

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>STEFANO LAMI MOSCHENI</b>
Indirizzo	3000 WHITEHAVEN STREET NW, WASHINGTON, DC 20008, USA
Telefono	+1 202 612 4420
E-mail	<a href="mailto:washington.scienza3@esteri.it">washington.scienza3@esteri.it</a> , <a href="mailto:stefano.lami@esteri.it">stefano.lami@esteri.it</a>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	15 GIUGNO 1959

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

• 08/2013 - Presente

**Addetto Scientifico**

Ambasciata d'Italia, Washington, USA

Responsabile settore ricerca scientifica di base, ambiente ed energia. Promozione del sistema della ricerca e dell'innovazione italiana e sostegno della cooperazione scientifica e tecnologica bilaterale tra Italia e Stati Uniti

• 01/2006 – Presente

**Primo Ricercatore**

INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Sezione di Pisa

(in congedo straordinario dal 22/08/2013)

Co-Spokesperson (Responsabile Internazionale) del progetto TOTEM al laboratorio europeo CERN di Ginevra, che misura la sezione d'urto totale delle collisioni protone-protone all'acceleratore LHC (Large Hadron Collider). Responsabile INFN del gruppo Pisa/Siena per i progetti TOTEM e RD51 (una collaborazione internazionale sullo sviluppo di nuove tecnologie di rivelazione di particelle).

• 10/1994 - 12/2005

**Ricercatore**

INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Sezione di Pisa

Esperimento CDF a Fermilab, Batavia, IL (USA): Responsabile del programma di R&D e costruzione di un nuovo rivelatore basato su scintillatore letto da fibre ottiche, installato nell'autunno 2004; Responsabile di un gruppo di analisi dati sullo studio del quark Top e la produzione di risonanze associate al bosone W.

Esperimento ATLAS al CERN, Ginevra (1994-1997): Responsabile della costruzione e test di un prototipo di un modulo del calorimetro adronico TileCal. Coordinatore di un gruppo di studio sulla ricerca del bosone di Higgs.

Esperimento Virgo (1994-96): test di prototipi delle sospensioni dei super-attenuatori per la ricerca delle onde gravitazionali.

In congedo dall'INFN nel periodo 1997-2000.

• 01/2001 - 12/2004

**Adjunt Faculty**

Rockefeller University, New York, NY (USA)

Esperimento CDF a Fermilab: Responsabile di un nuovo rivelatore calorimetrico e di un gruppo di analisi dati sullo studio dei decadimenti adronici dei bosoni W e Z nella presa dati 2002-2004.

• 01/1997- 12/2000

#### **Assistant Professor**

Rockefeller University, New York, NY (USA)

Esperimento CDF a Fermilab: Responsabile della costruzione e messa in opera di due rivelatori calorimetrici. Analisi dati per la ricerca del bosone di Higgs e sviluppo di un nuovo algoritmo per la ricostruzione dell'energia delle particelle.

• 01/1992- 09/1994

#### **Research Scientist**

SUNY, State University of New York, Stony Brook, NY (USA)

Esperimento D0 a Fermilab: Responsabile del software della Central Drift Chamber e dell'analisi dati riguardo la ricerca del quark Top nel canale di-leptonico (Run Ia) e degli eventi  $W\gamma$  e  $Z\gamma$  (Run Ib). Misura della larghezza del bosone W. Proponente di un nuovo rivelatore di tracce basato su Microstrip Gas Chambers per l'esperimento D0.

• 03/1987- 03/1989

#### **Research Associate**

Università di Heidelberg, Germania

Esperimento UA2 al CERN: Responsabile presa dati, monitoraggio online e calibrazione di un rivelatore per selezionare le collisioni antiprotone-protone. Responsabile analisi dati per la misura finale delle sezioni d'urto di produzione dei bosoni W e Z.

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

• a.a. 1990-91

Dottorato di Ricerca  
Università degli Studi di Pisa  
Fisica delle Particelle Elementari

• a.a. 1985-86

Laurea  
Università degli Studi di Pisa  
Fisica

### **CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**

#### **Competenze nel campo internazionale**

Membro di delegazioni italiane presso il Department of State ed enti di ricerca USA.

