP su sistemi paralleli

Dal 14-02-2000 al 18-02-2000  
Politecnico di Milano

Introduzione alla radarmeteorologia

abilità professionali  
oggetto dello studio

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

PRIMA LINGUA

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 RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

#### CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

*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.*

'Giu 1999

ECMWF, Reading, UK

Seasonal Forecast Training Course

'Set 1999

ZAMG - Innsbruck, AU

Weather forecaster MAP Campaign

### ITALIANO

#### INGLESE

eccellente

buono

buono

#### FRANCESE

buono

elementare

elementare

Ottime capacità di adattamento a nuovi ambienti di lavoro. Buona capacità di comunicazione. Esperienza nel coordinamento di gruppi di lavoro e conduzione di progetti con partner internazionali nell'ambito di tematiche radarmeteorologiche e di gestione dei rischi naturali. Capacità acquisite, attraverso gli studi, esperienze lavorative ed attraverso soggiorni all'estero.

Autonomo nello svolgimento del lavoro, definendo priorità, pianificazione ed assumendo responsabilità. Propositivo ed innovatore di processi. Coordinamento e gestione di tavoli tecnici e riunioni su varie tematiche. Capacità di analisi, modellizzazione dei processi lavorativi, finalizzati all'ottimizzazione delle procedure.

Responsabile del Wp - New technologies nell'ambito del progetto europeo OPERA.

Responsabile scientifico del progetto nazionale per lo sviluppo della rete di sorveglianza radar meteorologica, coordinata dal Dipartimento Nazionale di Protezione Civile.

Referente dei seguenti progetti satellitari su qualità dell'aria:

- PROMOTE

- QUITSAT

Responsabile scientifico dei seguenti progetti internazionali:

- VII FP SME PROGRAM MARG

- Interreg IIIA Italia - Francia 2007 - 2013 program CRISTAL

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

*Con computer, attrezzature  
specifiche, macchinari, ecc.*

- Interreg IIIA Italia - Francia 2007 - 2013 program O3E on natural risk education at schools
  - Interreg IIIA Italia - Francia 2000 - 2006 program FRAMEA
- Referente funzionale del personale attribuito alla Struttura Semplice strumentazione (SS05.05) fino al 2009.

Profonda conoscenza della meteorologia, della microfisica, dei sistemi radarmeteorologici e di strumenti meteorologici. Esperienza nella gestione di contratti di fornitura e manutenzione per strumentazione ambientale. Elaborazione di misure radar meteorologiche e satellitari per la produzione di prodotti e servizi a supporto del Centro Funzionale. Gestione della Banca Dati Meteorologica e Climatologica. Analisi di serie storiche climatologiche. Ottime capacità informatiche:

- Linguaggi di programmazione Python, C, C++, Fortran, Forté, COBOL, Visual Basic, Assembler. Pacchetti Office ed OpenOffice
  - Sistemi Linux, Unix e Digital Unix, Windows
  - Reti (LAN, WAN) e telecomunicazioni
  - Database relazionali Oracle, Postgres e geodatabase PostGIS
  - Gestione di siti web (HTML, CMS, XML, javascript)
  - Calcolo parallelo OpenMP ed MPI
  - Mapserver, QGIS e strumenti per la gestione di dati georiferiti
- Abilitazione ai lavori in quota.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE**

*Musica, scrittura, disegno  
ecc.*

Pittura ad olio ed acquerello. Disegno artistico. Sci, hiking e bike.

**ALTRE CAPACITÀ E  
COMPETENZE**

*Competenze non  
precedentemente indicate.*

**ATTIVITÀ DI DOCENZA**

dal 2010 Professore a contratto presso Università degli Studi di Torino

2009 Corso di radar meteorologia presso ENAV

2008 Breve corso di radar meteorologia e satelliti presso l'Università degli Studi di Torino

2007 Seminario di radar meteorologia presso l'Università degli Studi di Torino

2004 Corso di radar meteorologia presso ENAV

**PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI GIUDICATRICI**

2015 Commissione giudicatrice per la gara per l'appalto misto della fornitura e installazione di un radar meteorologico doppler a doppia polarizzazione in banda C da installare in località monte Rasu in agro del comune di Bono (SS).

