

INFORMAZIONI PERSONALI

Bertocco Sara

nata a Mira il 20/05/1967

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE

Corso di Laurea Magistrale Interateneo in Fisica – SM23

Didattica Integrativa: 682SM – Abilità informatiche e telematiche

Prot. n. 905 del 09/09/2022

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

16/11/2015–alla data attuale

Assegnista, Tecnologo e Ricercatore di III livello professionale

INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica, Trieste (Italia)

Incarichi:

- Ricercatore di III livello in Tecnologie Informatiche a Tempo Indeterminato dal 20 dicembre 2021
- Tecnologo di III livello a Tempo Determinato: metodologie di accesso ed utilizzo di dati e calcolo per l'astronomia in ambiente Cloud
- Assegno di ricerca: "Sviluppo di una infrastruttura Cloud federata e sue applicazioni e utilizzo in ambito astronomico"

Attività: responsabile per il commissioning delle risorse di calcolo messe a disposizione dall'Osservatorio Astronomico di Trieste per l'installazione delle pipeline e la riduzione dei dati di LOFAR.

Progettazione e primi sviluppi del prototipo di un servizio per l'accesso e la fornitura di risorse di computing in diversi Data Centers geograficamente distribuiti, d'interesse per i progetti AENEAS (Advanced European Network of E-infrastructures) e SKA.

Installazione e configurazione di un cluster ibrido (CPU+ GPU ARM) per le operazioni di debug, test e validazione di un codice N-body re-ingegnerizzato per questo tipo di piattaforme hardware. Il cluster è usato anche come prototipo per eseguire misure di prestazioni di calcolo e di consumo energetico per valutare l'adeguatezza dell'hardware scelto per una integrazione futura in un servizio cloud già presente all'Osservatorio Astronomico di Trieste.

Collaborando con il CADC (Canadian Astronomy Data Center), ed EGI (European Grid Initiative) ho realizzato l'interoperabilità fra servizi di accesso, storage e uso di dati geograficamente distribuiti, ospitati da CANFAR (Canadian Advanced Network for Astronomical Research) e Osservatorio Astronomico di Trieste e fruibili da utenti EGI FedCloud.

Tutor, presso l'Osservatorio Astronomico di Trieste, nel programma di "alternanza scuola lavoro" previsto della legge 107 del 2015, per gli anni scolastici 2015-2016 e 2017-2018

Docente del corso "Open Data Management and the Cloud" del Corso di Laurea Magistrale in Data Science and Scientific Computing dell'Università di Trieste.

Docente in una serie di seminari di "Alfabetizzazione informatica" su bash e python presso l'Università di Trieste

Partecipazione ai progetti europei: EGI-Engage, EOSCpilot e ASTERICS finanziati dalla Comunità Europea nell'ambito del programma Horizon 2020.

Contratti:

- dal 16/11/2015 al 15/11/2016 assegno di ricerca

- dal 16/11/2016 al 15/11/2017 proroga
- dal 16/11/2017 al 15/11/2018 proroga (fruita fino al 31/1/2018)
- dal 1/2/2018 al 31/7/2019 assunzione a Tempo Determinato come Tecnologo di III livello.
- Dal 1/8/2019 al 31/1/2020 proroga
- Dal 11/2/2020 al 10/2/2022 assunzione a Tempo Determinato come Tecnologo di III livello.
- Dal 20/12/2021 assunzione a Tempo Indeterminato come Ricercatore di III livello.

25/03/2015–06/06/2015 Docenza ai laboratori di Fisica I

Università degli Studi di Padova, Padova (Italia)

Incarico: Attività formative di supporto nell'ambito dei corsi di studio Laurea in Ingegneria – anno accademico 2014-2015 presso l'Università di Padova.

Attività: Docenza ai laboratori di Fisica I per Ingegneria. Spiegazione delle esperienze di laboratorio: teoria (significato fisico) e pratica (esecuzione e uso dei sistemi di acquisizione dati messi a disposizione dal laboratorio). Assistenza nell'esecuzione pratica delle esperienze.

Contratto di collaborazione occasionale (48 ore). Selezione per titoli.

2/10/2006–31/12/2014 Tecnologo di III livello professionale

INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Padova (Italia)

Incarichi (in ordine cronologico inverso):

- collaborazione tecnologica nell'ambito del progetto Open City Platform con particolare riguardo alla definizione, dispiegamento e manutenzione del testbed IaaS per l'implementazione dei prototipi PaaS e SaaS da validare nell'infrastruttura di test federata nonché alle attività di WLCG e dei progetti Cloud nazionali ed europei gestiti dall'INFN.
- collaborazione tecnologica nell'ambito del progetto EGI-Inspire con particolare riguardo alla gestione dei servizi centrali, supporto agli utenti sia di I che di II livello, supporto dell'accounting, della validazione dei servizi a alla certificazione dei siti e alle attività relative al perfezionamento del sistema di accounting.
- collaborazione tecnica nell'ambito del progetto EMI - Area SA1 e JRA1 con particolare riguardo alle attività di supporto, mantenimento ed evoluzione di componenti middleware sotto la responsabilità dell'INFN, in particolare per la gestione dei job
- collaborazione tecnica in attività di sviluppo, test, release e supporto di componenti software per la costruzione di sistemi di calcolo distribuito (Grid e Cloud)
- collaborazione nell'ambito del progetto EGEE-III - Area SA3, con particolare riguardo alla validazione e certificazione delle componenti del middleware glite, il deployment e l'integrazione di CREAM
- collaborazione tecnica nell'ambito del progetto EGEE-II - area SA1, con particolare riguardo al test, certificazione e operazione della Grid

Attività in ambito cloud:

Prove di installazione di una cloud basata su OpenStack utilizzando PackStack.

Studio e prime valutazioni di procedure di installazione di cloud OpenStack con il software per il management di installazione e configurazione di infrastrutture complesse puppet.

Gestione dei testbed della cloud.

Installazione e valutazione di impatto sui casi d'uso locali dei sistemi di storage OpenStack-Swift e Ceph. Test di funzionamento degli stessi su scala geografica in collaborazione con l'INFN di

Bari. Installazione di un servizio (Nagios) per il monitoraggio dei servizi testati con scrittura di plug-in specifici, in particolare per il monitoraggio dei servizi OpenStack-Swift.

Validazione dell'implementazione degli use case delle procedure di registrazione degli utenti nella Cloud AreaPadovana installata presso la sezione INFN-Padova

Attività in ambito grid:

Creazione dei metapackage di installazione delle componenti del middleware software gLite WMS (Workload Management System) e CREAM (Computing Resource Execution And Management).

Sviluppo dei due moduli software YAIM (Yet Another Installation Manager), il software per la configurazione del middleware gLite, per la configurazione delle stesse componenti WMS e CREAM.

Test e certificazione delle componenti software CREAM e WMS.

Studio del sistema di virtualizzazione Xen. Test di virtualizzazione dell'hardware disponibile con l'uso di Xen, scrittura del software per l'automatizzazione delle procedure interne di virtualizzazione. Test di deployment delle componenti gLite su macchine virtualizzate.

Installazione e gestione di siti grid di preview ad uso di piccoli progetti e ad uso degli sviluppatori di CREAM e WMS per operazioni inerenti lo sviluppo e l'integrazione del codice e per eseguire test di funzionalità e di carico.

Installazione, configurazione e gestione del software per il monitoraggio di infrastrutture complesse Nagios e scrittura di plug-in software custom per il monitoraggio di task specifici di interesse sia durante i test di carico del software CREAM.

Scrittura di una testsuite software (python) per l'automatizzazione delle procedure di certificazione della release delle componenti software CREAM e BLAH.

Studio del sistema di installazione e configurazione puppet e primi test di utilizzazione per il software CREAM.

Attività di controllo e supporto di primo e di secondo livello alle operazioni della grid come membro del TPM (Ticket Process Managers) Team e della DMSU (Deployed Middleware Support Unit), organizzazioni per la gestione e il monitoraggio di ticket sul software gLite.

Progetti: Open City Platform, finanziato dal MIUR, .EGI-InSPIRE, EMI, EGEE III, EGEE II finanziati dalla Comunità Europea nell'ambito del VII Programma Quadro.

Contratti:

- dal 1/10/2014 al 31/12/2014 assunzione a Tempo Determinato come Tecnologo di III livello
- dal 3/11/2011 al 2/11/2012 assunzione a Tempo Determinato come Tecnologo di III livello, 2^ fascia stipendiale.
- fino al 30/4/2014 proroga
- fino al 30/9/2014 proroga
- dal 3/11/2010 a 2/11/2011 assunzione a Tempo Determinato come Tecnologo di III livello
- dal 3/5/2010 al 2/11/2010 assunzione a Tempo Determinato come Tecnologo di III livello
- 2/5/2008 - 31/7/2008 assunzione a Tempo Determinato come Tecnologo di III livello

- fino al 30/4/2010 proroga
- dal 2/10/2006 al 31/3/2008 assunzione a Tempo Determinato come Tecnologo di III livello
- fino al 30/4/2008 proroga

03/07/2006–31/08/2006

Analista e Programmatore

CubeCurve S.r.l., Messina (Italia)

Incarico: come consulente in un Dipartimento Operativo di IT-Telecom S.p.a. a Trento

Attività: sviluppo e manutenzione di un servizio software (Java) accessibile via web per la gestione dei casi di fallimento degli abbonamenti ADSL.