Membro del Science Diplomat Club di Washington.

Delegato presso la rappresentanza dell'Unione Europea a Washington per i gruppi di lavoro di Scienza, Spazio, Energia ed Ambiente.

Delegato alle riunioni HEPAP (High Energy Physics Advisory Panel).

Delegato da ASI a seguire le relazioni internazionali riguardanti il MPLM-MOU, relativo ai 'Multi Purpose Logistics Module', con NASA Headquarters.

Delegato alle riunioni di lavoro per il rinnovo della Dichiarazione Congiunta Italia-Usa 2014-15 e 2016-18 sulla Cooperazione Bilaterale Scientifica e Tecnologica.

Delegato alla 'Arctic Scientific Ministerial', Washington (2016).

Coordinatore per la stesura di un accordo bilaterale INFN-DOE in fisica delle alte energie, fisica astro-particellare e fisica nucleare (firmato a Washington, Luglio 2015); accordi annessi INFN-DOE su fisica del neutrino (2015) e fisica nucleare (2016).

Realizzazione Partenariato Internazionale INFN-NSF (firmato Feb. 2016).

Delegato alle Riunioni Annuali della US Nuclear Regulatory Commission (USNRC), North Bethesda MD, (2015-2017).

Delegato alla CEM6, Clean Energy Ministerial, Washington (2015).

Delegato alle riunioni su 'Space Situational Awareness', Department of State, Washington (2015).

Delegato al 'Celebrating CERN's 60<sup>th</sup> anniversary', United Nations, New York (2014).

Delegato al Clean Energy Forum, Washington (2013).

Esperienza pluriennale di coordinamento di gruppi di lavoro, sia a livello d'analisi dati che a quello di costruzione e test di rivelatori di particelle, in un ambiente internazionale multietnico.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

**Competenze nel campo della formazione**

Docente presso Università` (Pisa, Siena, Rockefeller Univ.) e corsi di dottorato e di specializzazione.

Docente alla Scuola "XVI Giornate di Studio Sui Rivelatori", Torino, Febbraio 2006, Centro Congressi di Villa Gualino.

Relatore di molte tesi di laurea triennale, magistrale e di dottorato di ricerca, comprese tesi di dottorato presso Università` statunitensi.

Partecipazione ad iniziative organizzate dall'INFN al fine di promuovere la scienza, in particolare verso il pubblico dei giovani studenti.

Oltre al suddetto coordinamento di gruppi di lavoro ed alla responsabilità` dell'esperimento TOTEM al CERN (2008-13), organizzazione degli eventi scientifici:

