

CURRICULUM VITAE DI VIRGINIA POLI

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date 01.12.2016 – oggi
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro **Arpae Emilia-Romagna - Servizio IdroMeteoClima**
V.le Silvani, 6 – 40122 – Bologna, Italia
 - Tipo di impiego Assunta a tempo indeterminato come Collaboratore Tecnico Professionale Cat. D nell'Unità RadarMeteorologia, RadarPluviometria, Nowcasting e Reti non Convenzionali
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Sviluppo dell'operatore radar nel modello COSMO per l'assimilazione dei volumi di riflettività radar all'interno dello schema di assimilazione KENDA;
 - test sull'assimilazione dei dati radar della rete radar nazionale nelle catene modellistiche di Arpae-SIMC e relativa verifica dei risultati.
- Date 01.05.2014-13.03.2016 / 14.08.2016-30.11.2016
Sospensione del contratto dal 14.03.2016 al 13.08.2016 per maternità
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro **ARPA Emilia-Romagna - Servizio IdroMeteoClima**
V.le Silvani, 6 – 40122 – Bologna, Italia
 - Tipo di impiego Incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale nell'ambito dei progetti "MODMET" e "ALLUV"
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Sviluppo dell'operatore radar nel modello COSMO finalizzato ad un miglioramento delle procedure di allertamento;
 - confronto dei risultati dell'operatore radar con i dati osservati dai radar;
 - test sull'assimilazione dei dati radar nelle catene modellistiche di ARPA-SIMC e relativa valutazione dell'impatto dei dati radar su casi di allertamento;
 - analisi del profilo di vento ricavato dai sistemi radar tramite la tecnica VAD.
- Date 01.05.2012-14.08.2012 / 21.01.2013-30.04.2014
Sospensione del contratto dal 15.08.2012 al 20.01.2013 per maternità
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro **ARPA Emilia-Romagna - Servizio IdroMeteoClima**
V.le Silvani, 6 – 40122 – Bologna, Italia
 - Tipo di impiego Incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale nell'ambito del progetto "MODMET3"
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Modifica del codice di nowcasting per la gestione di eventi temporaleschi;
 - confronto di diverse metodologie di assimilazione del dato radar nelle catene modellistiche di ARPA-SIMC;
 - sviluppo e implementazione delle procedure per la gestione operativa di tale assimilazione nel sistema numerico COSMO.
- Date 01.02.2010-26.02.2010 / 27.07.2010-30.04.2012
Sospensione del contratto dal 27.02.2010 al 26.07.2010 per maternità
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro **ARPA Emilia-Romagna - Servizio IdroMeteoClima**
V.le Silvani, 6 – 40122 – Bologna, Italia
 - Tipo di impiego Incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale nell'ambito del progetto "MODMET"
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Aggiornamento del sistema di nowcasting NOWMOS;
 - analisi delle problematiche connesse all'utilizzo delle informazioni radar nella modellistica meteorologica COSMO;

- sviluppo ed implementazione degli algoritmi necessari per realizzare tale assimilazione nel sistema numerico COSMO.

