

# Nadia Pastrone – Curriculum vitae

Nationality: Italian

Email: [nadia.pastrone@to.infn.it](mailto:nadia.pastrone@to.infn.it)



The main field of interest is experimental high-energy physics using accelerators, exploring QCD (charmonium spectroscopy), Standard Model (CP violation and the Higgs boson) and searching for new signals Beyond SM. In several international collaborations the personal contribution has been always focused on: design, assembly, commissioning and operation of different kind of detectors in complex experimental environment; data analysis and paper reviewing; coordination of international teams of physicists, engineers and technicians; managerial responsibilities of local, national and international groups. The understanding and study of the parameters of the accelerator always plays a significant role to achieve scientific results. A recent interest is the study of fragmentation in hadron-therapy. The work on diagnostics tools for cultural heritage, using mainly X-rays, resulted in a collaboration with the INFN-CHnet. In the on-going process to update the European Strategy of Particle Physics, the studies on Muon Collider were first reviewed and more recently considered as a possible international effort to launch a collaboration. With the 2014 Ravani-Pellati Award for Physics by the Academy of Sciences of Torino (Italy), she is now a corresponding member (Sciences Class) since 2015.

## Education

- 1989 Ph.D. in Particle Physics, University of Torino (Italy)
- 1984 M.S. (Laurea) in Physics (110/110 cum laude), University of Torino

## Position

- 2009-present Research Director, INFN, Torino (Italy)
- 2002-2009 Senior Research Scientist, INFN, Torino
- 1988-2002 Research Scientist, INFN, Torino
- 1987-1988 Guest Scientist, Fermilab (USA)

## Main Responsibilities in Scientific Coordination and Evaluation Panels

- 2020-ongoing INFN scientific contact for AIDAnova
- 2020-ongoing Task leader of MUon STRategy Network for I-FAST
- 2015-2019 President elected of INFN CSN1 (HEP physics with accelerators)
- 2017-present Chair of the group requested by CERN to prepare the input document on Muon Collider for the Update to the European Strategy of Particle Physics due by December 2018
- 2015-2020 Member of AIDA2020, call within Horizon2020, WP14.2
- 2015-2016 Member of the experts panel (GEV02) set by ANVUR (*Agenzia Nazionale Valutazione della Ricerca*) to evaluate the physics research activities in Italy for the period 2011-2014
- 2015-2019 President of selection committee for CERN-INFN Associate positions (member since 2012)
- 2016 Member of the Working Group on Future Technologies for the INFN Road Map What Next
- 2015 Organizing committee of IFD2015 Torino workshop on INFN Future Detectors (What Next)
- 2014 Organizing committee of the INFN IFD2014 Trento workshop on HL-LHC Future Detectors
- 2014-2020 Member of the European Committee for Future Accelerators (ECFA)
- 2013 Organizing committee Italian Workshop on Archeometry and Cultural Heritage Diagnostics
- 2012-2014 Representative elected for INFN in CMS experiment at CERN-LHC (300 people - 12% CMS)
- 2012-2013 Co-author of two LHC documents for “premium” projects funded by MIUR (10+8.5 Meu)
- 2009-present Member of the CMS Collaboration Board
- 2009-2013 Responsible for the neu\_ART Regional Project for cultural heritage (3 partners, 40 people)
- 2009-2011 Coordinator of the CMS Torino group (30 people, 5 subprojects)
- 2007-2012 Member of the CERN ACCU (Advisory Committee of CERN Users)
- 2005-2006 Member of the Working Group on Upgrades for LHC experiments for the INFN Road Map
- 2003-2009 Coordinator elected for Torino in the INFN CSN1 (60 people, 6 experiments)
- 2003-2009 Evaluation board for INFN of ATLAS and HERMES experiments
- 1997-2004 Coordinator of the FNAL-E835 Torino group (8 people)

## **Major Collaborations and related research activities**

### *2017-present* Muon Collider Working Group (CERN)

Appointed by CERN as chair of the working group to prepare the input document on Muon Colliders for the Update on the European Strategy of Particle Physics. At present the group still leads the effort to get experts and anybody who is interested to discuss the physics benchmarks, the detector simulation, the machine design and the technology issues towards a feasible R&D plan. The aim is to start concrete actions to better organize the future steps and address priorities on key issues, both on the experiment and machine.

### *2017-present* FOOT at CNAO et al. (Italy)

The FOOT (FragmentatiON Of Target) experiment aims to study fragmentation both of projectile and target in hadrontherapy environment. To make the detector easier inverse kinematic is used, impinging a beam of heavy tissue-like ions (O and C) against a proton target. Products emerging from target fragmentation have boosted energy and longer range. The final goal is to measure the heavy fragment ( $Z>3$ ) cross section with maximum uncertainty of 5% and the fragment energy spectrum with an energy resolution of the order of 1-2 MeV/u. Main activity is presently in the calorimeter design and construction.

