

## CURRICULUM VITAE di MAURO CITTERIO

### Esperienza lavorativa

- *Gen. 2009 – presente* Dirigente Tecnologo dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- *Dic. 2003 – Dic. 2008* Primo Tecnologo dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- *Sett. 1999 – Dic. 2003* Tecnologo dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- *Ott. 1993 – Sett. 1999* Associate Physicist presso la "Instrumentation Division" del Brookhaven National Laboratory, Upton, NY, USA.
- *Gen. 1991 – Sett. 1993* Assistant Physicist presso la "Instrumentation Division" del Brookhaven National Laboratory, Upton, NY, USA.

### Capacità e competenze professionali

Progettazione e caratterizzazione di elettronica analogica integrata e discreta.  
Conoscenze in varie tecnologie elettroniche avanzate.  
Preparazione teorica nell'ambito delle tecniche di elaborazione analogica del segnale.  
Esperienza nella realizzazione e caratterizzazione di elettronica a basso rumore e sistemi di acquisizione per esperimenti di fisica nucleare e delle alte energie (esperimenti ATLAS ed LHCb al CERN, Ginevra)  
Attività di ricerca documentata da oltre 100 pubblicazioni su riviste internazionali e partecipazioni a conferenze.

### Responsabilità

- Giu. 2002 - presente Responsabile del Servizio di Elettronica della Sezione INFN di Milano.
- Gen. 2003 – Gen 2007 ATLAS LAr Electronics Coordinator (CERN).
- Apr. 2002 – Gen 2003 ATLAS LAr Installation Coordinator (CERN)
- Gen. 2001 – Gen 2002 ATLAS LAr Installation Task Force Chairman (CERN)
- Apr. 2000 – Gen. 2003 ATLAS LAr Deputy Electronics Coordinator (CERN)
- Ott. 1993 – Set. 1999 Responsabile della produzione del preamplificatore di front-end per conto della "US ATLAS LAr Collaboration" (USA).

### Attività di Insegnamento

- Ott. 2002 – presente Professore a contratto - Università degli Studi di Milano per il Corso: "Elettronica dei sistemi digitali", Dipartimento di Fisica
- Ott. 2012 – presente Professore a contratto - Università degli Studi di Milano per il Corso: "Laboratorio di Strumentazione per i Rivelatori di Particelle", Dipartimento di Fisica
- Ott. 2000 – Set. 2004 Professore a contratto - Università degli Studi di Milano per il Corso: "Complementi di Strumentazione Analogica", Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria Dipartimento di Fisica.
- Ott. 1999 – Set. 2002 Professore a contratto - Università degli Studi di Milano per il Corso: "Esercitazioni di Elettronica Nucleare", Dipartimento di Fisica.

## Massimo Mezzadri, *Curriculum vitae*

### Studi:

- Laurea in Fisica presso *Università degli Studi di Milano* conseguita il 22 Marzo 1999. Votazione finale: 110/110 e lode.  
L'attività di tesi si è svolta nell'ambito dell'esperimento di fisica delle alte energie E831 presso il Fermilab.
- Maturità Scientifica presso il Liceo Statale *E. Vittorini*, Milano.

### Lingue Straniere:

- Inglese (ottima conoscenza. Scritto e parlato)
- Francese (discreta conoscenza. Scritto e parlato)

### Linguaggi di programmazione:

- Compilati: Fortran, C, C++, Java
- Script: perl, python, php, javascript

### Database:

- Oracle, postgres, mySQL

### Sistemi Operativi:

- Linux, Unix
- Windows

### Esperienze lavorative:

- L'analisi da me condotta, durante la tesi di laurea, ha riguardato la misura dei rapporti di decadimento  $\Gamma(D^+ \rightarrow \pi\pi\pi)/\Gamma(D^+ \rightarrow K\pi\pi)$  e  $\Gamma(D_s^+ \rightarrow \pi\pi\pi)/\Gamma(D_s^+ \rightarrow KK\pi)$  nell'esperimento E831 al Fermilab.

- Un anno di borsa di studio I.N.F.N. nell'ambito dell'esperimento AMS (Alpha Magnetic Spectrometer) per lo studio e la realizzazione di test di trasferimento e archiviazione dati della prossima presa dati dello spettrometro.
- Due anni di contratto a tempo determinato (art. 23) nell'ambito del progetto DataGrid.
- Tre anni di contratto a tempo determinato (art. 23) nell'ambito del progetto EGEE.

Nel corso degli anni di articolo 23 per i progetti Datagrid ed EGEE ho fatto parte del cluster JRA1-IT/CZ e mi sono occupato dello sviluppo e della gestione di alcuni componenti del Workload Management System (WMS) e del Computing Element (CE).

