

INFORMAZIONI PERSONALI

Eva Sciacca

📍 INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania
Via S. Sofia 78
95123 CATANIA (Italy)

☎ +39 095 7332321

✉ eva.sciacca@inaf.it

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

1/12/2018 - oggi

Tecnologo a tempo indeterminato

INAF Osservatorio Astrofisico di Catania, Catania (Italia)

Bandito con Determina n. 304 del 16.11.2018 punteggio totale 85/100. Settore Tecnico Scientifico articolazione "Tecnologie Informatiche per l'Astrofisica".

01/03/2018–30/11/2018

Tecnologo a tempo determinato

INAF Osservatorio Astrofisico di Catania, Catania (Italia)

Bandito con Determina Direttoriale n. 168/2017 del 10.11.2017, punteggio totale: 90/100. Settore tecnologico: Tecnico scientifico "Informatica ed elaborazione dati" nell'ambito dei progetti "EU H2020 AENEAS" e "PRIN ASTRI/CTA Data Challenge". Principali mansioni/incarichi:

- Studio e analisi di tecniche di High Performance Computing (HPC), High-Throughput Computing (HTC), Cloud e middleware per analisi dati di grandi dimensioni.
- Studio di interfacce utente per il data processing, reprocessing e analisi: applicazione al progetto AENEAS e ai workflow scientifici nel Data Challenge ASTRI/CTA.
- Sviluppo e manutenzione di software e procedure di riduzione dati.

01/02/2017–30/09/2017
(in congedo di maternità
dal 2-9-2017 al 2-2-2018)

Tecnologo a tempo determinato

INAF Osservatorio Astrofisico di Catania, Catania (Italia)

Bandito con Decreto Direttoriale n. 159/2016 del 7 ottobre 2016, punteggio totale: 98/100. Settore tecnologico: Tecnico scientifico "Informatica ed elaborazione dati" nell'ambito dei progetti "H2020 INDIGO DataCloud" e "Missione GAIA-Partecipazione al DPAC-fase operativa". Principali mansioni/incarichi:

- analisi degli use case e cattura dei requirement per l'esecuzione di applicazioni e workflow correlati al Cherenkov Telescope Array (CTA) su cloud-grid e infrastrutture HPC;
- implementazione di un software per accesso unificato e federato ad un archivio distribuito ed eterogeneo come previsto per il Cherenkov Telescope Array;
- testing delle soluzioni INDIGO-DataCloud riguardanti Authorization & Authentication e I/O sulle infrastrutture distribuite. Integrazione e testing dell'archivio distribuito con infrastrutture di calcolo per l'esecuzione di applicazioni e workflow correlati al Cherenkov Telescope Array su cloud-grid e infrastrutture HPC;
- modulo AVU-GSR missione ESA GAIA attività CU3 riguardante il confronto tra le soluzioni AGIS e GSR della missione;
- implementazione Java di algoritmi per l'analisi statistica nell'ambito della missione GAIA.

01/08/2016–31/01/2017

Borsa di Studio

INAF Osservatorio Astrofisico di Catania, Catania (Italia)

Borsa di studio dal titolo "Analisi delle integrazioni dei tool visuali con algoritmi di calcolo e riduzione dati attraverso tecnologie di workflow scientifici" (Responsabile Dott. Ugo Becciani). Principali attività di ricerca tecnologiche e scientifiche svolte:

- Ricognizione dei tool di analisi visuale presenti sul mercato.
- Analisi delle integrazioni dei tool visuali con algoritmi di calcolo e riduzione dati attraverso tecnologie di workflow scientifici.
- Studio sugli algoritmi per il trattamento di immagini e dati bidimensionali.

01/02/2012–30/06/2016
(in congedo di maternità
dal [11-01-2015](#) al [10-6-2015](#))

Assegno di Ricerca di tipo A Postdoc

INAF Osservatorio Astrofisico di Catania, Catania (Italia)

Assegno di Ricerca per collaborazione alle attività nell'ambito del progetto: "SCientific gateway Based User Support (SCI-BUS)" (Responsabile Dott. Ugo Becciani). Principali attività di ricerca tecnologiche e scientifiche svolte:

- Migrazione del portale web VisIVO per WS-PGRADE/gUSE.
- Estensione dell'applicazione VisIVO per iPhone e integrazione con gUSE API.
- Creazione di workflow scientifici per VisIVO e per l'analisi di dati.
- Test e verifica della qualità del software secondo quanto previsto dal progetto SCI-BUS.

01/08/2010–31/01/2012

Assegno di Ricerca

Università di Torino, Dipartimento di Informatica, Torino (Italia)

Assegno di Ricerca per collaborazione alle attività nell'ambito del progetto BioBITS "Developing white and green biotechnologies by converging platforms from biology and information technology towards metagenomics" (Responsabile Prof. Mario Coppo). Principali attività di ricerca tecnologiche e scientifiche svolte:

- Implementazione software per la progettazione e l'analisi di sistemi biologici complessi.
- Implementazione metodi di simulazione stocastica e deterministica di sistemi biologici.
- Applicazione dei software e metodologie sviluppate ai sistemi biologici che modellano la simbiosi micorrizica fungo-radice.

01/01/2010–30/06/2010

Borsa di Studio

Università di Torino, Dipartimento di Informatica, Torino (Italia)

Borsa di Studio per collaborazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto BioBITS "Developing white and green biotechnologies by converging platforms from biology and information technology towards metagenomics" (Responsabile Prof. Mario Coppo). Principali attività di ricerca tecnologiche e scientifiche svolte:

- Studio di metodologie e software di simulazione per la progettazione e l'analisi di sistemi biologici complessi quali la simbiosi micorrizica fungo-radice.

20/06/2005–31/12/2005

Contratto di Collaborazione a progetto

Consorzio Catania Ricerche, Catania (Italia)

Incarico di collaborazione al progetto "Ottimizzazione multiobiettivo per la progettazione di circuiti elettronici" sotto la supervisione del Prof. A. M. Anile e del Prof. G. Nicosia (Università degli Studi di Catania). Principali attività di ricerca tecnologiche e scientifiche svolte:

- Implementazione software di metodi computazionali per la microelettronica.
- Modelli e simulazioni numeriche di circuiti elettronici.
- Implementazione di Algoritmi e Metodi matematici avanzati per l'ottimizzazione e la progettazione di circuiti elettronici.

03/2004–07/2004

Stage

STmicroelectronics s.p.a., Stradale Primosole 50, 95121, Catania (Italia)

Principali attività di ricerca tecnologiche e scientifiche svolte:

- Implementazione di algoritmi e soluzioni numeriche per un software di simulazione di Bipolar Junction Transistor (BJT) ed implementazione di modelli compatti di dispositivi a semiconduttore bipolari(HICUM).

- 2006–2009 **Dottorato di Ricerca in Matematica per la Tecnologia (con borsa di studio)**
 Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Matematica e Informatica, Catania (Italia)
 Dottorato conseguito il 26 Febbraio 2010.
Titolo della tesi: "Contributions in Computational Biology". Relatore: Prof. Giuseppe Nicosia
 ▪ Da Agosto 2007 a Dicembre 2008, Visiting PhD Student presso Massachusetts Institute of Technology (MIT), Boston, U.S.A. (Premio U.M.I. Programma MIT-Italy)
- 2004–2006 **Laurea Specialistica in Informatica** Voti: 110/110 e Lode
 Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Matematica e Informatica, Catania (Italia)
 Laurea conseguita il 17 Ottobre 2006 con voti 110/110 e Lode.
Titolo della tesi: "Algoritmi Evolutivi Multiobiettivo e Possibilistic Worst-Case Distance per l'ottimizzazione di circuiti elettronici". Relatore: Prof. Angelo Marcello Anile.
 ▪ Da Gennaio 2006 a Maggio 2006, Visiting Student presso Università di Turku, Finlandia (Borsa Progetto Erasmus)
- 2001–2004 **Laurea in Informatica di Primo Livello, curriculum Modellistica Scientifica ed Industriale** Voti: 110/110 e Lode
 Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Matematica e Informatica, Catania (Italia)
 Laurea conseguita il 26 Luglio 2004 con voti 110/110 e Lode.
Titolo della tesi: "Implementazione di modelli compatti per dispositivi a semiconduttore bipolari (HICUM)". Tutor: Prof. Angelo Marcello Anile.
 ▪ Da Marzo a Luglio 2004 stage presso STMicroelectronics, Catania per svolgere il lavoro di tesi
- 2001 **Maturità Scientifica** Votazione: 100/100
 Liceo Scientifico Archimede, Acireale (CT) (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C1	C1	C1	C1	C1
	In possesso della certificazione linguistica "Trinity" relativa al Grade 6 (Passed with Merit) e Grade 7 (Passed with Distinction).				
finlandese	A1	A1	A1	A1	A1
	Corso di "Finlandese di base" presso Università di Turku, Finlandia				
francese	A1	A1	A1	A1	A1
	Corso di "Francese di base" presso Università Popolare di Torino				