### *2015-2019* President elected of INFN CSN1 (Italy)

During the mandate two main tasks were accomplished as a major investment for the future of the INFN. A dedicated activity for R&D on Future Accelerators, including Muon Collider accelerator studies, was launched. The work on-going is the ground for all the contribution to the HEP European Strategy update. The upgrade project for ATLAS and CMS at HL-LHC, based on the previous R&D for Phase2, was approved. The core funding, as in the Money Matrix of each experiment, is the result of the detailed reviewing of the sub-projects (described in TDRs) with related requests for pre-prototypes, infrastructures and manpower (2018 CTS review).

### *2003-present* CMS at LHC (CERN)

One of the two experiments leading to the Higgs boson discovery in 2012, awarded with the Physics Nobel Prize to Francois Englert and Peter Higgs in 2013, now focused to SM measurements and BSM searches. Work started on the front-end electronics for ECAL, with responsibilities on the construction, installation, and commissioning during the set-up of CMS detector at LHC. The ECAL performance as expected from design with constant term in energy resolution better than 0.5%, gave a major contribution to the significance of the Higgs result.

Leading role in organizing the Italian community in CMS (Italian representative in the experiment) as regards scientific, financial and managerial aspects during the end of Run1 (2012) and preparing the upgrade to exploit the apparatus at higher LHC luminosity and pile-up. Also work on AIDA2020 project on infrastructure for innovative calorimeters with optical readout.

### *2009-2014* neu ART at Torino (Italy)

Responsible for the regional project to study and develop systems for X-rays 2D and 3D imaging for cultural heritage diagnostics and study. Neutron imaging was also investigated in external international laboratories. INFN-Torino, Physics Department of the University of Torino and the Foundation Center for Conservation and Restoration of Cultural Heritage "La Venaria Reale" (CCR) developed and installed at the CCR an innovative and unique apparatus for digital radiography and tomography for large dimensions artworks.

### *2001-2002* BTeV at FNAL-Tevatron (USA)

Responsible of production and test of mirror prototypes for the RICH counter. One of the selected carbon-fiber mirror option was adopted later on by CERN LHCb experiment.

### *1997-2002* Pierre Auger Observatory at Malargue (Argentina)

A surface array to measure secondary particles at ground level to study ultra-high energy cosmic rays is complemented with a fluorescence detector (FD) to measure the development of air showers in the atmosphere above the array. Main contribution on optics and filter design and testing of FD prototype.

1990-2002 NA48 at SPS (CERN)

Fixed target experiment for CP violation and rare decays studies with a secondary K beam. Main contribution to design, build and commission the large area scintillator veto counters (AKL). Control analyses during data taking to contribute to the best CP violation measurements in K sector.

1992-2006 E835 at FNAL-Accumulator (USA)

Upgraded experiment for charmonium spectroscopy in antiproton-proton annihilation at high luminosity. Responsible for the design, construction, test and operation of two straw chambers with a newly designed front-end electronics. Coordination during installation and operation start-up. Responsible of on-line analysis to tune antiproton beam operation parameters. Relevant contribution to all installation, set-up and operation phases and to prepare all analysis papers on electromagnetic decay channels.

1985-1992 E760 at FNAL-Accumulator (USA)

Co-author of the proposal for the new charmonium spectroscopy experiment in antiproton-proton annihilation. Responsible for the threshold Cherenkov counter design, prototyping, testing and construction with innovative ellipsoidal carbon fiber mirrors. Guest Scientist at FNAL as part to the antiproton beam deceleration operation and beam setting studies, while assembly the experiment. On-line analysis expert. Responsible of operation coordination jet-target/apparatus with beam. Analysis of high precision measurements of charmonium states.

1983-1987 R704 at ISR (CERN)

CERN Summer Student in 1983 and Master thesis on full data taking of the pioneering experiment on charmonium spectroscopy in antiproton-proton annihilation.

As INFN scientist, without teaching obligation, several years of teaching at University of Torino till 2005.

Many lectures on High Energy Physics and Accelerators in Secondary Schools and public events, personal contribution to preparation of photographs and detectors exhibits about CERN and experiments.