2013 Presidente della Commissione per la verifica di Conformità per l'upgrade del radar meteorologico e servizi connessi sito in Gattatico (RE) dell'ARPA Emilia-romagna

2009/2010 Commissione giudicatrice per la gara "progettazione ed esecuzione di servizi per l'adeguamento e la manutenzione della rete strumentale e del sistema di acquisizione dei dati di monitoraggio idrologico, meteorologico e nivologico dell'ARPA Lombardia

2008 Commissione giudicatrice per la gara "affidamento, rinnovabile per un massimo di due anni, del servizio annuale di manutenzione preventiva, correttiva ed adeguativa del sistema di

sorveglianza radar meteorologica METEOR 400 CDP 10 di Bric della Croce - Pecetto (TO) di proprietà di ARPA Piemonte”

2007 Commissione giudicatrice per la gara “affidamento della fornitura e dei servizi connessi del radar meteorologico di San Pietro Capofiume (BO) dell'ARPA Emilia-Romagna”

#### **ALTRE ATTIVITA**

--

PATENTE O PATENTI

Patente tipo B - Mezzo proprio dal 1987

#### **ULTERIORI INFORMAZIONI**

Per eventuali referenze:

- Prof. V. Chandrasekar Colorado State University
- Prof. C. Cassardo Università degli Studi di Torino
- Prof. B. De Bernardinis - ISPRA
- Prof. E. Gorgucci ISAC-CNR
- Dr. L. Baldini ISAC-CNR

#### **ALLEGATI**

In allegato A l'elenco delle pubblicazioni

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Data \_\_ 4 gennaio 2017\_\_

## ALLEGATO A

### Publicazioni internazionali

Cremonini, R., Moisseev, D., and Chandrasekar, V.: Airborne laser scan data: a valuable tool with which to infer weather radar partial beam blockage in urban environments, *Atmos. Meas. Tech.*, 9, 5063-5075, doi:10.5194/amt-9-5063-2016, **2016**.

Guenzi, D., Fratianni, S., Boraso, R. Cremonini, CondMerg: an open source implementation in R language of conditional merging for weather radars and rain gauges observations. *Earth Sci Inform* (**2016**). doi:10.1007/s12145-016-0278-y

Vaccarone, M., Bechini, R., Chandrasekar, C. V., Cremonini, R., and Cassardo, C.: An integrated approach to monitoring the calibration stability of operational dual-polarization radars, *Atmos. Meas. Tech.*, 9, 5367-5383, doi:10.5194/amt-9-5367-2016, **2016**.

Tiranti D., Cavalli M., Crema S., Zerbato M., Graziadei M., Barbero S., Cremonini R., Silvestro C., Bodrato G., Tresso F., Semi-quantitative method for the assessment of debris supply from slopes to river in ungauged catchments, *Science of The Total Environment*, Volumes 554–555, 1 June **2016**, Pages 337-348, ISSN 0048-9697, <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.02.150>.

G. Panegrossi, D. Casella, S. Dietrich, A. C. Marra, M. Petracca, P. Sanò, A. Mugnai, L. Baldini, N. Roberto, E. Adirosi, R. Cremonini, R. Bechini, G. Vulpiani, and F. Porcù: Use of the GPM constellation for monitoring heavy precipitation events over the Mediterranean region, *IEEE-JSTARS, IGARSS 2015 Special Issue*, under revision, 2015

I. Tabone; S. Briz; A. Anzalone; A. J. De Castro; F. Lopez; S. Ferrarese; F. Isgro; C. Cassardo; R. Cremonini; M. Bertaina; Comparing different methods to retrieve cloud top height from Meteosat satellite data. *Proc. SPIE 9640, Remote Sensing of Clouds and the Atmosphere XX*, 96400C (October 16, **2015**); doi:10.1117/12.2195012.

Libertino, A.; Allamano, P.; Claps, P.; Cremonini, R.; Laio, F. Radar Estimation of Intense Rainfall Rates through Adaptive Calibration of the Z-R Relation. *Atmosphere* **2015**, 6, 1559-1577.

