

CURRICULUM MAURIZIO BIASINI

1. dati anagrafici e personali completi

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MAURIZIO BIASINI
Indirizzo	Via della Circonvallazione, 14. 06073 Corciano (PG)
Telefono	0039 347 3774414
E-mail	Maurizio.biasini@cern.ch
Nazionalità	italiana
Data e luogo di nascita	Perugia, 17 settembre 1967

2. principali titoli, tappe e realizzazioni della carriera scientifica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date 1991-1994
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Perugia
- Principali materie Fisica
- Qualifica conseguita Dottorato di Ricerca in Fisica

- Date 1985-1991
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Perugia
- Principali materie Fisica
- Qualifica conseguita Laurea in Fisica

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date Giugno 2011 – Giugno 2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Rappresentanza Permanente d'Italia presso le Nazioni Unite e altre Organizzazioni Internazionali a Ginevra.
10, chemin de l'Imperatrice, 1292 Chambesy
- Tipo di azienda o settore Ministero Affari Esteri
- Tipo di impiego Addetto Scientifico
- Principali mansioni e responsabilità Addetto Scientifico nei settori della ricerca, dell'ambiente e delle telecomunicazioni con speciale attenzione a CERN, Organizzazione Mondiale Meteorologia WMO, Unione Internazionale delle Telecomunicazioni ITU.

- Date Novembre 2006 - oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Fisica e Geologia – Università degli Studi di Perugia
Via Pascoli, 06124 Perugia
- Tipo di azienda o settore Settore pubblico
- Tipo di impiego Professore associato Fisica Sperimentale
- Principali mansioni e

responsabilità	Docenza e Ricerca in fisica sperimentale delle particelle elementari e in fisica medica. Esperimento CMS all'acceleratore LHC del CERN; esperimento Babar presso lo Stanford Linear Accelerator Center; esperimento RAPID per lo sviluppo di un dosimetro in tempo reale.
• Date	Novembre 2000 – Ottobre 2006
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Fisica – Università degli Studi di Perugia Via Pascoli, 06124 Perugia
• Tipo di azienda o settore	Settore pubblico
• Tipo di impiego	Ricercatore Fisica Sperimentale
• Principali mansioni e responsabilità	Docenza e Ricerca in fisica sperimentale delle particelle elementari. Esperimento CMS all'acceleratore LHC del CERN; esperimento Babar presso lo Stanford Linear Accelerator Center.
• Date	1998 – Ottobre 2000
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Sezione di Perugia Via Pascoli, 06124 Perugia
• Tipo di azienda o settore	Ente Pubblico di Ricerca
• Tipo di impiego	Ricercatore
• Principali mansioni e responsabilità	Ricerca in fisica delle particelle elementari. Esperimento L3 all'acceleratore LEP del CERN.; esperimento CMS all'acceleratore LHC del CERN.
• Date	1995 - 1997
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	CERN European Organization for Nuclear Research Ch-1211 Meyrin Svizzera
• Tipo di azienda o settore	Organizzazione Internazionale
• Tipo di impiego	Ricercatore “Fellow”
• Principali mansioni e responsabilità	Ricerca in fisica delle particelle elementari. Esperimento L3 all'acceleratore LEP del CERN

Competenze nel settore multilaterale internazionale

- capo delegazione al Comitato Finanze CERN dal 2011 al 2015
- membro supplente e advisor al Consiglio CERN dal 2011 al 2015
- osservatore al Comitato di Politica Scientifica CERN dal 2011 al 2015
- delegato italiano del Comitato TREF (Tripartite Employment Forum, politiche di condizioni di impiego e sociali) CERN dal 2011 al 2015
- delegato italiano nel Network Europeo per il Trasferimento Tecnologico ENET dal 2011 al 2015
- delegato al Resource Review Board dell'LHC dal 2011 al 2015
- delegato italiano al Gruppo di Ginevra per ITU e WMO dal 2011 al 2015 (coordinamento dei principali finanziatori del sistema Nazioni Unite su questioni di impiego e governance)
- delegato al Consiglio ITU 2011, 2012, 2013, 2014 e 2015
- delegato alla Conferenza Mondiale delle Radiocomunicazioni ITU 2012
- delegato al Consiglio Esecutivo WMO 2012, 2013, 2014.

- delegato al Congresso Mondiale Straordinario WMO 2012
- delegato al Congresso Mondiale WMO 2015
- membro dell'Intergovernmental Board on Climate Services dal 2013 al 2015
- delegato alla Riunione Plenaria dell'Intergovernmental Panel on Climate Change IPCC 2012
- delegato all'Open Ended Working Group della Convenzione UNEP di Basilea
- delegato al 5° Comitato Negoziale sul Mercurio INC5
- delegato alla Riunione di Alto Livello su Politiche Nazionali contro la Siccità
- delegato alle Conferences of the Parties delle Convenzioni Baasilea Stoccolma e Rotterdam 2011, 2013 e 2015
- delegato alla World Telecommunication Policy Forum 2013

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Attività di ricerca nel campo della fisica delle particelle elementari, in particolare nello studio sperimentale delle interazioni fondamentali con esperimenti agli acceleratori.

