

Simonetta Gentile

Professore ordinario

FIS/01 FISICA SPERIMENTALE

1974 Laurea in Fisica presso l'Università di Roma, La Sapienza.
(110/110 e lode).

1975-1981 Assegno di formazione didattica e scientifica, presso l'Università di Roma, La Sapienza.

1978 Consegue il diploma della Scuola di Perfezionamento in Fisica (indirizzo: Fisica Nucleare) dell'Università degli Studi di Roma con 50/50 e lode discutendo una tesi dal titolo *La rivelazione di particelle a breve vita media a col fascio di neutrini di FNAL*.

1980-82 *Fellow* di durata biennale del CERN (European Organization for Nuclear Research) presso la Divisione di Experimental Physics.

1981-88 Ricercatore confermato, presso l'Università degli Studi di Roma, La Sapienza, Dipartimento di Fisica.

1988-92 Professore universitario di ruolo di II fascia, associato (raggruppamento B01- Fisica Generale), Università della Calabria.

1991-92 *Visiting Scientist* al CERN (European Organization for Nuclear Research) presso la Divisione di Experimental Physics.

1992-2011 Professore universitario di ruolo di II fascia, associato, l'Università di Roma "La Sapienza",

1999-2000 *Visiting Scientist* del CERN presso la Divisione di Experimental Physics.

2010 Idonea nella procedura di valutazione comparativa per il reclutamento di un professore universitario di prima fascia (S.S.D FIS01 -Fisica Sperimentale

2011 –presente Professore Ordinario per il S.S.D. 02/A1 (Fisica Sperimentale delle interazioni fondamentali) FIS/01 (**Fisica Sperimentale**) presso l'Università degli Studi di Roma, Sapienza.

CAMPO DI RICERCA

Settore di ricerca: Fisica sperimentale delle particelle elementari

Linee di ricerca:

- Studi sul Modello Standard (Fisica dei neutrini. Funzioni di struttura dei nucleoni. Proprietà dei bosoni intermedi Z e W. Ricerca dei bosoni di Higgs)
- Ricerca di nuova fisica in estensioni del Modello Standard: SUSY, Z'

Attuale Attività di ricerca

- Collaborazione ATLAS per lo studio delle interazioni pp a LHC(CERN).
- Attività di ricerca e sviluppo per rivelatori di particelle per futuri acceleratori.

Passata Attività di ricerca

- Ricerca di particelle con charm in interazioni da neutrini, al Fermilab . Fu scoperto il primo decadimento di particella con charm.
- Fotodisintegrazione di deuterio(LNF)
- Collaborazione LEBC, Ricerca di particelle con charm in interazioni adroniche (CERN).
- Collaborazione L3 per lo studio delle interazioni e+e- al LEP(CERN).
- Collaborazione AMS: Fisica spaziale: Alpha Magnetic Spectrometer (AMS)(Stazione Spaziale),in collaborazione con la NASA.

PUBBLICAZIONI

Indici Bibliometrici. Più di 770 lavori pubblicati, con un numero di citazioni superiore a 52000 h-index 94 (fonte INSPIRE)

PRESENTAZIONE A CONGRESSI

Relatore di risultati scientifici a numerosi congressi con numerose presentazioni ad invito in sessione plenaria e presidenze di sessioni nei congressi dell'European Physics Society.

Seminari su invito presso varie sedi universitarie (italiane ed estere) e laboratori internazionali (CERN, DESY).