

Curriculum Breve

Dott.ssa Donatella Campana

- Laurea vecchio ordinamento in Fisica con indirizzo generale conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" il 17 luglio 1987 con votazione di 110/110 e lode.
- borsa di studio INFN per neo-laureati (gen.1988 - dic. 1989)
- 02/1992, Dottorato di Ricerca in Fisica Fondamentale ed Applicata, conseguito presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- Ricercatore di fascia iniziale di III livello professionale, da maggio 1994 a novembre 2003, presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare sez. di Napoli.
- Primo Ricercatore di II livello professionale, da novembre 2003 ad oggi, presso INFN, sez. di Napoli.
- Da aprile 2004 a giugno 2011 Coordinatore delle attività di Gruppo II (Fisica Astroparticellare) nella Sezione di Napoli dell'INFN.
- Revisore scientifico per la Commissione Nazionale Scientifica II dell'INFN di numerosi esperimenti per lo studio dei raggi cosmici nello spazio tra cui AGILE, Airwatch (R&D), CALET, Gamma-400, Limadou, DAMPE e Fermi e dell'esperimento QUBIC per la misura del CMB.
- Convenor nella CSN2 per la linea di ricerca relativa alla "Fisica dei Raggi Cosmici nello Spazio", nella fase di definizione della Roadmap dell' INFN nel 2006 e nuovamente nel 2010.
- Ha fatto parte di diverse commissioni di concorso INFN, tra cui quella relativa al passaggio di livello da Ricercatore a Primo Ricercatore INFN nel 2010.
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Fisica Fondamentale ed Applicata dell'Università Federico II di Napoli, a partire dal XXI ciclo (2005) fino al XXIX e di nuovo a partire dal 2024.
- Componente della Commissione per l'ammissione al XXXIII ciclo di dottorato in Fisica Fondamentale e Applicata dell'Università Federico II nell' a.a. 2017-2018 e al XXVII nell' a.a. 2011-2012

Attività di ricerca:

Ho partecipato ai seguenti esperimenti, con collaborazioni internazionali, approvati dalle CSN dell'INFN: in Gr1: L3 al LEP-CERN; in Gr2: MACRO, MINI, COVER-PLASTEX, ARGO, PAMELA, JEM EUSO, contribuendo, in fasi diverse, allo sviluppo e test dei rivelatori e quindi al Monte Carlo e Analisi Dati. Ho progettato insieme al mio

gruppo l'apparato NOE per la ricerca delle oscillazioni di neutrini su fascio di lunga base al LNGS. Dal 2019 partecipo agli esperimenti LIMADOU e GAPS e alla fase preparatoria di HERD. In ognuna di queste attività ho rivestito anche ruoli di responsabilità e coordinamento.

--L3: test dello spettrometro per muoni e analisi dati $e+e-\rightarrow u+u$ -Higgs

--MACRO: responsabile qualità dati del rivelatore a steamer limitato e analisi neutrini completamente contenuti.

--MINI: studi di fattibilità, analisi dati

--NOE: ideazione parte calorimetrica, simulazione e ottimizzazione disegno apparato, coordinamento analisi dati nel calorimetro e identificazione eventi, coordinamento Test del prototipo di calorimetro con i cosmici ai LNGS, partecipazione test beam all'SPS responsabile analisi dati.

--Pamela: responsabile locale per la sez. di Napoli dal 2012 alla conclusione del Progetto nel 2017. Membro dello Scientific Committee di Pamela dal 2004 al 2017 e dal 2007 al 2017 dell'Editorial Board. Responsabile dell'analisi dei dati prodotti dal ToF, co-responsabile dell'analisi dei Nuclei Leggeri, coordinamento gruppo analisi delle Anisotropie nella componente elettronica dei Raggi Cosmici (CRE).

Responsabile di 4 assegni di ricerca per analisi dati.

-- ASI/AAE(CROS) Studio ASI-AAE (Studio di Astrosica delle Alte Energie) per la preparazione di proposte italiane per la ESA Cosmic Vision 2015-2025, Responsabile Locale dell'iniziativa CROS(Cosmic Radiation Observation from Space) Responsabile di 1 assegno di ricerca destinato al progetto CROS.

--Progetto EUSO e suoi patfinder: partecipazione a Euso-Balloon, TA-EUSO, Mini-EUSO con studi MonteCarlo e analisi dati.

----- Per EUSO-SPB Responsabile del WP "Fisica dei Raggi Cosmici di Altissima Energia" all'interno del progetto triennale 2017-2020 ASI-INFN "EUSO-SPB, Extreme Universe Space Observatory on a Super Pressure Balloon"

----- Per EUSO-SPB2 (Extreme Universe Space Observatory – Super Pressure Balloon 2) e suoi Addenda Responsabile del WP "Raw data e analisi dati" dell' Accordo attuativo n. 2021-8-HH.0

-- Limadou e Herd Responsabile locale.

-- GAPS Responsabile locale.

Il lavoro di ricerca è stato illustrato con numerosi interventi, talvolta su invito, a Conferenze internazionali con ed è pubblicato su Riviste internazionali ad alto IF. Di alcuni lavori sono primo firmatario o corresponding author.

Una lista completa delle pubblicazioni (circa 300) e' disponibile on-line.

Terza missione:

Responsabile locale dal 2019 al 2022 del progetto LAB2GO, approvato dalla CC3M per la riqualificazione dei laboratori scolastici, la diffusione dell'uso dei laboratori e l'orientamento degli studenti verso facoltà scientifiche.