



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome(i)/Nome(i) **Errico Picciotti**
Indirizzo(i) Via Pirandello, 27 64022 Giulianova (TE)
Telefono(i) Mobile
Fax
E-mail errico.picciotti@aquila.infn.it
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 20 Ottobre 1966
Sesso Maschile

Esperienza professionale

Date Dal 08/2016 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti Assegno di Ricerca presso il Centro di Eccellenza dell'Università degli studi de L'Aquila (CETEMPS).
Principali attività e responsabilità Sviluppo di algoritmi e gestione procedure operative per l'analisi e sfruttamento di dati radar meteorologici. Co-responsabile della linea di ricerca "telerilevamento da terra".
Nome e indirizzo del datore di lavoro CETEMPS, via Vetoio snc (Fraz. Coppito) 67100 L'Aquila- Italy.
Tipo di attività o settore Ricerca nel campo meteorologico e telerilevamento.
Date Dal 09/2013 al 01/2016
Lavoro o posizione ricoperti Contratto di Collaborazione presso il Centro di Eccellenza dell'Università degli studi de L'Aquila (CETEMPS).
Principali attività e responsabilità Supporto al coordinamento delle attività di installazione e sperimentazione radar nel progetto ADRIARadNet: requisiti, valutazione dei siti, analisi e disseminazione dei dati.
Nome e indirizzo del datore di lavoro CETEMPS, via Vetoio snc (Fraz. Coppito) 67100 L'Aquila- Italy.
Tipo di attività o settore Ricerca nel campo meteorologico e telerilevamento.
Date Dal 2007 al 2016
Lavoro o posizione ricoperti Collaboratore a progetto presso la HIMET s.r.l.
Principali attività e responsabilità Collaboratore in progetti nella programmazione nazionale ed europea in ambito radar meteorologico e satellitare.
Nome e indirizzo del datore di lavoro HIMET s.r.l. , Strada Statale 17 OVEST, 36 - 67100 L'Aquila- Italy.
Tipo di attività o settore Realizzazione di prodotti e servizi a valore aggiunto per applicazioni meteorologiche e di telerilevamento.

Date	Dal 05/2012 al 01/2013
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di Collaborazione presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni, Università di Roma "La Sapienza".
Principali attività e responsabilità	Implementazione e visualizzazione di prodotti idro-meteorologici dalle misure del mini-radar in banda X della Sapienza e rete VLF di fulminazione atmosferica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni, Via Eudossiana, 18, 00184 Roma.
Tipo di attività o settore	Ricerca nel campo del telerilevamento.
Date	Dal 2004 al 2007
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore tecnico specializzato presso il Centro Funzionale della Regione Abruzzo.
Principali attività e responsabilità	Responsabile della gestione operativa, elaborazione misure e sviluppo prodotti rete radarmeteorologica regionale. Supporto per attività legate a previsione e prevenzione del Centro Funzionale e all'elaborazione dati della rete di sensori da terra. Responsabile tecnico, del progetto per la ricollocazione, adeguamento tecnologico e riattivazione del radar di Preturo a Monte Midia (2003-2005).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Regione Abruzzo, Centro Funzionale, via L. Da Vinci 6, 67100 L'Aquila- Italy.
Tipo di attività o settore	Protezione Civile.
Date	Dal 2001 al 2004
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore tecnico specializzato presso il Centro di Eccellenza dell'Università degli studi de L'Aquila (CETEMPS).
Principali attività e responsabilità	Responsabile della gestione, elaborazione misure e sviluppo prodotti radar a singola polarizzazione. Collaborazione in progetti di ricerca (RISK-AWARE, IDRA, IDRA-2). Delegato in qualità di esperto, con nomina da parte della Regione Abruzzo, presso il "Tavolo tecnico per copertura radar meteorologica del territorio nazionale", convocato dal Dipartimento di Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri (1999 - 2003).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CETEMPS, via Vetoio snc (Fraz. Coppito) 67100 L'Aquila- Italy.
Tipo di attività o settore	Ricerca nel campo meteorologico e telerilevamento.
Date	Dal 1996 al 2001
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore tecnico presso il Parco Scientifico a Tecnologico d'Abruzzo.
Principali attività e responsabilità	Responsabile della gestione, elaborazione misure e sviluppo prodotti di radar e rete di sensori da terra. Collaborazione in progetti di ricerca. Rappresentante della Regione Abruzzo nel progetto MeteoNet "Applicazione operative dei sistemi di monitoraggio ambientale ed interconnessione in rete dei radar meteorologici regionali" dal 1998 al 2000.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Parco Scientifico e Tecnologico d'Abruzzo (PSTd'A) 67100 L'Aquila- Italy.
Tipo di attività o settore	Ricerca e trasferimento innovazione alle aziende.

