

CURRICULUM di Luciano Gaido

DATI PERSONALI

Cognome: Gaido
Nome: Luciano
Data di nascita:
Luogo di Nascita:
Cittadinanza:

FORMAZIONE ED ESPERIENZE

- Maturità classica conseguita nel luglio 1981 con votazione 50/60;
- Laurea in Fisica all'Università di Torino, conseguita con voto 110/110 e lode, il 29.10.1988;
- Supplenza di matematica e fisica presso il Liceo Scientifico Statale "Marie Curie" di Pinerolo (TO) da novembre 1988 a dicembre 1989;
- Borsa di studio del CSI Piemonte, in collaborazione con la sez. INFN di Torino, per lo "Sviluppo di un sistema informatico in ambiente VM" da gennaio 1990 a settembre 1991;
- Dipendente della Sezione INFN di Torino in qualità di Tecnologo da settembre 1991 a dicembre 2005;
- Dipendente della sezione di Torino in qualità di Primo Tecnologo da dicembre 2005 a febbraio 2019;
- Dipendente della sezione di Torino in qualità di Dirigente Tecnologo da marzo 2019.

Durante l'attività presso l'INFN ha seguito numerosi corsi di formazione relativi a tematiche informatiche e alla gestione di progetti di ricerca e risorse umane.

ATTIVITA' SVOLTE

Le attività svolte presso il servizio Calcolo e Reti della sezione INFN di Torino hanno riguardato la studio di soluzioni, configurazione, gestione ed evoluzione dei servizi informatici di supporto alla ricerca: dalla gestione della rete a livello locale (wired e wireless) e geografico (con vari tipi di collegamento), alla gestione sistemistica dei calcolatori (con vari sistemi operativi, tra cui VMS e Linux) fino alla gestione dei servizi fondamentali (mail server, dns, cluster, disk server, etc.).

E' stato **responsabile del servizio Calcolo e Reti** della sezione INFN di Torino dal 1999 al 2010.

In questo periodo ha realizzato il Point of Presence (PoP) GARR di Torino, ospitato presso la sezione INFN a cui afferiscono, oltre alla sezione INFN, le università piemontesi, il politecnico, vari enti di ricerca e le sedi regionali del MIUR.

A partire dal 2000 ha partecipato a vari progetti finanziati dalla Commissione Europea per la costruzione di una infrastruttura di calcolo distribuito:

- **European DataGrid (EDG)** (2001-2004)

- **European Grid for E-science (EGEE) I** (2004-2006)
- **EGEE-II** (2006-2008)
- **EGEE-III** (2008-2010)
- **EGI-InSPIRE** (maggio 2010-dicembre 2014)
- **EGI_Engage** (marzo 2015 – agosto 2017)
- **INDIGO-DataCloud** (aprile 2015- settembre 2017)
- **EOSC-hub** (da gennaio 2018)

Nel **progetto EDG** è stato sviluppato il middleware indispensabile agli esperimenti a LHC per poter effettuare le simulazioni e l'analisi dei dati in modo distribuito: su questo middleware è tuttora basata l'infrastruttura Grid europea che è stata realizzata nei **progetti EGEE**. Nell'ambito di questi progetti ha realizzato e coordinato il centro operativo (Regional Operations Centre - ROC) italiano, una struttura essenziale per il funzionamento dei servizi usati dagli esperimenti, a cui ha collaborato un team di circa 20 persone distribuito in varie sedi, che ha fornito supporto per le attività sulla Grid italiana non solo ai quattro esperimenti a LHC ma anche a numerosi altri esperimenti dell'INFN e di altri Enti di Ricerca o Università.

In questo ambito, a livello locale ha collaborato alla realizzazione di un centro Tier-2 per l'esperimento ALICE nel contesto del progetto Worldwide LHC Computing Grid (wLCCG).

Per partecipare in modo coordinato a livello nazionale al progetto EGI_InSPIRE, nel 2010 ha promosso la costituzione della **Italian Grid Infrastructure (IGI)**, una collaborazione tra i maggiori centri di ricerca italiani e le principali Università attive sul calcolo distribuito, che è stata supportata e finanziata per alcuni anni dal MIUR. Di IGI è stato coordinatore tecnico e vice direttore.

