

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da – a) Gennaio 2014 – Dicembre 2014
- Nome del datore di lavoro INAF Osservatorio Astrofisico di Catania
- Tipo di impiego Sviluppo moduli software
- Principali mansioni e responsabilità
 - Trattamento di immagini bidimensionali;
 - Visual Analytics: esplorazione di sottoregioni del dominio;
 - Integrazione con VisIVO Science Gateway
 - Estensione di funzionalità dell'applicazione VisIVO Mobile

- Date (da – a) Novembre 2012 – Oggi
- Nome del datore di lavoro Consorzio Cometa
- Tipo di impiego Deputy System Manager dell'Infrastruttura di calcolo del Consorzio COMETA presso INAF.
- Principali mansioni e responsabilità
 - System Management sistema grid;
 - System Management HPC;

- Date (da – a) Settembre 2011 – Febbraio 2013
- Nome del datore di lavoro Apple Retail Italy
- Tipo di impiego **Family Room Specialist presso Apple Retail Store Centro Sicilia**
- Principali mansioni e responsabilità
 - Assistenza per i device mobili Apple;
 - Servizi di setup personale per aiutare i clienti ad usare subito il proprio acquisto;
 - Svolgimento di workshop presso lo Store.

- Date (da – a) Marzo 2013 – Novembre 2013
- Nome del datore di lavoro INAF Osservatorio Astrofisico di CT
- Tipo di impiego Sviluppo di un tool di visualizzazione e analisi multiplatforma inclusi dispositivi mobili
- Principali mansioni e responsabilità
 - Visualizzazione scientifica;
 - Analisi dati;
 - Sviluppo di Workflows per elaborazione dati;
 - Sviluppo applicazione per visualizzazione scientifica su dispositivi mobili;

- Date (da – a) Maggio 2012 – Ottobre 2013
- Nome del datore di lavoro INAF Osservatorio Astrofisico di CT
- Tipo di impiego **Collaborazione ed assistenza nella progettazione e sviluppo del modulo software di analisi con l'utilizzo anche di sistemi di grid e visualizzazione dei risultati**
- Principali mansioni e responsabilità
 - Visualizzazione scientifica;
 - Sviluppo di Workflows per elaborazione dati;
 - Sviluppo applicazione per visualizzazione scientifica su dispositivi mobili;

- Date (da – a) Gennaio 2012 – Marzo 2012
- Nome del datore di lavoro Consorzio Cometa (<http://www.consorzio-cometa.it/>) presso INAF Osservatorio astrofisico di CT
- Tipo di impiego **Sviluppo di librerie software a supporto del Porting Grid di modelli CFD relativi a veicoli per analisi aerodinamiche**
- Principali mansioni e responsabilità
 - System Management sistema grid;
 - Web Developer;
 - Collaborazione nello sviluppo di alcuni moduli di VisIVO (<http://visivo.oact.inaf.it/>) con VTK e MPI;
 - Sviluppo di VisIVO Gateway (<http://visivoportal.oact.inaf.it/>) in ambiente WS-PGRADE;
 - Porting di applicazioni scientifiche su Grid;
 - Sviluppo di workflow per elaborazione dati.

- Date (da – a) Luglio 2011 – Dicembre 2011
- Nome del datore di lavoro Consorzio Cometa (<http://www.consorzio-cometa.it/>) presso INAF Osservatorio astrofisico di CT
- Tipo di impiego **Sviluppo di librerie software a supporto del Porting Grid di modelli CFD relativi a veicoli per analisi aerodinamiche**
- Principali mansioni e responsabilità
 - System Management sistema grid;
 - Web Developer;
 - Collaborazione nello sviluppo di alcuni moduli di VisIVO (<http://visivo.oact.inaf.it/>) con VTK e MPI;
 - Sviluppo di VisIVO Gateway (<http://visivoportal.oact.inaf.it/>) in ambiente WS-PGRADE;
 - Porting di applicazioni scientifiche su Grid;
 - Sviluppo di workflow per elaborazione dati.