S. Briz, A. Anzalone, F. Isgro, R. Cremonini, I. Tabone, M. Bertaina, I. Rodriguez, I. Fernandez-Gomez and A. J. de Castro for the JEM-EUSO Collaboration Retrieving cloud top height in the JEM-EUSO cosmic-ray observation system *EPJ Web of Conferences* 89, 03004 (**2015**)

D Tiranti, R Cremonini, F Marco, A R Gaeta, S Barbero (**2014**) The DEFENSE (DEbris Flows triggEred by storms - Nowcasting SystEm): an early warning system for torrential processes by radar storm tracking using a Geographic Information System (GIS) *Computers & Geosciences* 70: 96-109 May.

Cremonini R., Tiranti D., Barbero S. The urban flooding early warning system of the Greater Turin (north-western Italy) based on weather-radar observations. In: Book series of the IAEG XII Congress, Torino, Italy, September 15-19, **2014**; Springer-Verlag.

J.H. Adams Jr. Et al., An evaluation of the exposure in nadir observation of the JEM-EUSO mission, *Astroparticle Physics*, Available online Vol. 44 April **2013**, pp 76-90, ISSN 0927-6505, 10.1016/j.astropartphys.2013.01.008, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927650513000182>

Tiranti D., Cremonini R. (**2012**) DEFENSE (DEbris Flows triggEred by storms - Nowcasting SystEm). *Alpine Space (European Territorial Cooperation) - PARAMount project*; pp. 18.

P. Davini, R. Bechini, R. Cremonini and C. Cassardo **2012**: [Radar-Based Analysis of Convective Storms over Northwestern Italy](#), *Atmosphere*, 3, 33-58; doi:10.3390/atmos3010033

D. Tiranti, R. Cremonini, C. De Angeli, **2012**, Forecasting of torrential processes occurrence by radar storm-tracking: the DEFENSE (DEbris Flows triggEred by storms - the Nowcasting SystEm) early warning system, *PARAMount Final Conference*, available at [http://www.paramount-project.eu/index.php?option=com\\_docman&task=cat\\_view&gid=90&Itemid=9](http://www.paramount-project.eu/index.php?option=com_docman&task=cat_view&gid=90&Itemid=9)

Perrone G., Gaeta A.R., Tiranti D., Cadoppi P., Fioraso G., Cremonini R., Bosco F., Barbero S. (2012) #ublications list of Davide Tiranti November 13 3/4 New maps for an updated ground motions characterization and seismic hazard assessment in Piemonte region (NW Italy). In: 7th EUropean Congress on REgional GEOscientific Cartography and Information Systems (EUREGEO), 12-15 June **2012**, Bologna, Italy

Tiranti D., Cremonini R., Deangeli C., Paltrinieri E., Gregoretti C., Degetto M. (**2011**) A hazard classification method for Alpine basins and related processes: the upper Susa Valley testbed and the first steps in developing a debris flow early warning system. *Alpine Space (European Territorial Cooperation) - PARAMount project*; pp. 44.

R.Cremonini et al, **2011**, Gestion des CRues par Intégration des Systèmes Transfrontaliers de prévision et de prévention des bassins versants Alpains <http://www.arpa.piemonte.it/pubblicazioni-2/pubblicazioni-anno-2011/pdf-cristal>

D. Tiranti, D. Cremonini, R. Pispico **2011** Predicting debris flows occurrence through the radar stormtracking method. In: *Geoitalia 2011 - VIII Forum Italiano di Scienze della Terra - Torino, Italia, 19-23 settembre 2011.*

R. Bechini, V. Chandrasekar, R. Cremonini, S. Lim, Radome attenuation at X-band radar operations, "Proc. 6th European Conf. on Radar in Meteorology and Hydrology: Adv. in Radar Technology, Sibiu, Romania", **2010**, Adv. in Radar Technology - ISBN 978-973-0-09057-4