- Date 01.04.2009-30.11.2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **ARPA Emilia-Romagna - Servizio IdroMeteoClima**
V.le Silvani, 6 – 40122 – Bologna, Italia
- Tipo di impiego Incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale nell'ambito del progetto "MODMET 2"
- Principali mansioni e responsabilità
 - Aggiornamento del sistema di nowcasting NOWMOS:
 - standardizzazione delle procedure del sistema NOWMOS rispetto alla gestione operativa delle procedure ed alla gestione dei codici in ARPA-SIMC;
 - modifiche alle procedure per permettere la gestione di diverse tipologie di dati;
 - analisi delle problematiche connesse all'utilizzo di NOWMOS per realizzare previsioni probabilistiche di nowcasting;
 - analisi di ulteriori metodologie di nowcasting disponibili.
 - Analisi delle problematiche connesse all'utilizzo delle informazioni radar nella modellistica meteorologica COSMO:
 - analisi dettagliata delle problematiche connesse all'utilizzo delle informazioni radar nelle procedure di assimilazione con particolare riferimento sia alle informazioni provenienti da un singolo sistema radarmeteorologico che alle informazioni provenienti dal network nazionale;
 - definizione delle modalità di campionamento delle informazioni disponibili e della modalità di stima della matrice di errore da associare alle informazioni stesse nella fase di assimilazione.
 - Sviluppo ed implementazione degli algoritmi necessari per realizzare tale assimilazione nel sistema numerico COSMO.
- Date 14.03.2009, 21.03.2009 (6 ore)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **ARPA Emilia-Romagna - Servizio IdroMeteoClima**
V.le Silvani, 6 – 40122 – Bologna, Italia
- Tipo di impiego Prestazione occasionale nell'ambito della manifestazione "La Scienza in Piazza" (12-22 marzo 2009)
- Principali mansioni e responsabilità
 - Preparazione del materiale di divulgazione sul sistema radarmeteorologico della Regione Emilia-Romagna;
 - Presentazione, presso lo stand della suddetta manifestazione, delle attività di ARPA-SIMC e approfondimenti sulle tematiche meteorologiche.
- Date 01.07.2004 – 31.12.2005
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **ARPA Emilia-Romagna - Servizio IdroMeteoClima**
V.le Silvani, 6 – 40122 – Bologna, Italia
- Tipo di impiego Borsista
- Principali mansioni e responsabilità
 - Progettazione e sviluppo software per previsioni a brevissimo termine (0-3 ore) utilizzando dati da radar meteorologico nell'ambito del progetto di iniziativa comunitaria RISK-AWARE;
 - Aggiornamento procedure di visualizzazione su web dei dati provenienti dalla rete radar della regione Emilia Romagna;
 - Manutenzione e controllo delle procedure per l'analisi delle potenze emesse e dell'intercalibrazione della rete radar della regione Emilia-Romagna.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date 01.01.2006 – 31.12.2008
Esame finale sostenuto il 16.04.2009
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Università degli Studi di Genova**
Dip. di Informatica, Sistemistica e Telematica, Via all'Opera Pia 13, 16145, Genova, Italia
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie dell'Informazione per il Monitoraggio dei Sistemi e la Gestione dei Rischi ambientali - XXI CICLO**
Finanziato da borsa di studio ministeriale
In collaborazione con CIMA Foundation e ARPA Emilia-Romagna, Servizio IdroMeteoClima
Tutore: Prof. Franco Siccardi
Co-tutori: Dott. Pier Paolo Alberoni, Dott.ssa Francesca Di Giuseppe

L'attività di ricerca svolta è stata incentrata su:
 - progettazione e sviluppo di un sistema di ensemble nowcasting utilizzando dati da radar meteorologico;
 - assimilazione variazionale di dati di precipitazione alla superficie, ottenuti da radar meteorologico, nel modello di previsione numerica ad alta risoluzione usato operativamente ad ARPA - Servizio IdroMeteoClima.
 - Qualifica conseguita Dottore di Ricerca
-
- Date 1997-2004
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Università degli Studi di Bologna**
Dip. di Fisica, Via Irnerio, 46, 40100 Bologna.
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Laurea in Fisica (Vecchio ordinamento)**
Conseguita il 12 marzo 2004

Esami sostenuti relativi all'indirizzo specialistico del corso di Laurea in Fisica, Indirizzo di Geofisica e Fisica dell'Atmosfera
 - Fisica dell'Atmosfera
 - Climatologia e MeteorologiaOceanografia
Geofisica
Laboratorio di Geofisica

La tesi "La misura della precipitazione da satellite sull'area del Mediterraneo: aspetti fisici e problematiche applicative connesse all'uso di un algoritmo globale", di carattere sperimentale, è stata svolta presso l'Istituto ISAC del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Bologna.
Relatore: Prof. Rolando Rizzi
Correlatori: Dott. Vincenzo Levizzani, Dott.ssa Francesca Torricella
 - Qualifica conseguita Dottore in Fisica con votazione 106/110
-
- Date 1992-1997
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Liceo Scientifico Statale "Enrico Fermi"**
Via Mazzini 172/2, 40139, Bologna.
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Maturità Scientifica. Votazione: 58/60.**
 - Qualifica conseguita Diploma