- Date (da – a) Aprile 2008 – Ottobre 2008
- Nome del datore di lavoro Consorzio Cometa (<http://www.consorzio-cometa.it/>) presso INAF Osservatorio astrofisico di CT
- Tipo di impiego **Attività di supporto per il System Management del sistema di calcolo HPC-GRID**
- Principali mansioni e responsabilità
 - System Management sistema grid;
 - Web Developer;
 - Collaborazione nello sviluppo di alcuni moduli di VisIVO (<http://visivo.oact.inaf.it/>)
 - Collaborazione nello sviluppo di VisIVO Web (<http://visivoweb.oact.inaf.it/visivoweb/index.php>);

- Date (da – a) Settembre 2007- Dicembre 2007
- Nome del datore di lavoro Università degli studi di Catania
- Tipo di impiego **Attività di Tutorato**
- Principali mansioni e responsabilità
 - Assistenza durante esercitazioni di laboratorio programmazione java;
 - Attività di sportello segreteria studenti;
 - Sviluppo template per sito di facoltà;

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) A.A. 2009/2010 - A.A. 2012/2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Catania – Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali c.d.l. Magistrale in Informatica
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Programmazione per iPhone;
 - Programmazione per Android;
 - Sistemi di calcolo paralleli e distribuiti;
 - Ottimizzazione Numerica;
 - Algoritmi Evolutivi;
 - Pattern Recognition;
 - Computer Forensics
- Titolo Tesi **Analisi, progettazione e sviluppo di uno "Scientific Gateway" e di una smartphone application per il data exploration di complessi dataset scientifici**
- Argomento Tesi Sviluppo dell Gateway Scientifico di VisIVO e di un applicazione mobile per la creazione e sottomissione di workflow su dci.
- Qualifica conseguita Laurea magistrale in Informatica (Classe n. LM-18 della laurea magistrale in Informatica D.M. 16/03/2007) conseguita in data 28/03/2013 con voti 107/110.

- Date (da – a) A.A. 2004/2005 – 2008/2009
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Catania – Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali c.d.l. di primo livello in Informatica
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Architettura degli elaboratori;
 - Algoritmi e strutture Dati;
 - Programmazione java;
 - Programmazione J2ME;
 - Programmazione Web;
 - Usabilità del Web;
 - Database;
 - Ingegneria e progetto software;
 - Amministrazione sistemi Unix;
 - Reti di calcolatori;
 - Sistemi di calcolo distribuiti;
 - Sicurezza dei sistemi informatici;
- Titolo Tesi **Esplorazione di Large Dataset Scientifici con l'utilizzo della Griglia Computazionale**
- Argomento Tesi Sviluppo del Gateway Scientifico di VisIVO in forma prototipale su middleware gLite con l'uso dell'infrastruttura del Consorzio Cometa e analisi delle prestazioni.
- Qualifica conseguita Laurea in Informatica di primo livello (classe n.26 delle lauree in Scienze e Tecnologie informatiche D.M. 04/08/2000) conseguita in data 12/11/2009 con voti 105/110.

- Date (da – a) A.A. 1999/2000 - 2003/2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Istituto Tecnico Industriale Statale "Archimede"
- Qualifica conseguita Diploma di perito tecnico industriale in Elettronica e Telecomunicazioni con voti 90/100.