Il **progetto EGI_InSPIRE** ha iniziato il percorso di migrazione dall'infrastruttura di calcolo distribuito basata sulla tecnologia Grid a una nuova infrastruttura con il paradigma del Cloud Computing e questo percorso è proseguito nel **progetto EGI_Engage**. In questi ultimi due progetti è stato il responsabile scientifico italiano.

Inoltre, ha contribuito in modo determinante alla preparazione e realizzazione del **progetto INDIGO-DataCloud** (maggio 2015- settembre 2017), finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del bando EINFRA-1 di Horizon2020 e coordinato dall'INFN, che ha sviluppato componenti e servizi per rendere più semplice ed efficace l'uso di infrastrutture Cloud ibride (cioè sia pubbliche che private) da parte delle comunità scientifiche.

In questo progetto ha contribuito ad alcune attività di sviluppo e test delle soluzioni sviluppate, alle attività di exploitation e coordinato il Work Package 1 (Project Management).

Infine, ha contribuito alla preparazione della proposta progettuale **EOSC-hub**, presentata nella call H2020 EINFRA-12. Questo progetto costituisce il consolidamento e follow-up dei tre progetti più rilevanti finanziati dalla EC nelle call precedenti (EGI_Engage, INDIGO-DataCloud e EUDAT) e ha lo scopo principale di realizzare una prima implementazione della European Open Science Cloud (EOSC).

Di questo progetto, che è iniziato il 1 gennaio 2018, è il responsabile scientifico INFN.

A livello italiano è stato il coordinatore tecnico del progetto Open City Platform (2014-2018), finanziato dal MIUR nell'ambito del bando Smart Cities and Communities; questo progetto, che ha coinvolto numerose PMI e diverse grandi imprese, aveva l'obiettivo sviluppare una piattaforma cloud PaaS per consentire ai vari attori presenti sul territorio (aziende, pubbliche amministrazioni, etc.) di riutilizzare componenti già esistenti e di migliorare, anche da un punto di vista della fruibilità, i servizi offerti a cittadini e imprese, facilitando l'adozione del Cloud Computing da parte delle Pubbliche Amministrazioni in modo da razionalizzare gli investimenti e migliorare l'efficienza evitando il lock-in con soluzioni proprietarie.

Nell'ambito della partecipazione ad EGI, è stato membro italiano (nominato) nel **Council** della EGI Foundation (EGI.eu) dal 2012 al 2015 e membro eletto del suo **Executive Board** dal 2013 al 2017.

E' stato inoltre membro della **Commissione Calcolo e Reti dell'INFN** dal 2001 al 2011 nel cui ambito ha fatto parte del gruppo di referaggio dei gruppi di lavoro e attualmente fa parte del gruppo di referaggio per la formazione.

Per il GARR è stato **Access Port Manager (APM)** della sezione INFN di Torino dal 1992 al 2011 ed è attualmente **Access Port Administrator (APA)** dal 2002.