CORSI E SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE

- Date 09.02.2015-13.02.2015
- Nome del corso o della scuola **Corso “Probability and uncertainty: two concepts to be expanded in meteorology**
- Luogo e sede del corso ARPA – SIMC, Bologna

- Date 16.12.2009-18.12.2009
- Nome del corso o della scuola **Corso di formazione per la gestione del software e del telecontrollo del sistema radar di San Pietro Capofiume**
- Luogo e sede del corso ARPA – SIMC, Bologna

- Date 09.11.2009 – 10.11.2009
- Nome del corso o della scuola **Corso di formazione sull'aggiornamento del sistema radar di San Pietro Capofiume - “Retrofit GPM550C”**
- Luogo e sede del corso San Pietro Capofiume, Bologna

- Date 27.01.2009 – 10.02.2009 (18 ore)
- Nome del corso o della scuola **Corso di formazione sul software per applicazioni statistiche “R”**
- Luogo e sede del corso ARPA – SIMC, Bologna

- Date 16.10.2007 – 24.10.2007 (20 ore)
- Nome del corso o della scuola **Corso Metview**
- Luogo e sede del corso ARPA – SIM, Bologna

- Date 14.06.2007 – 26.06.2007 (6 ore)
- Nome del corso o della scuola **Methods for Data Assimilation and Inverse Modeling for Atmospheric and Oceanic Sciences**
Dr T. Vukicevic (Department of Atmospheric and Oceanic Sciences, University of Colorado, Boulder, USA)
- Luogo e sede del corso INGV, Bologna

- Date 25.04.2007 – 04.05.2007 (36 ore)
- Nome del corso o della scuola **Data Assimilation and use of satellite data**
- Luogo e sede del corso European Centre for Medium Range Weather Forecast, Reading, UK

- Date 14.02.2007
- Nome del corso o della scuola **Giornata di studio tecnico-scientifica su IDL** dal titolo “Acquisizione ed elaborazione di immagini scientifiche in IDL”
a cura del Dr. Mario Vescovi (ITT Visual Information Solutions Italia)
- Luogo e sede del corso Villanova di Castenaso, Bologna

- Date 18.01.2007 – 08.02.2007 (20 ore)
- Nome del corso o della scuola **Corso Python**
- Luogo e sede del corso ARPA – SIM, Bologna

- Date 03.10.2006 – 17.10.2006 (20 ore)
- Nome del corso o della scuola **Corso Fortran 90/95**
- Luogo e sede del corso ARPA – SIM, Bologna

- Date 24.10.2006 – 09.11.2006 (20 ore)
- Nome del corso o della scuola **Corso C**
 - Luogo e sede del corso ARPA – SIM, Bologna
- Date 12.06.2006 – 14.06.2006
- Nome del corso o della scuola **International school on hydro-geological risk prevention and management (3rd edition)**
 - Luogo e sede del corso Dipartimento di Protezione Civile, Roma
- Date 17.09.2006
- Nome del corso o della scuola **Second international course on precipitation estimation by radar**
 - Luogo e sede del corso Università di Barcellona, Barcellona, Spagna
- Date 29.11.2004 – 03.12.2004
- Nome del corso o della scuola **International school on hydro-geological risk prevention and management**
 - Luogo e sede del corso ARPA – SIM, Bologna

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E WORKSHOP

- Date 17.10.2017-20.10.2017
- Nome della conferenza **Numerical Modeling, Predictability and Data Assimilation in Weather, Ocean and Climate A Symposium Honoring the Legacy of Anna Trevisan**
con la presentazione: “Assimilazione di volumi di riflettività radar nel modello COSMO” (Poli V., T. Gastaldo, C. Marsigli, T. Paccagnella, P. P. Alberoni)
 - Luogo e sede Bologna, CNR
- Date 03.07.2017-04.07.2017
- Nome della conferenza **Convegno Nazionale di Radarmeteorologia**
con la presentazione: “Assimilazione di volumi di riflettività radar nel modello COSMO” (Poli V., T. Gastaldo, C. Marsigli, T. Paccagnella, P. P. Alberoni)
 - Luogo e sede Roma, Dipartimento di Protezione Civile Nazionale
- Date 06.03.2017-08.03.2017
- Nome della conferenza **COSMO/CLM/ART - User Seminar 2017**
con la presentazione del poster: “Sensitivity tests on assimilation of radar reflectivity” (Poli V., T. Gastaldo, C. Marsigli, T. Paccagnella, P. P. Alberoni)
 - Luogo e sede DWD, Offenbach, Germania
- Date 07.03.2016-09.03.2016
- Nome della conferenza **COSMO/CLM/ART - User Seminar 2016**
con la presentazione, tenuta da Chiara Marsigli: “Impact of radar reflectivity assimilation in KENDA: the italian experiment”
 - Luogo e sede DWD, Offenbach, Germania
- Date 06.07.2015-07.07.2015
- Nome della conferenza **Convegno Nazionale di Radarmeteorologia**
 - Luogo e sede Roma
- Date 01.09.2014 – 05.09.2014

- Nome della conferenza **8th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology (ERAD)**
con
 - presentazione del poster: "Quality of weather radar wind profiles at ARPA Emilia-Romagna" (**V. Poli**, P. P. Alberoni);
 - presentazione del poster: "Warning procedures for extreme events in the Emilia-Romagna Region" (A. Fornasiero, M. Celano, R. Amorati, **V. Poli**, P. P. Alberoni);
 - collaborazione per la presentazione: "Assimilating radar volume data into the COSMO model using an LETKF approach" (Y. Zeng, U. Blahak, T. Bick, **V. Poli**, K. Stephan)
- Luogo e sede Garmish Parten-Kirken, Germania
- Date 02.09.2013 – 05.09.2013
- Nome della conferenza **Cosmo General Meeting 2013**
con la presentazione orale "Latest results of comparison of 1D-Var+nudging and LHN over Northern Italy"
- Luogo e sede Sibiu, Romania
- Date 16.05.2011 – 18.05.2011
- Nome della conferenza **9th International SRNWP-workshop on Non-Hydrostatic Modelling**
con la presentazione orale "Comparison of two assimilation methods of radar derived surface rain rate over Northern Italy"
- Luogo e sede Bad Orb, Germania
- Date 23.02.2011-25.02.2011
- Nome della conferenza **Joint SRNWP Workshop on Data Assimilation and Ensemble Prediction Systems**
- Luogo e sede ARPA-SIMC, Bologna
- Date 07.09.2009 – 11.09.2009
- Nome della conferenza **Cosmo General Meeting 2009**
con la presentazione orale "Assimilation of radar-derived surface precipitation by a 1D-Var + nudging approach"
- Luogo e sede DWD, Offenbach, Germania
- Date 30.06.2008 – 04.07.2008
- Nome della conferenza **Fifth European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology (ERAD)**
con
 - presentazione del poster "Assimilation of radar derived surface rain rate into the regional NWP COSMO model through a 1D-Var+nudging scheme" (**V. Poli**, F. Di Giuseppe, T. Paccagnella, P. P. Alberoni)
 - presentazione del poster "An improved spectral-dynamical technique for rain field nowcasting from radar images time series" (M. Montopoli, F. S. Marzano, G. Vulpiani, **V. Poli**, P. P. Alberoni)
 - presentazione del poster "Using Google Earth visualization platform to support the analysis of severe weather case studies" (M. Celano, F. Siviero, **V. Poli**, P. P. Alberoni, F. Di Giuseppe)
- Luogo e sede Helsinki, Finlandia
- Date 19.05.2008 – 22.05.2008
- Nome della conferenza **Challenges in hydrometeorological forecasting in complex terrain – Joint MAP D-Phase Scientific Meeting and COST 731 mid-term seminar**
con la presentazione del poster "Sensitivity analysis of assimilation of derived surface rain rate