- Date (da – a) Maggio 2004
- Qualifica conseguita ECDL

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Titolo **VisIVO: data exploration of complex data**
- Autori G. Caniglia; U. Becciani; M. Comparato; A. Costa; C. Gheller; A. Grillo; M. Krokos, **F. Vitello**
- Pubblicazione Memorie della Societa Astronomica Italiana, v.80, p.441 (2009)

- Titolo **VisIVO: New Integrated Services**
- Autori Becciani U., Costa A., Comparato M., Caniglia G., Gheller C., Krokos M., Grillo A., Munzone R., **Vitello F.**
- Pubblicazione Astronomical Data Analysis Software and Systems XVIII ASP Conference Series, Vol. 411, Astronomical Society of the Pacific, 2009., p.555

- Titolo **Visual Discovery in Large-Scale Astrophysical Datasets; Experiences Using the Sloan Digital Sky Survey**
- Autori G. Caniglia, M. Krokos, U. Becciani, C. Gheller, R. Nichol, M. Comparato, A. Costa, A. Grillo, Z. Jin, P. Massimino, **F. Vitello**
- Pubblicazione IEEE computer society, pp.10-15, 2009 Second International Conference in Visualization, 2009

- Titolo **VisIVOWeb: a WWW environment for large-scale astrophysical visualisation**
- Autori A. Costa, U. Becciani, P. Massimino, M. Krokos, G. Caniglia, C. Gheller, A. Grillo, **F. Vitello**
- Pubblicazione Publications of the Astronomical Society of the Pacific, Volume 123, issue 902, pp.503-513

- Titolo **VisIVO Server e VisIVO WEB: nuovi sistemi di visualizzazione e analisi di dati tridimensionali e di grandi dimensioni**
- Autori Massimino P., U. Becciani, M. Comparato, A. Costa, G. Caniglia, **F. Vitello**, C. Gheller, M. Krokos
- Pubblicazione IX Workshop Garr, 2009

- Titolo **VisIVO, a library and integrated tools for large astrophysical dataset exploration**
- Autori U. Becciani, A. Costa, N. Ersotelos, M. Krokos, P. Massimino, C. Petta, **F. Vitello**
- Pubblicazione Astronomical Data Analysis Software and Systems XXI ASP Conference Series, Vol. 461, Astronomical Society of the Pacific, 2012

- Titolo **VisIVO Workflow-Oriented Science Gateway for Astrophysical Visualization**
- Autori E. Sciacca, M. Bandieramonte, U. Becciani, A. Costa, M. Krokos, P. Massimino, C. Petta, C. Pistagna, S. Riggi, **F. Vitello**
- Pubblicazione PDP2013. p. 164-171, ISBN: 978-0-7695-4939-2, Belfast, Northern Ireland, 27th February - 1st March 201

- Titolo **Learning Astrophysics through Mobile Gaming**
- Autori P. Massimino, A. Costa, U. Becciani, M. Krokos, M. Bandieramonte, C. Petta, C. Pistagna, S. Riggi, E. Sciacca, **F. Vitello**
- Pubblicazione Astronomical data analysis software and systems XXII, Vol. 475, Astronomical Society of the Pacific, 2012

- Titolo **VisIVO: A Web-Based, Workflow-Enabled Gateway for Astrophysical Visualization**
- Autori A. Costa, M. Bandieramonte, U. Becciani, M. Krokos, P. Massimino, C. Petta, C. Pistagna, S. Riggi, E. Sciacca, **F. Vitello**
- Pubblicazione Astronomical data analysis software and systems XXII, Vol. 475, Astronomical Society of the Pacific, 2012

- Titolo **VisIVO Science Gateway: a Collaborative Environment for the Astrophysics Community**
- Autori E. Sciacca, M. Bandieramonte, U. Becciani, A. Costa, M. Krokos, P. Massimino, C. Petta, C. Pistagna, S. Riggi, **F. Vitello**
- Pubblicazione International Workshop on Science Gateways 2013

- Titolo **Automated object recognition and visualization techniques for muon tomography data analysis**
- Autori M. Bandieramonte, V. Antonuccio Delogu, U. Becciani, A. Costa, P. La Rocca, P. Massimino, C. Petta, C. Pistagna, F. Riggi, S. Riggi, E. Sciacca, **F. Vitello**
- Pubblicazione IEEE International Conference on Technologies for Homeland Security (HST). p. 517-522, Boston, 12 to 14 November 2013

