

INFORMAZIONI PERSONALI **Grasso Fabio Massimo**Sesso **Maschile** | **Data di nascita**| **Nazionalità Italiana**OCCUPAZIONE DESIDERATA **Software developer**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**06/04/2020–alla data attuale** **Responsabile CEMAS, Centre for Materials and Atmospheric Simulations****27/12/2001–alla data attuale** **Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca presso l' Unità Operativa di Supporto di Lecce****ISAC - CNR**
Via Gobetti 101, 40129 Bologna (Italia)
www.isac.cnr.it

Responsabile tecnico dell' Osservatorio Climatico ISAC-CNR "IAMICA", stazione regionale GAW-WMO .

Realizzazione di software per:

- data assimilation;
- modellazione, anche con tecniche di parallelismo.
- interfacciamento e uso di strumentazione scientifica;

Realizzazione di interfacce elettroniche nell'ambito della progettazione e realizzazione di campagne di misura.

Gestione tecnica ed informatica del cluster BEOWULF operativo presso l' Unità Operativa di Supporto di Lecce.

Gestione dei servizi informatici della Unità Operativa di Supporto di Lecce: posta elettronica, sito web, server della base sperimentale ed il portale della stessa.

Coautore di circa venti pubblicazioni scientifiche.

Attività o settore Ricerca nell'ambito della fisica dell'atmosfera**25/11/2003–20/01/2004** **Assegnazione temporanea per la partecipazione alla Spedizione italiana in Antartide 2003-2004****Programma Nazionale di Ricerche in Antartide****Partecipazione alla realizzazione di una campagna di misure****25/11/2006–08/01/2007** **Assegnazione temporanea al P.N.R.A. per la partecipazione alla Spedizione italiana in Antartide 2006-2007****Programma Nazionale di Ricerche in Antartide****Realizzazione di una campagna di misure nell' ambito del progetto 'Caratterizzazione chimico - fisica dell' aerosol antartico e processi di rimozione'**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/09/2001–27/03/2011 **Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica, voto 110/110**

Università del Salento, Lecce (Italia)

Tesi di laurea: "Sviluppo di un simulatore virtuale per la formazione sull'ablazione del tumore al fegato"

26/05/2020

Iscrizione all' Albo degli ingegneri della Provincia di Lecce

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B1	B1	B1	B1	B1

Certificazione Cambridge PET (B1)

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze professionali

Programmazione seriale nei seguenti linguaggi: C, C++, Python.

Analisi dati tramite librerie Python: Pandas, NumPy, SciPy.

Programmazione parallela secondo lo standard MPI in C e C++ con l'uso della libreria OpenMPI Sistemista Linux (Debian) .

Sistemista Cluster Beowulf.

Progettazione e realizzazione di sistemi elettronici e informatici di acquisizione dati.

Progettazione database relazionali, implementazione su MySQL, Microsoft SQL Server.

Progettazione database no-SQL, implementazione su MongoDB.

Progettazione di service secondo il paradigma REST.

Implementazione di web-service in Node.js .

Sviluppo web: PHP, HTML, JS, JQuery, Joomla, Wordpress.

Microprogrammazione per la prototipazione: Microchip, Arduino .

Progettazione di schede elettroniche a bassissima tensione con l'uso di CAD (OrCAD, KiCAD) .

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Luigi Palatella, Fabio Grasso: *The EKF-AUS-NL algorithm implemented without the linear tangent model and in presence of parametric model error*. *SoftwareX* Volume 7, January–June 2018, Pages 28-33 .
- Umberto Rizza, Francesca Barnaba, Mario Marcello Miglietta, Cristina Mangia, Luca di Liberto, Davide Dionisi, Francesca Costabile, Fabio Grasso, Gian Paolo Gobbi: *WRF-Chem model simulations of a dust outbreak over the central Mediterranean and comparison with multi-sensor desert dust observations*. *Atmospheric Chemistry and Physics* 01/2017; 17(1):93., DOI:10.5194/acp-17-93-2017
- Umberto Rizza, Francesca Barnaba, Mario Marcello Miglietta, Gian Paolo Gobbi, Cristina Mangia, Luca Di Liberto, Davide Dionisi, Francesca Costabile, Fabio Grasso: *WRF-Chem model simulations of a dust outbreak over the Central Mediterranean and comparison with multi-sensor desert dust observations*. *Atmospheric Chemistry and Physics* 07/2016;, DOI:10.5194/acp-2016-627
- P. Martano, C. Elefante, F. Grasso: *Ten years water and energy surface balance from the CNR-ISAC micrometeorological station in Salento peninsula (southern Italy)*. 06/2015; 12:121-125., DOI:10.5194/asr-12-121-2015
- Umberto Rizza, Silvana Maldaner, Gervásio Annes Degrazia, Anna Maria Sempreviva, Mario Marcello Miglietta, Fabio Grasso, Debora Regina Roberti: *Large-Eddy Simulation of Offshore Winds under Different Synoptic Conditions*. DOI: 10.5923/s.ajee.201501.09
- Umberto Rizza, Mario Marcello Miglietta, Anna Maria Sempreviva, Fabio Grasso, M. Elisabetta Schiano: *Large-Eddy Simulation of an offshore Mediterranean area*. *Meteorological Applications* 10/2014;, DOI:10.1002/met.1431

