

# Curriculum Vitae di Nicola D'Ambrosio

## Dati personali

- Data di nascita: 30 Aprile 1964
- Indirizzo: 67100 L'Aquila.

## Titoli di studio

- **Diploma di Maturità Scientifica**
- **Laurea in FISICA con indirizzo Elettronico - Cibernetico** conseguita il 30 Maggio 1995 presso l'Università degli Studi " La Sapienza ", Roma.

## Posizione lavorativa attuale

Primo Tecnologo a tempo indeterminato presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso (INFN)

## Curriculum professionale

Da Maggio 2009 ad oggi

Primo Tecnologo a tempo indeterminato presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso (INFN)

Da Luglio 2006 a Aprile 2009

Primo Tecnologo a tempo determinato presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso

Da Luglio 2003 a Giugno 2006

Primo Tecnologo (art. 23) presso il gruppo di Fisica del Neutrino della Sezione INFN di Napoli.

Da Giugno 2001 a Maggio 2003

Tecnologo (art. 23) presso il gruppo di Fisica del Neutrino della Sezione INFN di Napoli.

Da Ottobre 2000 a Maggio 2001

Borsa di studio presso il Dipartimento di Scienze Fisiche dell'Università di Napoli "Federico II".

Da Luglio 1998 a Settembre 2000

Borsa di studio della Comunità Europea presso l'Istituto di Fisica dell'Università di Münster in Germania (progetto TMR).

Da Luglio 1996 a Giugno 1998

Borsa di studio ad indirizzo Informatico ed Elettronico presso la Sezione di Napoli dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

Da Ottobre 1995 ad Aprile 1996

Contratto di collaborazione scientifica con l'Osservatorio Astronomico di Capodimonte.

## **Attività scientifica e incarichi di responsabilità**

### **Responsabile del Servizio di Elettronica ai LNGS - da Maggio 2010 ad oggi**

Da Maggio 2010 sono responsabile del Servizio di Elettronica ai LNGS e coordino l'attività di 5 tecnici e ne gestisco i fondi con funzioni di RUP. Il Servizio di Elettronica fornisce supporto a tutti gli esperimenti dei LNGS e partecipa attivamente alla progettazione di elettronica analogica e digitale in diverse attività sperimentali.

### **Resource Coordinator dell'esperimento OPERA – da Maggio 2014 ad oggi**

A Maggio 2014 sono stato eletto dalla collaborazione internazionale dell'esperimento nel ruolo di *Resource Coordinator* dell'esperimento, incarico che ancora ricopro. Gestisco tutti i *Common Funds* dell'esperimento esercitando anche le funzioni di RUP.

### **Responsabile del gruppo LNGS-OPERA e del Laboratorio di Scanning Europeo della collaborazione OPERA - da febbraio 2009 ad oggi**

Da Febbraio 2009 sono il responsabile locale del gruppo LNGS e coordino l'attività dei fisici, dei tecnici, dei contrattisti, impegnati nell'esperimento presso i LNGS.

Gestisco i fondi locali assegnati all'esperimento

L'attività del gruppo ha contribuito in modo significativo alla misura del primo evento di oscillazione  $\nu_\mu \rightarrow \nu_\tau$  osservato nel 2010. L'attività di misura ed analisi è tuttora in corso a pieno regime ed ha portato alla individuazione di altri due eventi candidati  $\nu_\tau$  e recentemente del quarto.

### **Responsabile del gruppo locale ai LNGS per l'attività sperimentale NEWS - da Gennaio 2016**

Da Gennaio 2016 sono responsabile locale dell'esperimento internazionale NEWS, impegnato nella ricerca direzionale di materia oscura con l'utilizzo di un rivelatore solido costituito da emulsioni fotografiche con risoluzione nanometrica.

Coordino l'attività del gruppo e ne gestisco i fondi.

### **Responsabilità del progetto hardware di nuovi microscopi veloci per l'analisi automatica di emulsioni.**

Ho avuto la responsabilità del progetto hardware del sistema di microscopi veloci per l'analisi automatica di emulsioni fotografiche utilizzate in fisica delle particelle.

### **Responsabilità del progetto e della realizzazione del Laboratorio di Scanning europeo dell'esperimento OPERA, presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso**

Ho avuto la responsabilità del progetto e del coordinamento dei lavori per la realizzazione del Laboratorio di Scanning Europeo presso i LNGS. Il progetto ha richiesto la realizzazione di un laboratorio con temperatura ed umidità controllata e la realizzazione di una struttura di rete, calcolo e storage dedicata per la gestione dei 10 microscopi automatizzati utilizzati per l'analisi delle emulsioni ed operativi 24 ore al giorno per circa 300 giorni all'anno a partire dai primi mesi del 2008.

## **Responsabilità del laboratorio di R&D e microscopia automatica veloce per l'analisi di emulsioni nucleari presso la Sezione I.N.F.N. di Napoli**

Durante l'attività presso la sezione di Napoli mi sono occupato dell'avvio dell'attività del laboratorio di R&D per sistemi di microscopia automatica ed analisi dell'immagine. Sono stato responsabile dell'attività del laboratorio, ho coordinato il lavoro di un gruppo di circa sei persone tra dottorandi, borsisti e laureandi.

## **Attività di revisore per riviste scientifiche**

Ho svolto e continuo a svolgere attività di revisione per le seguenti riviste:

- Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A (NIMA)
- Geoscientific Instrumentation, Methods and Data Systems (GI)

## **Attività didattica**

- **Professore a contratto presso il Corso di Laurea in Informatica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", per il corso di Architettura degli Elaboratori per gli A.A. 2002-2003 e 2003-2004**
- **Professore a contratto presso il Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università degli Studi di Chieti-Pescara "G. D'Annunzio", per il corso di Informatica I per l' A.A. 2006-2007**
- **Supervisione di Tesi di Dottorato e di Laurea:**

Sono stato supervisore di 2 Tesi di Dottorato in Fisica e di 4 tesi di laurea in Fisica

## **Partecipazione a scuole e corsi di perfezionamento**

- **X Seminario di Fisica Nucleare e Subnucleare di Otranto (Settembre 1997).**
- **VIII Giornate di Studio sui Rivelatori, Torino (Febbraio 1998).**
- **CERN School of Computing, Madeira (Settembre 1998).**
- **Data Visualisation and Data Analysis Architectures for Medium and Large Scale Physics Instruments, The Netherlands (Dicembre 1999).**
- **Corso su Qualità e Progettazione di Sistema per Esperimenti di Fisica nello Spazio, Perugia (Ottobre 2008)**
- **Corso di livello avanzato ORACLE, LNGS (Ottobre 2012)**
- **Corso Nazionale di Formazione "I finanziamenti riguardanti i fondi strutturali", Roma (Febbraio 2014)**

L'Aquila, 15 Novembre 2016

Nicola D'Ambrosio

