

Curriculum del Prof. Giorgio Pietro Maggi

Il Prof. Giorgio Pietro Maggi si è laureato in Fisica presso l'Università degli Studi di Bari nel 1972 con il massimo dei voti.

E' stato Ricercatore dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) dal 1/2/1976 e Primo Ricercatore dal 1/6/1988; professore associato dal 1/11/1988 e professore di I prima fascia dal 1/11/1994. E' titolare di incarico di ricerca dell'INFN dal 1/11/88.

E' stato Coordinatore del Gruppo I INFN della Sezione di Bari e membro della Commissione Scientifica I dell'INFN dal 1985 al 1991; Direttore della Sezione di Bari dell'INFN e Membro del Consiglio Direttivo dell'INFN dal 1994 al 2000; è stato membro del Comitato di Gestione della JRU IGI; Responsabile del Sistema informativo dell'INFN dal 2010 al 2012 e Direttore del neo costituito Servizio Sistema Informativo nel 2012; è rappresentante dell'INFN nella JRU Elixir-ITA e membro del comitato di gestione del progetto PON ReCaS.

Il Prof. Giorgio Pietro Maggi ha svolto la sua attività di ricerca nel campo della fisica sperimentale delle particelle elementari e delle interazioni fondamentali curando, in modo particolare, la realizzazione degli apparati sperimentali utilizzati negli esperimenti a cui ha partecipato.

Nell'esperimento Aleph è stato responsabile del gruppo locale dal 1984 al 1994 ed ha coordinato la realizzazione di uno dei due end-cap del calorimetro adronico e del rivelatore per muoni, lo sviluppo della relativa elettronica di lettura, la messa in operazione dell'apparato e il controllo delle sue caratteristiche di funzionamento. L'esperimento Aleph ha prodotto importanti risultati, tra cui la determinazione del numero di famiglie, il test estremamente accurato del Modello Standard e della Quantum ChromoDynamics (QCD), nonché deboli tracce, non confermate, del bosone di Higgs.

Dal 1989 ha promosso presso la sede di Bari un'attività di sviluppo di rivelatori al silicio a microstrip che ha portato alla realizzazione di parti significative del secondo Minivertice dell'esperimento Aleph e del Silicon Tracker dell'esperimento CMS.

Per affrontare l'analisi dei dati dell'esperimento CMS, si è occupato di far crescere a Bari un gruppo di computing con cui ha realizzato il Tier2 di CMS e la sua connessione all'infrastruttura europea di grid. E' stato responsabile locale del progetto speciale INFN-GRID ed è stato membro dell'Executive Board di tale progetto dal 2003 fino alla sua conclusione nel 2011. Ha partecipato ai progetti europei della serie EGEE (EGEE, EGEE II e EGEE III) per la realizzazione dell'infrastruttura di GRID europea, ricoprendo il ruolo di Rappresentante Amministrativo della Federazione Italiana nell'Administrative Federation Committee (AFC) del progetto EGEE III e chair dello stesso comitato durante il progetto EGEE II. L'infrastruttura di calcolo distribuito realizzata attraverso questi progetti ha consentito una rapida analisi dei dati dell'esperimento CMS che ha portato alla scoperta del Bosone di Higgs dopo pochissimo tempo dall'inizio della presa dati.

Particolarmente significativa è stata inoltre l'azione svolta dal prof. Maggi per diffondere le tecnologie di GRID in altre comunità scientifiche, come per esempio

quella di scienza della vita, attraverso la partecipazione a progetti interdisciplinari insieme con la comunità di bioinformatica, come il progetto europeo BioinfoGRID, il progetto FIRB LIBI, e più recentemente il progetto europeo BioVeL. Con la costituzione della JRU ELIXIR-ITA che costituisce il nodo italiano della iniziativa ELIXIR, è stato nominato rappresentante dell'INFN nella JRU.

Alla fine del 2009 è stato incaricato dall'INFN di coordinare le attività del sistema informativo in fase di realizzazione all'interno dell'Istituto, coordinamento che ha tenuto fino a tutto il 2012. Durante il suo mandato ha fatto crescere il gruppo interno all'INFN che ha rappresentato il nucleo per l'istituzione nel 2012 del Servizio Sistema Informativo di cui è stato il primo direttore.

Il Prof. Maggi è stato responsabile locale di due progetti PRIN che si occupavano di problematiche legate al calcolo distribuito. Attualmente è impegnato nella realizzazione di due progetti PON: il progetto ReCaS, un progetto infrastrutturale che si propone di potenziare il TIER2 già operativo presso la sede di Bari, triplicandone le attrezzature informatiche, ed il progetto PRISMA che si propone di realizzare una infrastruttura Cloud specifica per la Pubblica Amministrazione.

L'attività di ricerca del prof. Giorgio Pietro Maggi è documentata da più di 300 pubblicazioni in collaborazione su prestigiose riviste internazionali e numerose comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali.