- Titolo **The Muon Portal project: a dedicated muon detector for the inspection of shipping containers**
- Autori S.Riggi, V.Antonuccio, M.Bandieramonte, U.Becciani, F.Belluomo, M.Belluso, S.Billotta, A.Blancato, D. Bonanno, G.Bonanno, A.Costa, G.Fallica, S.Garozzo, V.Indelicato, P.La Rocca, E.Leonora, F.Longhitano, S.Longo, D.Lo Presti, P.Massimino, G.S.Pappalardo, C.Petta, C.Pistagna, C.Pugliatti, M.Puglisi, N.Randazzo, F.Riggi, G.Romeo, G.V.Russo, G.Santagati, G.Valvo, **F.Vitello**, A.Zaia, G.Zappalà
- Pubblicazione 2013 IEEE International Conference on Technologies for Homeland Security, in press

- Titolo **Creating Gateway Alliances Using WS-PGRADE/gUSE**
- Autori U. Becciani, E. Sciacca, A. Costa, P. Massimino, **F. Vitello**, S. Cassisi, A. Pietrinferni, g. Castelli, C. Knapic, R. Smareglia, G. Taffoni, C. Vuerli, M. Jakubik, L. Neslusan, M. Krokos, Gong-Bo Zhao
- Pubblicazione Springer International Publishing Switzerland 2014, Science Gateways for Distributed Computing Infrastructures. ISBN: 978-3-319-11267-1

- Titolo **VisIVO Gateway and VisIVO Mobile for the Astrophysics Community**
- Autori E. Sciacca, **F. Vitello**, U. Becciani, A. Costa, P. Massimino
- Pubblicazione Springer International Publishing Switzerland 2014, Science Gateways for Distributed Computing Infrastructures. ISBN: 978-3-319-11267-1

- Titolo **Science Gateway Technologies for the Astrophysics Community**
- Autori U. Becciani, E. Sciacca, A. Costa, P. Massimino, C. Pistagna, S. Riggi, **F. Vitello**, C. Petta, M. Bandieramonte, M. Krokos
- Pubblicazione CONCURRENCY AND COMPUTATION, ISSN: 1532-0626

- Titolo **ACID: an Interactive Desktop for CTA Science Gateway**
- Autori P. Massimino, A. Costa, U. Becciani, **F. Vitello**, E. Sciacca
- Pubblicazione IEEE, 6th International Workshop on Science Gateways. p. 55-60, Dublin, Ireland, 3-5 June

- Titolo **Developing a Mobile Application Connected to a Science Gateway**
- Autori **F. Vitello**, E. Sciacca, U. Becciani, A. Costa, P. Massimino, E. Takacs
- Pubblicazione IEEE, 6th International Workshop on Science Gateways. p. 12-17, Dublin, Ireland, 3-5 June

- Titolo **Towards a Big Data Exploration Framework for Astronomical Archives**
- Autori E. Sciacca, C. Pistagna, U. Becciani, A. Costa, P. Massimino, S. Riggi, F. Vitello, M. Bandieramonte, M. Krokos
- Pubblicazione The 2014 International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2014). p. 351-357, ISBN: 978-1-4799-5311-0, Bologna, 21 - 25 July

- Titolo **Muon tomography imaging algorithms for nuclear threat detection inside large volume containers with the Muon Portal detector**
- Autori S. Riggi, V. Antonuccio-Delogu, M. Bandieramonte, U. Becciani, A. Costa, P. La Rocca, P. Massimino, C. Petta, C. Pistagna, F. Riggi, E. Sciacca, **F. Vitello**
- Pubblicazione NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 728, p. 59-68, ISSN: 0168-9002