- Durante il periodo di tempo dei progetti Datagrid ed EGEE ho fatto parte del Servizio Calcolo della Sezione INFN di Milano prendendo parte alla installazione, configurazione e gestione dei principali servizi informatici: server di posta elettronica e public login, backup centralizzato delle aree utenti, monitoring della rete locale, servizi antispam e antivirus, connettività wireless.
- Attualmente sono rappresentante in Commissione Calcolo e Reti INFN per la sezione di Milano dal 2006.

# Giovanna Benzoni

## Curriculum vitae et studiorum

### Formazione Universitaria e Professionale

- Gennaio 2014 **Abilitazione Scientifica Nazionale,**  
*Acquisizione della Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia nella classe A201.*
- 8 Gen. 2004 **Discussione tesi Dottorato,**  
*Tesi di dottorato dal titolo: "gamma-ray emission in warm  $^{163}\text{Er}$  and  $^{126}\text{Ba}$  nuclei: selection rules and deformations".*  
*Advisors: prof. A. Bracco, prof. R. Bonifacio*  
*Referees: B.Herskind, G.La Rana*  
*Giudizio: Ottimo.*
- Ott.-Dic 2001 **Training program su FRS, GSI, Darmstadt (D),** *Training program su utilizzo FRS (FRagment Separator) presso laboratorio GSI*  
*Supervisors: H.J.Wollersheim, M.Hellstrom.*
- Novembre 2000 **Ammissione alla scuola di dottorato,**  
*Ammissione alla "Scuola di dottorato in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata" della Università degli Studi di Milano Settore di Ricerca: Fisica nucleare e delle particelle, spettroscopia gamma.*  
*Advisor: A.Bracco.*
- 1994-1999 **Corso di laurea in Fisica, Università degli Studi di Milano,**  
*30-05-2000: Laurea in Fisica, con indirizzo in Fisica Nucleare e Subnucleare: 110/110 cum Laude.*

### Esperienze di lavoro

- Maggio 2009 - **INFN, Ricercatore III livello, staff,**  
oggi *Dipendente a tempo indeterminato di INFN sezione di Milano.*
- Dic. 2005- **INFN Ricercatore III livello, TD,**
- Mag. 2009 *Dipendente a tempo determinato di INFN sezione di Milano.*
- Mag. 2004- **INFN, assegno di ricerca,**
- Dic. 2005 *Assegno di ricerca INFN dal titolo "Gamma spectroscopy of exotic nuclei: the RISING campaigns".*

- Sett.-Dic. **Insegnante, ITC E. Tosi, Busto Arsizio (Va),**  
 2000 *Insegnante di Scienza della Materia presso istituto professionale ITC "E. Tosi" Busto Arsizio (Va).*
- 2008-2011 **Congedi per maternità,**  
 , 7 mesi di congedo per maternità nel 2008, 6 mesi di congedo per maternità nel 2011.

## Attività di insegnamento

- a.a. 2014/15 **Lezione su invito**, Re-writing Nuclear Physics textbooks: 30 years of radioactive ion beam physics, Lezione su invito  
 Lezione su invito su "Strong, weak and electromagnetic forces at work in atomic nuclei, decay properties", Pisa, Italy.  
 20-24 Luglio 2015
- a.a.2012-2015 **Seminari/Lezioni**, Seminari monografici e lezioni per il corso di Fisica Nucleare e Subnucleare, Laurea Triennale, Seminari monografici e lezioni per il corso di dottorato Nuclear Structure.
- a.a.2012-2013 **Commissione di dottorato**, Membro della commissione selezionatrice per ammissione al Corso di Dottorato in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata dell'Università degli Studi di Milano per il XXVIII ciclo (2012).
- a.a.2003/2004 **Lezione su invito**, Lezione su invito a Enrico Fermi School "From the Big Bang to the nucleosynthesis", Varenna, Italy.  
 19-24 Luglio 2010
- a.a.2003/2004 **Esercitazioni**, Esercitazioni di Fisica Generale corso di laurea in Scienze Biologiche,  
 Università degli Studi di Milano (prof. Leoni), Esercitazioni di Fisica Generale, corso di Laurea in Scienze Informatiche,  
 Università degli Studi di Milano (prof. Camera).
- Sett.-Dic.2000 **Insegnante di Scienza della Materia presso istituto professionale ITC "E. Tosi" Busto Arsizio (Va).**
- a.a 2004/2014 **Correlatore di 7 tesi di laurea.**

## Elenco Tesi curate

- **Studio della rotazione nucleare a temperatura finita nel nucleo superdeformato  $^{151}\text{Tb}$**   
 Andrea de Conto (2005) tesi quadriennale;
- **Studio dei meccanismi di popolazione e decadimento del nucleo superdeformato  $^{196}\text{Pb}$**   
 Daniele Montanari (2005) tesi quadriennale;
- **Studio del decadimento beta negli isotopi ricchi di neutroni di Pb e Tl**  
 Sara Lui (2011) tesi triennale;