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Linguaggi di programmazione procedurali e ad oggetti (es. Java, C, C++, Python) ▪ Linguaggi di programmazione scientifica (es. Fortran, Octave, MatLab and Mathematica) ▪ Linguaggi di programmazione per il web (es. Portlet technology, Java Server Pages, HTML, JavaScript, PHP and XML) ▪ Sistemi Operativi: Windows, Linux and Unix, SunOS, Mac OSX ▪ Microsoft Office e OpenOffice ▪ Tecnologie per Workflow Management Systems e Science Gateway ▪ Visualizzazione scientifica e tecniche di visual analytics ▪ Infrastrutture di Autenticazione ed Autorizzazione ▪ Distributed Storage Federations (es. OneData) ▪ Distributed Computing Infrastructures: HPC, Cluster, GRID, Cloud ▪ IDE: JBuilder, NetBeans, Java Studio Creator and Eclipse (Java) and Visual Studio (C++) ▪ Algoritmi e metodologie per l'ottimizzazione numerica, systems biology e bioinformatica ▪ Tecniche di sicurezza per i sistemi informatici ▪ Principi di ingegneria del software per lo sviluppo di sistemi attraverso l'utilizzo di schemi UML (Unified Modelling Language) 				

Patente di guida

B

ATTIVITA' DI RICERCA
TECNOLOGICA E
SCIENTIFICA

Attività Editoriale

Autrice di circa **pubblicazioni** in riviste internazionali, contributi in atti di convegno e volumi.
Autrice di diversi **video demo** per la presentazione delle tecnologie sviluppate, di seguito una lista dei più rappresentativi:

- INAF CTA Authentication & Authorization Infrastructure: https://youtu.be/c_8fSzrh1C4
- CTA Archive prototype demo: https://youtu.be/c_8fSzrh1C4
- VisIVO Gateway Demo: <https://youtu.be/VrrcFa8WuOE>
- VisIVO Gateway Advanced Tutorial: <https://youtu.be/hwLTnqScmO4>

Autrice e collaboratrice nella stesura di **proposal di progetti** nazionali ed internazionali.

Referee delle seguenti riviste internazionali:

- Journal of Grid Computing, Springer
- Concurrency and Computation: Practice and Experience, Wiley
- Astronomy and Computing, Elsevier
- Publications of the Astronomical Society of the Pacific
- SoftwareX, Elsevier

Partecipazione e
Comunicazioni a Conferenze e
Workshop

- **Computing Conference 2020**, 16-17 Luglio 2020, London, UK / Virtual Conference
 - Presentazione: "Towards porting Astrophysics Visual Analytics Services to the European Open Science Cloud"
- **ADASS 2020**, 8-12 Novembre 2020, Granada, ES/ On-line
 - Presentazione: "Novel EOSC Services for Space challenges: the NEANIAS first outcomes"
- **SPIE Astronomical telescopes and instrumentation**, 14 - 18 Dicembre 2020, Digital Forum
 - Presentazione: "Astrophysics Visual Analytics services on the European Open Science Cloud"

- **10th IWSG International Workshop on Science Gateways**, 13-15 Giugno 2018, Edimburgo, Scozia.
 - Presentazione: "J4G: Jupyter Notebooks for Gamma Astronomy"
- **AENEAS All-hands meeting**, 26 - 27 Marzo 2018, Nizza, Francia.
 - Presentazione: "Middleware FoM review"
- **2017 EGI Conference and INDIGO Summit**, 9-12 Maggio 2017, Catania, Italia.
 - Presentazione: "Using metadata in OneData: CTA use case";
 - Poster: "Distributed Archive Prototype for the Cherenkov Telescope Array"
- **Data Management Services In The Cloud**, 4 Aprile 2017, Barcellona, Spagna (partecipazione e presentazione in remoto).
 - Presentazione: "Distributed Archive for the Cherenkov Telescope Array: Data and Metadata management"
- **RDA Plenary**, 5-7 Aprile 2017, Barcellona, Spagna (partecipazione e presentazione in remoto).
 - Presentazione: "Distributed Archive System for the Cherenkov Telescope Array";
 - Poster: "Distributed Archive Prototype for the Cherenkov Telescope Array"
- **2016 CTA Consortium Meeting**, 24-27 Ottobre 2016, Bologna, Italia.
 - Presentazione: "CTA Archive prototype demonstration";
 - Poster: "Distributed Archive System for the Cherenkov Telescope Array";
 - Poster: "INAF Workspace Prototype for the Cherenkov Telescope Array"
- **Digital Infrastructures for Research (DI4R)**, 28-30 Settembre 2016, Cracovia, Polonia.
 - Presentazione: "Services and a distributed infrastructure pilot for the Cherenkov Telescope Array";
 - Poster e Presentazione: "Distributed Archive System for the Cherenkov Telescope Array"
- **1st Asterics-Obelics Workshop**, 12-14 Dicembre 2016, Roma, Italia.
 - Presentazione-tutorial: "A&A in CTA: from User Requirements towards a Research Infrastructure"
- **e-Research Summer Hackfest**, 4-15 Luglio, Catania, Italia.
 - Presentazione: "Distributed Archive System for the Cherenkov Telescope Array"
- **IWSG 8th International Workshop on Science Gateways**, 8-10 Giugno, Roma, Italia.
 - Presentazione: "Milky Way analysis through a Science Gateway: Workflows and Resource Monitoring";
 - Presentazione: "An Innovative Workspace for The Cherenkov Telescope Array"
- **2014 IWSG 6th International Workshop on Science Gateways**, 3-5 Giugno, Dublino, Irlanda.
 - Presentazione: "Developing a Mobile Application Connected to a Science Gateway"
- **2013 IWSG 5th International Workshop on Science Gateways**, 3-5 Giugno 2013, Zurigo, Svizzera.
 - Presentazione: "VisIVO Science Gateway: a Collaborative Environment for the Astrophysics Community"
- **PDP Parallel, Distributed, and Network-Based Processing**, 27 Febbraio - 1 Marzo 2013, Belfast, Irlanda del Nord.
 - Presentazione: "VisIVO Workflow-Oriented Science Gateway for Astrophysical Visualization"
- **2011 CS2BIO Computer Science to Biology**, 9 Giugno 2011, Reykjavik, Islanda.
 - Presentazione: "Analysis of Calcium Spiking in Plant Root Epidermis through CWC Modeling"
- **EvoBIO Evolutionary Computation, Machine Learning and Data Mining in Bioinformatics**, 27-29 Aprile 2011, Torino, Italia.
 - Presentazione: "Annotated Stochastic Context Free Grammars for Analysis and Synthesis of Proteins"
- **MecBIC Membrane Computing and Biologically Inspired Process Calculi**, 23 Agosto 2010, Jena, Germania.
 - Presentazione: "Hybrid Calculus of Wrapped Compartments"

- **ICTCS Italian Conference on Theoretical Computer Science**, 15-17 Settembre 2010, Camerino, Italia.
 - Presentazione: "Protein Sequence-Function Analysis Using Annotated Context-Free Grammars"
- **IEEE Conference on Bioinformatics and BioEngineering**, 8-10 Ottobre 2008, Atene, Grecia.
 - Presentazione: "Robust Parameter Identification for Biological Circuit Calibration";
 - Presentazione: "A Web Application for Biological Pathway Integration"
- **SIAM Conference on Optimization**, 10-13 Maggio 2008, Boston, MA, USA.
 - Presentazione: "Pattern Search Algorithms for Circuit Design Optimization"
- **2007 Computational Structural Bioinformatics Workshop (CSBW) e IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM 2007)**, 2-4 Novembre 2007, San Jose, CA, USA.
 - Presentazione: "Detecting constituent sequences by means of HP pattern-based grammars to synthesize proteins: Inferring sequence-structure-function relationship"
- **IFSA 2007 Theory and Applications of Fuzzy Logic and Soft Computing**, 18-21 Giugno 2007, Cancun, Messico.
 - Presentazione: "Possibilistic Worst Case Distance and applications to circuit sizing"
- **Synthetic Biology 3.0**, 24-26 Giugno 2007, Zurigo, Svizzera.
 - Presentazione: "Detecting Constituent Sequences by means of HP Pattern-Based Grammars to Synthesize Proteins"

Partecipazione a Meeting di Progetto e Collaborazioni Scientifiche

- 2018 **AENEAS All-hands meeting**, 26 - 27 Marzo 2018, Nizza, Francia.
- 2016 **CTA Consortium Meeting**, 25 Ottobre 2016, Bologna, Italia.
- 2016 **1st ASTERICS-OBELICS Workshop**, 12 Dicembre 2016, Roma, Italia.
- 2016 **INDIGO-DataCloud All-hands meeting**, 4-5 Maggio 2016, Frascati, Roma, Italia.
- 2015 **INAF ICT Workshop**, 6-9 Ottobre 2015, Cefalù, Italia.
- 2015 **GAIA CU3 Collaborazione Scientifica**, 9-12 Novembre 2015, Torino, Italia.
- 2015 **GAIA CU3 Collaborazione Scientifica**, 15 - 16 Ottobre 2015, Torino, Italia.
- 2014 **5th SCI-BUS Meeting**, 5-9 Maggio 2014, Cesme, Izmir, Turchia.
- 2013 **4th SCI-BUS Meeting**, 30 Settembre-4 Ottobre 2013, Malaga, Spagna.
- 2013 **3rd SCI-BUS Meeting**, 22-26 Aprile 2013, Lago di Costanza, Svizzera.
- 2013 **Sviluppo Workflow Astrofisici**, 17-23 Febbraio 2013, Università di Portsmouth, Portsmouth, UK.
- 2012 **2nd SCI-BUS Meeting**, 15-19 Ottobre 2012, Campofelice di Roccella, Palermo, Italia.
- 2012 **1st SCI-BUS Meeting**, 16-20 Aprile 2012, Antalya, Turchia.
- 2012 **Sviluppo Workflow Astrofisici**, 25-29 Novembre 2012, Università di Portsmouth, Portsmouth, UK.

