

Curriculum della Dott.ssa Alessandra Doria

Titoli di studio:

- Maturità Scientifica
conseguita nell'anno 1984, presso il Liceo T. L. Caro di Napoli, con votazione 58/60.
- Laurea in Fisica (orientamento Cibernetico)
conseguita presso l'Università Federico II di Napoli, nel Luglio 1992 con votazione pari a 110/110 e lode, discutendo una Tesi dal titolo: “ *Valutazione degli operatori logici e relazionali e gestione di dati a precisione arbitraria in un sistema multi-programmabile simulato su rete neurale*”.

Contratti e borse di studio:

- 1 Maggio 1993 - 30 Aprile 1994.
Borsa di studio della Hewlett-Packard Italiana per una collaborazione con l'I.N.F.N. nell'ambito dell'esperimento L3 al collisore e+e- LEP del CERN.
- 1 Settembre 1994 - 1 Settembre 1996
Borsa di studio I.N.F.N. presso la Sezione di Napoli, nell'ambito dell'esperimento KLOE al collisore e+e- DAΦNE dei Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN.
- 2 Settembre 1996 - 1 Maggio 2001.
Contratto a tempo determinato con profilo professionale di Tecnologo presso la Sez. INFN di Napoli, per attività nell'ambito del sistema di Acquisizione dati dell'esperimento KLOE.
- Maggio 2001 – Settembre 2015
Contratto a tempo indeterminato presso la Sezione INFN di Napoli con profilo professionale di Tecnologo. A.D. fa parte del servizio di calcolo e reti della sezione INFN di Napoli, con una particolare connotazione di supporto all'esperimento ATLAS ed ai progetti GRID.
- Da Settembre 2015 a oggi
Contratto a tempo indeterminato presso la Sezione INFN di Napoli con profilo professionale di Primo Tecnologo. Supporto alle attività di calcolo scientifico della sezione e gestione del Tier2 dell'esperimento ATLAS.

Esperienze didattiche :

- Docente del corso “Programmazione ad oggetti e linguaggi avanzati per l'analisi dei dati in Fisica” organizzato dall'ateneo Federico II di Napoli in collaborazione con le regione Campania nell'ambito dei Corsi di base di Tecnologia dell'Informazione e della Comunicazione, Napoli Febbraio 2003.
40 ore

- Titolare del corso “Linguaggi di programmazione II” presso il corso di laurea in informatica della Facoltà di Scienze MM FF e NN dell’Ateneo “Federico II” per l’aa 2004/05 per un numero di 48 ore

Attività e responsabilità:

In L3 (dal 1993 al 1996)

Nel Maggio 1993 ha vinto **una borsa di studio annuale della Hewlett-Packard Italiana, per una collaborazione con l’INFN per l’esperimento L3** all’acceleratore LEP del CERN. Tale borsa è stata finalizzata alla realizzazione dello Scan Program, che permette l’analisi visuale degli eventi generati dalle collisioni e+e-, rappresentando in grafica tridimensionale sia l’apparato sperimentale di L3 che la risposta dei rivelatori al passaggio delle particelle.

In KLOE (dal 1994 al 2004)

Ha partecipato sin dall’inizio alla progettazione ad alla realizzazione del **software per sistema di acquisizione dati** dell’esperimento **KLOE**, presso l’acceleratore DaΦne ai Laboratori Nazionali di Frascati. Ha sviluppato il **programma di Run Control** dell’esperimento, che gestisce e sincronizza tutti i processi che prendono parte all’acquisizione dati, mantenendolo sotto la propria completa responsabilità nelle varie fasi dell’esperimento; successivamente si occupata della realizzazione di un **sistema per il monitoring on-line e off-line** dei dati acquisiti dall’esperimento, implementato in C++ nel framework ROOT.

In ATLAS (dal 2001 a oggi)

Collabora all’esperimento come **responsabile operativo e viceresponsabile di coordinamento del Tier2 di ATLAS presso la sezione INFN di Napoli**. In quanto responsabile operativo è incaricata di organizzare e gestire le attività di supporto operativo necessarie per l’efficiente funzionamento del centro e per l’utilizzo da parte della collaborazione, incluse l’allocazione delle risorse di calcolo e la pianificazione delle attività di produzione in collaborazione con gli altri centri Tier1 e Tier2. Si occupa di mantenere i contatti con la collaborazione, del coordinamento con l’infrastruttura nazionale di Grid e partecipa alla gestione procedure di acquisto e all’organizzazione del personale.

Altre attività:

- Dal 2013 La sottoscritta partecipa, come membro del Collaboration Board, alla **collaborazione internazionale DPM**, che riunisce membri al CERN e in diversi stati europei e asiatici, per lo sviluppo e il mantenimento di un sistema di Storage Management largamente utilizzato nei siti Grid in tutto il mondo. Nell’ambito della collaborazione si occupa alle attività di testing e di validazione del sistema.
- Nell’ambito dei progetti nazionali INFN, Alessandra Doria ha collaborato attivamente con il **progetto INFN-GRID**, lavorando per il *work-package* 8, relativo al supporto agli esperimenti HEP e per il *work-package* 4 di INFN-GRID relativo al “*computer fabric*”.
- Dal 2013 al 2015 è stata **responsabile locale per la sigla WLCG**, che

abbraccia le attività dei Tier2, nell'ambito del progetto WorldWide LHC Computing Grid.

- Dal 2013 partecipa alle attività del progetto WLCG come rappresentate dei siti Tier2 Italiani nel gruppo WLCG Operation Coordination.
- Dall'anno 2016 è responsabile locale della **sigla C3S**, che riguarda le attività relative al calcolo scientifico nell'ente.
- Ha partecipato al progetto **ReCaS**, PON Ricerca e Competitività 2007-2013, occupandosi per la Sez. INFN di Napoli dell'acquisizione, installazione e gestione delle risorse di calcolo e storage finanziate del progetto e del coordinamento delle attività personale a tempo determinato dedicato al progetto stesso.
- Partecipa al progetto **I.Bi.S.Co.** (Infrastruttura per BIg data e Scientific COmputing) PON Ricerca e Innovazione 2014-2020, in qualità di Responsabile Scientifico degli Obiettivi Realizzativi "Potenziamento nodi di calcolo HTC/HPC" e "Potenziamento dei sistemi di storage".

Nell'ambito dell'attività con il Servizio Calcolo e Reti della sezione:

- Si è occupata della gestione del **servizio AFS per la sezione di Napoli, di cui è stata responsabile a partire dall'anno 2007**, facendo inoltre parte del gruppo nazionale di lavoro AFS dal 2004 al 2009.
- a partire dall'anno 2002 ha contribuito in modo determinante alla progettazione, alla realizzazione ed alla gestione della prima **farm della sezione di Napoli nel progetto INFN-GRID. Per gli anni 2013 e 2014 è stata responsabile locale della sigla INFRA** che ha riguardato tutte le attività relative alle farm in GRID.
- Dal 2016 è responsabile locale della sezione di Napoli della **sigla C3S** ("Centro di Competenza per il Calcolo Scientifico"), relativa al coordinamento del calcolo scientifico all'interno dell'ente
- Fornisce supporto ai gruppi sperimentali della sezione per quanto riguarda le problematiche relative al calcolo scientifico.