

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Nome : **Andrea Negri**  
Nazionalità : Italiana  
Luogo e data di nascita : Tortona (AL), 22 Aprile 1970  
Lingue straniere : Inglese (fluente)  
Attuale Posizione : Professore Associato di Fisica Sperimentale  
all'Università degli Studi di Pavia  
Residenza : Via Rosselli 43, 15057 Tortona (AL)  
Indirizzo e-mail : [andrea.negri@unipv.it](mailto:andrea.negri@unipv.it)

### Sinossi

- 1997:** Laurea in Fisica con lode presso l'Università di Pavia. Titolo della tesi *“Caratteristiche e prestazioni di un rivelatore a tubi a deriva per lo spettrometro muonico dell'esperimento ATLAS al Large Hadron Collider del CERN”*.
- 2001:** Titolo di Dottore di Ricerca presso l'Università di Pavia. Tesi dal titolo *“Architectural studies of the Event Filter in the ATLAS experiment and development of a b-tagging selection strategy”*.
- 2001:** Assegno di Ricerca dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.
- 2005:** Contratto da *Associate Project Scientist* presso l'Università della California ad Irvine.
- 2007:** Ricercatore a tempo indeterminato presso l'Università di Pavia, settore disciplinare FIS/04.
- 2015:** Professore Associato di Fisica Sperimentale all'Università di Pavia.

### Attività Scientifica

Andrea Negri è professore associato di fisica sperimentale presso il dipartimento di fisica dell'Università di Pavia, dove nell'ambito dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), coordina le ricerche sullo studio dei costituenti fondamentali della materia attraverso esperimenti con gli acceleratori di particelle. Dopo la laurea e il dottorato a Pavia, ha avuto contratti di ricerca per l'INFN e l'Università della California ad Irvine, rientrando infine a Pavia come ricercatore universitario. Svolge la sua attività di ricerca al

CERN di Ginevra, dove è membro della della collaborazione ATLAS, che nel 2012 ha annunciato la scoperta del bosone di Higgs. In particolare si occupa dello sviluppo di rivelatori di particelle e della realizzazione dei sistemi di trigger e acquisizione dati per la fisica delle alte energie.

### **Principali posizioni di management**

- Coordinatore dell'infrastruttura di Event Filter dell'esperimento ATLAS: dal 2003 al 2012.
- Coordinatore del progetto di evoluzione del sistema di *data flow* per il run 2 dell'esperimento ATLAS: dal 2010 al 2013.
- Coordinatore del sistema di *data flow* di ATLAS per il run 2: dal 2013
- Responsabile locale delle attività di trigger e acquisizione dati di ATLAS: dal 2010;
- Responsabile locale delle attività di sviluppo del processore hardware FTK: dal 2013;
- Coordinatore dell'online software di FTK: dal 2014;
- Coordinatore nazionale delle attività di trigger e acquisizione dati di ATLAS: due mandati, dal 2011 al 2015.
- Coordinatore per la sezione INFN di Pavia dell'attività di ricerca in fisica sperimentale delle alte energie;
- Membro della Commissione Scientifica Nazionale dell'INFN (CSN1) che coordina le attività di ricerca sullo studio delle interazioni dei costituenti fondamentali della materia attraverso esperimenti con gli acceleratori di particelle: dal 2015.

### **Principali relazioni a conferenze**

- *Event Filter Farm agli esperimenti di fisica delle alte energie*, III Workshop INFN sul Software e Calcolo Moderno, Martina Franca, Ottobre 1999

- *Design, Deployment and Functional Tests of the Online Event Filter for the ATLAS Experiment at LHC*, on behalf of the ATLAS TDAQ Collaboration, Nuclear Science Symposium (NSS04), Roma Ottobre 2004
- *ATLAS TDAQ system integration and commissioning*, on behalf of the ATLAS TDAQ Collaboration, International conference on Technology and Instrumentation in Particle Physics (TIPP09), Tsukuba (Japan), Marzo 2009
- *Evolution of the Trigger and Data Acquisition System for the ATLAS experiment*, on behalf of the ATLAS TDAQ Collaboration, International Conference on Computing in High Energy and Nuclear Physics (CHEP12), New York, Marzo 2012
- *TDAQ at HL-LHC*, INFN Workshop on Future Detectors for HL-LHC (IFD2014), Trento, Marzo 2014

## **Pubblicazioni**

Alla data del 15 giugno 2015, il dott. Negri risulta coautore di 713 lavori con un *h-index* di 68.

## **Attività didattica**

- Ciclo di seminari didattici sugli apparati sperimentali negli esperimenti LHC nell'ambito del corso di "*Metodi e tecniche nucleari*" per il Corso di Laurea in Fisica dell'Università di Pavia (1997 e 2001);
- Assistente del corso *Metodi Informatici della Fisica* per la laurea triennale in fisica dell'Università di Pavia (dal 2007 al 2012);
- Titolare del corso *Metodi Informatici della Fisica* per la laurea triennale in Fisica dell'Università di Pavia (dal 2013)
- Titolare del corso *Elementi di Fisica* per la laurea triennale in Scienze e Tecnologie per la Natura dell'Università di Pavia (dal 2013)
- Co-titolare del corso *Esperimental particle physics* per il dottorato in Fisica Università di Pavia (dal 2013)

Andrea Negri

- Membro del consiglio docenti del dottorato in *Computational Mathematics and Decision Sciences* (dal 2018)
- Docente alla scuola internazionale ISOTDAQ, *International School of Trigger and Data Acquisition* (dal 2013)
- Relatore di 6 tesi di laurea magistrale, 3 di laurea triennale e tutore di 2 studenti di dottorato.

Pavia, 15 Giugno 2018

Andrea Negri

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Andrea Negri', written in a cursive style.