Partecipazione a Corsi e Scuole di Alta Formazione

- 2016 **e-Research Summer Hackfest**, 4-15 Luglio 2016, Catania
- 2014 **Introduzione al linguaggio Python**, Giugno 2014, INAF ICT
- 2012 **SCI-BUS, SHIWA, EDGI joint Summer School on Workflows and Gateways for Grids and Clouds**. 2 - 6 Luglio 2012. Budapest, Ungheria.
- 2009 **International Summer School on Modeling and Optimization in Micro- and Nano-Electronics - MOMiNE '09**. 1-11 Settembre 2009. Cetraro, Italy.
- 2008 **International Summer School on Modeling and Optimization in Micro- and Nano-Electronics - MOMiNE '08**. 14-28 Giugno 2008. Ragusa, Italy.
- 2008 **International School of Functional Genomics**. 5-19 Luglio 2008. Ragusa, Italy. Poster presentation.
- 2007 **Nonlinear Optimization, CIME School**, Cetraro, Italia, 1-7 Luglio, 2007.
- 2007 **Bioinformatics for Systems and Synthetic Biology**, 8th Bologna Winter School, Bologna, Italy, 18-23 Febbraio, 2007.
- 2005 **Scientific Computing in Electrical Engineering (SCEE 2005)** Capo D'Orlando, Italy, 5-17 Settembre, 2005.

Premi e Riconoscimenti

- 2007–2009 **Borsa di Dottorato**, *Università degli Studi di Catania*.
- 2007–2008 **Premio Unione Matematica Italiana U.M.I.**, *Programma UMI MIT-Italy*. Questo premio mi ha permesso di trascorrere un periodo di ricerca durante il dottorato presso il Massachusetts Institute of Technology, Boston, U.S.A.
- 2007 **Travel Award**, *Synthetic Biology 3.0*, Zurigo, Svizzera.
- 2005 **Borsa Progetto ERASMUS**, *Università degli Studi di Catania*. Questa borsa mi ha permesso di trascorrere un periodo di studio durante la laurea specialistica presso l'Università di Turku, Finlandia.
- 07-06-2005 **Premio STMicroelectronics**, *STMicroelectronics*, per la tesi di Laurea di primo livello, tutor Prof. A.M. Anile.
- 2003–2004 **Premio "ARCHIMEDE"**, *Dipartimento di Matematica ed Informatica dell'Università di Catania*, per l'anno accademico 2003-2004, come studente laureato con eccellente carriera di studi.

Ruoli di Responsabilità in Progetti finanziati e Collaborazioni

Progetti attivi

- 2019–oggi **EU H2020 NEANIAS**, Novel EOSC Services for Emerging Atmosphere, Underwater & Space Challenges, <https://www.neanias.eu/>. Co-progettazione e sviluppo di servizi tematici innovativi integrati in EOSC, derivati da risorse e pratiche di ricerca all'avanguardia in tre settori principali: ricerca sottomarina, ricerca atmosferica e ricerca spaziale
 - Responsabile WP4 Space. Gestione di grandi survey e loro visualizzazione, generazione di mappe e mosaici, e individuazione automatica di sorgenti compatte, estese e strutture filamentari legate alla formazione stellare attraverso tecniche di deep learning. Lo sviluppo di metodologie, software e tecnologie cloud in EOSC sarà cruciale nello sfruttamento scientifico dei dati dello Square Kilometre Array (SKA) e nei suoi precursori e pathfinder quali ASKAP e LOFAR.
- 2018–oggi **ASTRI**, Astrofisica con Specchi a Tecnologia Replicante Italiana, nasce come progetto bandiera MIUR approvato nel 2010 per supportare lo sviluppo di tecnologie nell'ambito del progetto CTA (Cherenkov Telescope Array). Primo risultato del progetto ASTRI è stata la costruzione, ad opera quasi interamente di ditte italiane, di un telescopio prototipale ora installato a Serra La Nave (INAF-Catania). La fase successiva del progetto, attualmente in corso, vede INAF impegnata nella realizzazione di una serie di precursori (9 unità definiti come "pathfinder") di telescopi della classe SST (Small Size Telescope).
 - Collaborazione nella implementazione del sistema di logging monitoring e alarm dei telescopi.
- 2014–oggi **Missione ESA GAIA**, <http://sci.esa.int/gaia/>.
 - Responsabile della implementazione di algoritmi per CU3 AVU GSR. Questa attività è svolta in collaborazione con l'Osservatorio Astrofisico di Torino (Ref. Alberto Vecchiato e Beatrice Bucciarelli).
- 2013–oggi **CTA, Cherenkov Telescope Array**, <https://www.cta-observatory.org/>.
 - Responsabile della implementazione del Science Gateway e di workflow management system per CTA e del prototipo di Autenticazione ed Autorizzazione per CTA. Questa attività è svolta in collaborazione con il LAPP - CNRS (Ref. Giovanni Lamanna e Nadine Neyroud) ed APC (Ref. Bruno Kelifi) in Francia.
- 2018–oggi **LOFAR-IT**, <http://www.lofar.inaf.it>, Consorzio di partecipazione INAF nel progetto LOFAR.
 - Collaborazione nel porting e nei test di fattibilità delle pipeline di LOFAR (pre-factor e factor) nella infrastruttura di calcolo dell'Osservatorio Astrofisico di Catania.

Progetti conclusi

- 2017–2019 **EU H2020 AENEAS**, Advanced European Network of E-infrastructures for Astronomy with the SKA, <https://www.aeneas2020.eu>. Design di un modello concettuale per lo European Science Data Center (ESDC) distribuito e federato per supportare la comunità astronomica nel raggiungimento degli obiettivi scientifici dello SKA.
 - Responsabile del lavoro di progettazione del middleware di calcolo (WP3.3) e di progettazione di interfacce utente per l'elaborazione, la rielaborazione, l'analisi e la visualizzazione dei dati (WP5.3). Queste attività sono svolte in collaborazione con l'Università di Manchester (Ref. Anna Scaife) e con l'Istituto di RadioAstronomia (Ref. Marcella Massardi).

- 2017–2019 **PRIN INAF ACDC, ASTRI CTA Data Challenge**. Questo progetto mira a creare un "data challenge" per ottimizzare il ritorno scientifico del miniarray ASTRI, uno sforzo condotto dall'INAF in collaborazione con il Brasile e il Sud Africa nel contesto del Consorzio CTA.
 - Responsabile dello sviluppo di tecnologie per supportare la produzione di file di dati di livello 3 realistici (eventi e file ausiliari) in un formato conforme ai requisiti del software di CTA. (WP-Sim)
- 2018–2019 **EU H2020 EOSCPilot**, The European Open Science Cloud for Research Pilot Project, <https://eoscpilot.eu/>, Il progetto mira a supportare la prima fase dello sviluppo del European Open Science Cloud (EOSC).
 - Responsabile dei lavori finalizzati all'integrazione nell'infrastruttura EOSC di un ambiente di analisi visuale basato su VisIVO (Visualization Interface per l'Osservatorio virtuale) e il suo modulo VLVA (ViaLactea Visual Analytics).
- 2018–2019 **EU H2020 AARC2**, Authentication and Authorisation For Research and Collaboration, <https://aarc-project.eu/>. L'obiettivo di AARC2 è progettare un framework AAI per sviluppare l'interoperabilità AAI, per consentire ai ricercatori di accedere all'intero portafoglio di servizi di ricerca e infrastruttura con un unico login.
 - Co-responsabile della implementazione di un'infrastruttura pilota di autenticazione e autorizzazione (AAI) per il progetto CTA basato su AARC Blueprint Architecture (BPA).
- 2016–oggi **EU H2020 ASTERICS**, <https://www.asterics2020.eu>, ASTERICS riunisce ricercatori, scienziati, ingegneri, specialisti in hardware e software coinvolti in progetti ESFRI e grandi collaborazioni di astronomia, astrofisica e fisica delle astro-particelle. In questi campi, vengono sviluppati nuovi strumenti che presentano sfide comuni, come il trasferimento, l'elaborazione o la memorizzazione di grandi quantità di dati. Lavorando insieme, è possibile trovare soluzioni comuni a queste sfide. ASTERICS mira a facilitare e accelerare lo sviluppo di queste soluzioni stimolando la collaborazione.
 - Collaborazione nei lavori del Work Package OBELICS (E-environment OBservatory LInked by common ChallengeS) riguardo alle tecniche di interoperabilità e riutilizzo del software per la generazione, l'integrazione e l'analisi dei dati di CTA (in particolare CTA Science Gateway, CTA AAI e J4G) con le altre infrastrutture ESFRI e relativi pathfinder coinvolti in ASTERICS.
- 2015–2017 **EU H2020 INDIGO-DataCloud**, INtegrating Distributed data Infrastructures for Global ExpLOitation, <https://www.indigo-datacloud.eu/>. Il progetto ha lo scopo di sviluppare una piattaforma di dati/elaborazione destinata a comunità scientifiche, distribuibile su più hardware, e predisposta per infrastrutture ibride (private o pubbliche). Questa piattaforma è costruita dai principali sviluppatori europei, fornitori di risorse, infrastrutture di calcolo e comunità scientifiche al fine di garantirne lo sfruttamento e la sostenibilità.
 - Responsabile della implementazione di un primo prototipo dell'archivio CTA utilizzando tecnologie relative a sistemi distribuiti e federati di diverse entità di archiviazione. Questa attività è stata svolta in collaborazione con l'Osservatorio Astronomico di Roma (Ref. Lucio Angelo Antonelli e Stefano Gallozzi).
- 2013–2016 **EU FP7 VIALACTEA**, The Milky Way as a Star Formation Engine, <http://vialactea.iaps.inaf.it>. Il progetto considera le principali survey del Piano Galattico (da 1um al radio), sia in continuum termico che in linee atomiche e molecolari, di missioni spaziali finanziate dall'Europa e da strutture a terra, per affrontare una delle sfide fondamentali nell'astronomia galattica: quantificare i rapporti tra gli agenti fisici responsabili dell'insorgenza e la regolazione della formazione stellare e la conseguente velocità ed efficienza della formazione stellare. Queste attività sono state svolte in collaborazione con l'Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali (Ref. Sergio Molinari) ed MTA SZTAKI (Ref. Peter Kacsuk).
 - Responsabile della implementazione del VIALACTEA Science Gateway e dei workflow scientifici per VIALACTEA.
 - Co-responsabile della implementazione del visual analytic software desktop tool.
- 2012–2014 **EU FP7 SCI-BUS**, SCientific gateway Based User Support, <https://www.sci-bus.eu/>. Il progetto ha sviluppato una tecnologia di science gateway generica come set di strumenti per fornire un accesso diretto alle principali infrastrutture e servizi in Europa tra cui cluster, supercomputer, grid, desktop grid, cloud accademiche e commerciali. Queste attività sono state svolte principalmente in collaborazione con MTA-SZTAKI (Ref. Peter Kacsuk) e l'Università di Westminster (Ref. Tamas Kiss, Gabriele Pierantoni).
 - Responsabile della implementazione di un science gateway a supporto della comunità astrofisica basato sulla tecnologia gUSE/WS-PGRADE per accedere al software VisIVO