- **Reaction dynamics and gamma spectroscopy studies of  $^{22}\text{Ne}$  isotopes by the heavy ion reaction  $^{22}\text{Ne}$  on  $^{208}\text{Pb}$  at 130 and 152 MeV**  
Simone Bottoni (2011) tesi magistrale;
- **Studio del decadimento  $\beta$  in nuclei prodotti in reazioni di frammentazione relativistica**  
Stefano Vergani (2014) tesi triennale;
- **Misure di fattori giromagnetici per stati isomerici nel nucleo  $^{174}\text{W}$**   
Marco Rocchini (2014) tesi magistrale;
- **Studio del decadimento  $\beta$  degli isotopi esotici del Mn**  
Nicola Panzeri (2014) tesi triennale;

## Organizzazione di conferenze e workshops

20-21 Aprile **SPES one-day Workshop: Physics at SPES with non re-accelerated beams**, Milano, 20-21 Maggio 2015.

## Relazioni a conferenze e workshops

Numero **16** relazioni su invito a workshop e conferenze internazionali

1. **XXXVII Zakopane school of physics: Trends in nuclear physics**  
Zakopane, (Pl), 3-10 Sept. 2002. Relazione su invito
2. **5th Italy-Japan symposium: Recent achievements and perspectives in nuclear physics**  
Napoli (I), 3-7 Nov. 2004. Relazione su invito
3. **First Workshop of the LNL/GANIL Associate European Laboratory**  
Padova (I), 7-8 Apr. 2005. Relazione su invito
4. **Gordon research conference on Nuclear Chemistry**  
New London (NH), USA, 26 June - 1 Jul. 2005. Relazione su invito
5. *Workshop on Gamma Spectroscopy with the Clover Array coupled to PRISMA*  
Legnaro (I), 5-6 Feb. 2003
6. *10th international conference on nuclear reaction mechanisms*  
Varenna (I), 9-13 June 2003
7. *International conference on the labyrinth in nuclear structure*  
Creta (Gr), 13-19 Luglio, 2003
8. **Workshop on Shape Coexistence in Nuclei at High Angular Momenta (EUROBALL collaboration meeting)**  
ECT, Trento (I), 26-28 Nov. 2003. Relazione su invito
9. *Euroball collaboration meeting*  
Bad Honnef (D), 18-19 Mar. 2005
10. *First Workshop of the LNL/GANIL Associate European Laboratory*  
Padova (I), 7-8 Apr. 2005
11. *Ganil Workshop: Future prospects for high resolution gamma spectroscopy at GANIL*  
Ganil, Caen (Fr), 3-5 Oct. 2005

12. *International conference on Reaction Mechanisms and Nuclear Structure at the Coulomb barrier- FUSION06*  
Venezia (I), 19-23 Mar. 2006
13. *Radioactive Nuclear Beams (RNB7)*  
Cortina d'Ampezzo (I), 3-7 Jul. 2006
14. *International Conference on Nucleus Nucleus Collisions*  
Rio de Janeiro (Br), 28 Aug.-1 Sept. 2006
15. **International Symposium on Physics of Unstable Nuclei (ISPUN07)**  
Hoi An (Vietnam), 3-7 Jul. 2007. Relazione su invito
16. *2<sup>nd</sup> International Conference on Frontiers in Nuclear Structure, Astrophysics and Reactions*  
Aghios Nikolaos, Crete, (Gr), 10-14 Sept. 2007
17. *AGATA week and workshop on the physics of the AGATA demonstrator at LNL*  
LNL (I), 12-16 Nov. 2007
18. **Congresso della Società Italiana di Fisica**  
Bari (I), 28 Sept. - 3 Oct. 2009. Relazione su invito
19. **Workshop on Nuclear Isomers: Structure and Applications**  
University of Surrey, Guildford, UK, 19 - 21 May 2010 - Relazione su invito
20. *EURORIB 2010*  
Lamoura, France, 6-11 June 2010
21. **Enrico Fermi School: From the Big Bang to the nucleosynthesis**  
Varenna, Italy, 19-24 Jul. 2010. Lezione su invito
22. *SPES2010 International Workshop and IV French-Italian meeting of the Associate European Laboratory (LEA-COLLIGA)*  
LNL (I), 15-19 Nov. 2010
23. **Spes One-day workshop**  
Florence(I), 27-28 Sept. 2012. Relazione su invito
24. *AGATA Days -Physics at AGATA@GANIL*  
Ganil (Fr), 18-20 Feb. 2013
25. *International Nuclear Physics Conference (INPC) 2013*  
Firenze (I), 2-7 Giugno 2013
26. **NUSTAR WEEK**  
Helsinki (F), 7-11 Ottobre 2013. Relazione su invito
27. **SPES One-day Workshop on "Collective Excitations of Exotic Nuclei"**  
Milano (I), 9-10 Dicembre 2013. Relazione su invito
28. **Lea Colliga and LEA COPIGAL WORKSHOP FRENCH-ITALIAN AND FRENCH-POLISH COLLABORATIONS**  
Paris 7-11 Gennaio 2014. Relazione su invito
29. **Second SPES International Workshop**  
LNL (I) 26-28 Maggio 2014. Relazione su invito
30. *ARIS (Advances in Radioactive Isotope Science)*  
Tokyo (J), 1-6 Giugno 2014
31. **Heavy Ion Accelerator Symposium (HIAS 2015)**  
Canberra 14-18 Settembre 2015, - Relazione su invito