Istruzione e formazione

Date	22 Luglio 1993
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in ingegneria elettronica, indirizzo telecomunicazioni, conseguita presso l'Università degli Studi di Ancona, con votazione finale di 110/110 con lode. Tesi dal titolo " Simulazione degli effetti di un sistema radio bidirezionale per il controllo del traffico veicolare su aree urbane".
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Analisi, geometria, fisica, chimica, teoria dei segnali, teoria dei sistemi, teoria dei circuiti, probabilità e statistica. Programmazione, basi di dati, infrastrutture di rete. Algoritmi e strutture dati, microonde, radiotecnica, comunicazioni elettriche, campi elettromagnetici ed antenne.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Ancona.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea Specialistica (Vecchio Ordinamento).
Date	Novembre 1993
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere, iscritto all'ordine degli ingegneri di Teramo dal 2000.
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Esercizio della libera professione.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Ancona.
Date	Dal 10 al 11 Aprile 2008
Titolo della qualifica rilasciata	Corso su mosaicoltura rete radar nazionale.
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Tecniche di mosaicoltura ed analisi dati di una rete di radar meteorologici.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento della Protezione Civile Nazionale.
Date	Dal 29 Settembre al 1 Ottobre 2003
Titolo della qualifica rilasciata	Workshop on Hydrology & Radar Meteorology.
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Radar meteorologia ed applicazioni idrologiche.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	AMS- Gematronik, Neuss, Germany. Azienda leader nella produzione e vendita di radar meteorologici.
Date	Dal 15 Novembre al 17 Novembre 2002
Titolo della qualifica rilasciata	Course on Polarimetric Doppler radars for weather observation and analysis.
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Radar meteorologia a doppia polarizzazione.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	AMS- Gematronik, Neuss, Germany. Azienda leader nella produzione e vendita di radar meteorologici.
Date	15-16 Maggio 2002 e 9-10 Ottobre 2002
Titolo della qualifica rilasciata	I e II edizione della scuola nazionale di radarmeteorologia.
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Conoscenza di metodologie per l'analisi quantitativa di misure radar e sua gestione operativa.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ARPA Piemonte ed ARPAE Emilia Romagna.

Date	Dal 9 al 13 Febbraio 1998
Titolo della qualifica rilasciata	Aspetti teorici e pratici della radarmeteorologia.
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Introduzione alla radarmeteorologia.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Politecnico di Milano.
Date	Dal 21 Aprile al 9 Maggio 1997
Titolo della qualifica rilasciata	Corso pratico e teorico sull'uso del Radar Doppler EEC.
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Conoscenza tecnico-operativa di sistemi radar a singola polarizzazione.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	EEC Enterprise Electronics Corporation, Alabama, Stati Uniti. Azienda leader nella produzione e vendita di radar meteorologici.

Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiano**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B1	Utente Autonomo	B2	Utente Autonomo	B2	Utente Autonomo	B2	Utente Autonomo	C1	Utente Avanzato

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali	Capacità di lavorare in gruppi, 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.
Capacità e competenze organizzative	Autonomo nello svolgimento del lavoro, definendo priorità, pianificazione ed assumendo responsabilità. Coordinamento e gestione di tavoli tecnici e riunioni su varie tematiche. Capacità di analisi, modellizzazione dei processi lavorativi, finalizzati all'ottimizzazione delle procedure. Capacità gestione progetti Europei.
Capacità e competenze tecniche	<p>Conoscenze problematiche pianificazioni di un nuovo sito radar: analisi visibilità ottica, accesso, servizi, compatibilità elettromagnetica, permessi, nulla osta e scrittura bando. Esperienza nella gestione di contratti di fornitura e manutenzione per strumentazione radar.</p> <p>Conoscenza gestione operativa di radar meteorologici: manutenzione circuito di trasmissione, di ricezione, gruppo antenna e guida d'onda; calibrazioni e tarature, sistemi di comunicazione e trasmissione dati.</p> <p>Conoscenza di metodologie per l'analisi quantitativa di misure radar polarimetriche e non in banda C e X: correzione dal rumore ambientale ed interferenza, correzione da attenuazione da pioggia, ricostruzione profili verticali di riflettività, interconnessione con rete pluviometrica e dati satellitari, classificazione e nowcasting, detection di cenere vulcanica e stima della sua concentrazione.</p> <p>Conoscenze per l'elaborazione di misure radar meteorologiche, satellitari e da sensoristica a terra per la produzione di prodotti e servizi a supporto di Protezione Civile o Enti Pubblici e Privati.</p>
Capacità e competenze informatiche	Ottima conoscenza dei sistemi operativi Microsoft. Conoscenza linguaggi di programmazione fortran e C++ e di sistemi Linux.
Patente	Patente tipo B