- di visualizzazione scientifica 3D a partire da dati astrofisici attraverso workflow scientifici.
 - **Responsabile** tecnologico di STARnet, federazione di science gateway astrofisici.
- 2012–2014 **EU FP7 ER-Flow**, Building an European Research Community through Interoperable Workflows and Data, <https://www.erflow.eu/>. Il progetto mira alla costruzione di una comunità di ricerca europea per promuovere la condivisione di workflow scientifici e per studiare l'interoperabilità dei dati scientifici nella condivisione dei workflow.
 - **Collaborazione** nel design ed implementazione di workflow scientifici per comunità astronomiche ed astrofisiche. Questa attività è stata svolta in collaborazione con l'Osservatorio Astronomico di Trieste (Giuliano Taffoni e Claudio Vuerli) e con l'Osservatorio Astronomico d'Abruzzo (Santi Cassisi e Adriano Pietrinferni).
- 2012–2014 **MIUR PON Muon Portal**, <http://www.dfa.unict.it/content/muon-portal>. Il progetto è finalizzato alla costruzione di un rivelatore di localizzazione di dimensioni reali (18 metri quadrati) per il rilevamento di muoni cosmici. Questo apparato è stato progettato per ispezionare i container utilizzando la tecnica di tomografia muonica: misurando la deflessione dei muoni quando si attraversano materiali ad alta Z, è possibile ricostruire un'immagine 3D del volume da ispezionare e rilevare la presenza di campioni fissili, in un ragionevole lasso di tempo, compatibile con il requisito di una tecnica di ispezione rapida.
 - **Responsabile** della implementazione di workflow scientifici per la rilevazione di materiali nucleari utilizzando algoritmi di visualizzazione e di data mining.
- 2010-2012 **BIOBITS** - Developing white and green biotechnologies by converging platforms from biology and information technology towards metagenomics, Progetto Cipe 2007, Regione Piemonte, <http://www.biobits.di.unipmn.it>. Il progetto integra piattaforme di Biologia e Tecnologia dell'Informazione applicandole ad un sistema di Metagenomica del suolo. L'obiettivo è identificare nuove molecole rilevanti per le industrie agrochimiche. Lo studio riguarda un complesso sistema biologico, costituito da tre livelli: i) popolazioni di batteri non coltivabili che vivono all'interno di un fungo micorrizico simbiotico, arbuscolare (AMF), ii) AMF che si associano alle radici delle piante e originano la simbiosi più diffusa nella pianta e iii) le radici delle piante.
 - **Co-Responsabile** del design ed implementazione di simulatori di sistemi biologici basati su modelli formali di calcolo e algoritmi stocastici/deterministici di simulazione.
- 2004 -2006 **MIUR PON "Ottimizzazione multiobiettivo per la progettazione di circuiti elettronici"**
 - **Collaborazione** nella implementazione di modelli e simulatori di circuiti e dispositivi elettronici e di algoritmi di ottimizzazione multi-obiettivo (inclusi algoritmi genetici) per la stima dei parametri.

Incarichi di Insegnamento e Membro di Commissioni

- Dal 11/12/2015 al 30/06/2016. **Docente supplente a tempo determinato**, Istituto Tecnico per Geometri G. Guarini, Torino (aspettativa per assegno di ricerca)
 - *Classe di concorso A042 – Informatica*
- 17–19 Dicembre 2013. **Tutor**, INAF-Osservatorio Astrofisico di Catania, VO Day & Friends: Virtual Observatory and Science Gateway Workshop.
 - *Tutorial sui Science Gateway e Workflow Scientifici*
- Anno accademico 2011/2012. **Tutor di laboratorio**, Università di Torino.
 - *Corso di "Interazione Uomo Macchina e Tecnologie Web"*. Linguaggi di programmazione: HTML, CSS, JavaScript, JDBC, JSP.
- Anno accademico 2011/2012. **Tutor di laboratorio**, Università di Torino.
 - *Corso di studi in Formazione all'insegnamento Matematico-Scientifico (modulo "Informatica Generale")*. Linguaggi di programmazione: Python.
- Dicembre 2011. **Autore di video lezioni**, EDUWORKS S.r.l.
 - *Corso di "Introduzione all'Informatica"*. Il corso è disponibile al seguente link: <http://www.29elode.it>
- 2012 – 2015. **Co-tutor lavori di tesi**, Università di Catania, Collabora come tutor a 1 tesi di Dottorato e a 1 tesi di Laurea.
- 2010 – 2013. **Co-tutor lavori di tesi**, Università di Torino, Collabora come tutor a 2 tesi di Dottorato e a 2 tesi di Laurea.
- Maggio 2005 – Luglio 2005. **Tutor di laboratorio**, Università di Catania, Dipartimento di Informatica.
 - *Corso di "Web Programming"*. Linguaggi: HTML, JavaScript, PHP.

Membro delle seguenti commissioni esaminatrici:

– Componente commissione esaminatrice pubblica selezione per il conferimento di un assegno di ricerca D.D. n. 109/18 del 06-07-2018 presso INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania

Seminari su Invito

- 13 Febbraio 2018. **Seminario su invito**, progetto ASTERICS WP3 OBELICS.
 - Webinar: J4G (Jupyter For Gamma Astronomy)
- 2 - 6 Luglio 2012. **Seminario su invito**, SCI-BUS, SHIWA, EDGI joint Summer School on Workflows and Gateways for grids and Clouds, Budapest, Ungheria.
 - Seminario: "VisIVO Science Gateway and Workflows"
- 16 Marzo 2012. **Seminario su invito**, Visualization and Science Gateway in Distributed Systems: Workflows, Grid and HPC
 - Seminario: "VisIVO Gateway and VisIVO Mobile"
- 25 Settembre 2009. **Seminario su invito**, Università di Torino, Dipartimento di Informatica
 - Seminario: "Sequence-Structure-Function Relationships Analyzed by Linguistic Models"
- 24 Settembre 2009. **Seminario su invito**, Università di Torino, Dipartimento di Informatica
 - Seminario: "Contributions in computational system biology"
- 1-11 Settembre 2009. **Seminario su invito**, International Summer School on Modeling and Optimization in Micro- and Nano- Electronics - MOMiNE '09, Cetraro, Italia.
 - Seminario: "Pattern Search Algorithms and a Possibilistic Worst Case Distance Methodology for Circuit Design Optimization."
- 14-28 Giugno 2008. **Seminario su invito**, 2008 International Summer School on Modeling and Optimization in Micro- and Nano- Electronics - MOMiNE '08, Ragusa, Italy.
 - Seminario: "New methodologies for Circuit Design Optimization: Pattern Search Algorithms and Yield Analysis"

Organizzazione Eventi Scientifici e di Divulgazione

Membro di Local Organizing Committee dei seguenti eventi scientifici:

- Settembre 2018 **INAF ICT Workshop/70** partecipanti/Catania, Italia
- Ottobre 2015 **INAF ICT Workshop/70** partecipanti/Cefalù, Italia
- Dicembre 2013 **VO Days & Friends/30** partecipanti/Catania, Italia
- Ottobre 2012 **2nd SCI-BUS Project meeting/40** partecipanti/Italia

Membro organizzazione dei seguenti eventi di divulgazione:

- Gennaio 2014 **VisIVO Contest/** competizione aperta
- Marzo 2012 **Visualization and Science Gateway in Distributed Systems: Workflows, Grid and HPC/20** partecipanti/Italia

Esperienze all'estero

- Ago. 2007 –Dic. 2008 **Visiting PhD Student, MIT – Massachusetts Institute of Technology, Boston, U.S.A.** Partecipa al progetto "Cytosolve" supervisionato dal Prof. C. Forbes Dewey, curando in particolare i seguenti aspetti:
 - Modellazione e programmazione per la progettazione e simulazione di sistemi biologici.
 - Implementazione di una architettura "Web Enabled" per l'integrazione di modelli di pathway biologici distribuiti.
- Gen. 2006 –Mag. 2006 **Visiting Student, Università di Turku, Finlandia**, Partecipa al Progetto Erasmus.
 - Principali competenze acquisite: Information Technology ed etica, Fondamenti teorici dei Sistemi informatici, Image e Video Compression, Interactive Communication System.

