

## CV Barbara Martelli

Prima del 2002 è insegnante di materie informatiche nell'ambito di corsi IFTS (Istruzione e Formazione Tecnica Superiore) ENAIP. E' responsabile della programmazione di corsi di specializzazione post-diploma nell'ambito informatico presso ISIT Bassi-Burgatti di Cento (FE).

Laurea con lode in Informatica nel 2002 Università di Bologna.

Dal 2002 al 2014 attività di lavoro e ricerca presso INFN – CNAF nell'ambito dell'INFN-Tier1: il principale centro italiano per la raccolta e gestione dei dati dell'LHC del CERN.

Svolge la sua attività principalmente nell'ambito dello storage e dei database. E' responsabile della gestione e amministrazione dei database Oracle, MySQL, PostgreSQL dell'INFN-Tier1.

Partecipa a vari progetti europei per i quali è coautrice di vari articoli scientifici nell'ambito dei sistemi distribuiti, architetture per la gestione di dati in alta affidabilità, software per la gestione dei dati scientifici degli esperimenti LHC del CERN. Contact person all'interno del progetto europeo LCG 3D (Distributed Deployment of Databases) per la cloud italiana.

Nel 2009 coordina il progetto DOCET Data Operation Center Tool sponsorizzato dalla Commissione Calcolo e Reti dell'INFN.

Dal 2009 al 2012 è responsabile del Reparto del CNAF "Sistema Informativo" con il compito di gestire e far evolvere l'infrastruttura hw/sw del Sistema Informativo INFN.

Dal 2014 si occupa di trasferimento tecnologico. Dal 2015 è responsabile del reparto ICT di INFN TTLab che contribuisce a creare.

# Curriculum Vitae

Francesco Giacomini

23 maggio 2017

Francesco Giacomini si è laureato in Scienze dell'Informazione all'Università degli Studi di Udine nel 1995 con una votazione di 110/110 e lode. La tesi, dal titolo *A New Offline Event Display for the DELPHI Experiment at LEP*, era mirata allo sviluppo di un prototipo di software grafico per la visualizzazione di eventi generati dall'interazione elettrone-positrone nell'esperimento DELPHI al collisionatore LEP (CERN, Ginevra).

Fino al 1997 ha continuato la collaborazione con l'esperimento DELPHI, nel gruppo del calcolo off-line.

Dal 1997 al 2000 è stato membro, in parte con un contratto di *fellowship* e in parte come *unpaid associate*, dell'esperimento ATLAS al CERN, nel gruppo *Trigger and Data Acquisition*, lavorando allo sviluppo del sistema di calcolo per il Secondo Livello di Trigger.

Dal 2000 è con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, presso il CNAF di Bologna, prima come assegnista di ricerca, poi dal 2001 come tecnologo e dal 2015 come primo tecnologo.

Fino al 2011 l'attività prevalente ha riguardato lo studio e l'implementazione di sistemi distribuiti di calcolo di tipo Grid, partecipando, anche con ruoli di responsabilità, a vari progetti nazionali e internazionali, quali *INFN Grid*, *European Data Grid (EDG)*, *CoreGrid*, le tre fasi di *Enabling Grids for E-sciencE (EGEE)* e *European Middleware Initiative (EMI)*.

Successivamente l'attività si è spostata verso lo sviluppo di software per esperimenti scientifici di interesse dell'INFN (tra cui *SuperB*, *KM3NeT*, *LHCb*, *Euclid*), con particolare attenzione all'applicazione di i) tecniche di programmazione efficaci per le moderne architetture di processori e di interconnessione veloce e ii) metodologie mirate a migliorare la qualità del software prodotto.

Daniele Cesini is working as technologist for the Italian Institute for Nuclear Physics at the National Center for Research and Development into the field of Information Technologies applied to High-Energy physics experiments (INFN-CNAF). He is currently a member of the Data Handling group at INFN-CNAF where he is also coordinating the data centre user support activities. He is involved in distributed and parallel computing projects since 2004. He worked for several national and European initiatives dealing with transnational Grid and Cloud e-Infrastructures. He focused his research in the field of efficient tasks scheduling and in mixed High Performance/High Throughput Computing workflows in distributed e-infrastructures. He worked within the Italian Grid infrastructure coordinating the technical activities to support research communities belonging to several scientific domains in the creation of their computing models. He is an expert in application porting to different computing architectures, in particular low power processors and HPC accelerated systems.