Curriculum Vitae

Dati personali

-Nome e Cognome	Domenico Diacono
-Data di Nascita	30/08/1967
-Luogo di Nascita	Bari
-Domicilio	Valenzano
-Titolo di studio	Laurea in Fisica
-Azienda	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
-Posizione attuale	Tecnologo, responsabile del Servizio Calcolo e Reti
-Lingue conosciute	Inglese

Iter professionale

- *Periodo:* da Dicembre 2001 ad oggi
Azienda: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare-
Ruolo: Tecnologo, assegnato al Servizio Calcolo e Reti. Dal Giugno 2005 responsabile del Servizio stesso e rappresentante della sezione nella Commissione Calcolo e Reti INFN.
Attività svolta: Coordinamento del Servizio Calcolo e Reti; progettazione, realizzazione e gestione dei servizi centrali per gli utenti con sistemi Linux e software open source
- *Periodo:* da Gennaio 2000 a Dicembre 2001
Azienda: Sintel progetti srl, gruppo Finmatica
Ruolo: Analista programmatore
Attività svolta: Progettazione e realizzazione di un software di gestione del database per una applicazione di data-mining in ambito bancario.
- *Periodo:* da Luglio 1998 a Gennaio 2000
Azienda: CRESB srl, gruppo ESA Software
Ruolo: Programmatore
Attività svolta: Realizzazione di un software gestionale per piccole-medie imprese, su base dati Oracle.
- *Periodo:* da Ottobre 1997 a Luglio 1998
Azienda: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Ruolo: Borsista
Attività svolta: Progettazione e realizzazione di una interfaccia grafica per software scientifico

Incarichi didattici

- Sistema operativo (Scientific Linux-Ubuntu/Bash)
Master di II Livello: Sviluppo e Gestione Data Center Per il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni
AA 2013/2014
Bari - Università degli Studi
- Programmazione Python
Master di II Livello: Sviluppo e Gestione Data Center Per il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni
AA 2013/2014
Bari - Università degli Studi
- Elementi di programmazione di linguaggi di scripting (Bash e Python)
Master di I Livello: Tecnologie per il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni
AA 2012/2013
Napoli - Università degli studi "Federico II"
- Laboratorio di Python
Master di II Livello: Sviluppo e Gestione Data Center Per il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni
AA 2012/2013
Bari - Università degli studi / INFN
- Laboratorio di Bash e reti di calcolatori
Master di II Livello: Sviluppo e Gestione Data Center Per il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni
AA 2012/2013
Bari - Università degli studi / INFN
- Basi di Dati e XML
Master di II Livello: Sviluppo e Gestione Data Center Per il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni
AA 2012/2013
Bari - Università degli studi
- Elementi di programmazione di linguaggi di scripting (Bash e Python)
Master di II Livello: Sviluppo e Gestione Data Center Per il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni
AA 2012/2013
Bari - Università degli studi
- Infrastrutture per la telemedicina e la tele sanità
Corso: Data Administrator Esperto di Analisi e Gestione di Database per Servizi e Applicazioni Biomedicali
AA 2008/2009
Bari - Università degli studi

- Progettazione di sistemi informativi
Corso: Data Administrator Esperto di Analisi e Gestione di Database per Servizi e Applicazioni Biomedicali
AA 2008/2009
Bari - Università degli studi

Altre esperienze

- Sviluppo in C++ di una libreria dinamica per l'accesso ai dati sulla grid per il progetto di R&D del software per l'esperimento SuperB.
- Responsabile Unico del Procedimento nella progettazione del nodo di calcolo GRID per la sezione di Bari, nell'ambito della realizzazione della griglia computazionale per gli esperimenti ad alte energie.
- Progettazione e realizzazione di sistemi di virtualizzazione su Linux KVM, Proxmox e VMWARE ESXi server per i servizi di sezione.
- Progettazione e realizzazione di un sistema di autenticazione ed autorizzazione centralizzato degli utenti della sezione INFN, basato su Kerberos5, openAFS, openLDAP e MySQL, su piattaforma Linux
- Progettazione e realizzazione di cluster di PC per l'erogazione di servizi in alta disponibilità e per il calcolo parallelo.

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità. Ai sensi del D.Lgs n.196 del 30/06/2003 dichiaro, altresì, di essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo competono al sottoscritto tutti i diritti previsti all'art. 7 della medesima legge

Domenico Diacono



Curriculum Vitae of Donatella Lucchesi

Address Department of Physics and Astronomy
University of Padova
via Marzolo 8 35131 Padova – Italy

Phone (39) 049 827 7253

Email donatella.lucchesi@pd.infn.it

Born February 29, 1964 in Lucca Italy

Citizenship Italian

Academic Career:

October 2010 - present: Associate Professor at the University of Padova

October 2006 - October 2010: Researcher at the University of Padova

April 2005 – October 2006: Researcher at the Istituto Nazionale Fisica Nucleare (Padova)

March 2001 – April 2005: Senior post-doctor at the University of Padova

February 1999 – February 2001: Post-doctor at the University of Padova

July 1995- July 1997: Post-doctor at Istituto Nazionale Fisica Nucleare (Pisa)

October 1991- September 1994: PhD in Physics at the University of Catania

July 1990: "laurea" in Physics at the University of Pisa

July 1987: Summer student at Fermi National Laboratory

July 1983: high school degree

Research Activity Summary

1989-1990

WA84 at the CERN SPS. where Donatella Lucchesi prepared her "laurea" thesis and published her first physics results

1991-1994

CDF experiment, Tevatron collider at Fermilab, Pisa institution.