Contratto: assunzione a Tempo Indeterminato (presso CubeCurve s.r.l.)

27/3/2000–31/12/2005

Ingegnere Software Senior

SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Trieste (Italia)

Incarichi (in ordine cronologico inverso):

- sviluppo di software per la produzione di un archivio di conferenze.
- realizzazione del progetto TIPS, con particolare riguardo allo sviluppo dei programmi di interfaccia tra vari moduli del sistema e gli utenti

Attività: reingegnerizzazione orientata agli oggetti di un software (perl) per la gestione di riviste elettroniche con review via web e scrittura del nuovo software in linguaggio Java. Archivio degli articoli "misto" con dati (articoli e report) su file system e metadati su database relazionale. Progettazione e sviluppo di un secondo pacchetto software per la migrazione di un archivio di articoli e report preesistente, interamente su file system, sul nuovo sistema di gestione e archiviazione.

Nell'ambito del progetto TIPS per la creazione di un portale per integrare diversi strumenti software per la produzione, gestione, accesso e fruizione dell'informazione scientifica, sviluppo dei programmi di interfaccia tra vari moduli del portale e gli utenti. Contributo più rilevante nel rendering dell'interfaccia grafica su diverse piattaforme web e WAP (Wireless Application Protocol).

Partecipazione alla scrittura del proposal del progetto InDiCo (Integrated Digital Conferencing) e lavoro preliminare di raccolta dei requisiti utente.

Progetti: TIPS e InDiCo finanziati dalla Comunità Europea nell'ambito del VI Programma Quadro.

Contratti:

- dal 6/11/2002 al 31/12/2002 contratto di collaborazione coordinata e continuativa
- proroga fino al 30/06/2003
- proroga fino al 31/12/2003
- proroga fino al 31/12/2004
- proroga fino al 31/12/2005
- dal 27/3/2000 al 26/3/2002 assunzione a Tempo Determinato con l'1^a Qualifica Ruolo Speciale Tecnico - profilo Coordinazione di Elaborazione Dati con funzioni di Senior Software Development Engineer
- dal 27/3/2002 al 31/10/2002 proroga

11/1997–03/2000

Borsista

INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Legnaro (PD) (Italia)

Incarico: borsa di studi ad indirizzo elettronico-informatico

Attività: studi di fattibilità, prototipizzazione, sviluppo software e manutenzione di interfacce di controllo di sistemi di acquisizione dati per esperimenti di Fisica delle Alte Energie.

Esperimenti: EUROBALL, SADIRC, GASP

Borse di Studio:

- dal novembre 1997 borsa di un anno
- rinnovo borsa per un ulteriore anno (fruita fino a luglio 1999)
- da agosto 1999 borsa di 9 mesi

05/1997–10/1997 **Analista Programmatore**

Nest Srl, Vicenza (Italia)

Incarico: Consulente presso l'azienda Necsy di Padova.

Attività: Progetto e realizzazione del software di un risponditore telefonico automatico per la segnalazione e gestione dei guasti telefonici (Servizio 182 Telecom). Progettazione e realizzazione del prototipo di un servizio per la gestione degli operatori esterni Telecom.

Contratto: dal 8/7/97 al 7/4/1999 contratto di formazione e lavoro, tipologia A2, professionalità elevate, con Nest s.r.l. (fruito fino a ottobre 1997)

01/1996–04/1997

Consulenza nella gestione di un software per l'elaborazione del segnale elettromiografico nell'ambito di una ricerca scientifica svolta dal Servizio Autonomo di Riabilitazione Ortopedica dell'Università di Padova.

Collaborazione occasionale con il gruppo di Bioingegneria dell'Università di Padova sui temi di ricerca: modelli minimi della cinetica del glucosio; studio del metabolismo degli aminoacidi: modelli compartimentali.

Lezioni private di Elettrotecnica a studenti di Istituti Tecnici Industriali.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1997 **Abilitazione alla professione di Ingegnere**

Iscrizione all'Albo degli Ingegneri di Trieste nel 2006

11/12/1995 **Laurea in Ingegneria Elettronica**

Università di Padova, Padova (Italia)

Punti: 97/110

Titolo della tesi: "Modelli del sistema di regolazione glucosio-insulina mediante reti probabilistiche causali: teoria e impiego nella terapia del diabete". Relatore: Ch.^{mo} Prof. Claudio Cobelli.

Piano di studi: Sistemi e Analisi Dati

1986 **Diploma di Maturità Scientifica**

Liceo Scientifico Giordano Bruno, Mestre (VE) (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Lingue straniere	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B2	B2	B2
francese	A1	A1	A1	A1	A1
tedesco	A1	A1	A1	A1	A1

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

Competenze comunicative

Sono dotata di buone competenze comunicative, mi inserisco nei gruppi di lavoro con facilità, ho la caratteristica di saper mantenere la calma anche nei momenti di grande pressione e so creare intorno a me un clima di collaborazione disteso e rilassato. Per provare ciò, allego le referenze ricevute da colleghi sul mio profilo LinkedIn

(<https://www.linkedin.com/in/sara-bertocco-40663570/>)

Documenti collegati Error: Reference source not found

Competenze organizzative e gestionali

Sono in grado di gestire, in completa autonomia, tutte le fasi di un progetto software:

- raccolta dei requisiti;
- progettazione;
- scrittura della documentazione di progetto;
- prototipizzazione;
- validazione;
- sviluppo del codice;
- test di sviluppo, di integrazione, di carico;
- gestione dei rilasci e del versioning;
- operazioni in produzione;
- scrittura della documentazione per gli amministratori di sistema e per gli utenti

Ho lavorato in grandi collaborazioni internazionali come gLite e in gLte ero inserita in un gruppo di lavoro di un decina di persone. Queste dimensioni della collaborazione e del gruppo di lavoro hanno richiesto l'uso di strumenti di project management come Jira e GGUS con i quali ho acquisito familiarità sufficiente per gestire un progetto e un gruppo di lavoro.

Competenze professionali

Software: negli anni, lavorando in diversi contesti e con diversi ruoli, ho maturato un'esperienza approfondita nella gestione del ciclo di vita completo di un software:

- Ho lavorato alla raccolta, definizione dei requisiti utente e semplificazione del problema nel progetto InDiCo
- Ho progettato e sviluppato software in più contesti:
 - prototipizzazione di software di controllo dei sistemi di acquisizione dati degli esperimenti di Fisica delle alte Energie
 - sviluppo dell'interfaccia e integrazione di diversi servizi in TIPS e validazione del portale ottenuto
 - progettazione, ingegnerizzazione, sviluppo, test, validazione, messa in produzione, operazioni in produzione di un software per la gestione di riviste elettroniche con review

- progettazione e sviluppo di moduli per l'interoperabilità di servizi distribuiti geograficamente in EGI-Engage
- Ho collaborato alla release italiana del middleware Grid gLite
- Ho lavorato a sistemi di test e certificazione, anche automatizzati del middleware Grid gLite

Attività sistemistica:

- ho scritto procedure automatizzate per l'installazione e configurazione di software complesso in una farm di calcolo,
- ho lavorato con diversi sistemi di virtualizzazione e scritto procedure per l'automatizzazione della virtualizzazione delle macchine all'interno di una farm di calcolo.
- ho lavorato ai problemi di monitoring di servizi di test soprattutto durante test di performance e di carico
- ho seguito le operazioni dei sistemi Grid in produzione su scala geografica fornendo supporto sistemistico di livello specialistico e supporto agli utenti
- ho installato un mini-cluster di calcolo HPC

Progetti europei: ho contribuito a diversi progetti europei. Per uno di questi, lavorando nell'ente coordinatore, sono stata editor incaricato della scrittura dell'annex e incaricata della presentazione del proposal, passando attraverso la definizione dei requisiti utente e di sistema. Ho gestito il lavoro di integrazione delle componenti software nel progetto TIPS. In questo progetto ho partecipato alla scrittura di documenti, ai test e alle procedure di validazione.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Linguaggi di programmazione: Java (eccellente), C e C++ (discreto), python (discreto)
- Scripting: bash, JSP (buono)
- Markup languages: XML, XSLT, HTML, WML (buono)
- Grafica: Tcl/Tk (buono), Motif (discreto)
- Versioning system: git, cvs, svn (eccellente)
- Database relazionali: Mysql, MariaDB, Postgres, Oracle (buono)
- Batch System: torque-pbs, lsf, slurm, sgm (buono)
- Strumenti di gestione di progetto: Jira, GGUS (eccellente)
- Ambienti di sviluppo software (IDE): Netbeans (eccellente), VisualCafe, JBuilder (buono)
- Documentazione: UML (per la documentazione del progetto software), BocBook e Publican (per la scrittura dei manuali), Latex (buono)
- Web servers: Tomcat, Apache (eccellente)
- Sistemi di virtualizzazione: XEN (eccellente), KDE (buono)
- Sistemi di monitoring: Nagios (eccellente), Zabbix (discreto)
- Sistemi per l'installazione e configurazione di farm di calcolo: foreman (eccellente), puppet (buono)
- Sistemi di testing: RobotFramework (eccellente), Jenkins (buono)