- into the regional COSMO model”(V. Poli, F. Di Giuseppe, T.Paccagnella,P. P. Alberoni)
- Luogo e sede ISAC-CNR, Bologna, Italia
-
- Date 21.03.2007 – 23.03.2007
 - Nome della conferenza **SRNWP Workshop on "High resolution data assimilation with emphasis on the use of moisture-related observations"**
 - Luogo e sede SMHI, Norrköping, Svezia
-
- Date 18.09.2006 – 22.09.2006
 - Nome della conferenza **Fourth European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology (ERAD).**
con
 - presentazione orale “Toward an ensemble nowcasting system: describing the steering field’s uncertainty in an advection scheme for radar images” (V. Poli, P. P. Alberoni, F. S. Marzano)
 - presentazione del poster “Impact of different tracing methodologies in a nowcasting technique” (V. Poli, M.Montopoli, P. P. Alberoni and F. S. Marzano)
 - presentazione del poster “Toward an ensemble nowcasting system: coupling semi-lagrangian advection and a stochastic rainfall generator” (V. Poli, N. Rebora, P. P. Alberoni, L. Ferraris)
 - Luogo e sede Barcellona, Spagna
-
- Date 21.09.2006
 - Nome della conferenza **Workshop "What about probabilistic QPE and QPF?"**
all’interno della conferenza ERAD 2006
Barcellona, Spagna
-
- Date 05.09.2005 – 09.09.2005
 - Nome della conferenza **World Weather Research Programme Symposium on Nowcasting and Very Short Range Forecasting - WSN05**
con la presentazione del poster “Preliminary results of the comparison of two advection methods” (V. Poli, P. P. Alberoni, D. Cesari, T. Paccagnella)
 - Luogo e sede Tolosa, Francia

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA **Italiano**

ALTRE LINGUE

Inglese

- Capacità di lettura eccellente
- Capacità di scrittura buono
- Capacità di espressione orale buono

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Spiccata attitudine per il lavoro di gruppo, consolidata grazie alle collaborazioni scientifiche con altre università e all'interno dello stesso servizio meteorologico.
Buone capacità di comunicazione, predisposizione alle relazioni interpersonali anche a livello internazionale.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Dal 2014 collabora attivamente al COSMO - Working Group 1 (Data Assimilation) per la modifica e l'ottimizzazione dell'operatore radar per l'utilizzo dei dati della rete radar italiana.
Mantiene i contatti con il Dipartimento di Protezione Civile Nazionale per lo scambio dei dati e la verifica dei risultati ottenuti.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- **Linguaggi di programmazione:** IDL, Fortran-77, -90/95, C-Korn-Bourn Shell, C, Python, R.
- **Sistemi operativi:** MS-DOS, Windows, UNIX / LINUX, Mac-OS.
- **Pacchetti applicativi:** Microsoft Office, Open-Office, Metview, Lyx QuantumGIS.