Membro di Società e Consorzi Scientifici

- 2016–oggi **Research Data Alliance (RDA)**
- 2014–oggi **Cherenkov Telescope Array Consortium: Data Management team**
- 2014–oggi **Gaia Data Process and Analysis Consortium (DPAC)**
- 2013/2014 **Euromicro**
- 2008 – oggi **Associazione Angelo Marcello Anile**
- 2008 – 2015 **Istituto Nazionale di Alta Matematica (INdAM) – Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico**
- 2008 – 2012 **Unione Matematica Italiana (UMI)**

LISTA PUBBLICAZIONI

- Tesi**
- **Eva Sciacca**, Tesi di Dottorato di Ricerca in MATEMATICA PER LA TECNOLOGIA (2010). Titolo della tesi: "Contributions in Computational Biology". Relatore: Prof. Giuseppe Nicosia.
 - **Eva Sciacca**, Tesi di Laurea Specialistica in Informatica (2006). Titolo della tesi: "Algoritmi Evolutivi Multiobiettivo e Possibilistic Worst-Case Distance per l'ottimizzazione di circuiti Elettronici". Relatore: Prof. Angelo Marcello Anile.
 - **Eva Sciacca**, Tesi di Laurea di Primo Livello in Informatica (2004). Titolo della tesi: "Implementazione di modelli compatti per dispositivi a semiconduttore bipolari (HICUM)". Tutor: Prof. Angelo Marcello Anile.
- Capitoli di Libri**
- [L1] **Eva Sciacca**, F. Vitello, U. Becciani, A. Costa, P. Massimino (2014). VisIVO Gateway and VisIVO Mobile for the Astrophysics Community. In: (a cura di): Springer International Publishing Switzerland 2014, Science Gateways for Distributed Computing Infrastructures. p. 181-194, ISBN: 978-3-319-11267-1, https://doi.org/10.1007/978-3-319-11268-8_13
 - [L2] U. Becciani, **Eva 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, G B Zhao (2014). Creating Gateway Alliances Using WS-PGRADE/gUSE. In: (a cura di): Springer International Publishing Switzerland 2014, Science Gateways for Distributed Computing Infrastructures. p. 255-270, ISBN: 978-3-319-11267-1, https://doi.org/10.1007/978-3-319-11268-8_18
 - [L3] **Eva Sciacca**, S. Spinella (2010). Reliable Biological Circuit Design Including Uncertain Kinetic Parameters. In: W. A. LODWICK, J. KACPRZYK. Fuzzy Optimization Recent Advances and Applications. vol. 254, p. 457-477, ISBN: 978-3-642-13934-5, https://doi.org/10.1007/978-3-642-13935-2_21
 - [L4] **Eva Sciacca**, S. Spinella, A. M. Anile. (2007) Possibilistic Worst Case Distance and applications to circuit sizing. In: Theoretical Advances and Applications of Fuzzy Logic and Soft Computing, ASC 42. pp. 287-295. Springer-Verlag. ISBN: 978-3-540-72434-6, https://doi.org/10.1007/978-3-540-72434-6_29
- Articoli Referati su Rivista**
- [P1] Eugenio Schisano, S Molinari, D Elia, M Benedettini, L Olmi, S Pezzuto, A Traficante, M Brescia, S Cavuoti, AM Di Giorgio, SJ Liu, TJT Moore, A Noriega-Crespo, G Riccio, A Baldeschi, U Becciani, Nicolas Peretto, M Merello, F Vitello, A Zavagno, MT Beltrán, L Cambrésy, DJ Eden, G Li Causi, M Molinaro, P Palmeirim, Sciacca E, L Testi, G Umana, AP Whitworth (2020). The Hi-GAL catalogue of dusty filamentary structures in the Galactic plane. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 492, p. 5420-5456, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1093/mnras/stz3466
 - [P2] Eyer L, et al Gaia Collaboration (2019). Gaia Data Release 2 Variable stars in the colour-absolute magnitude diagram. ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, vol. 623, ISSN: 1432-0746, doi: 10.1051/0004-6361/201833304
 - [P3] Acharyya A, et al CTA Collaboration (2019). Monte Carlo studies for the optimisation of the Cherenkov Telescope Array layout. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 111, p. 35-53, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/j.astropartphys.2019.04.001
 - [P4] Costa A, Sciacca E, Vitello F, Becciani U, Massimino P, Riggi S, Sanchez D (2019). An integrated workspace for the Cherenkov Telescope Array. FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS, vol. 94, p. 811-819, ISSN: 0167-739X, doi: 10.1016/j.future.2018.04.009
 - [P5] S. Riggi, F. Vitello, U. Becciani, C. Buemi, F. Bufano, A. Calanducci, F. Cavallaro, A. Costa, A. Ingallinera, P. Leto, S. Loru, R. P. Norris, F. Schillirò, Sciacca E, C. Trigilio, G. Umana (2019). Caesar source finder: Recent developments and testing. PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, vol. 36, ISSN: 1448-6083, doi: 10.1017/pasa.2019.29
 - [P6] A. Vecchiato, B. Bucciarelli, M. G. Lattanzi, U. Becciani, L. Bianchi, U. Abbas, **Eva Sciacca**, R. Messineo, and R. De March (revised) The Global Sphere Reconstruction (GSR) Demonstrating an independent implementation of the astrometric core solution for Gaia. Astronomy & Astrophysics.
 - [P7] D. Salomoni, ..., **Eva Sciacca**, ... et al. (2018) INDIGO-DataCloud: A platform to facilitate seamless access to e-infrastructures. Journal of Grid Computing. <https://doi.org/10.1007/s10723-018-9453-3>
 - [P8] F. Vitello, **Eva Sciacca**, U. Becciani, A. Costa, M. Bandieramonte, M. Benedettini, A. M. Di Giorgio, D. Elia, S. J. Liu, S. Molinari and E. Schisano (2018) Vialactea Visual Analytics Tool for Star Formation Studies of the Galactic Plane. Publications of the Astronomical Society of the Pacific, Volume 130, Number 990.