**Bibliography (inspire):** over 1000 publications in peer-reviewed journals, h-index: 149

**10 selected publications**

1. *Search for  $ttH$  production in the  $H \rightarrow bb$  decay channel with leptonic  $tt$  decays in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV*, A. M. Sirunyan et al., JHEP 03 (2019) 026
2. *Measurement of the Higgs boson production and decay rates and constraints on its couplings from a combined ATLAS and CMS analysis of the LHC  $pp$  collision data at  $\sqrt{s} = 7$  and 8 TeV*, G. Aad et al., ATLAS and CMS Coll., JHEP 1608 (2016) 045
3. *Performance of Electron Reconstruction and Selection with the CMS Detector in Proton-Proton Collisions at  $\sqrt{s} = 8$  TeV*, V. Khachatryan et al., JINST 10 (2015) P06005
4. *X-ray tomography of large wooden artworks: the case study of "Doppio corpo" by Pietro Piffetti*, A. Re et al., Heritage Science (2014) 2:19, <https://doi.org/10.1186/s40494-014-0019-9>
5. *Observation of a new boson at a mass of 125 GeV with the CMS experiment at the LHC*, S. Chatrchyan et al., CMS Coll., Phys. Lett. B 716 (2012) 30-61
6. *The CMS experiment at the CERN LHC*, S. Chatrchyan et al, CMS Coll., JINST 3 (2008) S08004
7. *Properties and performance of the prototype instrument for the Pierre Auger Observatory*, J. Abraham et al., Auger Coll., NIM A 523 (2004) 50-95
8. *The beam and detector for the NA48 neutral kaon CP violation experiment at CERN*, V. Fanti et al., NA48 Coll., NIM A 574 (2007) 433-471
9. *A new measurement of direct CP violation in two pion decays of the neutral kaon*, V. Fanti et al., NA48 Coll., Phys Lett B465 (1999) 335-348
10. *Study of the  $\chi_{1}$  and  $\chi_{2}$  charmonium states formed in  $p\bar{p}$  annihilations*, T.A. Armstrong et al., E760 Coll., Nucl Phys B 373 (1992) 35-54

## Curriculum vitae

Massimo Masera si è laureato in Fisica a Torino nel 1986 con lode, ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica nel 1990 con una tesi sullo studio di molteplicità di particelle cariche in collisioni nucleo-nucleo nell'esperimento NA34 al Super Proto Sincrotrone (SPS) del CERN.

Ricercatore universitario a Torino dal 1990 al 2001, M. Masera ha svolto attività didattica in corsi di Fisica Generale presso i Corsi di Studio in Fisica, Scienze Geologiche, Chimica, Chimica Industriale e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

In particolare è stato titolare dei corsi di Fisica Sperimentale II a Scienze Geologiche, di Fisica a Chimica, di Complementi di Fisica a Chimica Industriale, di Fisica a Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, di Onde, Fluidi e Termodinamica a Fisica, di Complementi di Elettromagnetismo a Fisica.

È stato professore associato (FIS/01) a Torino dal 2001 al 2017 e ha ottenuto l'abilitazione da Professore Ordinario nel 2013. Dal 2003 svolge attività didattica ("Tecniche di Analisi Numerica e Simulazione" e "Fisica Nucleare") anche presso la Laurea Magistrale in Fisica, curriculum Fisica Nucleare e Subnucleare, di cui è co-responsabile dal 2005.

È professore ordinario (FIS/01) a Torino dal dicembre 2017.

È membro del collegio dei docenti del Dottorato in Fisica e Astrofisica, della giunta del Dipartimento di Fisica e del Consiglio della Scuola di Scienze della Natura.

È direttore della Scuola di Scienze della Natura dal dicembre 2018.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca, dal 1987 al 1993 ha fatto parte della collaborazione MACRO ai Laboratori Nazionali del Gran Sasso. Dal 1993 si è occupato esclusivamente di fisica degli ioni relativistici, partecipando agli esperimenti NA34 e NA50 all'SPS del CERN e all'esperimento ALICE (A Large Ion Collider Experiment) che ha iniziato la presa dati nel 2009 al Large Hadron Collider (LHC) del CERN. Sia NA34 che NA50 hanno studiato la produzione di coppie di muoni con fasci di ioni Zolfo e Piombo, rispettivamente. Per entrambi, la molteplicità di particelle cariche è stata utilizzata per valutare la centralità della collisione. In questi esperimenti, M. Masera si è occupato della simulazione della risposta di rivelatori al silicio (a pad e a microstrip), utilizzati per la misura della molteplicità di particelle cariche. Ha inoltre partecipato attivamente alla successiva analisi dei dati in entrambi gli esperimenti.

M. Masera, ha trascorso un periodo di due anni (2000-02) presso il CERN facendo parte del *core offline team* dell'esperimento ALICE. Ha contribuito allo sviluppo e test del codice di simulazione e ricostruzione dell'esperimento. Si è occupato in particolare di aspetti legati alle fasi di digitizzazione e ricostruzione, nonché delle prime simulazioni su larga scala, effettuate in modo distribuito su griglia computazionale. Nell'ambito del Working Group on Heavy Flavours di ALICE, si è occupato della rivelazione di mesoni dotati di charm nel barrel di

ALICE attraverso decadimenti in 2 e 3 adroni carichi. Nell'ambito del Working Group on Light Flavours ha seguito tesi di laurea e di dottorato sullo studio di spettri in momento trasverso di particelle identificate e sulla produzione di deutoni in collisioni tra nuclei pesanti. Per tutti questi studi, è cruciale l'informazione acquisita tramite il Sistema di Tracciamento Interno (ITS) in quanto è in grado di tracciare particelle a basso momento trasverso ( $p_T < 100$  MeV/c per i pioni) e di ricostruire vertici secondari molto prossimi ( $\sim 150 \mu\text{m}$ ) al punto di interazione (vertice primario). L'ITS è costituito da 2198 rivelatori al silicio, disposti su sei strati, di tre tipi diversi collocati a partire da 4 cm dalla linea di fascio: due strati di rivelatori a pixel, due strati di rivelatori a deriva e due strati di rivelatori a microstrip.

M. Masera si è responsabile del software di simulazione e ricostruzione dei dati dell'ITS a partire dal 2002. In particolare si è occupato della ricostruzione delle coordinate del punto di interazione primaria (vertice primario) e più in generale di ricostruzione di vertici secondari relativi al decadimento di particelle stabili per l'interazione forte. Ha presentato i risultati degli esperimenti a cui partecipa a diversi congressi internazionali. M. Masera si sta attualmente occupando dell'upgrade dell'ITS in vista del Run 3 di LHC a partire dal 2021. Il rivelatore attuale sarà sostituito da un tracciante completamente nuovo, basato su sette di rivelatori a pixel monolitici ad elevata risoluzione in modo da consentire lo studio di particelle con charm e beauty in collisioni Pb-Pb a un rate di interazione di 50 kHz. In particolare è coordinatore dello sviluppo del software di simulazione e ricostruzione legato al nuovo rivelatore e ha curato le parti corrispondenti del *Technical Design Report* del progetto.

Responsabilità relative ad ALICE:

- È responsabile dell'offline dell'ITS dal 2003 e in questa veste fa parte dell'Offline Board dell'esperimento ALICE.
- Dal 2013 è convener del Working Group sulla ricostruzione dell'ITS Upgrade.
- Dal 2015 è responsabile del gruppo ALICE di Torino e membro del Collaboration Board di ALICE
- 2002-2011. M. Masera ha rappresentato ALICE nell'Executive Board del Progetto Speciale INFN-GRID
- 2002-2013. Membro del consiglio di gestione del centro di calcolo regionale italiano (Tier-1), presso il CNAF di Bologna.
- 2002-2013. Rappresentante della componente italiana di ALICE nel WorldLCG Collaboration Board.
- 2002-2013. Offline coordinator della componente italiana dell'esperimento (circa 190 fisici).
- Da marzo 2017 è membro dell'Editorial Board di ALICE
- Da agosto 2017 è membro eletto (su quattro) del Management Board di ALICE.



M. Masera è stato responsabile di unità operativa per due progetti PRIN (2000 e 2010) e Coordinatore nazionale di un progetto PRIN nel 2002.

È stato supervisore di nove tesi di dottorato e di nove assegnisti di ricerca.

È stato referee del progetto SuperB per conto della Commissione Scientifica Nazionale I dell'INFN dal 2010 alla fine del progetto.

È autore di oltre 290 pubblicazioni e diverse presentazioni a congressi. Indici bibliometrici: H index secondo Scopus: 69.

È stato uno dei promotori della nascita del Centro di Competenza sul Calcolo Scientifico (C3S) dell'università di Torino, che gestisce un'infrastruttura di calcolo, inizialmente finanziata dalla Fondazione San Paolo con 900 k€, rivolta a tutti i dipartimenti dell'ateneo. Il C3S è un centro di ricerca di secondo livello dell'ateneo a cui partecipano diversi dipartimenti e l'INFN. M.Masera è stato eletto Presidente del C3S al momento della sua istituzione nel 2016.

Fa parte della lista dei docenti sorteggiabili, pubblicata il 26/10/2018, per far parte delle commissioni per l'attribuzione dell'abilitazione scientifica a professore ordinario e professore associato nel settore concorsuale 02/A1.

Torino, 30 gennaio 2019





# CURRICULUM di Luciano Gaido

## DATI PERSONALI

---

**Cognome:** Gaido

**Nome:** Luciano

**Cittadinanza:** Italiana

## 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.; Szepieniec, 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](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