R. Cremonini, L. Baldini, E. Gorgucci, R. Bechini, V. Campana, Observations of precipitation with X-band and C-band polarimetric radars in Piedmont region (Italy), "Proc. 6th European Conf. on Radar in Meteorology and Hydrology: Adv. in Radar Technology, Sibiu, Romania", **2010**, Adv. in Radar Technology - ISBN 978-973-0-09057-4

R. Cremonini, J. Lavabre, P. Arnaud, M. Fiquet, M. Ponzzone, J. Testud, CRISTAL: a project to manage hydrological risk in alpine areas by x-band polarimetric radar, "Proc. 6th European Conf. on Radar in Meteorology and Hydrology: Adv. in Radar Technology, Sibiu, Romania", **2010**, Adv. in Radar Technology - ISBN 978-973-0-09057-4

R. Cremonini, D. Tiranti, R. Pispico, D. Rabuffetti, R. Bechini, L. Tomassone, An early warning system for channelized debris flows based on radar storm tracking and GIS technique, "Proc. 6th European Conf. on Radar in Meteorology and Hydrology: Adv. in Radar Technology, Sibiu, Romania", **2010**, Adv. in Radar Technology - ISBN 978-973-0-09057-4

P. Davini, C. Cassardo, R. Bechini, R. Cremonini, Radar-based analysis of convective storms over Northwestern Italy, "Proc. 6th European Conf. on Radar in Meteorology and Hydrology: Adv. in Radar Technology, Sibiu, Romania", **2010**, Adv. in Radar Technology - ISBN 978-973-0-09057-4

R. Cremonini, R. Bechini, Heavy rainfall monitoring by polarimetric C-Band weather radars. *Water* **2010**, 2, 838–848.

S. Terzago, C. Cassardo, R. Cremonini and S. Fratianni, **2010**: Snow Precipitation and Snow Cover Climatic Variability for the Period 1971-2009 in the Southwestern Italian Alps: The 2008-2009 Snow Season Case Study. *Water*, **2(4)**, 773-787; doi:10.3390/w2040773

D. Tiranti, C. Cassardo, F. Marco, G. Bellardone, R. Cremonini (submitted) Climate change impacts on alpine basins, *The Alpine Environment: Geology, Ecology and Conservation*, Nova Science Publishers, Inc. (NY)

Terzago S., Cassardo C., Cremonini R., Fratianni S., **2009**: "Snow precipitation variability in the West Alps in Italy: evaluation of an algorithm for the survey of snow cover through satellite images" - *Annalen der Meteorologie*, Vol 44, pp 248-249, available at <http://www.pa.op.dlr.de/icam2009/extabs/>

Fratianni S, Cassardo C, Cremonini R (**2009**) Climatic characterization of foehn episodes in Piedmont, Italy. *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria* 32:15– 22

F. Acquavotta, S. Fratianni, C. Cassardo, R. Cremonini, On the continuity and climatic variability of the meteorological stations in Torino, Asti, Vercelli and Oropa, *Meteorol Atmos Phys* (**2008**), DOI 10.1007/s00703-008-0333-4

Bechini, R., Baldini L., Cremonini R., and E. Gorgucci, **2008**: Differential reflectivity calibration for operational radars, *J. Atmos. Oceanic Technol.*, Vol 25, pp 1542 – 1555, DOI: 10.1175/2008JTECHA1037.1

R. Bechini, R. Cremonini, V. Campana, L. Tomassone, V. Chandrasekar, A transportable X-band polarimetric radar in Italy for deployment in complex terrain: Results of the first year measurement campaign, *ERAD 2008 - The fifth European conference on radar in meteorology and hydrology*, **2008**, available at <http://erad2008.fmi.fi/proceedings/extended/erad2008-0218-extended.pdf>

Stefano Bovo, Jacques Lavabre, Roberto Cremonini, et al. FRAMEA Flood forecasting using Radar in Alpine and Mediterranean Areas - INTERREG IIIA Italy – France. *Relazione finale / Rapport final*, **2008**, available at <http://www.arpa.piemonte.it/index.php?module=ContentExpress&func=display&ceid=734>

Michaelides, Silas C., *Precipitation: advances in measurement, estimation and prediction* (Ed.), **2008**, XXX, 540 p. 38 illus., 23 in color., Hardcover ISBN: 978-3-540-77654-3, pp 475 - 491