Dal 1989 al 2000 si è occupato di fisica elettrodebole all'esperimento SLD all'acceleratore Stanford Linear Collider, prima, e all'esperimento L3 presso il laboratorio CERN di Ginevra, per il quale ha rivestito il ruolo di responsabile del gruppo di Perugia dal 1998. Dal 2000 al 2011 ha partecipato all'esperimento CMS per lo studio delle interazioni protone-protone prodotte dal Large Hadron Collider (LHC) presso il laboratorio CERN di Ginevra. Dal 2003, inoltre, ha partecipato, come responsabile del gruppo di Perugia, all'esperimento Babar per lo studio delle interazioni e+e- prodotte dall'acceleratore Pep2, presso i laboratori SLAC dell'Università di Stanford. Dal 2010, inoltre, ha coordinato le attività del gruppo di Perugia per lo sviluppo di rivelatori di radiazione da utilizzare in radiologia interventistica.

- Coautore di oltre 600 pubblicazioni, delle quali 46 con più di 46 citazioni (indice H).
- Relatore a circa 15 conferenze internazionali.
- responsabile del gruppo CMS/Perugia per l'assemblaggio automatico di rivelatori al silicio;
- responsabile del gruppo CMS/Perugia per le attività di software e analisi;
- membro del Gruppo di Coordinamento per l'analisi nella collaborazione italiana esperimento CMS.

Competenze nel campo della formazione

- Docente corsi universitari in Fisica, Fisica Applicata, Esperimenti di Fisica delle Alte Energie, Fisica delle Particelle Elementari, Metodi Statistici, per Corsi di Laurea in Fisica, Matematica, Logopedia, Fisioterapia e Corsi di Dottorato in Fisica
- Supervisione di otto tesi di dottorato e numerose tesi di laurea in fisica e ingegneria.
- Membro del Comitato organizzatore Corso di Formazione CERN per docenti di Scuole Superiori

Organizzazione di eventi scientifici e promozione industriale

- membro del Comitato Organizzatore Locale della conferenza CALOR2004, International Conference on Calorimetry in Particle Physics
- membro del Comitato Organizzatore Locale ed editore dei proceedings della conferenza BEAUTY 2005, International Conference on B Physics at Hadron Machines
- Membro del Comitato Organizzatore Locale della conferenza BEACH 2010
- Membro del Comitato Organizzatore della mostra "An Italian History of Innovation", presso l'Organizzazione Mondiale della Proprietà Intellettuale, Ginevra maggio 2011
- Esposizione Mostra Memoria/Futuro presso le Nazioni Unite a Ginevra, novembre 2013
- Conferenza Culturale "Science meets Art", Nazioni Unite Ginevra, novembre 2013

3. esperienze nella gestione di enti ed organismi di ricerca e di università:

- Rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio di Sezione di Perugia dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (dal 2001 al 2004);
- membro della Commissione Scientifica Nazionale 1 dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (da ottobre 2004 a settembre 2010);
- coordinatore delle attività di fisica con acceleratori della Sezione di Perugia dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (da ottobre 2004 a settembre 2010);
- membro del Gruppo di Lavoro sulla Valutazione dell'INFN (dal 2005 al 2011);
- membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica, presso l'Università di Perugia (dal 2000 al 2007);
- membro della Giunta del Dipartimento di Fisica, Università di Perugia (dal 2009 al 2011).

4. livello di conoscenza della lingua italiana e inglese:

MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	INGLESE
• Capacità di lettura	ECCELLENTE
• Capacità di scrittura	ECCELLENTE
• Capacità di espressione orale	ECCELLENTE

5. conoscenza delle problematiche del personale, delle attività di programmazione della ricerca, delle relazioni industriali che riguardano il sistema di ricerca nazionale:

- delegato italiano del Comitato TREF (Tripartite Employment Forum, politiche di condizioni di impiego e sociali) CERN dal 2011 al 2015
- delegato italiano al Gruppo di Ginevra per ITU e WMO dal 2011 al 2015 (coordinamento dei principali finanziatori del sistema Nazioni Unite su questioni di impiego e governance)
- delegato italiano nel Network Europeo per il Trasferimento Tecnologico ENET dal 2011 al 2015

6. esperienze di ricerca e di dirigenza in istituzioni straniere:

Membro di delegazioni italiane presso Comitati delle Organizzazioni Internazionali a Ginevra. Coordinamento e definizione posizioni italiane con i differenti Ministeri e Amministrazioni competenti nel settore ricerca, telecomunicazioni, Internet governante, meteorologia, ambiente. CERN: coordinamento con MIUR, MAECI, INFN, MEF/RGS.