- Sistemi di storage: OpenStack-Swift (buono), Ceph (discreto), VOSpace (eccellente)
- Piattaforme Cloud: OpenStack (buono)
- Sistemi operativi: Linux CentOS e Ubuntu (eccellente sistemistico e utente). Nel corso della mia carriera ho lavorato anche con Unix Sun e HP-UX e con DOS

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Articoli da rivista referati:

“Rosetta: A container-centric science platform for resource-intensive, interactive data analysis”

S.A.Russo, S.Bertocco, C.Gheller, G.Taffoni

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ascom.2022.100648>

“Cloud access to interoperable IVOA-compliant VOSpace storage”

S. Bertocco, P. Dowler, S. Gaudet, B. Major, F. Pasian G. Taffoni

Astronomy and Computing, Vol. 24, July 2018, pp. 36-44, Elsevier, ISSN: 2213-1337

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ascom.2018.05.003>

“Design and Implementation of the gLite CREAM Job Management Service”

C. Aiftimei, P. Andreetto, S. Bertocco, S. Dalla Fina, A. Dorigo, E. Frizziero, A. Gianelle, M. Marzolla, M. Mazzucato, M. Sgaravatto, S. Traldi, L. Zangrando

Future Generation Computer Systems, Vol. 26, Issue 4, April 2010, pp. 654-667, Elsevier, ISSN: 0167-739X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.future.2009.12.006>

Articoli da rivista non referati

“Torii, an Open Portal over Open Archives”

S.Bertocco

High Energy Physics Libraries Webzine, Giugno 2001 n. 4

URL: <http://library.cern.ch/HEPLW/4/papers/4/>

Proceedings referati

“Performance and Energy Footprint Assessment of FPGAs and GPUs on HPC Systems Using Astrophysics Application”

D. Goz, G. Ieronymakis, V. Papaefstathiou, N. Dimou, S. Bertocco, F. Simula, A. Ragagnin, L. Tornatore, I. Coretti, G. Taffoni

Computation 2020. Special Issue “Energy-Efficient Computing on Parallel Architectures”

DOI: <https://doi.org/10.3390/computation8020034>

“Towards Exascale: Measuring the Energy Footprint of Astrophysics HPC Simulations”

G. Taffoni, L. Tornatore, D. Goz, A. Ragagnin, S. Bertocco, I. Coretti, M. Marazakis, F. Chaix, M. Ploumidis, M. Katevenis, R. Pancheri, G. Perna

Published in: 2019 15th International Conference on eScience (eScience). Publisher: IEEE, Date

of Conference: 24-27 Sept. 2019, Conference Location: San Diego, CA, USA, USA

DOI: <https://doi.org/10.1109/eScience.2019.00052>

“Low power high performance computing on Arm system-on-chip in Astrophysics”

G. Taffoni, S. Bertocco, I. Coretti, D. Goz, A. Ragagnin, L. Tornatore

Proceedings of the Future Technologies Conference (FTC) 2019. FTC 2019. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1069. Springer, Cham

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-32520-6_33

“Direct N-body application on low-power and energy-efficient parallel architectures”

D. Goz, G. Ieronymakis, S. Bertocco, A. Ragagnin, L. Tornatore, G. Taffoni, I. Coretti, ParCo 2019 Proceedings. Ebook:Volume 36: Parallel Computing: Technology Trends Pages583 – 592, Category:Research Article, Series: Advances in Parallel Computing

DOI: <https://doi.org/10.3233/APC200088>

“Direct N-body code on low-power embedded ARM GPUs”

Goz D., Bertocco S., Tornatore L., Taffoni G. (2019) Direct *N-body* Code on Low-Power Embedded ARM GPUs. In: Arai K., Bhatia R., Kapoor S. (eds) Intelligent Computing. CompCom 2019. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 997. Springer, Cham arXiv: <https://arxiv.org/abs/1901.08532>

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-22871-2_14

“The “Cloud Area Padovana”: an OpenStack based IaaS for the INFN User Community”

Cristina Aiftimiei, Paolo Andreetto, Sara Bertocco, Massimo Biasotto, Fulvia Costa, Alberto Crescente, Alvise Dorigo, Sergio Fantinel, Federica Fanzago, Eric Frizziero, Michele Gulmini, Michele Michelotto, Massimo Sgaravatto, Sergio Traldi, Massimo Venaruzzo, Marco Verlato, Lisa Zangrando.

Proceedings of International Symposium on Grids and Clouds - ISGC 2015. PoS(ISGC2015)003.

DOI: <https://doi.org/10.22323/1.239.0003>

“A slow control system for the Garfield apparatus”

M.Giacchini, F.Gramegna, S.Bertocco

Proceedings ICALEPCS 2001, eConf C011127 (2001) TUAP014, arXiv:nucl-ex0111003v1

<https://accelconf.web.cern.ch/accelconf/ica01/papers/TUAP014.pdf>

Il mio contributo è stato nell'integrazione di una interfaccia di controllo dell'apparato sperimentale scritta in Java.

Proceedings non referati

“Revamping of VLT-FORS control electronics with PLC systems: the final design”

V. Baldini, A. Sulich, I. Coretti, G. Calderone, R. Cirami, P. Di Marcantonio, S. Bertocco, M. Nonino, F. Derie, A. Manescau, D. Del Valle, P. Gutierrez

In Proceedings SPIE 12184, Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy IX, 121845G (29 August 2022)

DOI: <https://doi.org/10.1117/12.2627704>

“ESAP: The ESCAPE ESFRI Science Analysis Platform”

J. D. Swinbank, S. Bertocco, S. A. Russo, and S. Sánchez-Expósito

Will be in Proceedings ADASSXXXI, ASP Conf. Ser.

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.6044637>

"The Virtual Observatory ecosystem facing the European Open Science Cloud"

M. Molinaro, M. Allen, F. Genova, A. Schaaff, M. Castro Neves, M. Demleitner, S. Bertocco, D. Morris, F. Bonnarel, S. Voutsinas, C. Boisson, and G. Taffoni

In Proceedings SPIE 11449, Observatory Operations: Strategies, Processes, and Systems VIII, 114491S (13 December 2020)

DOI: <https://doi.org/10.1117/12.2562322>

"Requirements for HPC&HTC infrastructures integration in ESAP"

S. Bertocco, D. Goz, S. A. Russo, M. Molinaro, G. Taffoni

Will be in Proceedings ADASSXXX, ASP Conf. Ser.

"INAF Trieste Astronomical Observatory Information Technology Framework"

S. Bertocco, D. Goz, L. Tornatore, A. Ragagnin, G. Maggio, F. Gasparo, C. Vuerli, G. Taffoni, and M. Molinaro

In Proceedings ADASSXXIX, ASP Conf. Ser. Vol.527, p.303

http://www.aspbooks.org/a/volumes/article_details/?paper_id=39842

<http://arxiv.org/abs/1912.05340>

"Integrating the VO framework in the EOSC"

M. Molinaro, M. Allen, S. Bertocco, C. Boisson, F. Bonnarel, M. Castro Neves, M. Demleitner, F. Genova, D. Morris, A. Schaaff, G. Taffoni, S. Voutsinas

In Proceedings ADASSXXIX, ASP Conf. Ser. Vol.527, p.61

http://www.aspbooks.org/a/volumes/article_details/?paper_id=39782

<http://arxiv.org/abs/1911.08205>

"Exposing SED models and snapshots via VO simulation artefacts"

Chaitra, S. Bertocco, M. Molinaro, S. Molinari, A. Ragagnin, G. Taffoni

Will be in Proceedings ADASSXXIX, ASP Conf. Ser. Vol.527, p.363

http://www.aspbooks.org/a/volumes/article_details/?paper_id=39856

<http://arxiv.org/abs/1911.10892>

"Astrophysical code migration into Exascale Era"

D. Goz, S. Bertocco, L. Tornatore, G. Taffoni

Accettato in Astronomical Society of the Pacific (ASP), Conference Series.

In Proceedings ADASSXXVIII, ASP Conf. Ser. Vol. 523.

ISBN: 978-1-58381-933-3 eISBN: 978-1-58381-934-0

<https://arxiv.org/abs/1812.00367>

http://www.aspbooks.org/a/volumes/article_details/?paper_id=39305

"Interoperable geographically distributed astronomical infrastructures: technical solutions"

S. Bertocco, B. Major, P. Dowler, S. Gaudet, F. Pasian, G. Taffoni

In Proceedings ADASSXXVII, ASP Conf. Ser. 522.

ISBN: 978-1-58381-931-9 eISBN: 978-1-58381-932-6

Astronomical Data Analysis Software and Systems XXVII. ASP Conference Series, Vol. 522, Pubblicato: 2018

<https://arxiv.org/abs/1712.02574>

http://www.aspbooks.org/a/volumes/article_details/?paper_id=39522

"What can Open Clouds do for Astronomy? Interaction between the ASTERICS and EOSC Projects"

F. Pasian, S. Bertocco, H. Holties, R. d. van Meer, M. Molinaro, G. Taffoni, R. Vermeulen, C. Vuerli

In Proceedings ADASSXXVII, ASP Conf. Ser. 522.