R. Bechini, R. Cremonini, V. Campana, L. Tomassone, C. Cassardo, S. Terzago (2007) "MSG cloud mask algorithm validation using data by MODIS Terra and Aqua satellites" – *Geophysical Research Abstracts*, 9, 08159, **2007**

Cremonini, R.; Campana, V.; Gorgucci, E.; Baldini, L. Chandrasekar, V. A new transportable polarimetric X-band radar for accurate, *proc PLINIUS Conference, Varenna*, **2007**

S. Barbero, R. Cremonini, C. Giampani, M. Graziadei, D. Rabuffetti, **2007** Forecasting floods, *Evaluation and prevention of natural risks* Edited by: Campus, Barbero, Bovo & Forlati. 470, 409-447 Taylor & Francis Group, Balkema isbn:978-0-415-41386-2

Tiranti D., Moscariello A., Giudici I., Rabuffetti D., Cremonini R., Campana V., Bosco F., Giardino M. (**2006**) Post-

fire rainfall events influence on debris-flows trigger mechanisms, evolution and sedimentary processes: the Rio Casella case study in the North-western Italian Alps. In: EGU General Assembly 2006, Geophysical Research Abstracts, Vol. 8.

Cremonini, R.; Bechini, R.; Campana, V.; Tomassone, L, [Combined use of meteorological radar, limited area model forecast in precipitation phase discrimination](#) , proc ERAD Conference, Barcelona, **2006**

Bechini, R.; Cremonini, R.; Gorgucci, E.; Baldini, L [Dual-pol radar calibration and correction of the bias introduced by non uniform radome wetting](#) proc ERAD Conference, Barcelona, **2006**

Ponzzone M., Bosco F., Tiranti D., Mensio L., Cremonini R. (2005) Information and communication technologies (ICT)/telecommunications in the geohazards announcement: the Arpa Piemonte experience. In: MAEGS 14 - Natural Hazards related to recent geological processes and regional evolution - Turin, Italy, September 19-23, 2005.

Cremonini, R.; Bechini, R.; Alberoni, P.P.; Celano, M., Which hydrometeor classification scheme is realistic using ZH, ZDR and temperature in complex orography? A study based on operational C-band polarimetric weather radar in northern Italy, proc ERAD Conference, Visby, **2004**

C. Accadia, M. Casaioli, S. Mariani, A. Lavagnini, A. Speranza, A. De venere, Inghilesi, R., R. Ferretti, T. Paolucci, D. Cesari, P. Patruno, G. Boni, S. Bovo, R. Cremonini, Application of a statistical methodology for limited area model intercomparison using a bootstrap technique, *Il Nuovo Cimento*, 26 C, 61-78 (**2003**).

Von Hardenberg J., Cremonini R., Ferraris L., Provenzale A., **2003** The nature of nonlinearity in rainfall timeseries EGS 5<sup>th</sup> Plinius Conference on Mediterranean Storms, Ajaccio, France, 1-3 October, Book of abstracts, 1 p.

Lanza L., La Barbera, P., Barbero, S., Cremonini, R., **1999**. Precipitation downscaling using a Markov scheme to model space-time rainfall residuals EGS XXIV General Assembly, The Hague, 19-23 Aprile, Geophys. Res. Abs., 1(2), 294.

Alessio, S.; Briatore, L.; Cremonini, R.; Ferrero, E.; Giraud, C.; Longhetto, A.; Morra, O.; Purini, R., **1995**, Laboratory simulation of inertial and frictional effects on barotropic rotating flows over and past obstacles: Comparison with simple numerical and analytical models, *Il Nuovo Cimento C*, vol. 18, issue 6, pp. 603-627, DOI: 10.1007/BF02506643

#### **Pubblicazioni nazionali**

Roberto Cremonini, Renzo Bechini, Valentina Campana, Secondo Barbero, Davide Tiranti (2015) Investire sui radar per le previsioni a breve termine Arpa Emilia Romagna Ecoscienza N° 3, giugno **2015**, Anno VI.

