

Curriculum Vitae dr. Laura Patrizii

ORCID: 0000-0002-9712-977X

Posizione Lavorativa : Primo Ricercatore INFN, sezione di Bologna

Attività di ricerca principali

Oscillazione dei neutrini

- Esperimento DUNE
- Programma SBN - Esperimento ICARUS a FNAL
- Esperimento OPERA ai LNGS
- Esperimento MACRO ai LNGS

Ricerca di Monopoli Magnetici nella radiazione Cosmica e ai collider

- Esperimento MoEDAL a LHC
- Esperimento SLIM al Laboratorio di Chacaltaya
- Esperimento MACRO

Cosmologia Osservativa

- Missione Euclid

Misura del flusso di neutroni in alta quota

- Progetto CORDIAL - PNRA

Principali responsabilità scientifiche

dal 2020	Responsabile Nazionale INFN esperimenti DUNE e SBN
dal 2020	Membro <i>Project Management Board DUNE PDS Consortium</i>
dal 2020	Membro <i>Advisory Board DUNE-SAND Consortium</i>
dal 2018	Responsabile Locale sigla CSN2 - Nu-At-FNAL
dal 2018	PI Unità INFN - progetto CORDIAL-PNRA
dal 2014	<i>Deputy Spokesperson MoEDAL Collaboration</i>
2017-2021	Responsabile realizzazione <i>Top Cosmic Ray Tagger</i> SBN-ICARUS
2018-2020	<i>Convener DUNE FD Photon Detection Working Group</i>
2015 - 2017	Responsabile Nazionale Euclid in INFN
2010 - 2014	Responsabile OPERA a INFN Bologna
2000 - 2006	Responsabile Nazionale e <i>Spokesperson</i> Collaborazione SLIM
1997- 2002	Coordinatore Gruppo di Lavoro <i>Rare Particle Searches</i> in MACRO

Principali responsabilità istituzionali

dal 2020	Membro <i>DUNE Spokesperson Advisory Committee</i>
dal 2020	Membro <i>SBN Institution Board</i>
dal 2020	Membro <i>ICARUS Institution Board</i>
2015 - 2021	Membro del Comitato Scientifico LNGS
2014 -2020	Membro del Collegio di Dottorato in Fisica - Università di Bologna
2014 -2020	<i>Chair of the OPERA Publication and Talk Board</i>
2004 -2011	Membro CSN2 INFN
2007 - 2011	Membro del <i>Groupment de Recherche Neutrino</i> CNRS, Francia
2006 - 2008	Presidente della <i>International Nuclear Track Society</i>

- Attività didattica

Lezioni sui rivelatori nell'ambito del corso di Fisica delle Particelle Elementari del Corso di Laurea in Fisica e nel corso di Astrofisica nucleare e subnucleare del Corso di Laurea in Astronomia

- Lezioni su esperimenti sulle oscillazioni dei neutrini per gli studenti del Dottorato congiunto in Fisica delle Università di Bologna, Ferrara e Padova (2011)

-Lezioni su rivelatori di particelle e ricerche di particelle rare nella radiazione cosmica alle Scuole avanzate:

- o "First School of Cosmic Rays and Astrophysics Universidad Mayor de San Andrés - Facultad de Ciencias Puras y Naturales, Carrera de Física" La Paz, Bolivia (2004)
- o Winter School on Astroparticle Physics, Darjeeling, Bose Institute, India, 2015
- o Corso di Astrofisica e Radiazione cosmica, Curso de Posgrado Geofísica Aplicada - Universidad de Chilecito, Argentina (2015 e 2016)

Pubblicazioni Scientifiche (WoS): **260**

h-index (WoS) **42**

Breve sintesi dell'attività scientifica svolta:

Ha svolto attività di ricerca negli ambiti della fisica sperimentale del neutrino e astroparticellare. Ha partecipato a due dei principali esperimenti sulle oscillazioni dei neutrini: MACRO, che ha contribuito alla scoperta del fenomeno, OPERA, che ne ha stabilito la natura in modo definitivo. È impegnata negli esperimenti SBN/ICARUS a FNAL, e nell'esperimento DUNE, dei quali coordina la partecipazione INFN a livello nazionale. Ha maturato una vasta competenza nella ricerca di monopoli magnetici agli acceleratori e nei raggi cosmici. In tempi recenti è stata tra i principali promotori della partecipazione INFN alla missione Euclid dell'ESA. Si è occupata di tematiche di fisica dei raggi cosmici, quali lo studio dei muoni rivelati in esperimenti underground, della composizione elementare dei raggi cosmici primari, del flusso e dello spettro di neutroni in quota.