ISBN: 978-1-58381-931-9 eISBN: 978-1-58381-932-6

Astronomical Data Analysis Software and Systems XXVII. ASP Conference Series, Vol. 522,
Pubblicato aprile 2020

http://www.aspbooks.org/a/volumes/article_details/?paper_id=39617

“Extending Support for Large Distributed Projects Through Interoperability”

Gaudet, S.; Taffoni, G.; Bertocco, S.; Major, B.; Dowler, P.; Molinaro, M.; Schade, D.; Pasian, F.

In Proceedings ADASSXXVI, ASP Conf. Ser. 521

ISBN: 978-1-58381-929-6 eISBN: 978-1-58381-930-2

http://www.aspbooks.org/a/volumes/article_details/?paper_id=38997

“Building an interoperable, distributed storage and authorization system”

S. Bertocco, B. Major, P. Dowler, S. Gaudet, M. Molinaro, G. Taffoni

In Proceedings ADASSXXVI, ASP Conf. Ser. 521

ISBN: 978-1-58381-929-6 eISBN: 978-1-58381-930-2

<https://arxiv.org/abs/1712.02610>

http://www.aspbooks.org/a/volumes/article_details/?paper_id=38972

“Implementation and use of a highly available and innovative IaaS solution: the Cloud Area Padovana”

C. Aiftimiei, P. Andreetto, S. Bertocco, M. Biasotto, S. Dal Pra, F. Costa, A. Crescente, A. Dorigo, S. Fantinel, F. Fanzago, E. Frizziero, M. Gulmini, M. Michelotto, M. Sgaravatto, S. Traldi, M. Venaruzzo, M. Verlato, L. Zangrando.

Journal of Physics, Conference Series Vol. 664, 022016, 2015

Proceedings CHEP2015

DOI: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/664/2/022016>

“New developments in the CREAM Computing Element”

Paolo Andreetto, Sara Bertocco, Fabio Capannini, Marco Cecchi, Alvise Dorigo, Eric Frizziero, Alessio Gianelle, Massimo Mezzadri, Salvatore Monforte, Francesco Prelz, David Rebatto, Massimo Sgaravatto and Luigi Zangrando

Journal of Physics, Conference Series, Vol. 396, 032004, 2012

Proceedings CHEP2012

DOI: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/396/3/032004>

“CREAM Computing Element: a status update”

Paolo Andreetto, Sara Bertocco, Fabio Capannini, Marco Cecchi, Alvise Dorigo, Eric Frizziero, Alessio Gianelle, Massimo Mezzadri, Salvatore Monforte, Francesco Prelz, David Rebatto, Massimo Sgaravatto and Luigi Zangrando

Journal of Physics, Conference Series Vol. 396, 032003, 2012

Proceedings CHEP2012

DOI: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/396/3/032003>

“Workload management in the EMI project”

Paolo Andreetto, Sara Bertocco, Fabio Capannini, Marco Cecchi, Alvise Dorigo, Eric Frizziero, Alessio Gianelle, Aristotelis Kretsis, Massimo Mezzadri, Salvatore Monforte, Francesco Prelz, David Rebatto, Massimo Sgaravatto and Luigi Zangrando

Journal of Physics, Conference Series, vol. 396, 032021, 2012

Proceedings CHEP2012

DOI: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/396/3/032021>

“CREAM Computing Element: status and new developments”

P. Andreetto, S. Bertocco, A. Dorigo, E. Frizziero, A. Gianelle, M. Mezzadri, F. Prelz, D. Rebatto, M. Sgaravatto, L. Zangrando

Proceedings of “EGI Community Forum 2012/EMI Second Technical Conference”. PoS(EGICF12-EMITC2)084

DOI: <https://doi.org/10.22323/1.162.0084>

“Certification of production-quality gLite Job Management components”

P.Andreetto, S.Bertocco, F.Capannini, M.Cecchi, A.Dorigo, E.Frizziero, F.Giacomini, A.Gianelle, M.Mezzadri, E.Molinari, S.Monforte, F.Prelz, D.Rebatto, M.Sgaravatto, L.Zangrando

Journal of Physics, Conference Series, vol. 331, 062026, 2011

Proceedings CHEP'10

DOI: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/331/6/062026>

“Design and evaluation in a real use-case of closed-loop scheduling algorithms for the gLite Workload Management System”

P.Andreetto, M.Bauce, S.Bertocco, F.Capannini, M.Cecchi, G.Compostella, A.Dorigo, E.Frizziero, F.Giacomini, A.Gianelle, D.Lucchesi, M.Mezzadri, S.Monforte, F.Prelz, E.Molinari, D.Rebatto, M.Sgaravatto, L.Zangrando

Journal of Physics, Conference Series, vol. 331, 062029, 2011

Proceedings CHEP'10

DOI: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/331/6/062029>

“Status and Developments of the CREAM Computing Element Service”

P.Andreetto, S.Bertocco, F.Capannini, M.Cecchi, A.Dorigo, E.Frizziero, A.Gianelle, F.Giacomini, M.Mezzadri, S.Monforte, F.Prelz, E.Molinari, D.Rebatto, M.Sgaravatto, L.Zangrando

Journal of Physics, Conference Series, vol. 331, 062024, 2011

Proceedings CHEP'10

DOI: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/331/6/062024>

“Using CREAM and CEMonitor for job submission and management in the gLite middleware”

C.Aiftimiei, P.Andreetto, S.Bertocco, S.Dalla Fina, A.Dorigo, E.Frizziero, A.Gianelle, M.Marzolla, M.Mazzucato, M.Sgaravatto, S.Traldi, L.Zangrando, P.Mendez Lorenzo, V.Miccio

Journal of Physics, Conference Series, vol. 219, 062001, 2010

Proceedings CHEP'09

DOI: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/219/6/062001>

“Job Submission and Management Through Web Services: the Experience with the CREAM Service”

C.Aiftimiei, P.Andreetto, S.Bertocco, S.Dalla Fina, S.Da Ronco, A.Dorigo, A.Gianelle, M.Marzolla, M.Mazzucato, M.Sgaravatto, M.Verlato, L.Zangrando, M.Corvo, V.Miccio, A.Sciaba', D.Cesini, D.Dongiovanni and C.Grandi

Journal of Physics, Conference Series, vol. 119, 062004, 2008

Proceedings CHEP'07

DOI: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/119/6/062004>

Abstract

“Automatic testing and certification procedure for IGI products in the EMI era and beyond”

Cristina Aiftimiei, Sara Bertocco, Fabio Capannini, Sergio Traldi

Abstract a EGI Community Forum, Manchester 8-12 Aprile 2013

"Evolution of the Grid meta-scheduling towards the EMI era"

P.Andreetto, S.Bertocco, F.Capannini, M.Cecchi, A.Dorigo, E.Frizziero, F.Giacomini, A.Gianelle, M.Mezzadri, E.Molinari, S.Monforte, F.Prelz, D.Rebato, M.Sgaravatto, L.Zangrando

Abstract CHEP'10 18th International Conference on Computing in High Energy and Nuclear Physics

“CMS data acquisition system based on custom dual port memories and PCI based IO processor”.

M.Bellato, L.Berti, S.Bertocco, M.Gulmini, G.Maron, N.Toniolo, G.Vedovato, S.Ventura, and TriDAS CERN CMS group.

Abstract CHEP'98 Computing in High Energy and Nuclear Physics, Chicago.

Libri e monografie (copia conforme in allegato)

“Quando il medium tecnologico genera ponti”

Sara Bertocco

in “Società in movimento. Collezione di prospettive e voci sui giovani del Miranese e della Riviera del Brenta a partire dall'esperienza progettuale J-Step”

a cura di Antonio Candiello e Andrea Marella.

Quaderni dell'Associazione M.A.S.TER, Dire & Fare per lo Sviluppo locale 7/2011. Cleup, Padova.

Tesi di Laurea

"Modelli del sistema di regolazione glucosio-insulina mediante reti probabilistiche causali: teoria e impiego nella terapia del diabete". Relatore: Ch.^{mo} Prof. Claudio Cobelli.

Rapporti tecnici

"Evaluating SoC power efficiency through N-body application"

D. Goz, S. Bertocco, I. Coretti, A. Ragagnin, L. Tornatore, G. Taffoni
INAF-OATs Technical Report

DOI: <http://dx.doi.org/10.20371/INAF/TechRep/21>

"Performance of direct N-body code on ARM64 SoC"

D. Goz, L. Tornatore, S. Bertocco, G. Taffoni
INAF-OATs Technical Report 241

DOI: https://doi.org/10.20371/INAF/PUB/2018_00006

"Direct *N-body* code designed for a cluster based on heterogeneous computational nodes"

D. Goz, L. Tornatore, S. Bertocco, G. Taffoni

INAF-OATs Technical Report 224

DOI: https://doi.org/10.20371/INAF/PUB/2018_00005

"Direct *N-body* code designed for heterogeneous platforms"

D. Goz, L. Tornatore, S. Bertocco, G. Taffoni

INAF-OATs Technical Report 223

DOI: https://doi.org/10.20371/INAF/PUB/2018_00002

"INCAS: INTensive Clustered ARM SoC - Cluster Deployment"

S. Bertocco, D. Goz, L. Tornatore, G. Taffoni

INAF-OATs Technical Report 222

DOI: https://doi.org/10.20371/INAF/PUB/2018_00004

"Administrator Guide 1.0, Installation, configuration, deployment and run guide for the Access Control module."