For her Phd she studied the B^0_d - $B^0_{d\text{-bar}}$ oscillations and measured the mixing frequency for the first time at hadronic collider.

1995-2001

CDF experiment, participation to the R&D activities for the tracking detector improvements.

2002-2007

CDFII experiment, coordination of a subgroup for the measurements of the B^0_s which brought to the precise measurement of the B^0_s mixing frequency.

She started to coordinate computing activities in CDF.

2008-2011

CDFII experiment, participation to the upgrade of the calorimetric trigger. She collaborated with the Higgs searches working group exploiting the decay modes

$H \rightarrow WW$ e $H \rightarrow ZZ$ with which was obtained the first mass exclusion after the LEP experiments. Measurement of the ZZ production cross section.

INFN reviewer of ATLAS and CMS computing.

She obtained a University grant, PRIN 2008, "New trigger strategies at hadron colliders for high energy physics new frontiers research" (coordinator of the Padova unit).

European Grant FP7-PEOPLE-IOF-2008: ITES, scientific coordinator.

2012-Present

LHCb collaboration, INFN and University of Padova group was accepted as new collaborator in LHCb with Donatella Lucchesi as PI.

Committees and Commitments

1999-2003 LEP Working group member

2004-2006 Heavy Flavor Averaging Group member

2005-2009 Coordinator of the Italian CDF computing

2006-2012 PI of the CDF-Padova institutions

2007-2009	CDF computing and data handling co-head
2009-2011	Member of the INFN review panel for Atlas and CMS
2011	Member of the review panel of ATLAS and CMS Operations Program (DOE)
2011	Member of the review panel of Open Science Grid (OSG) (DOE)
2011-present	Chair of the INFN Computing review panel
2012-present	Member of the Computing Scrutiny Group CERN
2012	Member of the review panel of ATLAS and CMS Operations Program (DOE)
2012-present	PI of the LHCb Padova institution
2013-present	Member of the executive board of the department of physics and astronomy of the University of Padova
2013-present	Member of the CTS (Technical and Scientific Committee of CNAF-Tier1)
2014	Member of the review panel of LBNE (DOE)

Supervised Students

Simone Pagan Griso: *Study of Bs production at CDF II*

Stefano Camarda: *Study and development of algorithms aimed at the $H \rightarrow b\bar{b}$ selection at CDFII*

Matteo Bauce: *ZZ production cross section measurement in the four lepton decay channel at CDF experiment*

Stefano Gelain: *Study of new technologies for real time events selection in hep experiments*

Simone Pagan Griso, PhD: *Searches for a High-Mass Higgs Boson Produced in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV.*

"14th annual URA Thesis Award"

Maria d'Errico, PhD: *Search for a high-mass Higgs boson produced in $p\bar{p}$ collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV with an hadronic tau in the final state*

Matteo Bauce PhD *Study of the ZZ diboson production at CDF II*

Major Conferences

1995 -XXXth Rencontres de Moriond *B mixing, lifetimes and rare decays at CDF and D0*
-Hadron 95 *CDF Results on B Lifetimes and Mixing*

1996 -Invited talk at the Italian Physics Society *B Physics Results at CDF*

1997 -16th International Workshop on Weak Interactions and Neutrinos *Prospects for Observing CP Violation at the Tevatron*

1998 -III International Conference Hyperons, Charm and Beauty Hadrons *B Physics in Run II with upgraded CDF II*

2000 -Les Rencontres de Physique de la Vallée d'Aoste *Fully reconstructed Hadronic B decays at CDF*

2001 -KAON2001 International Conference on CP Violation *Future CDF/D0 B physics*

2002 -Workshop on the CKM unitarity triangle, "Interest of having precise determinations of b-hadron lifetimes", talk *Delta Gamma/Gamma results review and future perspectives*

-8th International Conference on B-Physics at Hadron machines *CDF - Secondary Vertex Trigger*

2003 -Workshop on the CKM Unitarity Triangle *Bs Physics and Prospects at the Tevatron*

2004 -32nd Conference on High Energy Physics, plenary talk *New results for heavy flavors and QCD tests at Tevatron*

2006 -First Workshop on Theory, Phenomenology and Experiments in heavy flavour physics *Bs Mixing at the Tevatron*
-IEEE *LcgCAF: CDF submission portal to LCG*

2007 -3rd International Conference on e-Science and Grid Computing *CDF Monte Carlo Production on LCG GRID via LcgCAF*

2008 -IFAE2008 Invited talk on *Results from the Tevatron*

2009 -CHEP09, 17th International Conference on Computing in High Energy and Nuclear Physics *CDF way to Grid*

2010 -ICHEP2010 35th International Conference on High Energy Physics *Standard Model high mass Higgs search at CDF*

2013 -ICNFP 2013 2nd International Conference on New Frontiers in Physics 2013 *The LHCb Upgrade*

Donatella Lucchesi is co-author of more than 700 articles on international reviews.