- D Cesari, A Genga, P Ielpo, M Siciliano, G Mascolo, F.M. Grasso, D Contini: *Source apportionment of PM_{2.5} in the harbor-industrial area of Brindisi (Italy): Identification and estimation of the contribution of in-port ship emissions*. Science of The Total Environment 08/2014; 497-498C:392-400., DOI:10.1016/j.scitotenv.2014.08.007
- Antonio Donateo, Daniela Cesari, Alessandra Nocioni, Fabio M. Grasso, Eva Merico, Roberto Giua, Daniele Contini: *Contribution of harbour activities to atmospheric aerosol in the Brindisi area*.
- P. Martano, C. Elefante, F. Grasso: *A Database for Long-Term Atmosphere-Surface Transfer Monitoring in Salento Peninsula (Southern Italy)*. 01/2013; 2013., DOI:10.7167/2013/946431/dataset
- P. Martano, C. Elefante, F. Grasso: *A Database for Long-Term Atmosphere-Surface Transfer Monitoring in Salento Peninsula (Southern Italy)*. 08/2012; 2013(447)., DOI:10.7167/2013/946431
- D. Contini, A Donateo, C. Elefante, F.M. Grasso: *Analysis of particles and carbon dioxide concentrations and fluxes in an urban area: Correlation with traffic rate and local micrometeorology*. Atmospheric Environment 01/2012; 46:25-35., DOI:10.1016/j.atmosenv.2011.10.039
- D Contini, D Cesari, A Donateo, A Gambaro, A Genga, G Giovannelli, R Giua, FM Grasso, E Gregoris, P Ielpo: *Characterisation of the aerosol sources in Brindisi (Italy) harbour area within the CESAPO project: an overview of the experimental results*.
- P. Martano, F. Grasso, C. Elefante: *The ISAC-CNR micrometeorological base and database in Lecce*.
- D. Contini, A Donateo, F. Belosi, F. M. Grasso, G. Santachiara, F. Prodi: *Deposition velocity of ultrafine particles measured with the Eddy-Correlation Method over the Nansen Ice Sheet (Antarctica)*. Journal of Geophysical Research Atmospheres 08/2010; 115(D16)., DOI:10.1029/2009JD013600
- A. M. Sempreviva, M. E. Schiano, Pensieri S, Semedo A, Tomé R, Bozzano R, Borghini M, Grasso F, L. L. Soerensen, Teixeira J, Tranter C: *Observed development of the vertical structure of the marine boundary layer during the LASIE experiment in the Ligurian Sea*. Annales Geophysicae 01/2010; 28(1)., DOI:10.5194/angeo-28-17-2010
- Daniele Contini, Danile Cava, Paolo Martano, Antonio Donateo, Fabio M. Grasso: *Comparison of indirect methods for the estimation of Boundary Layer height over flat-terrain in a coastal site*. Meteorologische Zeitschrift 06/2009; 18(3):309-320., DOI:10.1127/0941-2948/2009/0381
- D Contini, D Cava, P Martano, A Donateo, F M Grasso: *Boundary layer height estimation by sodar and sonic anemometer measurements*. IOP Conference Series Earth and Environmental Science 05/2008; 1(1):012034., DOI:10.1088/1755-1315/1/1/012034
- D Contini, D Cava, P Martano, A Donateo, F M Grasso: *Boundary layer height estimation by sodar and sonic anemometer measurements*. IOP Conference Series Earth and Environmental Science 05/2008; 1(1):012034., DOI:10.1088/1755-1307/1/1/012034
- F. Prodi, F. Belosi, G. Santachiara, D. Contini, L. Di Matteo, F. Grasso: *Chemical composition and shape of snow crystals in Antarctica*. Il Nuovo Cimento C 03/2008; 31(2):157-173., DOI:10.1393/ncc/i2008-10289-1
- Daniele Contini, F. M. Grasso, G Mastrantonio, A. P. Viola, P Martano: *Performances of a modular PC-based Multi-Tone Sodar system in measuring vertical wind velocity*. Meteorologische Zeitschrift 09/2007; 16(4):357-365., DOI:10.1127/0941-2948/2007/0218
- D. Cava, D. Contini, A Donateo, F. Grasso, P. Martano: *A case study of short-term closure of the surface energy balance*. Nuovo Cimento- Societa Italiana di Fisica Sezione B 08/2006; 121(8-8):845-855., DOI:10.1393/ncb/i2007-10017-4
- A. Donateo, D. Contini, F. Belosi, F. M. Grasso, G. Santachiara, F. Prodi: *Measurements of concentrations and deposition velocity of ultrafine aerosol over the Nansen Ice Sheet (Antarctica)*.

Ai sensi della Legge 675/96 sulla "Tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali" autorizzo l'azienda al trattamento dei miei dati personali.