

Curriculum vitae et studiorum della dott.ssa Elisabetta Vilucchi

Informazioni personali

Nome e cognome: Elisabetta Vilucchi

Istruzione e formazione

Titoli di studio:

- Master di II livello in *Information Technology in Computing, Networking and Data Warehousing*, svolto presso l'INFN-Laboratori Nazionali di Frascati con borsa di studio IBM, conseguito nel novembre 2003 con votazione 110/110 presso l'Università di Roma "Tor Vergata".
Tesi di master con stage in IBM: "*Accesso ad informazioni distribuite: valutazione di nuove tecnologie software per l'integrazione di basi di dati remote ed eterogenee*".
- Dottorato di ricerca in Matematica conseguito nel giugno 2002 presso l'Università di Roma "Tor Vergata".
Tesi di dottorato: "*The Heat Flow of Director Fields*".
- Laurea vecchio ordinamento in matematica, conseguita nel gennaio 1996 presso l'Università di Roma "La Sapienza" con votazione 110/110 e Lode.
Indirizzo di laurea generale analitico, tesi di laurea "*Problemi di Dirichlet in spazi con peso*".

Esperienza Professionale e Formativa

Esperienza professionale: contratti e descrizione schematica

04/2015 – oggi: dipendente, con profilo professionale di Tecnologo di III livello, presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)-Laboratori Nazionali di Frascati, via E. Fermi 40, Frascati (RM).

Come responsabile del Tier-2 dei Laboratori, e nell'ambito dell'esperimento ATLAS, mi sono occupata di:

- Nell'ambito del Progetto *I.Bi.S.Co. per il PON-DHTCS*, responsabile scientifico dell'Obiettivo Realizzativo del progetto dedicato al potenziamento del Tier2 di Frascati.
- Sviluppo e Gestione della farm in Grid per gli esperimenti: LHC ATLAS e PADME dell'INFN (Tier-2) e collaborazione con l'esperimento PADME per la definizione di un modello di calcolo in grado di coniugare le esigenze dell'esperimento e i modelli di calcolo supportati all'interno dell'INFN.
- Gestione della Virtual Organization (VO) ATLAS come co-responsabile della VO).
- Sviluppo e gestione del sito di test per la collaborazione DPM come membro della collaborazione internazionale DPM.

Ho inoltre lavorato per i seguenti progetti/esperimenti: RMLab, Belle II, KM3NeT e Astri/CTA. In particolare, collaborando alla messa in opera dell'ambiente di calcolo distribuito nella rete metropolitana di RMLab, integrando nella farm del Tier2 il modello di calcolo degli esperimenti: Astri/CTA, Belle II e KM3NeT, e gestendo la farm del Tier3 per gli utenti dei Laboratori di Frascati e di altre sedi INFN di vari esperimenti ed attività.

12/2005 – 04/2015: dipendente a tempo determinato (ex art. 23), con profilo professionale di Tecnologo di III livello, presso l'INFN-Laboratori Nazionali di Frascati, via E. Fermi 40, Frascati (RM).

Principali attività.

Come responsabile del Tier-2 dei Laboratori, e nell'ambito dell'esperimento ATLAS, mi sono occupata di alcune delle attività riportate nel precedente paragrafo e di:

- Sviluppo e gestione del Tier2 di ATLAS.
- Studio e test del tool di analisi PROOF on Demand (PoD) con ruolo di coordinamento della ricerca nell'ambito della cloud italiana di ATLAS.
- Sviluppo del database Oracle delle calibrazioni MDT di ATLAS.

Come responsabile operativo del progetto **Megalab**, mi sono occupata di:

- Sviluppo e gestione della farm di calcolo nell'ambito del progetto regionale Megalab e membro del tavolo operativo "*Definizione Ambienti Applicativi Megalab*".

08/2004 – 12/2005: assegno di ricerca Tecnologica presso l'INFN-CNAF, Centro Nazionale per la Ricerca e Sviluppo nelle Tecnologie Informatiche e Telematiche, viale Berti Pichat 6/2, Bologna.

Principali attività.

Attività di supporto agli esperimenti LHC nel gruppo del Tier1, nell'ambito dei seguenti progetti:

- Castor (CERN Advanced Storage Manager);
- LCG3D (LHC Computing Grid, Distributed Database Deployment for the LHC experiments);
- EGEE (Enabling Grids for E-science).

Dicembre 2003 – agosto 2004: contratto di collaborazione con Insirio S.p.A., sede di Roma, viale Castello della Magliana 38, c/o Pfizer Italia per IBM Italia.

Principali attività.

- Amministrazione di database con tecnologia Oracle.
- Organizzazione, coordinazione e gestione di dati memorizzati in RDBMS con tecnologia Oracle e delle applicazioni che vi insistono.

Aprile 2003 – settembre 2003: stage di master retribuito finalizzato allo svolgimento della tesi di master presso IBM ITALIA (sede di Roma-Eur Torrino).

Principali attività.

Progettazione di un'architettura, basata su DB2 Universal Database, per l'integrazione di RDBMS eterogenei tipo DB2, Oracle e Informix.

1997 – 2003: tutoraggio a contratto presso la facoltà di ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata", via della Ricerca Scientifica, 1.

Principali attività.

Attività di tutoraggio per i corsi di analisi matematica I e II presso il dipartimento di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata".
Oltre allo svolgimento delle esercitazioni, l'attività ha comportato lo svolgimento degli esami come cultrice della materia.

Luglio 1997: Commissario di maturità per le materie di matematica e fisica presso il liceo scientifico "T. Levi Civita" di Roma.

9 Aprile – 9 luglio 1997: Contratto di collaborazione scientifica presso il CNR – Istituto del Calcolo Mauro Picone (Roma)

Principali attività.

Attività di ricerca nel campo delle equazioni paraboliche.

Ricerca bibliografica ragionata: *"Risultati di esistenza relativi a modelli analitici di materiali magnetoelastici"*.

Luglio 1996: Commissario di maturità per le materie di matematica e fisica presso l'istituto magistrale "J. J. Rousseau" di Roma.

Frascati, 30/09/2020