

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

di Andrea Ventura

Istruzione e Formazione

- **Maturità Scientifica** conseguita presso il Liceo Scientifico "T. Fiore" di Gallipoli (LE) nell'A.S. 1993/94 con votazione di 60/60 e con conferimento della borsa di studio "Luigi Caggiula"
- **Laurea in Fisica** (Indirizzo di Fisica Nucleare e Subnucleare) conseguita presso l'Università degli Studi di Lecce il 4/3/1999 con votazione di 110/110 e lode - Tesi: "Progettazione e sviluppo del monitoring on-line della camera a drift di KLOE a DAΦNE" - Relatore: Prof. Edoardo Gorini
- **Dottorato di Ricerca in Fisica** (XV Ciclo) presso l'Università degli Studi di Lecce - Tesi: "Studies on the charged kaon decays $K^{\pm} \rightarrow \pi^{\pm} \pi^0 \pi^0$ and $K^{\pm} \rightarrow \pi^0 \pi^0 e^{\pm} \nu_e$ with the KLOE detector" - Tutor: Prof. Edoardo Gorini, Dott.ssa Margherita Primavera - Esame il 12/9/2003 con giudizio "eccellente"
- **Attività formative post-laurea:**
 - LNF Spring School (Frascati - 1999, 2001)
 - Giornate di Studio sui Rivelatori e Lezioni su Software e Calcolo Moderno (Torino - 2001)
 - SLAC Summer Institute on Exploring Electroweak Symmetry Breaking (Stanford, USA - 2001)
 - CERN European School of High-Energy Physics (Pylos, Grecia - 2002)
 - Seminario Nazionale di Fisica Nucleare e Subnucleare (Otranto - 2002)
 - Italo-Hellenic School of Physics (Martignano - 2004)
 - Seminario Nazionale sul Software della Fisica Nucleare, Subnucleare ed Applicata (Alghero - 2004)

Cronologia essenziale di contratti, posizioni lavorative, abilitazioni

- Contratto a tempo determinato (**marzo-giugno 1999**) presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Lecce: "Studio di fattibilità di un filtro di eventi relativo a decadimenti semileptonici K_{l4} del mesone K prodotti mediante tecniche di simulazione Monte Carlo al detector di KLOE"
- Contratto annuale con borsa di studio (**novembre 1999 - giugno 2000**), per attività di tutorato presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Lecce, per il Progetto "Orientamento" del S.O.F.T. (Servizio Orientamento Formazione e Tutorato)
- Contratto con borsa di studio annuale dell'ENEA per laureati, non usufruita: "Tecnologie e metodologie informatiche al servizio del trasferimento e della diffusione dell'innovazione tecnologica" presso la sede ENEA di Bologna (assegnazione **marzo 2000**)
- Ammissione al Dottorato di Ricerca in Materiali e Tecnologie Innovative (XV Ciclo) presso l'ISUFI di Lecce, con borsa di studio MURST non usufruita (assegnazione **aprile 2000**)
- Vincitore del concorso ordinario per esami e titoli - A.D. 8 (cl. 47/A - Matematica) per la regione Puglia e abilitazione all'insegnamento nelle Scuole Superiori da **settembre 2001** e servizio di ruolo per l'insegnamento della Matematica presso Istituti di Istruzione Superiore (**luglio-dicembre 2003**)
- Dottorato di Ricerca in Fisica (XV Ciclo) presso l'Università degli Studi di Lecce con borsa di studio finanziata dall'INFN (**da luglio 2000 a giugno 2003**)
- Assegno di Ricerca presso la Sezione INFN di Lecce: "Lo spettrometro a muoni di ATLAS. Camere di trigger e sistemi di ricostruzione tracce" (**da dicembre 2003 a ottobre 2007**)
- Ricercatore universitario per il settore scientifico-disciplinare FIS/04 presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università del Salento da **novembre 2007 a dicembre 2019** e afferenza al Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi" dell'Università del Salento
- Professore associato per il settore scientifico-disciplinare FIS/01 presso il Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi" a partire dal **dicembre 2019**

- ❑ Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore di II fascia nel settore concorsuale 02/A1 “Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali”, conseguita nella tornata 2012 (con validità a partire **dal 23/1/2014**)
<http://abilitazione.cineca.it/ministero.php/public/esitoAbilitati/settore/02%252FA1/fascia/2>
 e rinnovata nella tornata 2016-18 (con validità a partire **dal 5/10/2018**)
<http://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/02%252FA1/2/5>
- ❑ Beneficiario **FFABR 2017** (Fondo di Finanziamento delle Attività Base di Ricerca), L. 232/2016
http://www.anvur.it/wp-content/uploads/2018/05/Beneficiari_FFABR_Ricercatori.pdf

Publicazioni scientifiche

Sono autore di oltre **1100 pubblicazioni** su riviste scientifiche nazionali ed internazionali, sia a firma singola sia in collaborazione per l’esperimento KLOE (dal 2000 al 2007), per l’esperimento ATLAS (dal 2004 ad oggi), per la collaborazione FCC (a partire dal 2019) e per il progetto PLS-Fisica (dal 2012 ad oggi). Maggiori dettagli sono disponibili nell’elenco di tutte le pubblicazioni in allegato, come pure agli indirizzi web:

- <http://orcid.org/0000-0002-3368-3413>
- <http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55493348600>
- <http://www.researcherid.com/rid/A-9544-2015>
- <http://scholar.google.it/citations?user=bmYzIqEAAAAI>

