

# Curriculum Vitae et studiorum del Dr. Claudio Grandi

INFN Sezione di Bologna  
Viale Verti-Pichat 6/2  
I-40127 Bologna, Italia  
Tel.: +39 051 2095231  
E-mail: Claudio.Grandi@bo.infn.it

## **Dati anagrafici**

Nato a Bologna il 3 ottobre 1966

## **Posizione e responsabilità attuali**

- Dirigente Tecnologo dell'INFN
- Presidente della Commissione Calcolo e Reti dell'INFN
- Membro della collaborazione CMS
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico (CTS) di *Consortium GARR* da giugno 2015
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Data Science and Computation dell'Università degli Studi di Bologna dall'A.A. 2017/2018
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico (CTS) del Centro di Calcolo *ReCaS-Bari* da gennaio 2018
- Membro del *HL-LHC Computing Review Board* del CERN dal 2020

## **Curriculum studiorum**

- Laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Bologna nel 1990
- Corso di Perfezionamento in Fisica presso l'Università degli Studi di Bologna nel 1991
- Dottorato di Ricerca in Fisica nel 1996
- Post-doc dell'Università degli Studi di Bologna dal 1996 al 1998

## **Attività professionale**

- Responsabile del Laboratorio di informatica presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Bologna nel 1991 e 1992
- Consulente del Centro Dati Nucleari dell'ENEA nel 1996 e 1997
- *Project Associate* del CERN dal 15/11/1998 al 21/12/1999
- Assegno di Ricerca dell'Università degli Studi di Bologna dal 1/9/1999 al 30/6/2001
- Professore a contratto dell'Università degli Studi di Bologna per corsi di C++ e programmazione *Object Oriented* negli AA.AA. 2000/01 e 2001/02
- Docente a scuole INFN su tecnologie IT e programmazione in C++ e OO dal 2001
- Tecnologo dell'INFN dal 1/7/2001 al 31/12/2005
- Primo Tecnologo dell'INFN dal 1/7/2001 al 31/12/2008
- *Staff* del CERN nella *IT Division* dal 1/4/2006 al 31/4/2008 (in congedo dall'INFN)
- Dirigente Tecnologo dell'INFN dal 1/1/2009 ad oggi
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Data Science and Computation dell'Università degli Studi di Bologna dall'A.A. 2017/2018

### **Partecipazione a comitati nazionali e internazionali**

- Membro del *USCMS Software and Computing Overview Panel (SCOP)* nel 2004 e 2005
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico (CTS) di *Consortium GARR* da giugno 2015
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico (CTS) del Centro di Calcolo *ReCaS-Bari* da gennaio 2018
- Membro del *HL-LHC Computing Review Board* del CERN dal 2020
- Componente della commissione di esperti per il tema "Transizione digitale - Industria 4.0" per la preparazione del Piano Nazionale della Ricerca 2020 del MIUR.

### **Attività di Ricerca**

- Membro della collaborazione *OPAL (Omni Purpose Apparatus for LEP)* al LEP del CERN nel 1989-2001

Principali aree di attività:

- Progettazione, mantenimento e operazione del *Forward Detector* e del *Silicon Tungsten Luminometer*
- Responsabilità del *package* per la ricostruzione e la misura della luminosità col *Forward Detector* e il *Silicon Tungsten Luminometer*
- Studi sulla fisica della  $Z^0$  (*lineshape* da decadimenti multiadronici) e sulla frammentazione dei quark leggeri
- Consulente del Centro Dati Nucleari dell'ENEA
  - Editore degli atti della conferenza *Nuclear Data For Science and Technology*, Trieste, 19-24/5/1997
- Membro della collaborazione *MONARC (Models of Networked Analysis at Regional Centres for LHC Experiments)* nel 1998-2000
- Membro della collaborazione *CMS (Compact Muon Solenoid)* all'LHC del CERN dal 1996 ad oggi

Principali aree di attività:

- Progettazione del trigger del rivelatore di muoni DT e responsabilità del *package* per l'emulazione del *trigger*
- Responsabilità di progetti software per la gestione delle produzioni e dell'analisi dati di CMS
- Progettazione e implementazione del sistema di calcolo di CMS:
  - Coordinatore del progetto di *Grid Integration* e membro del *CMS Computing and Core Software Steering Committee* dal 2001 al 2004
  - Rappresentante di CMS nel gruppo *HEP Common Application Layer (HEPCAL) RTAG* del progetto LCG nel 2002
  - Rappresentante di CMS nel gruppo *Grid Application Group (GAG)* del progetto LCG dal 2002 al 2004
  - Editore del *CMS Computing Model* (2004/05)
  - Autore del *CMS Computing Technical Design Report* (2005)
  - Editore del *LCG Technical Design Report* (2005)
- Coordinatore tecnico e membro del *Technical Board* del calcolo di CMS-Italia dal 2004 al 2005

- Coordinatore dei centri di calcolo di primo livello (Tier-1) di CMS dal settembre 2008 al dicembre 2009
- Coordinatore del progetto di *Computing Integration* dal 2010 al 2011
- Coordinatore del progetto di *Computing Evolution and Upgrade* dal 2012 al 2013
- Coordinatore del progetto di *Computing Dynamic Resource Provisioning* dal 2014 al 2017
- Membro del *Computing Resource Board* dal 2016 al 2019
- Membro del progetto speciale *INFNGrid* dal 2000 al 2012
- Membro del progetto europeo *European DataGrid* dal 2000 al 2003
- Membro del progetto europeo *EGEE* dal 2004 al 2008
  - Rappresentante di CMS nell'attività NA4 (*Application Identification and Support*) nel 2004
  - Coordinatore dell'attività JRA1 (*Middleware re-Engineering*) in EGEE da novembre 2005 a marzo 2006
  - Coordinatore dell'attività JRA1 (*Middleware re-Engineering*) in EGEE-II da aprile 2006 ad aprile 2008
- Responsabile del Servizio di Supporto Utenti del Tier-1 presso il Centro CNAF dell'INFN da aprile 2012 a maggio 2014
- Presidente della Commissione Calcolo e Reti dell'INFN da giugno 2014 ad oggi

### **Publicazioni**

Co-autore di 1395 lavori (1324 pubblicati) - indice  $h_{\text{HEP}}$ : 170 (fonte inspirehep.net, 05/01/2022)