32. **SPES 1-day workshop: Nuclear Astrophysics at SPES**  
Caserta, 12-13 Novembre 2015. Relazione su invito
33. *Nuclear Structure, NS2016*  
Knoxville (USA), 24-29 July 2016
34. **Società Italiana di Fisica, SIF2015**  
Padova, 26-30 September 2016, Invited
35. **EURICA meeting**  
Riken (J)  
Riken-Wako, 6-8 September 2016, Invited
36. **3<sup>rd</sup> SPES International Workshop**  
LNL (I), 10-12 October 2016, Invited
37. **The 12th International Spring Seminar on Nuclear Physics "Current Problems and Prospects for Nuclear Structure"**  
Ischia (I), 15-19 May 2017, Invited
38. **"SIF Enrico Fermi School: Nuclear Physics with Stable and Radioactive Ion Beams"**  
Varenna (I), 14 - 19 July 2017, Lezioni su invito

## Partecipazione a Scuole e Workshops

1. *Ciclo di lezioni sulla fisica nucleare degli ioni pesanti*  
LNL, Legnaro (Pd), 22-26 Gennaio 2001
2. *Nuclear structure with large  $\gamma$ -arrays, status and perspectives*  
LNL, Legnaro (Pd), 23-27 Settembre, 2002 (Poster presentation)
3. *Workshop sulla fisica con i fasci radioattivi di SPES ai LNL*  
LNL, Legnaro (Pd), 9-10 Maggio 2002
4. *Workshop on Future of Gamma Spectroscopy at LNL: GASP and CLARA Arrays- GAMMA2004*  
LNL, Legnaro (Pd) 3-5 Marzo 2004
5. *I seminario nazionale sul software della Fisica Nucleare, Subnucleare ed Applicata*  
Alghero (SS) 7-11 Giugno 2004  
*11th Euro Summer School on Exotic Beams*  
University of Surrey, Guildford (UK) 19-27 Agosto 2004
6. *Scuola di Fisica Nucleare Raimondo Anni*  
Otranto (Lc), 28 Maggio-2 Giugno 2007
7. *AGATA Week*  
LNL 20-22 Jan. 2010

## Ruoli di responsabilità

- Membro della commissione selezionatrice per ammissione al Corso di Dottorato in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata dell'Università degli Studi di Milano per il XXVIII ciclo (2012).
- Responsabile della linea di fascio +40 presso LNL, installazione GAMPE per la misura di fattori giromagnetici.
- A partire dal 2014 coordino come referente scientifico per il gruppo GAMMA la progettazione e realizzazione meccanica presso l'officina della sezione di Milano. In particolare sto seguendo

lo sviluppo e progettazione dell'accoppiamento di rivelatori al  $\text{LaBr}_3:\text{Ce}$  e di rivelatori al Si all'interno dell'apparato Galileo presso i laboratori di LNL, e la progettazione e realizzazione di un sistema di movimentazione dei bersagli guidato da remoto, di prossima installazione su Galileo. Connessa a questa attività è anche la progettazione del sistema di trasporto per la futura installazione di una  $\beta$  decay station presso la facility SPES.

- A Marzo 2016 sono stata eletta come membro dello User Board di LNL, assumendo il ruolo di coordinatrice.
- Proponente e responsabile dei seguenti esperimenti, tutti accettati in alta priorità dai Program Advisory Committees dei relativi laboratori:
  - Studio della reazione di multi-nucleon transfer  $^{24}\text{Ne}+^{208}\text{Pb}$  con apparato VAMOS+EXOGRAM. Ganil 2005;
  - Studio della reazione di multi-nucleon transfer  $^{22}\text{Ne}+^{208}\text{Pb}$  con apparato PRISMA+CLARA. LNL 2006;
  - Studi del decadimento  $\beta$  e isomerico di nuclei esotici a ovest del  $^{208}\text{Pb}$  durante campagna di misura RISING-Stopped Beams. GSI 2009;
  - Studi del decadimento  $\beta$  in nuclei esotici prossimi a  $^{78}\text{Ni}$  durante la campagna stopped beams EURICA. Riken 2011;
  - Studi del fattore giromagnetico nel nucleo  $^{174}\text{W}$  con apparato GAMPE. LNL 2013;
  - Studi di nuclei ottupolari attraverso decadimento  $\beta$  nella catena isotopica del Ba con apparato di misura IDS. CERN 2014;