S. Bertocco, G. Taffoni

INAF-OATs Technical Report 233

DOI: http://doi.org/10.20371/INAF/PUB/2018_00007

"Credential Service Administrator Guide 1.0"

S. Bertocco, G. Taffoni

INAF-OATs Technical Report 234

DOI: http://doi.org/10.20371/INAF/PUB/2018_00008

"VOSpace Service Administrator Guide 1.0"

S. Bertocco, G. Taffoni

INAF-OATs Technical Report 235

DOI: http://doi.org/10.20371/INAF/PUB/2018_00009

“VOSpace Backend Service Administrator Guide 1.0

S. Bertocco, G. Taffoni

INAF-OATs Technical Report 236

DOI: http://doi.org/10.20371/INAF/PUB/2018_00010

“CADC logging utility administration guide”

S. Bertocco, G. Taffoni

INAF-OATs Technical Report 237

DOI: http://doi.org/10.20371/INAF/PUB/2018_00011

“VOSpace Backend Service Developers Guide 1.0”

S. Bertocco, G. Taffoni

INAF-OATs Technical Report 238

DOI: http://doi.org/10.20371/INAF/PUB/2018_00012

“The “Cloud Area Padovana”: a Distributed IaaS for the INFN User Community”

C. Aiftimiei, P. Andreetto, S. Bertocco, M. Biasotto, F. Costa, A. Crescente, A. Dorigo, S. Fantinel, F. Fanzago, E. Frizziero, M. Gulmini, M. Michelotto, M. Sgaravatto, S. Traldi, M. Venaruzzo, M. Verlato, L. Zangrando

LNL Annual Report 2014

http://www.lnl.infn.it/~annrep/read_ar/2014/contributions/pdfs/245_H_140_H135.pdf

“Design and Implementation of the gLite CREAM Job Management Service”

C. Aiftimiei, P. Andreetto, S. Bertocco, S. Dalla Fina, A. Dorigo, E. Frizziero, A. Gianelle, M. Marzolla, M. Mazzucato, M. Sgaravatto, S. Traldi, L. Zangrando

INFN Technical Note [INFN/TC_09/3](#), may 5, 2009

“Upgrade of the GASP Data Acquisition System”

S. Bertocco, M. De Poli.

LNL Annual Report 1999

http://www.lnl.infn.it/~annrep/read_ar/1999/AnnRep1999.pdf

“Constant fraction discriminators control for GARFIELD”.

M. Giacchini, S. Bertocco, F. Gramegna.

LNL Annual Report 1999

http://www.lnl.infn.it/~annrep/read_ar/1999/AnnRep1999.pdf

“Suitability of the Java environment for remote control of Data Acquisition System in Nuclear Physics Experiments”

S. Bertocco.

LNL Annual Report 1998, pp. 192-193.

http://www.lnl.infn.it/~annrep/read_ar/1998/annual_report_1998.pdf

Documenti di progetto

“Final CANFAR integration release” - EGI-Engage - Deliverable 4.10

“Technology benchmark report” – ASTERICS - Deliverable D3.10

“Authentication & Authorization Technology Benchmarking Report” - ASTERICS

“Implementation Note: IVOA Users and Data Access Management” - ASTERICS

Documentazione di software

“Access Control Service Clients Users Guide 1.0”

“Credential Service Client Users Guide 1.0”

“VOspace Storage Service Client Users Guide 1.0”

Standard IVOA

“Group Membership Service Version 1.0”

IVOA Working Draft 25 October 2018

Brian Major, Patrick Dowler, Giuliano Taffoni, Adrian Damian, Sara Bertocco, Marco Molinaro

Presentazioni

Come chairman:

Workshop “WP5 Progress Meeting 26-27 October 2020”

Virtual meeting (causa pandemia covid19), 26-27 Ottobre 2020

Introduzione e chair della sessione “Discussion: HPC/HTC integration in ESAP”

Workshop “IVOA Interoperability Meeting”

Virtual meeting (causa pandemia covid19), 4-8 Maggio 2020

Introduzione e chair della sessione “Single sign on: towards a new standard able to allow apps and services to access easily private data”

Come relatore/primo autore:

Conferenza “EGI2022: Together for Tomorrow. Innovative Computing for Research”

Praga, 20-22 Settembre 2022

Poster: “Access EGI resources through the ESCAPE developed ESFRI Science Analysis Platform”

Workshop “WP5 Progress Meeting 26-27 October 2020”

Virtual meeting (causa pandemia covid19), 26-27 Ottobre 2020

Talk: “HPC/HTC working group update”

Workshop “IVOA Interoperability Meeting”

Virtual meeting (causa pandemia covid19), 4-8 Maggio 2020

Talk: "Data FAIRness through Open Science"

Workshop "IVOA Interoperability Meeting"

Groningen, 11-13 Ottobre 2019

Talk: "Data FAIRness through Open Science"

Conferenza "Astronomical Data Analysis Software and Systems - ADASS XXIX"

Groningen,, 6-10 Ottobre 2019

Poster: "INAF Trieste Astronomical Observatory Information Technology Framework"

Workshop "Astronomical Data Archives Meeting 2019"

Sydney, 5-8 Agosto 2019

Poster: "INAF Trieste Astronomical Observatory Information Technology Framework"

Workshop "IVOA Interoperability Meeting"

Paris, 12-17 Maggio 2019

Talk: "Data exchange and computation between data centers using common A&A"

Conference "EGI Conference 2019"

Amsterdam, 6-8 Maggio 2019

Talk: "INAF Remote Authentication Portal"

DADI/OBELICS A&A face-to-face Meeting

Trieste, 29 - 30 January 2019

Talk: "A possible model for SKA Regional Centers interoperability"

Workshop "INAF ICT"

Catania, 10-14 Settembre 2018

Talk: "Architetture SoC e FPGA per Calcolo Scientifico e Riduzione Dati"

Conferenza "XXXth General Assembly of the International Astronomical Union"

Vienna, 20-31 Agosto 2018

Poster: "The International Virtual Observatory Alliance"

Workshop "IVOA Interoperability Meeting"

Victoria BC, Canada, 30 Maggio - 1 Giugno 2018

Talk: "Group membership based authorization and group management standardization"

Evento di divulgazione: Pint of Science Festival 2018

Trieste, 14-16 Maggio 2018

Talk: "Calcolo centralizzato o distribuito. That's the question"

Workshop "ASTERICS ALL-HANDS Meeting"

Amsterdam 13-14 Marzo 2018

Pitch and related break-out session leadership: "Data Centers Interoperability"

Pitch and related break-out session leadership (on behalf of Giovanna Jerse): "SKA AAA approach and the new challenges"

Whorkshop "ASTERICS DADI ESFRI Forum & Training Event 2"

Trieste 13-14 Dicembre 2017

Talk: "A VOSpace deployment: interoperability and integration in big infrastructures"

Workshop "IVOA Interoperability Meeting"

Santiago del Cile, Cile, 27-29 Ottobre 2017

Talk: "VOSpace Backend a storage management solution interfaced with CADC VOSpace"

Conferenza "Astronomical Data Analysis Software and Systems - ADASS XXVII"

Santiago del Cile, Cile, 22-26 Ottobre 2017

Focus demo: "Interoperability of geographically distributed astronomical infrastructures exploiting IVOA standards and recommendations"

Poster: "Interoperable geographically distributed astronomical infrastructures: technical solutions"

Whorkshop "IVOA Interoperability Meeting"

Shanghai, 14-19 Maggio 2017

Talk-Demo: "Authentication, data access, computing interoperability of IVOA based cloud services"

Conferenza "EGI Conference"

Catania, 9-12 Maggio 2017.

Demo booth: "Authentication, data access and computing interoperability of IVOA based cloud services integrated in EGI FedCloud"

Whorkshop "Third ASTERICS Technology Forum"

Strasburg, 22-23 March 2017

Talk-Demo: "IVOA GWS based implementation: interoperability feedback"

Conferenza "ADASS: Astronomical Data Analysis Software and Systems 2016"

Trieste, 16-20 Ottobre 2016.

Poster: "Building an interoperable, distributed storage and authorization system"

Conferenza "EGI Community Forum 2013"

Manchester, 8-12 April 2013

Talk: "Automatic testing and certification procedure for IGI products in the EMI era and beyond"

Workshop "Open Archives e nuovi scenari dell'editoria scientifica e didattica online"

Bologna, 7 Novembre 2002.

Talk: "Torii: Accesso alla Comunità Digitale per la Ricerca Scientifica"

Workshop "Open Archive per una comunicazione "free" "

Pisa, 12 Giugno 2002.

