

# C.V. Breve

## dott.ssa Gianfranca De Rosa

**NOME:** Gianfranca

**COGNOME:** De Rosa

- Laurea in Fisica, Università "Federico II" di Napoli con indirizzo generale (Fisica Astroparticellare) conseguita il 14 Luglio 1999 con votazione 110/110 e lode
- Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università "Federico II" di Napoli. Diploma di Dottorato di Ricerca conseguito il 08/01/2003.
- 2003-2008: Contratti Post-Doc Università Federico II di Napoli
- 2008-2010: Contratti Post-Doc INFN
- Da Dicembre 2010 (Attuale posizione): Ricercatore Universitario confermato, Dipartimento di Scienze Fisiche, Università Federico II di Napoli
- Membro della proto-collaborazione internazionale Hyper-Kamiokande dal 2015 ad oggi. Co-Convener del WG responsabile del sistema di fotosensori dal 2016
- Membro della Collaborazione internazionale T2K dal 2005. Responsabile locale del gruppo T2K a Napoli dal 2016
- Responsabile locale INFN per il progetto JENNIFER Proposal No: 644294 - JENNIFER - MSCA-RISE, Strategic objective: H2020 MSCA-RISE-2014 dal 2014 al 2019
- Responsabile locale INFN per il progetto JENNIFER2 Proposal No: 822070 - JENNIFER2 - MSCA-RISE, Strategic objective: H2020-MSCA-RISE-2018 dal 2019
- Membro della Collaborazione Super-Kamiokande dal 2016; si occupa dell'analisi dei neutrini da pre-Supernova dal 2019
- Membro della Collaborazione Darkside dal 2017 partecipando alle attività di test dei fotosensori
- Membro della Collaborazione Enubet dal 2017
- Membro della Collaborazione NEMO-RD-KM3Net per la quale si è occupata di studio e sviluppo di fotorivelatori innovativi e di studi di simulazione dal 2005 al 2016
- Membro della Collaborazione ANTARES per la quale ha realizzato lo studio di un nuovo algoritmo di ricostruzione dal 2013 al 2015
- Membro della Collaborazione PAMELA-WIZARD per la quale si è occupata dello sviluppo del software di monitoraggio e analisi del sistema di Trigger e ToF e dell'analisi dei dati acquisiti dal 2005 al 2009

- Membro della Collaborazione OPERA con la partecipazione alle attività di R&D presso i laboratori di Napoli e ai test su fascio al CERN dal 1998 al 2005
- Membro della Collaborazione CHORUS per la quale ha realizzato lo studio della produzione di adroni con contenuto di charm in interazioni di neutrino e antineutrino dal 2000 al 2005
- Autore di oltre 180 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali
- Relatore di varie tesi di Laurea Triennali, Magistrali e di Dottorato di Ricerca
- Professore aggregato per il corso “Modulo Laboratorio di Calcolo del corso Istituzioni di Matematica 1 e laboratorio di calcolo” , aa. aa. 2011-2014
- Professore aggregato per il corso “Fisica ed elementi di informatica e laboratorio” del corso di studi in Scienze Biologiche, aa. aa. 2014-2018
- Professore aggregato per il corso “Fisica ed elementi di informatica” del corso di studi in Biologia, aa. 2018-2019
- Professore aggregato per il corso “Laboratorio 1” del corso di studi in Fisica, aa. 2019-2020
- Docente del corso “Introduction to Geant4 toolkit”, Scuola di Dottorato in Fisica, Università Federico II di Napoli, aa. 2014-2015
- Conseguimento del premio Fundamental Physics Breakthrough prize 2016 come membro della Collaborazione T2K
- Responsabile scientifico del progetto SOLAR (Silicon based Optical read-out for Liquid Argon detectors) nell'ambito del Programma STAR (Sostegno Territoriale alle Attività di Ricerca) dal 2015 al 2017; finanziamento 119 k€.