ULTERIORI INFORMAZIONI

PUBBLICAZIONI E ATTI DI CONFERENZE

- [1] M. S. Tesini, A. Montani, C. Marsigli and **V. Poli**, 2017: A user-oriented verification methodology for wind forecast. Abstract in Proceedings of EMS Annual Meeting: European Conference for Applied Meteorology and Climatology 2017, Dublin, Ireland, 4–8 September 2017.
- [2] **V. Poli**, T. Gastaldo, C. Marsigli, T. Paccagnella, P. P. Alberoni, 2016: Impact of radar reflectivity assimilation in KENDA: the italian experiment. Abstract in Proceedings of the 9th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology (ERAD), Antalya, Turchia, 10-14 October 2016.
- [3] **V. Poli**, A. Fornasiero, M. Celano, R. Amorati, P. P. Alberoni, 2015: Il radar meteo a supporto della protezione civile. ECOSCIENZA Numero 3, giugno 2015.
- [4] **V. Poli** and P. P. Alberoni, 2014: Quality of weather radar wind profiles at ARPA Emilia-Romagna. Abstract in Proceedings of the 8th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology (ERAD), Garmish Parten-Kirken, Germany, 1-5 September 2014.
- [5] A. Fornasiero, M. Celano, R. Amorati, **V. Poli** and P. P. Alberoni, 2014: Warning procedures for extreme events in the Emilia-Romagna Region. Abstract in Proceedings of the 8th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology (ERAD), Garmish Parten-Kirken, Germany, 1-5 September 2014.
- [6] **Poli V.**, T. Paccagnella, P. P. Alberoni and P. Patrino, 2014: Experiencing 1D-Var+nudging technique in the COSMO model. COSMO Newsletter No. 14, 3-12.
- [7] **Poli V.** and P. P. Alberoni, 2012: Improvement and verification of the operational nowcasting algorithm at ARPA -SIMC. Abstract in Proceedings of 7th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology (ERAD), Tolouse, France, 24-29 June 2012.
- [8] **Poli V.**, T. Paccagnella, P. P. Alberoni and P. Patrino, 2011: Comparison of two assimilation methods of radar derived surface rain rate over Northern Italy. Abstract in Proceedings of 9th International SRNWP-workshop on Non-Hydrostatic Modelling, 16-18 May 2011, Bad Orb, Germany, ISSN 1430-0281.
- [9] **Poli V.**, F. Di Giuseppe, T. Paccagnella and P. P. Alberoni, 2009: Comparison of two different approaches to the assimilation of radar derived surface rain rate in a convective event. Poster in 8th COPS Workshop - COST 731, 26-28 October 2009, Cambridge, UK.
- [10] **Poli V.**, P. P. Alberoni and D. Cesari, 2008: Intercomparison of two nowcasting methods: preliminary analysis. MAP, Risk Aware special issue, 101, 229-244.
- [11] **Poli V.**, F. Di Giuseppe, T. Paccagnella, P. P. Alberoni, 2008: Assimilation of radar derived surface rain rate into the regional NWP COSMO model through a 1D-Var+nudging scheme. Abstract in Proceedings of 5th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology (ERAD), Helsinki, Finland, 30 June-4 July 2008, ISSN 978-951-697-676-4.
- [12] Montopoli M., F. S. Marzano, G. Vulpiani, **V. Poli**, P. P. Alberoni, 2008: An improved

spectral-dynamical technique for rain field nowcasting from radar images time series. Proceedings of 5th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology (ERAD), Helsinki, Finland, 30 June-4 July 2008, ISSN 978-951-697-676-4.