- Titolo **VisIVO Science Gateway: a Collaborative Environment for the Astrophysics Community**
- Autori E. Sciacca, M. Bandieramonte, U. Becciani, A. Costa, M. Krokos, P. Massimino, C. Petta, C. Pistagna, S. Riggi, **F. Vitello**
- Pubblicazione International Workshop on Science Gateways (IWSG 2013). CEUR WORKSHOP PROCEEDINGS, ISSN: 1613-0073, Zurich, 3 - 5 June 2013

- Titolo **An Innovative Science Gateway for the Cherenkov Telescope Array**
- Autori A. Costa, P. Massimino, M. Bandieramonte, U. Becciani, M. Krokos, C. Pistagna, S. Riggi, E. Sciacca, **F. Vitello**
- Pubblicazione Journal of Grid Computing

- Titolo **An Integrated Visualization Environment for the Virtual Observatory: Current Status and Future Trends**
- Autori E. Sciacca, U. Becciani, A. Costa, F. Vitello, P. Massimino, M. Bandieramonte, M. Krokos, S. Riggi, C. Pistagna, G. Taffoni
- Pubblicazione Astronomy and Computing Journal – Elsevier

- Titolo **An Integrated Visualization Environment for the Virtual Observatory: Current Status and Future Trends**
- Autori E. Sciacca, U. Becciani, A. Costa, **F. Vitello**, P. Massimino, M. Bandieramonte, M. Krokos, S. Riggi, C. Pistagna, G. Taffoni
- Pubblicazione Astronomy and Computing Journal – Elsevier

- Titolo **Clustering analysis for muon tomography data elaboration in the Muon Portal project**
- Autori M. Bandieramonte, V. Antonuccio-Delogu, U. Becciani, A. Costa, P. La Rocca, P. Massimino, C. Petta, C. Pistagna, F. Riggi, S. Riggi, E. Sciacca, **F. Vitello**
- Pubblicazione IOP Conference Series of the 16th International workshop on Advanced Computing and Analysis Techniques in physics research (ACAT2014), Prague (Czech Republic)- September 2014

- Titolo **ACID Astronomical and Physics Cloud Interactive Desktop: A Prototype of VUI for CTA Science Gateway**
- Autori P. Massimino, A. Costa, U. Becciani; C. Vuerli, M. Bandieramonte, C. Petta; S. Riggi, E. Sciacca, **F. Vitello**, C. Pistagna
- Pubblicazione Astronomical Data Analysis Software and Systems XXIII. Proceedings of a meeting held 29 September - 3 October 2013 at Waikoloa Beach Marriott, Hawaii, USA. Edited by N. Manset and P. Forshay ASP conference series, vol. 485, 2014, p.293

CONFERENZE E WORKSHOP

- Titolo **SCI-BUS, SHIWA, EDGI joint Summer School on Workflows and Gateways for grids and Clouds**
- Data 2 - 6 Luglio 2012
- Luogo Budapest

- Titolo **gUSE/WS-PGRADE Code Camp**
- Data 28 - 30 Novembre 2012
- Luogo Budapest

- Titolo **Workshop ICT@INAF**
- Presentazione **3D Visual Analytics systems for Vialactea project**
- Data 16 - 19 Settembre 2014
- Luogo Pula (CA)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della
carriera ma non necessariamente
riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

- | | |
|---------------------------------|------------|
| • Capacità di lettura | Eccellente |
| • Capacità di scrittura | Ottima |
| • Capacità di espressione orale | Ottima |

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

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

Ottime competenze nell'ambito dell'informatica:

- Linguaggi e ambienti di programmazione e scripting conosciuti: C, C++, Java, J2ME, PHP, JavaScript, CSS, MySQL, XML, Python, Bash scripting, Objective C, MATLAB.

- Amministratore di Sistema : Sistemi Windows, Linux e Mac OS X:

- Amministratore di rete (tecnico hardware e gestione del software)

Buone competenze di base nel campo dell'elettronica

Ottime competenze nel settore audio/video