## Attività di ricerca - sintesi -

- Rotazione collettiva dei nuclei **Studio delle proprietà della rotazione collettiva dei nuclei, in particolare nella transizione ordine-caos. Presa dati 2000-2002. Setup utilizzato EUROBALL.**
- Tesi di dottorato;
  - Responsabile analisi dati;
  - Autore/co-autore di 10 pubblicazioni su rivista;
  - Relatore di 2 tesi di laurea;
  - Presentazione risultati a conferenze internazionali.
- Studio della reazione MNT di  $^{22-24}\text{Ne} + ^{208}\text{Pb}$  **Studio delle proprietà della reazione di Multi-Nucleon Transfer di nuclei leggeri,  $^{22-24}\text{Ne}$ , su Pb. Confronto, per la prima volta, tra yields della reazione indotta da un nucleo stabile,  $^{22}\text{Ne}$ , e da un nucleo radioattivo,  $^{24}\text{Ne}$ . Presa dati 2006-2007. Apparati di misura VAMOS+EXOGRAM (Ganil) e PRISMA+CLARA (LNL).**
- Proponente e responsabile dei 2 esperimenti a LNL (I) e Ganil (Fr);
  - Responsabile analisi dati;
  - Relatore di 1 tesi di laurea;
  - Autore/co-autore di 3 pubblicazioni su rivista;
  - Presentazione risultati a conferenze internazionali.
- Decadimento  $\beta$  di nuclei pesanti **Studio delle proprietà del decadimento  $\beta$  di nuclei nelle catene isotopiche di Tl-Pb-Bi. Misura, per la prima volta, di vite medie e schemi di diseccitazione di interesse astrofisico. Presa dati 2009. Apparato di misura RISING (GSI).**
- Proponente e responsabile della presa dati GSI (D);
  - Responsabile analisi dati;
  - Relatore 2 tesi di laurea;
  - Autore/Co-autore di 5 pubblicazioni su rivista;
  - Presentazione risultati a conferenze internazionali.
- Decadimento  $\beta$  di nuclei vicini a  $^{78}\text{Ni}$  **Studio delle proprietà della diseccitazione  $\beta$  in nuclei prossimi al  $^{78}\text{Ni}$ , nucleo di particolare interesse sia astrofisico che per verifica dei modelli a shell. Apparato di misura EURICA (Riken). Presa dati 2013.**
- Proponente e responsabile presa dati Riken (J);
  - Responsabile analisi dati;
  - Autore/Co-autore di 2 pubblicazioni su rivista;
  - Relatore 1 tesi di laurea;
  - Presentazione risultati a conferenze internazionali.
- Misure di g-factor **Studio dei fattori giromagnetici in isomeri di  $^{174}\text{W}$ . Apparato di misura GAMPE (LNL). Presa dati 2013-2014.**
- Proponente e responsabile presa dati LNL (I);
  - Responsabile gestione apparato GAMPE presso LNL;
  - Responsabile analisi dati;
  - Relatore 1 tesi di laurea.

- Nuclei ottupolari **Proposta di studio dei nuclei con deformazione ottupolare attraverso il decadimento  $\beta$  di  $^{150-152}\text{Cs}$ . Apparato di misura IDS (CERN). Presa dati 2014 e 2016.**
- Proponente e responsabile presa dati ISOLDE-CERN (Ch);
  - Responsabile analisi dati.
- Progetto SPES: **Gruppo di studio per installazione di stazione di decadimento presso futura facility SPES a LNL: responsabile R&D e referente scientifico**
- working group **gruppo di studio su aree  $1^+$  per la fisica con i fasci non riaccelerati**
- linee  $1^+$  **di SPES..**
- Conveener del "SPES 1-day workshop: Physics at SPES with non-reaccelerated beams", 20-21 Aprile 2015, Milano;
  - Relazione su invito a "SPES 1-day workshop: Nuclear Astrophysics at SPES", 12-13 Novembre 2015, Caserta.
- Progetto SPES: **Referente per il progetto di installazione di una  $\beta$  decay station presso la facility SPES.**
- installazione decay station ○ Relazione su invito a "Second SPES International Workshop", LNL (I) 26-28 Maggio 2014
- Pubblicazioni ○ **Autore/co-autore di 185 pubblicazioni su rivista con referee**