Talk: "Torii: Accesso alla Comunità Digitale per la Ricerca Scientifica"

Workshop "Open Archive and Peer Review Journals in Europe"

CERN, Ginevra, 22-25 Marzo 2001

Talk: "TIPS: an integrated service provider over open archives"

Come co-autore:

Whorkshop "IVOA Interoperability Meeting"

Virtual 24 Maggio – 28 Maggio 2021

Co-autore in un Talk: "A VOSpace implementation with tape support"

S. Zorba, C. Urban, S. Bertocco, N.F. Calabria

Workshop "INAF ICT"

Milano, 21-25 Ottobre 2019

Co-autore in due Talk:

"ExaNest@FPGA"

D.Goz, L. Tornatore, G. Taffoni, S. Bertocco, A. Ragagnin, G. Murante and I. Coretti

"Prototipo di Science Gateway"

F. Tinarelli, C.Knapic, S. Bertocco, S. Zorba, G. Taffoni

Conferenza "Future Technologies Conference 2019"

San Francisco, 24-25 Ottobre 2019

Co-autore in un Talk: "Low-power HPC in Astrophysics: Energy footprints on the path of Exascale"

L. Tornatore, G. Taffoni, D. Goz, A. Ragagnin, S. Bertocco, A. Biagioni, F. Simula, P. Vicini, M. Marazakis, N. Dimou, G. Ieronymakis, V. Papaefstathiou

Conferenza "ADASS: Astronomical Data Analysis Software and Systems 2019"

Groningen, 6-10 Ottobre 2019

Co-autore in due poster:

"Integrating the VO framework in the EOSC"

M. Molinaro,, M. Allen, S. Bertocco, C. Boisson, F. Bonnarel, M. Castro Neves, M. Demleitner, F.Genova, D. Morris, A. Schaaff, G. Taffoni, S. Voutsinas

"Exposing SED models and snapshots via VO simulation artefacts"

Chaitra, S. Bertocco, M. Molinaro, S. Molinari, A. Ragagnin, G. Taffoni

Conferenza "eScience 2019 – International Conference"

San Diego, 24–27 Settembre 2019

L. Tornatore, G. Taffoni, D. Goz, A. Ragagnin, S. Bertocco, G. Ieronymakis, V. Papaefstathiou, N. Dimou

Conferenza "ParCo2019: International Parallel Computing Conference"

Praga, 10-13 Settembre 2019

Co-autore in un Talk: "Direct N-body application on low-power and energy-efficient parallel architectures"

David Goz, Georgios Ieronymakis, Vassilis Papaefstathiou, Nikolaos Dimou, Sara Bertocco, Antonio Ragagnin, Luca Tornatore, Giuliano Taffoni, Igor Coretti

Conferenza "Computing Conference 2019"

Londra, 16-17 Luglio 2019

Co-autore in un Talk: "Direct N-body Code on Low-power Embedded ARM GPUs"

D.Goz, S. Bertocco, L. Tornatore, G. Taffoni

Workshop "INAF Science Archives & the Big Data Challenge"

Roma, 17-19 Giugno 2019

Co-autore in un Talk: "Data exchange and computation between data centers using common A&A"

F. Tinarelli, S. Bertocco, G. Taffoni, C. Knapic

Conferenza "ADASS: Astronomical Data Analysis Software and Systems 2018"

College Park, Maryland, USA, 11-15 Novembre 2018.

Co-autore in un Poster: "Astrophysical code migration into Exascale Era"

Goz D., Bertocco S., Tornatore L., Taffoni G.

Seminario "Cosmological Simulations in Exascale Era"

Tufts University, USA, 6 Novembre 2018

Goz D. con Bertocco S., Tornatore L., Taffoni G.

In AstroTalks:

<http://cosmos.phy.tufts.edu/~danilo/AstroEvents/AstroTalks.html>

Invited talk di David Goz.

Workshop "VOA Interoperability Meeting"

Victoria-CA 28 Maggio - 1 Giugno 2018

Co-autore in un Talk: "HPDA: a Storage perspectives"

Conferenza "ADASS: Astronomical Data Analysis Software and Systems 2016"

Trieste, 16-20 Ottobre 2016.

Co-autore in un Talk: "Extending Support for Large Distributed Projects through Interoperability"

Séverin Gaudet, Giuliano Taffoni, Sara Bertocco, Brian Major, Patrick Dowler, Marco Molinaro

Conferenza "21st International Conference on Computing in High Energy and Nuclear Physics (CHEP2015)"

Okinawa, Giappone, 13-17 Aprile 2015

Co-autore in un Poster: "Implementation and use of an highly available and innovative IaaS solution: the Cloud Area Padovana"

Conferenza "International Symposium on Grids and Clouds (ISGC) 2015"

Taipei, Taiwan, R.O.C., 15-20 March 2015

Co-autore in un Talk: "The "Cloud Area Padovana": an OpenStack based IaaS for the INFN User Community"

Cloud Area Padovana Team: Cristina Aiftimiei, Paolo Andreetto, Sara Bertocco, Alberto Crescente, Fulvia Costa, Alvise Dorigo, Eric Frizziero, Federica Fanzago, Michele Michelotto, Massimo Sgaravatto, Sergio Traldi, Marco Verlatto, Lisa Zangrando, Massimo Biasotto, Sergio Fantinel, Michele Gulmini, Massimo Venaruzzo (vedere l'ultima slide)

Slides in attachment.

Workshop “HEPiX Fall 2012 Workshop”

Beijing, 15-19 October 2012

Co-autore in un Talk: “Testing SLURM batch system for a grid farm: functionalities, scalability, performance and how it works with Cream-CE”

Giacinto Donvito, Luigi Zangrando, Massimo Sgaravatto, David Rebatto, Massimo Mezzadri, Eric Frizziero, Alvise Dorigo, Sara Bertocco, Paolo Andreetto, Francesco Prelz

Conferenza “EGI Technical Forum 2012”

Praga, 17-21 September 2012

Co-autore in un Talk: “Testing SLURM batch system for a grid farm: functionalities, scalability, performance and how it works with Cream-CE”

Giacinto Donvito, Luigi Zangrando, Massimo Sgaravatto, David Rebatto, Massimo Mezzadri, Eric Frizziero, Alvise Dorigo, Sara Bertocco, Paolo Andreetto, Francesco Prelz

Conferenza “Computing in High Energy and Nuclear Physics (CHEP) 2012”

New York City, NY, USA, 21-25 May 2012

Co-autore in un Poster: “New developments in the CREAM Computing Element”

Co-autore in un Poster: “CREAM Computing Element: a status update”

Co-autore in un Poster: “Workload management in the EMI project”

Conferenza “EGI Community Forum”

Monaco, 26-30 Marzo 2012

Co-autore in un Talk: “CREAM Computing Element Status and new developments”

Conferenza “Computing in High Energy and Nuclear Physics (CHEP) 2010”

Taipei , 18-22 Ottobre 2010

Co-autore in un Poster: “Job Submission and Control on a Generic Batch System: The BLAH Experience”

Co-autore in un Poster: “Design and Evaluation in a Real Use-case of Closed-loop Scheduling Algorithms for the gLite Workload Management System”

Co-autore in un Poster: “Release Management of Production-quality Middleware Components.”

Co-autore in un Talk: “Status and Developments of the CREAM Computing Element Service”

Conferenza “Computing in High Energy and Nuclear Physics (CHEP) 2009”

Co-autore in un Talk: “Using CREAM and CEMON for job submission and management in the gLitemiddleware”

Meeting “SA3 All Hands Meeting”

Ginevra, CERN, 15-16 Maggio 2008

Co-autore in un Talk: “Introduction to CREAM CE”

CREAM Padova group: P.Andreetto, S.Bertocco, A. Dorigo, E. Frizziero, A. Gianelle, M. Marzolla, M. Sgaravatto, L. Zangrando (vedere l'ultima slide)

Conferenza “EGEE’07 conference”

Budapest, Hungary, 1-5 October, 2007

Co-autore in un Talk: “Managing a CREAM CE”

Conferenza “Computing in High Energy and Nuclear Physics (CHEP) 2007”

Victoria BC, Canada, 2-9 Settembre 2007

Co-autore in un Talk: “Job Submission and Management Through Web Services: the Experience with the CREAM Service”

Corsi di formazione e scuole
specialistiche

Conferenza "8th International Conference on Accelerator and Large Experimental Physics Control Systems (ICALEPCS 2001) "

San Jose, California 27-30 Nov 2001.