Ulteriori informazioni

ATTIVITÀ SEMINARIALE E DI DIDATTICA

Relatore su invito con tema "Risultati tecnico scientifici del progetto ADRIARadNet" nell'ambito della conferenza di chiusura del progetto ADRIARadNet organizzata a L'Aquila il 23 luglio 2015.

Relatore su invito con tema "Sistemi ed attività radarmeteo in Abruzzo" nell'ambito del Convegno Nazionale di Radarmeteorologia (RadMet2015.it) tenutasi a Roma il 6 e 7 luglio 2015.

Relatore su invito con tema "Miniradar Meteorologici in banda X" nell'ambito della conferenza "Il progetto ADRIARadNet" organizzata a L'Aquila il 26 novembre 2012.

Relatore su invito con tema "Il Radar meteorologico: proprietà ed utilizzo" presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope", Dipartimento di Scienze per l'Ambiente, in data 8 giugno 2012.

Relatore su invito con tema "Un innovativo sistema per il monitoraggio idrogeologico" della giornata di studio su "Università e ricerca tra sviluppo e innovazione in Abruzzo", organizzata a L'Aquila (I) presso l'Università dell'Aquila in data 14 ottobre 2009.

Relatore su invito con tema "Calibrazione dei campi di precipitazione da radar meteorologico" nell'ambito del workshop "Il Modello HALTFLOOD e le applicazioni alle piene sull'Aniene", organizzata a Roma il 23 Febbraio 2009.

Relatore su invito con tema "Il Radar meteorologico di Monte Midia" nell'ambito della conferenza "CETEMPS: 5 anni al servizio della comunità", organizzata a L'Aquila il 5 maggio 2006.

Docente di radarmeteorologia nell'ambito del Master (Scuola di specializzazione) in Rischio Idrogeologico, organizzato dall'Università dell'Aquila e da consorzio CODEMM su tema (ore 8): "Fondamenti e applicazioni di telerilevamento", con sede a L'Aquila e Atessa (CH) dal 1.2.2003 al 30.6.2003.

Relatore su invito presso la Scuola Nazionale Radar - II Edizione su tema (2 ore) "Stime di precipitazione in orografia complessa", con sede presso la Regione Emilia-Romagna a Gattatico nel periodo 9-10 Ottobre 2002.

Correlatore di tesi di laurea triennale dello studente G. Stranieri presso l'Univ. dell'Aquila (2004).

Correlatore di tesi di laurea V.O. dello studente B. Gallese presso l'Univ. dell'Aquila (2006).

Correlatore di tesi di laurea triennale dello studente M. Scipioni presso l'Univ. di Roma Sapienza (2011).

Revisore della tesi di Dottorato dal titolo "Misure radar in banda X: calibrazione pluviometrica ed applicazioni in ambito meteorologico" del candidato V. Capozzi presso Univ. degli Studi di Napoli "Parthenope" (2015).

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI GIUDICATRICI

Membro della commissione giudicatrice per la gara per fornitura ed installazione di un radar in banda X a doppia polarizzazione da posizionare a Tortoreto (TE).

Membro della commissione giudicatrice per la gara relativa all'ammodernamento tecnologico e servizi connessi del radar di Monte Midia (AQ).

Membro della commissione giudicatrice per la gara per fornitura ed installazione di un radar in banda X a singola polarizzazione da posizionare a Cepagatti (PE).