Data e Luogo, Milano 21/09/2017

## *Curriculum vitae - Francesco Prelz*

### **Cronologia dell'attività lavorativa:**

- [Febbraio 2007 - *oggi*]: posizione di primo tecnologo (II livello) presso la sezione di Milano dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (I.N.F.N)
- [Settembre 1997 - Gennaio 2007]: posizione di tecnologo (III livello) presso la sezione di Milano dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (I.N.F.N)
- [Ottobre 1996 - Agosto 1997]: posizione di *guest scientist* al Fermilab (*Computing Division*), nell'esperimento E831/FOCUS (<http://www-focus.fnal.gov/>).
- [Aprile 1994 - Settembre 1996]: posizione di *guest scientist* al Fermilab (*Physics Section*), nell'esperimento E831/FOCUS (<http://www-focus.fnal.gov/>).

### **Principali attività e responsabilità ricoperte:**

#### **1. Attività di servizio**

- [Giugno 1999 - *oggi*]: Responsabile del Servizio Calcolo e Reti della sezione INFN di Milano. Il servizio è composto di 5 unità di personale INFN, ed è organizzato in forma integrata con l'unità calcolo del Dipartimento di Fisica dell'Università degli studi di Milano e con il locale gruppo CNR/INFM.
- [Aprile 2006 - *oggi*]: Supporto alla progettazione, implementazione e gestione del centro di calcolo TIER-2 per l'esperimento Atlas a Milano.
- [Aprile 2008 - *oggi*]: Coordinamento del gruppo di lavoro sulla transizione a IPV6 all'interno del *netgroup* della Commissione Calcolo e reti.  
cfr. <http://www.mi.infn.it/ipv6>.
- [Luglio 2007 - Febbraio 2008]: Presidente della commissione (bando n. 12021/07) per l'assegnazione di 20 borse di studio I.N.F.N. per giovani diplomati.
- [Giugno 1999 - Giugno 2006]: Rappresentante della Sezione di Milano nella Commissione Nazionale Calcolo dell'I.N.F.N., poi Commis-

sione Calcolo e Reti.

[Maggio 1999 - Dicembre 2000]: Responsabile di un gruppo di lavoro nazionale dell'I.N.F.N. per lo sviluppo e integrazione di soluzioni per esigenze comuni dei servizi di calcolo (code di stampa, servizi di backup, ecc., cfr. <http://www.mi.infn.it/tools/>).

[Ottobre 1997 - Giugno 1998]: Sviluppo di un nuovo sistema di gestione di code di stampa con server UNIX e cliente multi-platform, allo scopo di semplificare l'amministrazione delle code di stampa e fornire funzionalità non disponibili con i normali server LPD/RFC 1179

(cfr. [http://www.mi.infn.it/computing/local\\_papers/](http://www.mi.infn.it/computing/local_papers/)).

Il sistema è stato ininterrottamente ed è tuttora in produzione presso la sezione INFN (ed il Dipartimento di Fisica) di Milano.

## 2. Attività di ricerca e sviluppo

[Giugno 2010 - *oggi*]: Responsabile dell'acquisizione dati nell'esperimento AEGIS al CERN <http://aegis.web.cern.ch>.

[Marzo 2000 - *oggi*]: Nell'ambito dei progetti UE DataGrid, EGEE, EGEE-II ed EGEE-III, e del collegato progetto INFN-GRID, progettazione e sviluppo di soluzioni per la distribuzione di attività di calcolo su vasta scala, su risorse eterogenee e comprese in vari domini amministrativi (*Workload Management*, cfr. <http://www.infn.it/workload-grid/>, <http://egee-jra1-wm.mi.infn.it/egee-jra1-wm/>).

[Novembre 1997 - *oggi*]: Partecipazione al progetto di sperimentazione su area geografica del pacchetto di gestione di CPU distribuita *Condor* (cfr. <http://www.infn.it/condor/>). A partire da Luglio 2008: responsabile nazionale del gruppo di lavoro Condor di Commissione calcolo. Sono state sviluppate varie attività sulla caratterizzazione del codice di analisi di Atlas con accesso remoto ai file e sull'utilizzo in produzione su LCG di Condor come *batch system*.

[Aprile 2006 - Settembre 2006]: coordinatore del *cluster* italiano di consolidamento e sviluppo di *middleware* (attività JRA1) per il progetto UE "EGEE-II" (INFSO-RI-031688).

[Aprile 2004 - Marzo 2006]: coordinatore del *cluster* italo-ceco di consolidamento e sviluppo di *middleware* (attività JRA1) per il progetto UE "EGEE" (IST-2003-508833).

[Gennaio 2001 - Marzo 2004]: responsabile (*WP manager*) del *Work*

*Package 1 (Workload Management)* del progetto UE “DataGrid” (IST-2000-25182).