Co-autore in un Poster: "A Slow control system for the Garfield apparatus"

"Astropy"

Milano, 25 Ottobre, corso di formazione di 6 ore organizzato da ICT INAF

"Container"

Milano, 21-22 Ottobre, corso di formazione di 8 ore organizzato da ICT INAF

"Public Speaking"

Trieste, 23-24 settembre, corso di formazione di 8 ore organizzato da ICT INAF

"Xilinx/BSC HLS and OmpSs tutorial"

12-13 Febbraio 2019, tutorial di 2 giorni organizzato da Xilinx e Barcelona Super computing Center (BSC), presso il BSC

"Ottimizzazione dei codici" (certificato di partecipazione allegato)

Corso di formazione ICT INAF, Bologna, 28 Novembre 2017

"OpenStack technical hints tutorial: new features, storage backend solutions, multiregion cloud configuration"

Corso di formazione CCR INFN, Napoli, 17-19 Dicembre 2014

"Scuola di Cloud Computing" (certificato di partecipazione allegato)

Corso di formazione CCR INFN, Bari, 24-27 Giugno 2014

"GridKA School 2013"

KIT Karlsruhe, 26-30 Agosto 2013

"Scuola per Amministratori di Siti GRID"

Corso INFN CCR

CNAF Bologna, 1-3 October 2012

"GridKA School 2012"

IT Karlsruhe, 27-31 Agosto 2012

"Giornata di approfondimento tecnico su CREAM" (certificato di partecipazione allegato)

CNAF Bologna, 6 Marzo 2012

"Giornata di approfondimento tecnico su STORM"

CNAF Bologna, 28 Febbraio 2012

"GridKA School 2011"

KIT Karlsruhe, 5-9 Settembre 2011

Corso per la sicurezza sul lavoro

Legnaro (PD) , 5 Maggio 2010

"Corso Liferay"

CNAF Bologna, 15-19 Febbraio 2010

"Corso d'Inglese tecnico"

Corso di 36 ore organizzato dall'INFN presso "Inlingua Padova S.r.l."

Padova, Ottobre-Dicembre 2008

"EGEE Tutorial for Administrators" (certificato di partecipazione allegato)

CNAF Bologna, 6-8 giugno 2007

"EGEE Tutorial for Users" (certificato di partecipazione allegato)

CNAF Bologna, 4-5 giugno 2007

"EPICS COURSE - Experimental Physics Industrial Control System" (certificato di partecipazione allegato)

Corso in due giornate organizzato dai Laboratori Nazionali di Legnaro dell'INFN.

Legnaro (PD), 18-19 Aprile 2002.

"Il Sistema Operativo Linux: sviluppo e adozione delle nuove tecnologie ICT" (certificato di partecipazione allegato)

Corso di 200 ore organizzato dal Consorzio per l'AREA di Ricerca (AREA Science Park) di Trieste.

Trieste, Giugno-Dicembre 2002.

"Installing, Configuring, and administering Microsoft Windows 2000 Professional" (certificato di partecipazione allegato)

Corso di 65 ore organizzato da IAL, Agenzia Formativa Friuli Venezia Giulia.

Trieste, Giugno-Luglio 2002.

"VIII giornate di studio sui rivelatori" e "Lezioni di software moderno Object Oriented" (certificato di partecipazione allegato)

Università di Torino, INFN, Associazione per lo sviluppo scientifico e tecnologico del Piemonte (ASP).

Torino, 17-21 Febbraio 1998.

"Oxbridge Certificate II" (certificato di partecipazione allegato)

Corso presso Oxford School of English, Anno Accademico 1997-'98

"I sistemi informativi sanitari" (certificato di partecipazione allegato)

CNR - Gruppo Nazionale di Bioingegneria.

Bressanone, 1-4 Ottobre 1996.

"Protesi e ausili per la comunicazione" (certificato di partecipazione allegato)

CNR - Gruppo Nazionale di Bioingegneria.

Bressanone, 26-29 Settembre 1995.

Partecipazione a Conferenze,
Workshop, Meeting

Conferenze e Workshop

Workshop "IVOA Interoperability Meeting"
Virtual meeting (causa pandemia covid19), 24-28 Maggio 2021

Workshop "IVOA Interoperability Meeting"
Granada (virtuale, causa pandemia covid19), 17-19 Novembre 2020

Conferenza "Astronomical Data Analysis Software and Systems - ADASS XXX"
Granada (virtuale, causa pandemia covid19) , 8-12 Novembre 2020

Workshop "IVOA Interoperability Meeting"
Sydney (virtuale, causa pandemia covid19), 4-8 Maggio 2020

"H2020 ESCAPE Progress Meeting"
Brussels, 26-27 Febbraio 2020
Partecipazione da remoto (causa pandemia covid19)

Workshop "INAF ICT"
Milano, 21-25 Ottobre 2019

Workshop "IVOA Interoperability Meeting"
Groningen, 11-13 Ottobre 2019

Conferenza "Astronomical Data Analysis Software and Systems - ADASS XXIX"
Groningen, 6-10 Ottobre 2019

"SKA data challenges workshop: analysis, archive, and access basics"
Bologna, 30 Settembre – 02 Ottobre 2019

Workshop "ESCAPE WP4 KM3NeT and VO Meeting"
Strasbourg, 5 Luglio 2019

Workshop "Joint ESCAPE WP2/WP5 Meeting and WP5 first deliverable discussion"
Amsterdam, 1-4 Luglio 2019

Workshop "AENEAS f2f Meeting Task 1"
Bologna, 23-24 Maggio 2019

Workshop "IVOA Interoperability Meeting"
Paris, 12-17 Maggio 2019

Conferenza "EGI Conference 2019"
Amsterdam, 6-8 Maggio 2019

Conferenza "The New Era of Multi-Messenger Astrophysics"
Groningen, 25-29 Marzo 2019

Workshop "5th ASTERICS DADI Technology Forum"
Strasbourg, 26-28 Febbraio 2019

Workshop "ESCAPE Kick-off Meeting"

Annecy, 7-8 Febbraio 2019

Workshop "DADI/OBELICS A&A face-to-face Meeting"

Trieste, 29 - 30 January 2019

Workshop "AENEAS All-hands meeting October"

Bologna, 8-9 Ottobre 2018

Workshop "INAF ICT"

Catania, 10-14 Settembre 2018

Conferenza "XXXth General Assembly of the International Astronomical Union"

Vienna, 20-31 Agosto 2018

Workshop "IVOA Interoperability Meeting"

Victoria BC, Canada, 30 Maggio - 1 Giugno 2018

Workshop "ASTERICS ALL-HANDS Meeting"

Amsterdam 13-14 Marzo 2018

Workshop "EOSCpilot All Hands Meeting"

Pisa, 8-9 Marzo 2018

Whorkshop "ASTERICS DADI ESFRI Forum & Training Event 2"

Trieste 13-14 Dicembre 2017

Workshop "INAF ICT"

Bologna, 27 Novembre - 1 Dicembre 2017

Workshop "IVOA Interoperability Meeting"

Santiago del Cile, Cile, 27-29 Ottobre 2017

Conferenza "Astronomical Data Analysis Software and Systems - ADASS XXVII"

Santiago del Cile, Cile, 22-26 Ottobre 2017

Whorkshop "IVOA Interoperability Meeting"

Shanghai, 14-19 Maggio 2017

Conferenza "EGI Conference"

Catania, 9-12 Maggio 2017

Whorkshop "Third ASTERICS DADI Technology Forum"

Strasbourg, 22-23 March 2017

Workshop "First ASTERICS-OBELICS Workshop"

Roma, 12-14 Dicembre 2016

Conferenza "ADASS: Astronomical Data Analysis Software and Systems 2016"

Trieste, 16-20 Ottobre 2016.

Conference "EGI Conference 2016. Opening science in Europe and in the World"

Amsterdam, 5-8 Aprile 2016

“Workshop di CCR sull'Infrastruttura Cloud”

Napoli, CCR-INFN, 15-17 Dicembre 2014

“Workshop gruppo cloud INFN”

Bologna, 23 Ottobre 2013

Conferenza “Middleware Development and Innovation Alliance (MeDIA)”

Roma, 22 Aprile 2013

Conferenza “EGI Community Forum 2013”

Manchester, 8-12 April 2013

“Miniworkshop di CCR e Giornata di formazione dedicata al Cloud Computing”

Bologna, INFN, 6 Febbraio 2013

Conferenza: “Smart City Exhibition”

Bologna, 29-31 Ottobre 2012

Workshop “4th EMI All Hands Meeting”

Hamburg, DESY, 8-11 Maggio 2012

Workshop: “3rd EMI All Hands Meeting”

Padova, 17-19 Ottobre 2011

“Workshop CCR INFN GRID 2011”

Isola d'Elba, 16-20 Maggio 2011

Workshop “EMI 2010 All Hands Meeting”

Praga, 22-24 Novembre 2010

Workshop “EMI Kick-off Meeting”

Ginevra, CERN, 26-28 Maggio 2010

“Workshop CCR INFN GRID 2010”

Acireale, 17-21 Maggio 2010

“Workshop sul middleware INFN”

CNAF Bologna, 27-28 Gennaio 2010

“Workshop 2009 CCR e INFN-GRID”

Palau, 11-15 Maggio 2009

Workshop “JRA1/SA3 All Hands Meeting”

Cipro, 6-8 Maggio 2009

Workshop “SA1-IT Meeting”

Bologna, CNAF, 5-6-Febbraio 2009

Workshop “SA3 All Hands Meeting”

Ginevra, CERN, 15-16 Maggio 2008

“V INFNGrid Workshop”

Padova, 18-20 December 2006

“INFN T1+T2 cloud workshop”

Bologna, INFN-CNAF, 21-22 November 2006

“Information Day for proposals of the e-Contentplus program”

Lussemburgo, 5 Giugno 2005

Workshop “Open Archives e nuovi scenari dell'editoria scientifica e didattica online”

Bologna, 7 Novembre 2002.