- 'Enrico Fermi, the Pope of Physics', Ambasciata d'Italia, Washington, (2 Ott.-2 Dic. 2017) - 4 conferenze scientifiche (Keynote speakers F.Ferroni, N.Lockyer, G.Organtini, L.Cifarelli, G.Segre`, J.McEnery, R.Battiston) e mostra su Fermi, con collaborazione di INFN, ASI, Centro Fermi, Domus Galilaeana, Fermilab.
- 'Italy-U.S. University Partnership Forum', Ambasciata d'Italia, Washington, (24-26 Gennaio 2017), in collaborazione con CRUI.
- 'Small Particles, Big Questions: the Unending Quest', Ambasciata d'Italia, Washington (3 Ott. 2016), in collaborazione con INFN.
- 'The Discovery of the Gravitational Waves', Ambasciata d'Italia, Washington (11 Feb. 2016), in collaborazione con LIGO e VIRGO.
- 'ISSNAF (Italian Scientists & Scholars North America Foundation) Annual Meeting', Ambasciata d'Italia, Washington (anni 2013-2017).
- 'The Quantum Network: Promoting a US-Italy Scientific Cooperation on Quantum Information and Communications', con rappresentanti di NSF, NIST, DOE, AFOSR, NASA, INFN, INRIM e CNR, Ambasciata d'Italia, Washington (12 Giu. 2015).
- 'The Future of Fundamental Physics: the Search for Dark matter and Extra Dimensions', Outreach Lecture con N. Arkani-Ahmed & M. Lisati (Princeton University), Ambasciata d'Italia, Washington (18 Mag. 2015).
- 'US-Italy Physics Program at the National Laboratory of Gran Sasso', in collaborazione con INFN, NSF e DOE, Ambasciata d'Italia, Washington (17-18 Mag. 2015).
- 'An Overview of the Italian Research Centers Available for Visits during Expo 2015', Ambasciata d'Italia, Washington (28 Apr. 2015).
- 'Our Gamma Ray Universe', Ambasciata d'Italia, Washington (24 Feb. 2015).
- 'Galileo turns 450: the Exploration of the Universe', Ambasciata d'Italia, Washington, (9 Ott.-12 Dic. 2014) - 6 conferenze scientifiche (Keynote speakers F.Ferroni, G.Segre`, A.Masiero, C.Rubbia, A.Riess, M.Stiavelli, R.Battiston, G.Bignami, F.Cervelli) e mostra sul Metodo Scientifico, con collaborazione di INFN, ASI, Museo Galileo, Domus Galilaeana.
- 'Fostering Transatlantic Dialogue on Digital Heritage', Library of Congress, Washington, USA (1-3 Dic. 2014).
- 'Brain Studies', Georgetown University, Washington (17 Nov. 2014).
- 'Fueling Transatlantic Partnerships through Energy and Smart Cities', Ambasciata d'Italia, Washington (24 Set. 2014).
- 'New frontiers in Particle, Astroparticle and Nuclear Physics', Ambasciata d'Italia, Washington, USA (5-6 Feb. 2014).
- 'Science and Innovation for the Study and Conservation of Art', 7-10 Ottobre 2013, Ambasciata d'Italia e National Gallery of Art, Washington.
- Comitato Scientifico Internazionale del 'Workshop on Multiple Partonic Interactions at LHC', Perugia (2008), Glasgow (2010), Amburgo (2011),

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

- CERN-Ginevra (2012), Antwerp (2013).
- Comitato Organizzatore Workshop 'Forward Physics at LHC', La Biodola, Elba (2010)
- Workshop 'Standard Model at the LHC', Londra (2009)
- 'Hadron Collider Physics Symposium', La Biodola, Elba (2007)

Preparazione della visita del Presidente del Consiglio Renzi a Fermilab (2016) e della Ministro Giannini a Boston (2016).

Membro del Management Board e dell'Editorial Board dell'esperimento TOTEM.

Gestione, come responsabile INFN del gruppo Pisa/Siena di TOTEM e RD51, di un bilancio annuo di circa 0.5M euro, salari esclusi (2005-2013).

Ottenuti finanziamenti esterni all'INFN per progetti di nuove tecnologie per applicazioni mediche (Ente Cassa di Risparmio di Firenze) e di sviluppo di nuove tecnologie di rivelazione di particelle ionizzanti (MIUR).

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

Esperienza di 30 anni nella fisica dei collider adronici e nella tecnologia dei rivelatori sviluppati per progetti come UA2, D0, CDF, ATLAS, NA62 e TOTEM.

Come Addetto Scientifico, promozione della ricerca scientifica e tecnologica bilaterale tra Italia e Stati Uniti, favorendo il trasferimento tecnologico, incentivando i rapporti economici nel settore delle tecnologie avanzate, organizzando eventi a carattere scientifico e tecnologico.

**612** Pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali con peer-review

37 Relazioni su invito a Conferenze Internazionali e Seminari

70536 Citazioni, 150 Pubblicazioni con più di 100 citazioni

**Indice h = 129** (Top 50 Scienziati Italiani per produzione scientifica, secondo [topitalianscientists.org](http://topitalianscientists.org))

Abilitato alle funzioni di **Professore di prima fascia** (Professore Ordinario) nel settore 'Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali' (02/A1), Bando MIUR 2012 (DD n.222/2012) per l'Abilitazione Scientifica Nazionale.