Esposizione della popolazione a microonde emesse da un radar meteorologico mobile in ambito urbano, P. Zanichelli, I. Taddei, M. Poli, M. Frascchetta, L. Gaidolfi, M. Bassanino, O. Cazzuli, R. Cremonini, S. Adda, L. Anglesio, E. Caputo, **2015**, ISPRA, Stato dell'Ambiente 64/15, ISBN 978-88-448-0750-4

S Barbero, R Cremonini, D Tiranti (2014) Effetti delle piogge intense nei grandi insediamenti urbani: il sistema di monitoraggio e allarme per la Città di Torino *Geologia dell'Ambiente - Periodico della SIGEA - Società Italiana di Geologia Ambientale* 1/2014. 47-52 January.

Autori vari, *Le precipitazioni intense in Piemonte*, **2013**, ISBN 978-88-7479-124-8

Barbero S., Cremonini R., Tiranti D. (2013) Effetti delle piogge intense nei grandi insediamenti urbani: il sistema di monitoraggio e allarme per la Città di Torino. *Geologia dell'Ambiente* n. 3/2012; *Periodico della SIGEA - Società Italiana di Geologia Ambientale*.

R Bechini, R Cremonini, A R Gaeta, R Pispico, D Tiranti (2012) Nowcasting di fenomeni temporaleschi con strumenti GIS Open Source In: GFOSSDAY 2012, Novembre 14-16, Torino, Italia

F Marco, D Tiranti, R Cremonini, S Barbero (2012) Attività torrentizia in Val Cenischia - Inquadramento delle recenti riattivazioni rispetto alla classificazione regionale dei conoidi alluvionali Edited by: Marco F, Tiranti, D. Arpa Piemonte Quaderno Geologico n. 21: Collana informativa tecnico-scientifica isbn:978-88-7479-109-5

S. Terzago, M. Prola, S. Fratianni, R. Cremonini, S. Barbero, Validazione di misure nivometriche, *Neve e Valanghe*, n. 75, **2012**

S Campus, R Cremonini, D Rabuffetti, D Tiranti (2011) Le precipitazioni invernali come fattore di instabilità decisivo per le frane innescate da piogge primaverili di moderata intensità: l'evento del 26-28 aprile 2009 nel Piemonte meridionale *Geologia dell'Ambiente - Periodico della SIGEA - Società Italiana di Geologia Ambientale*

S.Fratianni, B.Cagnazzi, R.Cremonini, *Il vento in Piemonte*, Collana Studi climatologici in Piemonte, **2007**, Vol 5

E Balletto, F Barbero, S Barbero, A Bari, A Berteola, S Bonelli, E Cadum, B Cagnazzi, D Cane, M R Cesare, N Ciccarelli, M Cordola, R Cremonini, C De Luigi, J Hardenberg, N Loglisci, M Nicoletta, G Paesano, R Pelosini, S Poncino, G Priod, A Provenzale, D Rabuffetti, C Ronchi, D Tiranti, M Turco, E Turroni (**2007**) *Il Piemonte nel*

*cambiamento climatico - Osservazioni passate, impatti presenti e strategie future*, pp 155, Arpa Piemonte  
isbn:978-88-7479-066-1

S. Orlandini, C. Zanchi, A. Dalla Marta, F. Porcù, C. Caracciolo, S. Dietrich, E. Santorelli, C. Cassardo, R. Bechini, R. Cremonini, M. Acutis, P. Gallina, *Definizione e mappatura dell'impatto idrometeorico per lo studio degli effetti sul suolo*, Atti del 9° Convegno nazionale di agrometeorologia - AIAM **2006**

Autori vari, *Gli indicatori del Clima in Italia 2006*, APAT, ISBN 978-88-448-0313-1, available on-line at  
<http://www.scia.sinanet.apat.it/Documentazione/report2006.pdf>

Autori vari, *Sviluppo di un sistema di gestione dei rischi idrogeologici nell'area del Lago Maggiore: Interreg IIIA Italia-Svizzera 2000-2006*, **2005**, ISBN 887479018X, 9788874790180, pp 140