“InDiCo project meeting”

Ginevra, CERN, 29-31 Agosto 2002

Workshop “Open Archive per una comunicazione “free” ”

Pisa, 12 Giugno 2002.

Workshop “Personalization Techniques in Electronic Publishing on the Web: Trends and Perspectives” part of “Adaptive Hypermedia and Adaptive Web-Based Systems, Second International Conference, AH 2002”

Malaga, 28 Maggio 2002

Workshop “Open Archive and Peer Review Journals in Europe”

CERN, Ginevra, 22-25 Marzo 2001

“Java Conference”

Milano, 19-21 Giugno 2000

Conference “ICALEPCS'99 7th International conference on accelerator and large experimental physics control systems”

Trieste, 30 Settembre – 8 Ottobre 1999

Meeting di progetto:

“Meeting di progettazione di un prototipo per lo scambio di dati e di risorse computazionali tra centri dati con autenticazione e autorizzazione comuni”

Bologna, 8 Aprile 2019

“Meeting informale sulla Cloud multiregione”

Bologna, CNAF, 10-11 Novembre 2014

“Riunione Consiglio di Centro CNAF con “discussione attività di ambito IGI””

Bologna, CNAF, 23 Gennaio 2013

“Cloud Workshop”

Bologna, CNAF, 23 Ottobre 2013

“Riunione di progettazione di un framework comune di certificazione e testing”

Bologna, CNAF, 17 Ottobre 2012

“Meeting IGI middleware”

Bologna, CNAF, 6 Giugno 2012

“Riunione unità middleware di IGI”

Bologna, CNAF, 17 Aprile 2012

“Meeting IGI middleware”

Bologna, CNAF, 17 Aprile 2012

“Kick-off dell'unità middleware di IGI”

Bologna, CNAF, 24 Novembre 2011

“Kick-off dell'unità di gestione operativa di IGI”

Bologna, CNAF, 25 Ottobre 2011

“Riunione IGI”

Bologna, CNAF, 29 Settembre 2011

“Aggiornamenti su progetto IGI (Italian Grid Initiative)”

Bologna, CNAF, 3 Maggio 2011

“Meeting per discutere l'unità di ricerca/progettazione/middleware IGI”

Bologna, CNAF, 19 Aprile 2011

“Meeting EMI Italia”

Bologna, CNAF, 9 e 10 Dicembre 2010

“JRA1-SA3 Internal Meeting (ETICS)”

Bologna, CNAF, 12 Novembre 2009

Attività di divulgazione

Giudice di gara alle XX Olimpiadi Italiane di Astronomia 2022. Febbraio 2022.

Presentazione delle attività dell'Osservatorio Astronomico di Trieste nell'ambito del Virtual Observatory (VO) e dell'International Virtual Observatory Alliance (IVOA) agli studenti del primo anno del Master internazionale in Data Science and Scientific Computing (DSSC) presso l'Università di Trieste in vista di eventuali interati/tesi. Maggio 2021.

Giudice di gara alla Gara Interregionale delle Olimpiadi di Astronomia 2021. Maggio 2021.

Partecipazione all'evento di divulgazione: Pint of Science Festival 2018, Trieste, 14-16 Maggio 2018 con un talk dal titolo "Calcolo centralizzato o distribuito. That's the question"

Docenze **Docenze in scuole di specializzazione/formazione**

"GridKA School 2013"

KIT Karlsruhe, 26-30 Agosto 2013.

Docente al "gLite Middleware Administration" tutorial

"Scuola per Amministratori di Siti GRID"

Corso INFN CCR

CNAF Bologna, 1-3 October 2012

Docente al "Workshop installazioni CE, WN, siteBDII"

"GridKA School 2012"

KIT Karlsruhe, 27-31 Agosto 2012.

Docente al "EMI session 1: EMI introduction & gLite services" tutorial

"GridKA School 2011"

KIT Karlsruhe, 5-9 Settembre 2011.

Docente al "gLite Administration Workshop" tutorial

Docenze universitarie

Contratto per attività didattica integrativa a supporto dell'insegnamento annuale di *Attività Informatiche e Telematiche* nel Corso di Laurea Magistrale Interateneo in Fisica presso l'Università di Trieste. Anno accademico 2021-2022.

Contratto per attività didattica integrativa a supporto dell'insegnamento annuale di *Attività Informatiche e Telematiche* nel Corso di Laurea Magistrale Interateneo in Fisica presso l'Università di Trieste. Anno accademico 2020-2021.

Serie di seminari presso l'Università di Trieste che conferivano crediti formativi per "Abilità Informatiche e Telematiche" (anno accademico 2019-2020):

Seminario "Python library usage: numpy, matplotlib e scipy examples"

Università di Trieste, 28 marzo 2020

Seminario "Programming in python"

Università di Trieste, 14 marzo 2020

Seminario "Python programming language introduction"

Università di Trieste, 7 marzo 2020

Seminario "Bash scripting"

Università di Trieste, 11 gennaio 2019

Seminario "Bash advanced"

Università di Trieste, 7 dicembre 2019

Seminario "Bash and linux command line introduction"

Università di Trieste, 23 novembre 2019

Serie di seminari presso l'Università di Trieste che conferivano crediti formativi per "Abilità Informatiche e Telematiche" (anno accademico 2018-2019):

Seminario "Python library usage: numpy, matplotlib e scipy examples"

Università di Trieste, 22 Febbraio 2019

Seminario "Programming in python, part 2"

Università di Trieste, 15 Febbraio 2019

Seminario "Programming in python, part 1"

Università di Trieste, 1 Febbraio 2019

Seminario "Python programming language introduction"

Università di Trieste, 18 Gennaio 2019

Seminario "Advanced bash and bash scripting"

Università di Trieste, 11 Gennaio 2019

Seminario "Bash and linux command line introduction"

Università di Trieste, 14 Dicembre 2018

Docenza (1 CFU), presso l'Università di Trieste, per il corso "Open Data Management and the Cloud" del curriculum in "Data Science" della Laurea Magistrale in "Data Science and Scientific Computing" tenutosi durante il I semestre del II anno di corso della suddetta Laurea Magistrale (A.A. 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021)

Attività formative di supporto nei laboratori di Fisica nell'ambito dei corsi di studio di Laurea in Ingegneria (anno accademico 2014-2015) presso l'Università di Padova. 48 ore di attività da svolgere tra il 25 marzo e il 6 giugno 2015.

Soggiorni all'estero

Soggiorno presso il Canadian Astronomy Data Center del Consiglio Nazionale delle ricerche Canadese presso il Dominion Astrophysical Observatory. Victoria, BC, Canada (16-20 giugno 2018).

Discussione della proposta di introdurre un nuovo standard IVOA per la gestione di gruppi di utenti. Standard utile per affrontare la gestione delle autorizzazioni all'accesso delle risorse di un Data Center.

Soggiorno presso il Canadian Astronomy Data Center del Consiglio Nazionale delle ricerche Canadese presso il Dominion Astrophysical Observatory. Victoria, BC, Canada (16-28 maggio 2016).

Collaborazione per la progettazione e l'implementazione di software per realizzare l'interoperabilità tra servizi per l'Astrofisica basati su standard IVOA disponibili nell'infrastruttura CANFAR (Canadian Advanced Network for Astronomical Research) e quelli analoghi dispiegati all'Osservatorio Astronomico di Trieste.

Soggiorno presso il CERN di Ginevra (14-17 Novembre 2007)

Collaborazione alla progettazione e sviluppo di API software per l'installazione e configurazione del middleware Grid gLite

Soggiorno presso il TANDAR-CNEA a Buenos Aires, Argentina (11-24 Dicembre 1999).

Supporto a turni di misura.

Soggiorno presso il Nuclear Physics Support Group del Daresbury Laboratory del Central Laboratory of Research Council (UK). (7-20 Dicembre 1997).

Studio della struttura e implementazione di API software su cui era basata la GUI di controllo del sistema di acquisizione dati dell'esperimento EUROBALL

Commissioni esaminatrici

Partecipazione alla commissione giudicatrice della selezione per titoli ed eventuale colloquio per il conferimento di un assegno di ricerca di durata annuale dal titolo "Analisi, progettazione e sviluppo del software di Livello 1 dello strumento Euclid NISP e supporto alla successiva analisi delle osservazioni fotometriche" da fruire presso l'INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste. Commissione nominata il 29 Maggio 2020.

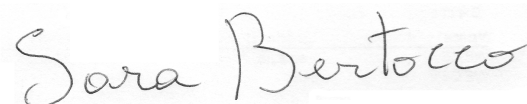
Partecipazione alla commissione giudicatrice della selezione per titoli ed eventuale colloquio per il conferimento di un assegno di ricerca di durata annuale dal titolo "Disseminazione degli standard e degli strumenti dell'Osservatorio Virtuale Internazionale nell'Open Science Cloud Europea" da fruire presso l'INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste. Commissione nominata il 28 Agosto 2018.

Commissioni d'esame per il corso "Open Data Management and the Cloud" del curriculum in "Data Science" della Laurea Magistrale in "Data Science and Scientific Computing"

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali nelle modalità previste dal Regolamento UE 2016/679

Trieste, 28 Settembre 2022



Sara Bertocco