WMO: coordinamento con MinDifesa Aeronautica Militare, MAECI, Dipartimento Protezione Civile, CNR, ENEA, ISPRA, ARPA.

ITU: coordinamento con Ministero Sviluppo Economico Dip. Comunicazioni, MAECI

Internet Governance: coordinamento con MISE, Agenzia Italia Digitale, MAECI

Ambiente: coordinamento con Min Ambiente, MAECI, CNR

- capo delegazione al Comitato Finanze CERN dal 2011 al 2015
- membro supplente e advisor al Consiglio CERN dal 2011 al 2015
- osservatore al Comitato di Politica Scientifica CERN dal 2011 al 2015
- delegato italiano del Comitato TREF (Tripartite Employment Forum, politiche di condizioni di impiego e sociali) CERN dal 2011 al 2015
- delegato al Resource Review Board dell'LHC dal 2011 al 2015

Esperienza pluriennale in esperimenti di fisica nucleare e subnucleare.

Partecipazione a collaborazioni internazionali presso laboratori di ricerca (Centro Europeo Ricerche Nucleari CERN, Ginevra, e Stanford Linear Accelerator Center, Stanford University, CA USA).

- Coordinatore gruppo di identificazione del b per l'esperimento L3;
- persona di contatto per l'esperimento L3 nel gruppo LEP di ricerca del bosone di Higgs;
- membro del LEP Exotica Working Group;
- responsabile dell'allineamento del rivelatore di vertice di L3;
- Responsabile unita' operativa Perugia per il gruppo di ricerca dell'esperimento L3 presso il laboratorio CERN (dal 2000 al 2002);
- vice-responsabile unita' operativa Perugia per il gruppo di ricerca dell'esperimento CMS presso il laboratorio CERN (dal 2001 al 2004);
- responsabile unita' operativa Perugia per il gruppo di ricerca dell'esperimento BABAR presso il laboratorio SLAC (dal 2003 al 2011);
- Responsabile unita' di ricerca Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale PRIN 2008, dal titolo "Studio di trigger di primo livello per muoni in esperimenti a collisori per protoni di altissima energia";
- Responsabile Progetto di Ricerca di Base, finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia, dal titolo "La fisica del sapore nell'era di LHC", 2010

7. esperienza nella valutazione dei risultati della ricerca nazionale e internazionale;

- membro del Gruppo di Lavoro sulla Valutazione dell'INFN (dal 2005 al 2011);
- responsabile della Valutazione per la comunità scientifica italiana dell'esperimento CMS al CERN (dal 2009 al 2011)

8. esperienze di incentivazione del trasferimento tecnologico dei risultati della ricerca;

- delegato italiano nel Network Europeo per il Trasferimento Tecnologico ENET (2011-2015)
- Promozione del settore privato italiano presso le OOII di Ginevra
- Monitoraggio gare di appalto CERN e individuazione imprese italiane (circa 300milioni di euro/anno)
- Promozione rapporti tra CERN e imprese italiane nel settore trasferimento tecnologico (magneti, criogenia, calcolo, fisica medica)
- Promotore dell'iniziativa "Il CERN e le imprese italiane" Camera di Commercio Torino, 2014 (70 aziende partecipanti)
- Membro del Comitato Organizzatore dell'iniziativa "Italy at CERN", Ginevra ottobre 2014 (30 aziende partecipanti)
- Membro del Comitato Organizzatore dell'iniziativa "Italy at CERN", Ginevra ottobre 2011 (30 aziende partecipanti)
- Promotore dell'iniziativa "Il CERN si presenta alle imprese" UNINDUSTRIA Bologna, 2013 (50 aziende partecipanti)
- Membro del Comitato Organizzatore della mostra Marconi presso International Telecommunication Union, Ginevra 2015 (Rai Way, Fondazione Ugo Bordoni)
- Definizione accordi di collaborazione tecnologica tra CERN e Enti/Amministrazioni italiane (PoliMI, Regione Marche, Scuola Superiore S. Anna, Istituto Italiano Tecnologia)
- Definizione accordi di collaborazione tecnologica tra WMO e Dipartimento Protezione Civile/Fondazione CIMA nel settore prevenzione del rischio
- responsabile gruppo di ricerca RAPID per lo sviluppo di un dosimetro in tempo reale per radiologia interventistica (dal 2010 al 2011)
- Responsabile Progetto di Ricerca, finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia, dal titolo "Sviluppo di un dosimetro per radiologia interventistica", 2011