Ultime pubblicazioni

- 1) Salomoni, D.; Campos, I.; Gaido, L.; Donvito, et al (the INDIGO-DataCloud Collaboration), **INDIGO-DataCloud: a data and computing platform to facilitate seamless access to e-infrastructures**, Journal of Grid Computing, Settembre 2018, <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10723-018-9453-3>
- 2) Salomoni, D.; Campos, I.; Gaido, L.; Donvito, G.; Antonacci, M.; Fuhrman, P.; Marco, J.; Lopez-Garcia, A.; Orviz, P.; Blanquer, I.; Caballer, M.; Molto, G.; Plociennik, M.; Owsiak, M.; Urbaniak, M.; Hardt, M.; Ceccanti, A.; Wegh, B.; Gomes, J.; David, M.; Aiftimiei, C.; Dutka, L.; Kryza, B.; Szeplieniec, T.; Fiore, S.; Aloisio, G.; Barbera, R.; Bruno, R.; Fargetta, M.; Giorgio, E.; Reynaud, S.; Schwarz, L.; Dorigo, A.; Bell, T.; Rocha, R.;
INDIGO-Datacloud: foundations and architectural description of a Platform as a Service oriented to scientific computing
arXiv:1603.09536 [cs.SE], Marzo 2016
- 3) Ferrari, T.; Gaido, L.;
Resources and Services of the EGEE Production Infrastructure
Journal of Grid Computing, Springer Netherlands, pag. 119-133, vol. 9, Issue 2, Giugno 2011
ISSN: 1570-7873
Doi: 10.1007/s10723-011-9184-1
- 4) Bencivenni, M.; Michelotto, D.; Alfieri, R.; Brunetti, R.; Ceccanti, A.; Cesini, D.; Costantini, A.; Fattibene, E.; Gaido, L.; Misurelli, G.; Ronchieri, E.; Salomoni, D.; Veronesi, P.; Venturi, V.; Vistoli, M.C.;
(L. Gaido corresponding author)
Accessing Grid and Cloud services through a Scientific Web Portal
accettato per la pubblicazione sul Journal of Grid Computing a settembre 2014,
DOI: 10.1007/s10723-014-9310-y
- 5) **White Paper 2013 dell'e-infrastructure Reflection Group (e-IRG)**
co-editor del capitolo 4 (Big Data).
Documento disponibile su: http://www.e-irg.eu/images/stories/dissemination/e-irg_white_paper_2013_-_final_version.pdf
- 6) Costantini, A.; Michelotto, D.; Bencivenni, M.; Cesini, D.; Veronesi, P.; Giorgio, E.; Gaido, L.; Laganà, A.; Monetti, A.; Manzolaro, M.; Andrighetto, A.;
Implementation of the ANSYS® commercial suite on the EGI grid platform.
Proceedings of the 13th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA) – Lecture Notes in Computer Science, Volume 7971 LNCS, Issue PART 1, 2013, Pages 84-95,

ISSN: 03029743, **ISBN:** 978-364239636-6, **DOI:** 10.1007/978-3-642-39637-3-7

- 7) Alfieri, R.; Bencivenni, M.; Boccia, V.; Buzzi, A.; Cesini, D.; Costantini, A.; De Pietri, R.; Gaido, L.; Giorgio, E.; La Rocca, G.; Malguzzi, P.; Mastrangelo, D.; Ottani, S.; Malguzzi, P.; Mastrangelo, D.; Venturini, D.

Porting workflows based on small and medium parallelism applications to the Italian Grid Infrastructure

2013 International Symposium on Grids and Clouds, ISGC 2013; Taipei; Taiwan; 17 March 2013 through 22 March 2013; Code 100840

Pubblicato in Proceedings of Science: PoS(ISGC 2013)024

ISSN: 18248039

- 8) Bencivenni, M.; Brunetti, R.; Caltroni, A.; Ceccanti, A.; Cesini, D.; Di Benedetto, M.; Fattibene, E.; Gaido, L.; Michelotto, D.; Misurelli, G.; Venturi, V.; Veronesi, P.; Zappi, R.

A web-based utility for Grid data management

ISGC2013

Pubblicato in Proceedings of Science: PoS(ISGC 2013)004

ISSN: 18248039

- 9) Bencivenni, M.; Brunetti, R.; Ceccanti, A.; Gaido, L.; Michelotto, D.; Misurelli, G.; Venturi, V.; Veronesi, P.; Zappi, R.

A general purpose grid and cloud portal to simplify scientific communities' integration into distributed computing infrastructures

EGI Community forum 2012 book of abstracts

First published in 2012 in the Netherlands by EGI.eu Science Park 140 1098 XG Amsterdam The Netherlands

ISBN: 978 90 816927 0 0

- 10) Cristofori, A.; Fattibene, E.; Gaido, L.; Guarise, A.; Veronesi, P.

A Grid storage accounting system based on DGAS and HLRmon

In proceeding of: International Conference on Computing in High Energy and Nuclear Physics 2012, New York, May 2012, Volume 396, Issue PART 3, 2012, Article number 032029

ISSN: 17426588

DOI: 10.1088/1742-6596/396/3/032029

- 11) Cristofori, A.; Fattibene, E.; Gaido, L.;

Recent improvements in HLRmon, an accounting portal suitable for national Grids

Proc.of the 2011 International Conference on Grid Computing and Applications, Jul 2011, Las Vegas, USA (Article)

ISBN: 1-60132-181-3

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003.

Torino, 9.12.2019