PRINCIPALI CONVEGNI INTERNAZIONALI FREQUENTATI

8nd European Conference on radar in Meteorology and Hydrology (ERAD), Garmisch-Partenkirchen (Germany), 1-5 Settembre 2014.

7nd European Conference on radar in Meteorology and Hydrology (ERAD), Toulouse (France), 25- 29 Giugno 2012.

6nd European Conference on radar in Meteorology and Hydrology (ERAD), Sibiu (Romania), 6- 10 Settembre 2010.

Technical Conference "Role of NMHSs in the prevention and mitigation of the natural hazards impact" Chisinau, Moldova, 9-10 Ottobre 2008.

5nd European Conference on radar in Meteorology and Hydrology (ERAD), Helsinki (Finland), 30 Giugno-4 Luglio 2008.

4nd European Conference on radar in Meteorology and Hydrology (ERAD), Barcellona, 18-22 Settembre 2006.

Mitigation of the natural hazards and risk impacts on the environment and society, 6-7 October 2005, Chisinau (Moldova).

2nd International Conference on Volcanic Ash and Aviation Safety, Alexandria Virginia, USA, 21-24

Giugno 2004.

2nd International Workshop: Remote Sensing of Volcanic Eruption Clouds, MTU, Houghton, USA 8-12
Giugno 2003.

2nd European Conference on radar in Meteorology and Hydrology (ERAD), Delft (Olanda) 18-22
Novembre 2002.

30th International Conference on Radar Meteorology, Monaco (D) 19-24 Luglio 2001

Cost-75 Final International Seminar on Advanced Weather Radar System, Locarno (CH), 23-27 Marzo
1998.

Integrated Systems for Real-time Flood Forecasting and Warning, Padova 25-26 Settembre 1997.

Time-Varying image processing and moving object recognition, Firenze 3-6 Settembre 1996.

RICONOSCIMENTI

Co-vincitore del Premio Best Paper Award ERAD2010 per la presentazione del lavoro: M. Montopoli,
E. Picciotti, S. Di Fabio, A. Volpi and A. Telleschi, F.S. Marzano, "X-band weather radar monitoring
products at urban scale: spatial calibration, hail detection and tracking accuracy evaluation", Proc. 6th
European Conference on Radar Meteorology ERAD2010, Sibiu (Romania), 6-10 Sept. 2010.

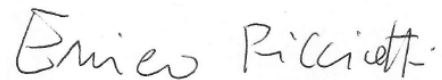
Allegati Allegato A: Elenco Pubblicazioni Scientifiche

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196

"Codice in materia di protezione dei dati personali".

Giulianova li, 18 Settembre 2017

Ing. Errico PICCIOTTI



Allegato A: Elenco pubblicazioni su riviste internazionali con revisione (peer reviewed)

Marzano F.S., E. Picciotti and G. Vulpiani, "Rain field and reflectivity vertical profile reconstruction from C-band radar volumetric data", *IEEE Trans. Geosci. Rem. Sens.*, vol. 42, n. 4, pp. 1033-1046, 2004.

Verdecchia M., E. Coppola, C. Faccani, R. Ferretti, A. Memmo, M. Montopoli, G. Rivolta, T. Paolucci, E. Picciotti, A. Santacasa, B. Tomassetti, G. Visconti and F.S. Marzano, "Flood forecast in complex orography using coupled high-resolution atmospheric and distributed hydrological models with in-situ and remote sensing data integration", *Meteorology and Applied Physics*, vol. 101, n. 3-4, pp. 267-285, 2008.

Marzano F.S., S. Barbieri, E. Picciotti and S. Karlsdóttir, "Monitoring sub-glacial volcanic eruption using C-band radar imagery", *IEEE Trans. Geosci. Rem. Sensing*, vol. 58, n. 1, pp. 403-414, 2010.

Marzano F.S., M. Lamantea, M. Montopoli, S. Di Fabio and E. Picciotti, "The Eyjafjöll explosive volcanic eruption from a microwave weather radar perspective", *Atmosph. Chemistry and Physics*, vol. 11, pp. 9503–9518, 2011.

Marzano F.S., E. Picciotti, G. Vulpiani and M. Montopoli, "Synthetic Signatures of Volcanic Ash Cloud Particles from X-band Dual-Polarization Radar", *IEEE Trans. Geosci. Rem. Sens.*, vol. 50, n.1, pp. 193-211, 2012.

