



Egidio Longo

Laureato in Fisica il 26/4/1974 con voti 110/110 e lode, con una tesi sullo "Sviluppo di sciami elettromagnetici nei vetri al piombo", relatore il prof. B. Borgia.

Posizioni ricoperte

- 1975-1981 Assegnista presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza.
- 1979 Fellow al CERN
- 1981-1988 Ricercatore presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza.
- dal 1988 Professore Associato di Fisica Generale presso la Facoltà di S.M.F.N. dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, come vincitore di concorso libero a posti di seconda fascia nel raggruppamento B01A.
- dal 2000 Professore Straordinario per il S.S.D. FIS/04 (Fisica Nucleare e Subnucleare) presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza.
- dal luglio 2000 al settembre 2001, durante un periodo di congedo, Research Associate presso il CERN di Ginevra.
- dal 2003 Professore Ordinario per il S.S.D. FIS/04 (Fisica Nucleare e Subnucleare) presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza.

Attività scientifica

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)
- Calorimetria elettromagnetica e tecniche di simulazione degli sciami

Partecipazione ad esperimenti:

- Collaborazione Roma-Brookhaven-Adelphi (esp. "multigamma") per lo studio di eventi a molti fotoni agli ISR del CERN
- Collaborazione CHARM per lo studio di interazioni di neutrino all'SPS del CERN
- Collaborazione L3 per lo studio delle interazioni e+e- al LEP
- Collaborazione CMS per lo studio delle interazioni pp a LHC
- Collaborazione CUORE per la ricerca del doppio decadimento beta senza neutrini ai LNGS



Egidio Longo

Graduated in Physics at Rome University "La Sapienza" on April 26, 1974 with maximum grade "cum laude", discussing a thesis on the development of electromagnetic showers in lead glasses, under the supervision of Prof. B. Borgia.

Positions:

- Research fellow at Rome University "La Sapienza" since 1975
- CERN fellow in 1978/79
- Researcher at Rome University "La Sapienza" from 1981 to 1987
- Associate Professor of Physics at Rome University "La Sapienza" since 1988
- Research Associate at CERN from 2000 to 2001
- Full professor of Nuclear Physics at Rome University "La Sapienza" since 2000

Scientific activity in elementary particle physics and detectors.

Main fields of interest:

- Electromagnetic calorimetry and shower theory
- Neutrino physics
- Nucleon structure functions
- Experimental tests of Standard Model
- Properties of Z and W intermediate bosons
- Higgs boson search
- Supersymmetry searches
- Search for double beta neutrinoless decays

Undertaken experiments:

- Multigamma experiment to investigate high multiplicity photon events at CERN ISR (Rome-Brookhaven-Adelphi Coll.)
- CHARM Coll. to study neutrino interactions at CERN SPS
- L3 Coll. to study e^+e^- interactions at CERN LEP
- CMS Coll. to study pp interactions at CERN LHC
- CUORE Coll. for neutrinoless double beta decay at LNGS