[Settembre 1999 - Marzo 2001] Partecipazione al progetto MONARC (calcolo distribuito per gli esperimenti LHC).

[Agosto 1998 - Ottobre 2000]: Collaborazione all’attività di R&D (gruppo V) di “WINNER”: sviluppo di moduli Perl e integrazione di software per la navigazione ipertestuale nel codice sorgente.

[Ottobre 1996 - Agosto 1997]: Partecipazione alla raccolta dati dell’esperimento E831/FOCUS, in qualità di responsabile del sistema di acquisizione dati e del software online dell’esperimento.

[Aprile 1994 - Settembre 1996]: progettazione e implementazione del sistema di acquisizione dati per l’esperimento E831/FOCUS (<http://www-focus.fnal.gov/>). Sviluppo del software di inizializzazione, di controllo (con GUI), di *event building* e di scrittura dati su nastro per l’acquisizione dati di E831/FOCUS.

[Aprile 1994 - Settembre 1996]: Partecipazione al progetto DART di Fermilab, con sviluppo di varie componenti comuni ai sistemi di acquisizione dati dei 9 esperimenti del programma a bersaglio fisso. Sviluppo di una libreria di uso generale (*daft*) per la lettura/scrittura di dati su disco e nastro su piattaforme multiple (VMS, SunOS, IRIX, AIX, OSF-1), con interfaccia C e Fortran. Sviluppo di software di uso generale (*damp*) per la raccolta e la visualizzazione in tempo reale dei parametri operativi del sistema di acquisizione dati DART.

### 3. Attività didattica

[A.A. 2009/2010 - A.A. 2017/2018]: Titolarità (a contratto) del corso serale di *Laboratorio di Trattamento Numerico dei Dati Sperimentali*, per il corso di laurea in Fisica presso l’Università degli Studi di Milano (cfr. <http://labmaster.mi.infn.it/Laboratorio2/serale>).

[A.A. 2002/2003 - A.A. 2008/2009]: Titolarità (a contratto) del corso serale di *Laboratorio di Calcolo 2*, per il corso di laurea in Fisica presso l’Università degli Studi di Milano (cfr. <http://labmaster.mi.infn.it/Laboratorio2/serale>).

[A.A. 2000/2001 - A.A. 2001/2002]: Titolarità (a contratto) del corso serale di *Programmazione II: Laboratorio di Calcolo*, per il corso di laurea in Fisica presso l’Università degli Studi di Milano.

(cfr. <http://labmaster.mi.infn.it/Laboratorio2/serale.old>).

[Settembre 1998 - Gennaio 2000]: Responsabilità del gruppo che, in collaborazione con la “Commissione per le Nuove Tecnologie del Calcolo” dell’I.N.F.N., ha realizzato un seminario informativo sui sistemi operativi, poi presentato in varie sezioni dell’I.N.F.N.

(cfr. <http://www.mi.infn.it/sem-os-cntc/>).

### Pubblicazioni significative recenti

1. J. Bernier *et al.*, “The production deployment of IPv6 on WLCG,” J. Phys. Conf. Ser. **664** (2015) no.5, 052018. doi:10.1088/1742-6596/664/5/052018
2. S. Campana *et al.*, “WLCG and IPv6 - the HEPiX IPv6 working group,” J. Phys. Conf. Ser. **513** (2014) 062026. doi:10.1088/1742-6596/513/6/062026
3. R. Caravita *et al.* [AEGIS Collaboration], “Towards a gravity measurement on cold antimatter atoms,” Nuovo Cim. C **39** (2016) no.1, 237. doi:10.1393/ncc/i2016-16237-6
4. G. Testera *et al.*, “The AEgIS experiment,” Hyperfine Interact. **233** (2015) no.1-3, 13. doi:10.1007/s10751-015-1165-5
5. S. Aghion *et al.* [AEgIS Collaboration], “A moiré deflectometer for antimatter,” Nature Commun. **5** (2014) 4538. doi:10.1038/ncomms5538
6. L. Rinaldi *et al.* [ATLAS Collaboration], “ATLAS computing activities and developments in the Italian Grid cloud,” J. Phys. Conf. Ser. **396** (2012) 042052. doi:10.1088/1742-6596/396/4/042052
7. M. Mezzadri, F. Prelz and D. Rebatto, “Job submission and control on a generic batch system: The BLAH experience,” J. Phys. Conf. Ser. **331** (2011) 062039. doi:10.1088/1742-6596/331/6/062039

CURRICULUM VITAE  
di  
**SERGIO BRAMBILLA**

***Titolo di studio:***

- Laurea in Fisica, Milano, Marzo 1987

***Posizione attuale:***

Primo Tecnologo presso la sezione I.N.F.N. di Milano, laboratorio di elettronica gruppo III.