Montopoli M., F.S. Marzano, E. Picciotti, and G. Vulpiani, "Spatially-adaptive Advection Radar Technique for Precipitation Mosaic Nowcasting", *IEEE J. Sele. Top. Appl. Rem. Sens.*, vol. 5, n.3, pp. 193-211, 2012.

E. Picciotti, F.S. Marzano, E.N. Anagnostou, J. Kalogiros, Y. Fessas, A. Volpi, V. Cazac, R. Pace, G. Cinque, L. Bernardini, K. De Sanctis, S. Di Fabio, M. Montopoli, M.N. Anagnostou, A. Telleschi, E. Dimitriou, and J. Stella "Coupling X-band dual-polarized mini-radars and hydro-meteorological forecast models: the HYDRORAD project", *Nat. Hazards and Earth Syst. Sciences*, vol. 13, pp. 1229-1241, 2013.

Marzano F.S., E. Picciotti, G. Vulpiani and M. Montopoli, "Inside Volcanic clouds: Remote Sensing of Ash Plumes Using Microwave Weather Radars" *Bulletin Am. Met. Soc. (BAMS)*, pp. 1567-1586, October 2013

Cimini D., F. Romano, E. Ricciardelli, F. Di Paola, M. Viggiano, F. S. Marzano, V. Colaiuda, E. Picciotti, G. Vulpiani, and V. Cuomo, "Validation of satellite OPEMW precipitation product with ground-based weather radar and rain gauge networks" *Atmos. Meas. Tech.*, 6, 3181–3196, 2013, doi:10.5194/amt-6-3181-2013, Online: <http://www.atmos-meas-tech.net/6/3181/2013/>.

Kalogiros J., M.N. Anagnostou, E.N. Anagnostou, M. Montopoli, E. Picciotti, and F.S. Marzano, "Optimum estimation of rain microphysical parameters from X-band dual polarization radar observables", *IEEE Trans. Geosci. Remote Sens.*, Vol. 51, n.5, pp. 3063 - 3076, 2013.

Kalogiros J., M.N. Anagnostou, E.N. Anagnostou, M. Montopoli, E. Picciotti, and F.S. Marzano, "Correction of polarimetric radar reflectivity measurements and rainfall estimates for apparent vertical profile in stratiform rain", *Journal of Applied Meteorology and Climatology*, Vol. 52, n.5, pp. 1170-1186, 2013.

Anagnostou M.N., J. Kalogiros, F.S. Marzano, E.N. Anagnostou, M. Montopoli, and E. Picciotti "Performance evaluation of a new dual-polarization microphysical algorithm based on long-term X-band radar and disdrometer observations", *Journal of Hydrometeorology*, vol. 14, n.2, pp. 560–576, 2013.

Kalogiros J., M.N. Anagnostou, E.N. Anagnostou, M. Montopoli, E. Picciotti, and F.S. Marzano, "Evaluation of a new polarimetric algorithm for rain-path attenuation correction of X-Band Radar observations against disdrometer data" *IEEE Trans. Geosci. Remote Sens.*, Vol. 52, n.2, pp. 1369 - 1380, 2014.

Montopoli M., G. Vulpiani, D. Cimini, E. Picciotti, and F. S. Marzano, "Interpretation of observed microwave signatures from ground dual polarization radar and space multi frequency radiometer for the 2011 Grímsvötn volcanic eruption", *Atmos. Meas. Tech.*, 7, 537–552, doi:10.5194/amt-7-537-2014, 2014.

Maiello I, R. Ferretti, S. Gentile, M. Montopoli, E. Picciotti, F. S. Marzano, and C. Faccani: "Impact of radar Data Assimilation for the Simulation of a Heavy Rainfall Case in Central Italy Using WRF-3DVAR". *Atmos. Meas. Tech., Discuss.*, 7, 2919–2935, doi:10.5194/amt-7-2919-2014, 2014.

Marzano F.S., E. Picciotti, S. Di Fabio, M. Montopoli, L. Mereu, W. Degruyter, C. Bonadonna, and M. Ripepe: "Near Real-Time Detection of Tephra Eruption Onset and Mass Flow Rate using Microwave Weather Radar and Infrasonic Array" *IEEE Trans. Geosci. Rem. Sens.*, vol. 54, n.11, pp. 6292-6306, November 2016.