- <https://doi.org/10.1088/1538-3873/aac5d2>
- [P9] A. Costa, **Eva Sciacca**, F. Vitello, U. Becciani, P. Massimino, S. Riggi, D. Sanchez (2018). An integrated workspace for the Cherenkov Telescope Array. FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS, <https://doi.org/10.1016/j.future.2018.04.009>
- [P10] L. Lindegren, J. Hernandez, A. Bombrun, S. Klioner, U. Bastian, M. Ramos-Lerate, ... , **Eva Sciacca**, ... et al (2018) Gaia Data Release 2 – The astrometric solution. Astronomy & Astrophysics, <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201832727>
- [P11] C. Babusiaux, ... , **Eva Sciacca**, ... et al (2018) Gaia Data Release 2. Observational Hertzsprung-Russell diagrams. Astronomy & Astrophysics, <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201832843>
- [P12] **Eva Sciacca**, F. Vitello, U. Becciani, A. Costa, A. Hajnal, P. Kacsuk, Z. Farkas, I. Marton, S. Molinari, A M Di Giorgio, E. Schisano, S. J. Liu, D. Elia, S. Cavuoti, G. Riccio, M. Brescia (2017). VIALACTEA science gateway for Milky Way analysis. FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS, ISSN: 1872-7115, <https://doi.org/10.1016/j.future.2017.08.038>
- [P13] Marsh, K. A., Whitworth, A. P., Lomax, O., Ragan, S. E., Becciani, U., Cambrésy, L., ... , **Eva Sciacca**, ... et al. (2017). Multitemperature mapping of dust structures throughout the Galactic Plane using the PPMAP tool with Herschel Hi-GAL data. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 471(3), 2730-2742. <https://doi.org/10.1093/mnras/stx1723>
- [P14] D. Elia, S. Molinari, E. Schisano, M. Pestalozzi, S. Pezzuto, M. Merello, [...], **Eva Sciacca**, ... et al. (2017). The Hi-GAL compact source catalog. I. The physical properties of the clumps in the inner Galaxy ($-71_{.0} < l < 67_{.0}$). Monthly Notices of the Royal Astronomical Society Volume 471, Issue 1, 11 October 2017, Pages 100-143, <https://doi.org/10.1093/mnras/stx1357>
- [P15] P. Palmeirim, A. Zavagno, D. Elia, T. J. T. Moore, A. Whitworth, [...], **Eva Sciacca**, ... et al. (2017). Spatial distribution of star formation related to ionized regions throughout the Inner Galactic Plane. Astronomy & Astrophysics, <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201629269>
- [P16] Gaia Collaboration; van Leeuwen, F., ..., **Eva Sciacca**, ... et al. (2017) Gaia Data Release 1. Open cluster astrometry: performance, limitations, and future prospects. Astronomy & Astrophysics, Volume 601, id.A 19, 65 pp. <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201730552>
- [P17] Gaia Collaboration; Clementini, G., ..., **Eva Sciacca**, ... et al. (2017) Gaia Data Release 1. Testing parallaxes with local Cepheids and RR Lyrae stars. Astronomy & Astrophysics, Volume 605, id.A79, 29 pp. <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201629925>
- [P18] Gaia Collaboration, Anthony GA Brown, ..., **Eva Sciacca**, ... et al (2016). Gaia Data Release 1-Summary of the astrometric, photometric, and survey properties. ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, vol. 595, ISSN: 0004-6361. <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201629512>
- [P19] Gaia Collaboration, T. Prusti, J. H. J. de Bruijne, A. G. A. Brown, ..., **Eva Sciacca**, ... et al (2016). The Gaia mission. ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, ISSN: 0004-6361, <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201629272>
- [P20] F. Vitello, **Eva Sciacca**, U. Becciani, A. Costa, P. Massimino, E. Takacs and B. Szakal (2015). Mobile Application Development Exploiting Science Gateway Technologies. CONCURRENCY AND COMPUTATION, ISSN: 1532-0626, <https://doi.org/10.1002/cpe.3538>
- [P21] M. Bandieramonte, V. Antonuccio-Delogu, U. Becciani, A. Costa, P. La Rocca, P. Massimino, C. Petta, C. Pistagna, F. Riggi, S. Riggi, **Eva Sciacca**, F. Vitello (2015). Clustering analysis for muon tomography data elaboration in the Muon Portal project. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 608, ISSN: 1742-6596, <https://doi.org/10.1088/1742-6596/608/1/012046>
- [P22] A. Costa, P. Massimino, M. Bandieramonte, U. Becciani, M. Krokos, C. Pistagna, S. Riggi, **Eva Sciacca**, F. Vitello (2015). An Innovative Science Gateway for the Cherenkov Telescope Array. JOURNAL OF GRID COMPUTING, ISSN: 1570-7873, <https://doi.org/10.1007/s10723-015-9330-2>
- [P23] G. Castelli, G. Taffoni, **Eva Sciacca**, U. Becciani, A. Costa, M. Krokos, F. Pasian, C. Vuerli (2015). VO-compliant workflows and science gateways. ASTRONOMY AND COMPUTING, ISSN: 2213-1345, <https://doi.org/10.1016/j.ascom.2015.02.006>
- [P24] G. Taffoni, **Eva Sciacca**, A. Pietrinferni, U. Becciani, A. Costa, S. Cassisi, F. Pasian, D. Pelusi, C. Vuerli (2015). Feeding an astrophysical database via distributed computing resources: The case of BaSTI. ASTRONOMY AND COMPUTING, ISSN: 2213-1345, <https://doi.org/10.1016/j.ascom.2015.02.001>
- [P25] **Eva Sciacca**, U. Becciani, A. Costa, F. Vitello, P. Massimino, M. Bandieramonte, M.

Krokos, S. Riggi, C. Pistagna, G. Taffoni (2015). An Integrated Visualization Environment for the Virtual Observatory: Current Status and Future Directions. *ASTRONOMY AND COMPUTING*, ISSN: 2213-1345, <https://doi.org/10.1016/j.ascom.2015.01.006>

- [P26] M. Aldinucci, C. Calcagno, M. Coppo, F. Damiani, M. Drocco, **Eva Sciacca**, S. Spinella, M. Torquati, A. Troina (2014). On Designing Multicore-Aware Simulators for Systems Biology Endowed with On-Line Statistics. *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*, vol. 2014, p. 1-14, ISSN: 2314-6133, <https://doi.org/10.1155/2014/207041>
- [P27] U. Becciani, **Eva Sciacca**, A. Costa, P. Massimino, C. Pistagna, S. Riggi, F. Vitello, C. Petta, M. Bandieramonte, M. Krokos (2014). Science Gateway Technologies for the Astrophysics Community. *CONCURRENCY AND COMPUTATION*, ISSN: 1532-0626. <https://doi.org/10.1002/cpe.3255>
- [P28] G. Russo, S. Spinella, **Eva Sciacca**, P. Bonfante, A. Genre (2013). Automated analysis of calcium spiking profiles with CaSA software: two case studies from root-microbe symbioses. *BMC PLANT BIOLOGY*, vol. 13, ISSN: 1471-2229, <https://doi.org/10.1186/1471-2229-13-224>
- [P29] S. Riggi, V. Antonuccio-Delogu, M. Bandieramonte, U. Becciani, A. Costa, P. La Rocca, P. Massimino, C. Petta, C. Pistagna, F. Riggi, **Eva Sciacca**, F. Vitello (2013). Muon tomography imaging algorithms for nuclear threat detection inside large volume containers with the Muon Portal detector. *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT*, vol. 728, p. 59-68, ISSN: 0168-9002. <https://doi.org/10.1016/j.nima.2013.06.040>
- [P30] **Eva Sciacca**, S. Spinella, C. Calcagno, F. Damiani, M. Coppo (2013). Parameter Identification and Assessment of Nutrient Transporters in AM Symbiosis through Stochastic Simulations. *ELECTRONIC NOTES IN THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*, vol. 293, p. 83-96, ISSN: 1571-0661, <https://doi.org/10.1016/j.entcs.2013.02.020>
- [P31] M. Coppo, F. Damiani, M. Drocco, E. Grassi, **Eva Sciacca**, S. Spinella, A. Troina (2012). Simulation techniques for the calculus of wrapped compartments. *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*, vol. 431, p. 75-95, ISSN: 0304-3975, <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2011.12.063>
- [P32] M. Aldinucci, M. Coppo, F. Damiani, M. Drocco, **Eva Sciacca**, S. Spinella, M. Torquati, A. Troina (2012). On Parallelizing On-Line Statistics for Stochastic Biological Simulations. In: Euro-Par 2011: Parallel Processing Workshops, Revised Selected Papers. *LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*, vol. 7156, p. 3-12, BERLIN HEIDELBERG: Springer-Verlag, ISSN: 0302-9743, https://doi.org/10.1007/978-3-642-29740-3_2
- [P33] **Eva Sciacca**, S. Spinella, A. Genre, C. Calcagno (2011). Analysis of Calcium Spiking in Plant Root Epidermis through CWC Modeling. *ELECTRONIC NOTES IN THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*, vol. 277, p. 65-76, ISSN: 1571-0661, <https://doi.org/10.1016/j.entcs.2011.09.036>
- [P34] **Eva Sciacca**, S. Spinella, D. Ienco, P. Giannini (2011). Annotated Stochastic Context Free Grammars for Analysis and Synthesis of Proteins. In: Evolutionary Computation, Machine Learning and Data Mining in Bioinformatics. Springer LNCS. *LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*, vol. 6623, p. 77-88, ISBN: 978-3-642-20388-6, ISSN: 0302-9743, Torino, <https://doi.org/10.1007/978-3-642-20389-3>
- [P35] G. Nicosia, S. Rinaudo, **Eva Sciacca** (2008). An Evolutionary Algorithm-Based Approach to Robust Analog Circuit Design using Constrained Multi-Objective Optimization. *KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS*, vol. 21, p. 175-183, ISSN: 0950-7051, <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2007.11.014>
- [P36] Alessandro Costa, Gino Tosti, Joseph Schwarz, Pietro Bruno, Andrea Bulgarelli, Antonio Calanducci, Vito Conforti, Stefano Germani, Fulvio Gianotti, Alessandro Grillo, Federico Incardona, Kevin Munari, Federico Russo, Sciacca E, Fabio Vitello (2020). Architectural design and prototype for the logging, monitoring, and alarm system for the ASTRI mini-array. In: Proceedings of Software and Cyberinfrastructure for Astronomy VI. vol. 11452, doi: 10.1117/12.2560697
- [P37] Sciacca E, Fabio Vitello, Simone Riggi, Ugo Becciani, Cristobal Bordiu, Filomena Bufano, Robert Butora, Alessandro Costa, Sergio Molinari, Marco Molinaro, Carmelo Pino, Eugenio Schisano (2020). Astrophysics visual analytics services on the European Open Science Cloud. In: Proceedings of Software and Cyberinfrastructure for Astronomy VI. vol. 11452, doi: 10.1117/12.2555020
- [P38] Sciacca E, Fabio Vitello, Ugo Becciani, Cristobal Bordiu, Filomena Bufano, Antonio

