

Curriculum



Nome Name:	Andrea
Cognome Surname:	CHIAVASSA

ORCID:	0000-0001-6183-2589
Scopus Author ID:	7003434990
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di TORINO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2011
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Professore Ordinario
-----------------------------	----------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di TORINO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2011
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze fisiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	02
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-PHYS-01/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>In the last 10 years I completed the analysis of the KASCADE-Grande experiment, whose main results are: detection of the knee of the heavy component of primary cosmic rays and the upper limits on the cosmic ray anisotropy at energies above the knee of the primary spectrum. After 2019 I'm collaborating at the definition of the SWGO experiment: a wide field of view observatory searching for high energy gamma ray sources operating in the Southern hemisphere.</i>
-----------------------------	--

	<i>The project is completing the definition of the array whose construction is foreseen before 2030. I am also member of the LST collaboration of the CTAO observatory.</i>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	"A comparison of the cosmic-ray energy scales of Tunka-133 and KASCADE-Grande via their radio extensions Tunka-Rex and LOPES", W.D. Apel et al., Physical Letters B, 763, 179-185, 2016

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	"A comparison of the cosmic-ray energy scales of Tunka-133 and KASCADE-Grande via their radio extensions Tunka-Rex and LOPES", Astrophysical Journal, 848, 1, 2017

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	"Study on the detection efficiency and uniformity of a Water Cherenkov Detector based on Geant4", Yudong W. et al., Journal of Instrumentation, 14, T09003, 2019

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	"Search for Large-scale Anisotropy in the Arrival Direction of Cosmic Rays with KASCADE-Grande", W.D. Apel et. al., Astrophysical Journal, 870, 91, 2019

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	"The primary cosmic-ray energy spectrum measured with the Tunka-133 array", Budnev et al., Astroparticle Physics, 117, 102406, 2020

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	"Sensitivity of the Cherenkov Telescope Array for probing cosmology and fundamental physics with gamma-ray propagation", JCAP, 2021(02), 048, 2021

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	"Development of a SiPM Pixel prototype for the Large-Sized Telescope of the Cherenkov

	Telescope Array", D. Depaoli et al., NIMA, 1055, 168521,2023
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	"Multiwavelength study of the galactic PeVatron candidate LHAASO J2108+5157", Abe S: et al., Astronomy & Astrophysics, Abe S. et al., 673, A75, 2023

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	"SWG0: a wide-field of view gamma-ray observatory in the southern hemisphere", Chiavassa A. et al., JINST, 19, C02065, 2024

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	"A detailed study of the very high-energy Crab pulsar emission with the LST-1", Abe K. et al., Astronomy & Astrophysics, 690, A167, 2024

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI

RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	<i>In the last 10 years I mainly collaborated at the SWGO development. This collaboration is an international one, including 17 different countries. I am the Italian representative in the Steering Committee.</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Member of the Advisory Group of the "European Cosmic Rays Symposium"
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Vice Direttore alla Didattica del Dipartimento di Fisica dell'Università di Torino
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Presidente del Consiglio del Corso di Studi Integrato della Laurea, Laurea Magistrale in Fisica e Laurea in Ottica ed Optometria
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Valutatore di progetti di ricerca per il National Science Center, Polonia
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 14-05-2025

Andrea CHIAVASSA

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto