

## 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.