Articoli e Abstract Referati in
Atti di Convegno

- Calanducci, Alessandro Costa, Mario Raciti, Simone Riggi (2020). Towards Porting Astrophysics Visual Analytics Services in the European Open Science Cloud. In: Arai K., Kapoor S., Bhatia R. . Intelligent Computing. SAI 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing. vol. 1230, ISBN: 978-3-030-52243-8, doi: 10.1007/978-3-030-52243-8_54
- [P39] Mel, Krokos, Luca, Bonali, VITELLO, FABIO ROBERTO, Varvara, Antoniou, BECCIANI, Ugo, Elena, Russo, Fabio, Marchese, Luca, Fallati, Paraskevi, Nomikou, Martin, Kearn, SCIACCA, Eva, Whitworth, Malcolm (2019). Workflows for Virtual Reality Visualisation and Navigation Scenarios in Earth Sciences. In: (a cura di): Grueau, Cédric; Laurini, Robert; Ragia, Lemonia, Proceedings of the 5th International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management. ISBN: 978-989-758-371-1, Heraklion, Crete, Greece, 3-5 May, 2019, doi: 10.5220/0007765302970304
- [P40] Ilario Gabriele Gerloni, Vincenza Carchiolo, Fabio Roberto Vitello, **Eva Sciacca**, Ugo Becciani, Alessandro Costa, Simone Riggi, Fabio Luca Bonali, Elena Russo, Luca Fallati, Fabio Marchese, Alessandro Tibaldi (in press). Immersive Virtual Reality for Earth Sciences. Proceedings of the 11th International Symposium on Multimedia Applications and Processing (MMAP'18), Poznan, Poland, 9 - 12 September, 2018
- [P41] A. Costa, **Eva Sciacca**, F. Vitello, U. Becciani, P. Massimino, S. Riggi (in press) J4G: Jupyter Notebooks for Gamma Astronomy. Proceedings of the International Workshop on Science Gateways IWSG 2018, Edimburgh, United Kingdom.
- [P42] Becciani, Ugo; **Eva Sciacca**; Costa, Alessandro; Vitello, Fabio; Krokos, Mel; Rust, Derek; Whitworth, Malcolm; Tibaldi, Alessandro; Nomikou, Paraskevi.(in press) GeoNet: building science gateway alliances for the GeoHazard community. Proceedings of the International Workshop on Science Gateways 2017, Poznan, Poland.
- [P43] S. Molinari, R. Butora, S. Cavuoti, M. Molinaro, G. Riccio, **Eva Sciacca**, F. Vitello, U. Becciani, M. Brescia, A. Costa and R. Smareglia (2016). Integrated data access, visualization and analysis for Galactic Plane surveys: the VIALACTEA case. Proceedings IAU Symposium No. 325, 2016. <https://doi.org/10.1017/S1743921317000163>
- [P44] M. Molinaro, R. Butora, M. Bandieramonte, U. Becciani, M. Brescia, S. Cavuoti, A. Costa, A. M. Di Giorgio, D. Elia, A. Hajnal, H. Gabor, P. Kacsuk, S. J Liu, S. Molinari, G. Riccio, E. Schisano, **Eva Sciacca**, R. Smareglia, F. Vitello (2016). VIALACTEA knowledge base homogenizing access to Milky Way data. In: SPIE Proceedings. vol. 9913, Edinburgh, UK, 26 June - 1 July 2016, <https://doi.org/10.1117/12.2231674>
- [P45] **Eva Sciacca**, F. Vitello, U. Becciani, A. Costa, A. Hajnal, P. Kacsuk, S. Molinari, A. M. Di Giorgio, E. Schisano, S. John Liu, D. Elia, S. Cavuoti, G. Riccio, M. Brescia (2016). Milky Way analysis through a Science Gateway: Workflows and Resource Monitoring. In: 8th International Workshop on Science Gateways (IWSG 2016). Roma, Italia, 8-10 Giugno 2016. Published on CEUR-WS.org <http://ceur-ws.org/Vol-1871/paper11.pdf>
- [P46] A. Costa, **Eva Sciacca**, U. Becciani, P. Massimino, S. Riggi, D. Sanchez, F. Vitello (2016). An Innovative Workspace for The Cherenkov Telescope Array. In: 8th International Workshop on Science Gateways (IWSG 2016). Roma, Italia, 8-10 Giugno 2016. Published on CEUR-WS.org <http://ceur-ws.org/Vol-1871/paper4.pdf>
- [P47] U. Becciani, M. Bandieramonte, M. Brescia, R. Butora, S. Cavuoti, A. Costa, A. M. di Giorgio, D. Elia, A. Hajnal, P. Kacsuk, S. J. Liu, A. Mercurio, S. Molinari, M. Molinaro, G. Riccio, E. Schisano, **Eva Sciacca**, R. Smareglia, F. Vitello (2015). Advanced Environment for Knowledge Discovery in the VIALACTEA Project. In: Astronomical Data Analysis Software and Systems XXV, ISSN: 1080-7926, Sydney, Australia, October 25-30, 2015. http://www.aspbooks.org/a/volumes/article_details/?paper_id=38390
- [P48] Taffoni, G.; Becciani, U.; Krokos, M.; **Eva Sciacca**; Costa, A.; Vitello, F.; Vuerli, C.; Pasian, F. (2015) Workflows and Science Gateways for Astronomical Experiments. In: Astronomical Data Analysis Software and Systems XXV. ASTRONOMICAL DATA ANALYSIS SOFTWARE AND SYSTEMS, ISSN: 1080-7926, Sydney, Australia, October 25th to 30th, 2015. http://aspbooks.org/a/volumes/article_details/?paper_id=38463
- [P49] G. A. McGilvary, M. Atkinson, S. Gesing, A. Aguilera, R. Grunzke, and **Eva Sciacca** (2015). Enhanced Usability of Managing Workflows in an Industrial Data Gateway. In e-Science (e-Science), 2015 IEEE 11th International Conference on (pp.495-502). IEEE. <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/eScience.2015.62>
- [P50] **Eva Sciacca**, C. Pistagna, U. Becciani, A. Costa, P. Massimino, S. Riggi, F. Vitello, M. Bandieramonte, M. Krokos (2014). Towards a Big Data Exploration Framework for Astronomical Archives. In: The 2014 International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2014). p. 351-357, ISBN: 978-1-4799-5312-7 , Bologna, 21 - 25 July. <https://doi.org/10.1109/HPCSim.2014.6903707>
- [P51] U. Becciani, **Eva Sciacca**, M. Bandieramonte, A. Vecchiato, B. Bucciarelli, M. G. Lattanzi

- (2014). Solving a Very Large-Scale Sparse Linear System with a Parallel Algorithm in the Gaia Mission. In: The 2014 International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2014). p. 104-111, ISBN: 978-1-4799-5312-7, Bologna, 21 - 25 July. <https://doi.org/10.1109/HPCSim.2014.6903675>
- [P52] S.D. Olabarriaga, G. Pierantoni, G. Taffoni, **Eva Sciacca**, M. Jaghoori, V. Korkhov, G. Castelli, C. Vuerli, U. Becciani, E. Carley, B. Bentley (2014). Scientific Workflow Management - For Whom?. In: 10th IEEE International Conference on e-Science. vol. 1, p. 298-305, ISBN: 978-1-4799-4288-6, Guarujá, Brazil, Oct 20 -24 2014, <https://doi.org/10.1109/eScience.2014.8>
- [P53] F. Vitello, **Eva Sciacca**, U. Becciani, A. Costa, P. Massimino, E. Takacs (2014). Developing a Mobile Application Connected to a Science Gateway. In: (a cura di): IEEE, 6th International Workshop on Science Gateways. p. 12-17, Dublin, Ireland, 3-5 June, <https://doi.org/10.1109/IWSG.2014.9>
- [P54] P. Massimino, A. Costa, U. Becciani, F. Vitello, **Eva Sciacca** (2014). ACID: an Interactive Desktop for CTA Science Gateway. In: (a cura di): IEEE, 6th International Workshop on Science Gateways. p. 55-60, Dublin, Ireland, 3-5 June. <https://doi.org/10.1109/IWSG.2014.16>
- [P55] **Eva Sciacca**, M. Bandieramonte, U. Becciani, A. Costa, M. Krokos, P. Massimino, C. Petta, C. Pistagna, S. Riggi, F. Vitello (2013). VisIVO Science Gateway: a Collaborative Environment for the Astrophysics Community. In: International Workshop on Science Gateways (IWSG 2013). CEUR WORKSHOP PROCEEDINGS, ISSN: 1613-0073, Zurich, 3 - 5 June 2013. <http://ceur-ws.org/Vol-993/paper1.pdf>
- [P56] **Eva Sciacca**, M. Bandieramonte, U. Becciani, A. Costa, M. Krokos, Massimino, C. Petta, C. Pistagna, S. Riggi, F. Vitello (2013). VisIVO Workflow-Oriented Science Gateway for Astrophysical Visualization. In: PDP2013. p. 164-171, ISBN: 978-0-7695-4939-2, Belfast, Northern Ireland, 27th February - 1st March 2013, <https://doi.org/10.1109/PDP.2013.31>
- [P57] P. Massimino, M. Bandieramonte, U. Becciani, A. Costa, M. Krokos, C. Petta, C. Pistagna, S. Riggi, **Eva Sciacca**, and F. Vitello (2012). Learning Astrophysics through Mobile Gaming. ASTRONOMICAL DATA ANALYSIS SOFTWARE AND SYSTEMS, ISSN: 1080-7926. <http://adsabs.harvard.edu/abs/2013ASPC..475..113M>
- [P58] Costa A., M. Bandieramonte, U. Becciani, M. Krokos, P. Massimino, C. Petta, C. Pistagna, S. Riggi, **Eva Sciacca**, and F. Vitello (2012). VisIVO: A Web-Based, Workflow-Enabled Gateway for Astrophysical Visualization. ASTRONOMICAL DATA ANALYSIS SOFTWARE AND SYSTEMS, ISSN: 1080-7926. <http://adsabs.harvard.edu/abs/2013ASPC..475..109C>
- [P59] L. Bioglio, C. Calcagno, M. Coppo, F. Damiani, **Eva Sciacca**, S. Spinella, A. Troina (2011). A Spatial Calculus of Wrapped Compartments. In: (a cura di): Bogdan Aman, Gabriel Ciobanu, Sergey Verlan, MeCBIC 2011. vol. MeCBIC/2011/05, p. 25-39, Ithaca, NY: Cornell University Library, Paris (Fontainebleau), France, August 23, 2011. <http://hdl.handle.net/2318/91335>
- [P60] C. Calcagno, M. Coppo, F. Damiani, M. Drocco, **Eva Sciacca**, S. Spinella, A. Troina (2011). Modelling Spatial Interactions in the Arbuscular Mycorrhizal Symbiosis using the Calculus of Wrapped Compartments. ELECTRONIC PROCEEDINGS IN THEORETICAL COMPUTER SCIENCE, vol. 67, p. 3-18, ISSN: 2075-2180, <https://doi.org/10.4204/EPTCS.67.3>
- [P61] S. Spinella, **Eva Sciacca**, P. Giannini (2010). Protein Sequence-Function Analysis Using Annotated Context-Free Grammars. In: ICTCS2010. Camerino, Italy, September 15-17, 2010. <http://computerscience.unicam.it/ictcs2010/abstract/paper%209.pdf>
- [P62] M. Coppo, F. Damiani, M. Drocco, E. Grassi, **Eva Sciacca**, S. Spinella, A. Troina (2010). Hybrid Calculus of Wrapped Compartments. In: Fourth Workshop on Membrane Computing and Biologically Inspired Process Calculi 2010 (MeCBIC 2010). ELECTRONIC PROCEEDINGS IN THEORETICAL COMPUTER SCIENCE, vol. 40, p. 102-120, ISSN: 2075-2180, Jena, Germany, 23 August 2010, <https://doi.org/10.4204/EPTCS.40.8>
- [P63] **Eva Sciacca**, V. A. S. Ayyadurai, C. F. Dewey, Jr. (2008) A Web Based Tool for Integration of Molecular Pathway Models. In IEEE BIBE 2008 Proceedings. <https://doi.org/10.1109/BIBE.2008.4696661>
- [P64] G. Nicosia and **Eva Sciacca** (2008). Robust Parameter Identification for Biological Circuit Calibration. In: IEEE BIBE 2008 Proceedings. <https://doi.org/10.1109/BIBE.2008.4696760>
- [P65] G. Nicosia, **Eva Sciacca**, L. Zammataro (2007) Detecting constituent sequences by means of HP pattern-based grammars to synthesize proteins: Inferring sequence-structure-function relationship. Bioinformatics and Biomedicine Workshops, 2007. In : BIBMW 2007. IEEE International Conference.