***Esperienze di lavoro:***

- Sviluppo di sistemi di acquisizione dati
- Sviluppi di sistemi di controllo
- Sviluppo di modulistica elettronica

***Collaborazioni attuali:***

Attività sperimentali nazionali e internazionali con diversi gruppi presso i seguenti laboratori:  
L.N.L., GSI Darmstadt, IPN Orsay, IFJ PAN Cracovia, GANIL Caen

***Attività scientifica e tecnologica:***

L'attività scientifica e tecnologica rientra nella sperimentazione di gruppo III ed in particolare in quella del gruppo di spettroscopia  $\gamma$  della Sezione di Milano. All'interno di questo gruppo ho seguito la maggior parte delle attività sperimentali, effettuate presso laboratori nazionali e internazionali, avendo come responsabilità lo sviluppo di sistemi di acquisizioni dati, la preparazione del setup sperimentale e l'integrazione di elettronica e acquisizione.

Nel corso degli anni ho collaborato allo sviluppo di modulistica elettronica analogica e digitale utilizzata nei vari esperimenti, definendone le caratteristiche funzionali, seguendone le fasi di produzione e test, validando le loro prestazioni per l'utilizzo sperimentale.

L'attività svolta ha portato a diverse pubblicazioni su congressi e riviste nazionali e internazionali.



Sergio Brambilla

Milano, 21 settembre 2017

**NOME E COGNOME**

Domenica Quartarella

**ISTRUZIONE**

Anno 1994

Diploma di Perito Aziendale Corrispondente in Lingue Estere conseguito presso l'I.T.C.S. "A. GRAMSCI" – Via Don Carlo San Martino – Milano. Votazione finale: 56/60

**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

Dal 17 settembre 2001 ad oggi assunta presso l'INFN Sezione di Milano Via Celoria 16. Inquadrata come CTER V livello in forza al Servizio Calcolo e Reti. Adibita in primo luogo all'installazione, assistenza e manutenzione delle macchine con sistemi operativi Microsoft, con particolare attenzione alle problematiche (sia hardware che software) relative agli apparati degli uffici amministrativi e al Server Windows 2012 R2 utilizzato per lo svolgimento delle normali attività quotidiane dai colleghi dell'amministrazione e dagli utenti che hanno la necessità di utilizzare la Suite di Office, stampanti o altri programmi presenti sul Server. Responsabile del Server Samba per la condivisione di stampanti tra i vari pc Windows presenti all'interno della Sezione. Per due anni responsabile del sistema di backup e ripristino, per quanto concerne sia le macchine e gli apparati di archiviazione che gli scripts e le procedure di attuazione, delle macchine centrali e collaboro tuttora con il gruppo che se ne occupa.

Dal 2005 incaricata inizialmente dello studio e della progettazione di una rete wireless all'interno della Sezione di Milano e successivamente della sua realizzazione e gestione. In un secondo momento ho provveduto, con l'aiuto dei colleghi di Fisica, all'integrazione della Rete wireless INFN con quella dell'Università attraverso un sistema di Proxy Server Radius. Ho collaborato per un periodo all'inserimento della rete wireless della Sezione di Milano all'interno del progetto TRIP dell'INFN modificando la rete wireless creata per renderla conforme alle direttive del progetto. Attualmente sto lavorando all'aggiornamento del Sistema di Gestione dei Visitatori INFN della Sezione per la Gestione Accessi alla rete wireless degli ospiti della mia sede.

Collaboro con i miei colleghi del Servizio Calcolo INFN e del Dipartimento di Fisica all'installazione e alla gestione delle macchine centrali per i Servizi primari e delle macchine degli utenti anche con sistema operativo Linux (varie versioni) e con loro mi occupo di tutte le problematiche quotidiane sia

di routine che di carattere straordinario che afferiscono al Servizio, dalle problematiche di rete, a quelle software e/o hardware, alla gestione del server web, ai malfunzionamenti di stampanti o altre periferiche e provvedo all'aggiornamento del database delle macchine centrali inventariate e alla stipula dei relativi contratti di manutenzione.

Ho assunto il ruolo di Registration Authority per la Sezione di Milano per l'emissione sia dei Certificati Personali che per le macchine server.

## **FORMAZIONE**

Corso Microsoft Excel Base e Avanzato – Settembre 2017

Corso Tecniche di Virtualizzazione - Marzo 2016

Installing and Configuring Win. Server 2012 – Gennaio 2014

Corso Joomla (base) – Aprile 2013

Corso uso sistemi telematici MEPA – 2013

Corso Ipv6 per Amministratori di Rete – 2011

Corso Lingua Inglese 4 – WSI - 2011

Corso Lingua Inglese 3 WSI – 2010

Corso Citrix XenApp (Presentation Server 4.5) – 2009

Corso Wireless Lan Foundation - 2009