

## Andrea Chiavassa, Curriculum.

- 16/3/1990: Laurea in Fisica presso l'Università degli studi di Torino con punti 110/110 e Lode.
- 17/10/1994: Dottore di Ricerca in Fisica
- Ottobre 1995: borsa di studio post-doc dell'Università degli studi di Torino.
- dal 17/3/1997 ricercatore presso il Dipartimento di Fisica Generale dell'Università degli Studi di Torino.
- dal 1/1/2005 Professore Associato presso l'Università degli Studi di Torino.
- dal 1/10/2011 Professore Straordinario presso l'Università degli Studi di Torino.
- Dal 1/10/2014 Professore Ordinario presso l'Università degli Studi di Torino.
- Da Gennaio 2007 al 2017 ho fatto parte del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica ed Astrofisica dell'Università di Torino.
- Da giugno 2002 a maggio 2008 sono stato coordinatore del gruppo 2 della Sezione INFN di Torino.
- Da ottobre 2009 faccio parte dello steering committee dell'esperimento KASCADE-Grande.
- Da gennaio 2015 sono stato eletto Presidente del Consiglio di Corso di Laurea congiunto in Fisica ed Ottica ed Optometria dell'Università di Torino.
- Da ottobre 2015 collaboro con il MEPhI di Mosca alla realizzazione del complesso sperimentale NEVOD

La mia attività scientifica è di tipo sperimentale nel campo della fisica dei raggi cosmici di alta energia ( $E > 10^{14}$  eV). In questo campo, con apparati adatti a studiare intervalli di energia diversi, ho partecipato (o partecipo) ai seguenti esperimenti: EAS-TOP, LVD, Auger, KASCADE-Grande. Dopo la conclusione dell'esperimento KASCADE-Grande ho collaborato agli studi preliminari per la separazione degli eventi secondo la massa del primario dell'esperimento LHAASO; avendo concluso questa esperienza sto partecipando alla progettazione di un esperimento per la ricerca di sorgenti di fotoni di alta energia con un apparato a grande campo di vista da localizzare nell'emisfero sud (SWG0). In parallelo sto collaborando con il gruppo di CTA di Torino ad un progetto, guidato dai colleghi della sezione INFN di Padova, per lo sviluppo di una camera basata su SiPM per i Large Size Telescopes che verranno installati nell'esperimento.

I due esperimenti che hanno caratterizzato la mia attività sono: EAS-TOP e KASCADE-Grande. In questi mi sono occupato sia della costruzione, calibrazione e manutenzione del rivelatore a scintillatore plastico per la misura del numero di particelle cariche, che delle analisi dati volte alla misura dello spettro e della composizione chimica dei raggi cosmici primari. Ho presentato i risultati dei due esperimenti in molte conferenze internazionali.

Sono stato invitato a diversi workshop internazionali a presentare delle rassegne sui risultati sperimentali ottenuti nella fisica dei raggi cosmici di alta energia (tra le quali Scineghe 2012, ISVHECRI 2012, ECRS 2014, UHECR2016, ISVHECRI2018).