- [13] Celano M., F. Siviero, **V. Poli**, P. P. Alberoni, F. Di Giuseppe, 2008: Using Google Earth visualization platform to support the analysis of severe weather case studies. Proceedings of 5th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology (ERAD), Helsinki, Finland, 30 June-4 July 2008, ISSN 978-951-697-676-4.
- [14] **Poli V.**, F. Di Giuseppe T. Paccagnella, P. P. Alberoni, 2008: Sensitivity analysis of assimilation of derived surface rain rate into the regional COSMO model. Proceedings of Challenges in hydrometeorological forecasting in complex terrain – Joint MAP D-Phase Scientific Meeting and COST 731 mid-term seminar, 19-22 May 2008, Bologna, Italy, 175-180.
- [15] Alberoni P. P and **V. Poli**, 2007: Stima dell'incertezza associata ad un sistema di previsione probabilistica di nowcasting. Abstract dagli Atti del Convegno Nazionale di Fisica della Terra Fluida e Problematiche Affini, Ischia, 11-15 Giugno 2007.
- [16] **Poli V.** and P. P. Alberoni, 2007: Verification of uncertainty associated to an ensemble nowcasting system. EGU general Assembly 2007, Geophysical Research Abstracts, 9, 09390.
- [17] **Poli V.**, M. Montopoli, P. P. Alberoni and F. S. Marzano, 2006: Impact of different tracing methodologies in a nowcasting technique. Proceedings of 4th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology (ERAD), Barcelona, 18-22 September 2006, 553-556.
- [18] **Poli V.**, N. Rebora, P.P. Alberoni and L. Ferraris, 2006: Toward an ensemble nowcasting system: coupling semi-lagrangian advection and a stochastic rainfall generator. Proceedings of 4th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology (ERAD), Barcelona, 18-22 September 2006, 535-538.
- [19] **Poli V.**, P.P. Alberoni and F.S. Marzano, 2006: Toward an ensemble nowcasting system: describing the steering field's uncertainty in an advection scheme for radar images. Proceedings of 4th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology (ERAD), Barcelona, 18-22 September 2006, 523-526.
- [20] Moszkowicz S., K. Osrodka, **V. Poli**, P. P. Alberoni, D. B. Giaiotti, A. Gimona and F. Stel, 2006: Test over selected case studies of different approaches for time extrapolation of meteorological remote sensing information for nowcasting purpose. Final Report Action 1.10, Risk-AWARE Project (INTERREG IIIB CADSES-3B064), <http://www.smr.arpa.emr.it/riskaware>.
- [21] **Poli V.**, P. P. Alberoni, T. Paccagnella and D. Cesari, 2005: Preliminary results of the comparison of two advection methods. WWRP Symposium on Nowcasting and Very Short Range Forecasting. Toulouse, France, 5-9 September 2005.
- [22] Alberoni P. P., Fornasiero A., Montani A., Celano M., Galletti M., Iocca F., Boccanera F., Gioia A., Giordano P., **Poli V.**, Nerozzi F., Todini E., Riccardo S. Boerner T., Ewan A. Haase G., Gustafsson N., Källberg P., Lindskog M., Olsson J. Koistinen J., Pohjola H., Salonen K. Holt A., Bebbington D., Goh Kheng Y., Rae S. Codina B., Bech J., Picanyol M. Levizzani V.,

Torricella F., Cattani E., Bruen M. CARPE DIEM FINAL REPORT. Contract N± EVG1-CT-2001-00045 (January 1st, 2002 - December 31st, 2004), <http://carpediem.ub.es>.

- [23] Levizzani, V., C. Adamo, P. P. Alberoni, A. Antonimi, A. Battaglia, P. Bauer, A. Buzzi, D. Capacci, C. Caracciolo, E. Cattani, M. Celano, D. Cimini, M. J. Costa, S. Davolio, S. Dietrich, M. Fantini, D. E. Hinsman, S. di Michele, G. Giuliani, M. Kästner, A. Khain, C. Kidd, J. Kidd, D. Kniveton, R. Lahav, R. Layberry, I. Lensky, P. Malguzzi, S. Mantovani, F. S. Marzano, A. Maurizi, C. M. Medaglia, S. Melani, F. Meneguzzo, G. Messeri, A. Mugnai, S. Natali, A. Orlandi, A. Ortolani, G. Panegrossi, M. Pasqui, S. Pinori, **V. Poli**, F. Porcù, F. Prodi, J. F. W. Purdom, D. Rosenfeld, V. Sanderson, J. Schmetz, E. A. Smith, R. Solomon, J. Steinwagner, F. Tampieri, F. J. Tapiador, A. Tassa, F. Torricella, G. J. Tripoli, F. J. Turk, G. A. Vicente, and M. G. Villani, 2004: Precipitation estimation: from the RAO to EURAINSAT and beyond. Proc. 2nd MSG-RAO Meeting, Salzburg, 9-10 Sept., ESA-SP-582, 113-118.
- [24] Torricella, F., V. Levizzani, and **V. Poli**, 2004: Applications of PMW rainfall algorithms to Mediterranean area events. Proc. 14th Int. Conf. on Clouds and Precipitation, Bologna, 18-23 July, 1171-1174.
- [25] Torricella, F., E. Cattani, V. Levizzani, and **V. Poli**, 2004: A multi-approach analysis of the November 2002 intense precipitation event over the northern Italy. Abstract of Proc. 2004 EUMETSAT Meteorological Satellite Conf., Prague, 31 May - 4 June, 240., ISBN 92-9110-066-8, ISSN 1011-3932.