<https://doi.org/10.1109/BIBMW.2007.4425400>

- [P66] **Eva Sciacca**, S. Spinella, S. Drago (2006) Multiobjective optimization of circuit performances through solution ranking and evolutionary strategies. In: Proceedings of SIMAI 2006 Congress Baia Samuele (Ragusa). <https://doi.org/10.1685/CSC06138>

Articoli e Abstract non referati

- [P67] D. Salomoni, ..., **Eva Sciacca**, ... et al. (2017) INDIGO-DataCloud: A data and computing platform to facilitate seamless access to e-infrastructures. Arxiv.org <https://arxiv.org/abs/1711.01981>
- [P68] The CTA Consortium, B.S. Acharya, ..., **Eva Sciacca**, ... et al. (2017) Science with the Cherenkov Telescope Array. arXiv preprint, arXiv:1709.07997. <https://arxiv.org/abs/1709.07997>
- [P69] **Eva Sciacca**, Vitello F, Becciani U, Costa A, Hajnal A, Kacsuk P, Molinari S, Di Giorgio AM, Schisano E, Liu SJ, Elia D, Cavuoti S, Riccio G, Brescia M. (2017) Milky way analysis through a Science Gateway: workflows and resource monitoring. PeerJ Preprints 5:e2818v2 <https://doi.org/10.7287/peerj.preprints.2818v2>
- [P70] Costa A, **Eva Sciacca**, Vitello F, Becciani U, Massimino P, Riggi S, Sanchez D. (2017) An innovative workspace for the Cherenkov Telescope Array. PeerJ Preprints 5:e2817v2 <https://doi.org/10.7287/peerj.preprints.2817v2>
- [P71] The CTA Consortium, Acero, F., ..., **Eva Sciacca**, ... et al. (2017) Cherenkov Telescope Array Contributions to the 35th International Cosmic Ray Conference (ICRC2017). <https://arxiv.org/abs/1709.03483>
- [P72] The CTA Consortium, Abchiche, A., , ..., **Eva Sciacca**, ... et al. (2016) Contributions of the Cherenkov Telescope Array (CTA) to the 6th International Symposium on High-Energy Gamma-Ray Astronomy (Gamma 2016). <https://arxiv.org/abs/1610.05151>
- [P73] **Eva Sciacca**, V. A. S. Ayyadurai, C. F. Dewey, Jr. (2008). A Web Based Application for the Integration of Quantitative Molecular Pathway Simulations. In: BMES 2008. St. Louis USA, 1-4 Ottobre.
- [P74] G. Nicosia, **Eva Sciacca** (2008). Pattern Search Algorithms for Circuit Design Optimization. In: SIAM Conference on Optimization (OP08). Boston MA, 10-13 Maggio, p. 58-59. <https://archive.siam.org/meetings/op08/OP08abstracts.pdf>

Poster

- [P75] **Eva Sciacca**, S. Gallozzi, A. Antonelli, A. Costa (2017) Distributed Archive Prototype for the Cherenkov Telescope Array. In: EGI Conference and INDIGO Summit, 9-12 May 2017, Catania, Italy. <https://indico.egi.eu/indico/event/3249/contribution/188.pdf>
- [P76] A. Costa, **Eva Sciacca**, F. Vitello, P. Massimino, U. Becciani (2016). INAF Workspace Prototype for the Cherenkov Telescope Array. In: CTA Consortium Meeting, 24-27 October, Bologna, Italy. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.34353.07524>
- [P77] **Eva Sciacca**, S. Gallozzi, A. Antonelli, A. Costa (2016). Distributed Archive System for the Cherenkov Telescope Array. In: CTA Consortium Meeting, 24-27 October, Bologna, Italy. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.35191.93609>
- [P78] U. Becciani, F. Vitello, **Eva Sciacca**, A. Costa, A.M. di Giorgio, S. Molinari, E. Schisano, R. Butora, M. Molinaro (2016). Visual Analytics in Astrophysics: an integrated tool based on VisIVO. In: ADASS2016. Trieste, Italy, 16-20 October 2016. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.27642.18880>
- [P79] **Eva Sciacca**, S. Gallozzi, A. Antonelli, A. Costa (2016). Distributed Archive for the Cherenkov Telescope Array. In: Digital Infrastructures For Research 2016 (DI4R). Krakow, Poland, 28 - 30 September 2016. <https://www.digitalinfrastructures.eu/content/distributed-archive-cherenkov-telescope-array>
- [P80] U. Becciani, M. Bandieramonte, M. Brescia, R. Butora, S. Cavuoti, A. Costa, A. M. Di Giorgio, D. Elia, A. Hajnal, P. Kacsuk, S. J. Liu, S. Molinari, M. Molinaro, G. Riccio, E. Schisano, **Eva Sciacca**, R. Smareglia, F. Vitello (2015). Advanced Environment for Knowledge Discovery in the Vialactea Project. In: Astronomical Data Analysis Software and Systems XXV, Sydney, Australia, October 25th to 30th, 2015. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.11631.89764>
- [P81] U. Becciani, M. Bandieramonte, A. Costa, M. Krokos, P. Massimino, C. Pistagna, S. Riggi, **Eva Sciacca**, F. Vitello (2012). VisIVO: a Workflow-Oriented Science Gateway for Astrophysical Visualization. In: EGI Technical Forum 2012, Prague, Czech Republic, 17-21 September 2012. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.35958.86084>
- [P82] **Eva Sciacca**, V. A. S. Ayyadurai, C. F. Dewey (2008). Enabling a Remote Collaboration Environment for Integration of Quantitative Molecular Pathways. In: ECCB08. Cagliari, Italy, 22-26 September 2008, p. 1 <http://eccb.iscb.org/2008/themes/default/poster/poster/posters-H.html#26>
- [P83] G. Nicosia, **Eva Sciacca**, L. Zammataro (2007). Detecting Constituent Sequences by

means of HP Pattern-Based Grammars to Synthesize Proteins. In: Synthetic Biology 3.0. Zurich, Switzerland, June 24-26, 2007.
<http://www.syntheticbiology3.ethz.ch/extra/SBProceedings.pdf>

DICHIARAZIONE E TRATTAMENTO DATI

Dichiarazione

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000 e successive modifiche e integrazioni.

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.