Conferenze su invito con presentazione / contributo in atti di convegno

- ❑ *XXXI International Meeting on Fundamental Physics* (Soto de Cangas, Spagna, 23-28/2/2003)
- ❑ *Symposium on Prospects in the Physics of Discrete Symmetries* (Valencia, Spagna, 11-16/12/2008)
- ❑ *17th International Conference on Computing in High Energy and Nuclear Physics – CHEP 2009* (Praga, Repubblica Ceca, 21-27/3/2009)
- ❑ *2nd Crimean Conference on New Trends in High-Energy Physics (experiment, phenomenology, theory)* (Alushta, Ucraina, 3-10/9/2011)
- ❑ *13th Vienna Conference on Instrumentation* (Vienna, Austria, 11-15/2/2013)
- ❑ *Physics at LHC and beyond* (Quy-Nhon, Vietnam, 10-17/8/2014)
- ❑ *Xth International Conference on the Interconnection between Particle Physics and Cosmology* (Sao Paulo, Brasile, 11-15/7/2016)
- ❑ *Particle And Nuclei International Conference* (Beijing, Cina, 1-5/9/2017)
- ❑ *VI Symposium on Prospects in the Physics of Discrete Symmetries* (Vienna, Austria, 26-30/11/2018)
- ❑ *8th International Conference on New Frontiers in Physics* (Kolymbari, Creta, Grecia, 21-29/8/2019)

Altre conferenze con presentazione / contributo in atti di convegno

- ❑ *Nuclear Science Symposium – IEEE 2004* (Roma, 18-21/10/2004)
- ❑ *9th International Conference on Astroparticle, Particle, Space Physics, Detectors and Medical Physical Applications – ICATPP 2005* (Como, 17-21/10/2005)
- ❑ *4th Meeting on Flavour in the era of the LHC* (Ginevra, Svizzera, 9-11/10/2006)
- ❑ *XCVIII Congresso Nazionale - Società Italiana di Fisica* (Napoli, 17-21/9/2012)
- ❑ *Congresso Scientifico sul PLS* (Napoli, 12-13/12/2013)

Workshop di collaborazione con contributo personale

- ❑ *2nd KLOE Physics Workshop* (Otranto, 10-12/6/2002)
- ❑ *3rd KLOE Physics Workshop* (Capri, 23-26/5/2003)

- II Workshop Italiano sulla Fisica di ATLAS e CMS (Napoli, 13-15/10/2004)
- 5th ATLAS Physics Workshop (Roma, 6-11/6/2005)
- I Physics Workshop di ATLAS Italia (Milano, 26-27/1/2006)
- V Workshop Italiano sulla Fisica p-p ad LHC (Perugia, 30/1-2/2/2008)
- III Physics Workshop di ATLAS Italia (Bologna, 16-17/6/2009)
- V Physics Workshop di ATLAS Italia (Napoli, 18-19/5/2011)
- VIII Physics Workshop di ATLAS Italia (Lecce, 23-24/10/2012)
- XI Physics Workshop di ATLAS Italia (Cosenza, 4-6/11/2015)
- XIII Physics Workshop di ATLAS Italia (Pavia, 25-27/10/2017)
- XIV Physics Workshop di ATLAS Italia (Genova, 22-24/5/2019)

Organizzazione di convegni / workshop / scuole di dottorato

(Membro del comitato organizzatore)

- 2nd KLOE Physics Workshop (Otranto, 10-12/6/2002)
- VIII Physics Workshop di ATLAS Italia (Lecce, 23-24/10/2012)
- ATLAS Overview Week (Lecce, 5-9/10/2015)
- XXVIII Seminario Nazionale di Fisica Nucleare e Subnucleare "F. Romano" (Otranto, 3-10/6/2016)
- XXIX Seminario Nazionale di Fisica Nucleare e Subnucleare "F. Romano" (Otranto, 25/5-1/6/2017)
- XXX International Seminar of Nuclear and Subnuclear Physics "F. Romano" (Otranto, 5-12/6/2018)
- Joint 9th IDPASC School & XXXI International Seminar of Nuclear and Subnuclear Physics "F. Romano" (Otranto, 27/5-3/6/2019)
- Supersymmetry Introductory Lectures (Lecce, 23/9/2019)
- ATLAS SUSY Workshop (Lecce, 24-27/9/2019)

Attività di referaggio

- **Reviewer** per le riviste internazionali: "Journal of Physics: Conference Series", "International Journal of Modern Physics A" e "International Journal of Modern Physics E"
- **Revisore** di progetti inquadrati in programmi di ricerca ministeriali quali: "Futuro in Ricerca" (2013), "Scientific Independence of young Researchers" (2014) e "Giovani Ricercatori Rita Levi Montalcini" (2015), relativamente al settore ERC PE2_2 ("Particle Physics")
- Guest Editor in Symmetry for the Special Issue "Discrete Symmetries in Physics" - ISSN 2073-8994 Published by MDPI AG, Basel, Switzerland
- Membro del collegio dei *referee* di **Gminus2** (nell'ambito della CSN1), esperimento in presa dati al Fermilab per la misura accurata del momento magnetico anomalo del muone

Attività didattiche

(presso l'Università degli Studi di Lecce / Università del Salento)

- **Elenco dei corsi di insegnamento con titolarità:**
 - *Fisica ai Collisori*
(Corso di Laurea Magistrale in Fisica) dal 2013/14 al 2018/19, confermato per il 2019/20
 - *Elementi di Fisica Nucleare*
(Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali) - 2013/14
 - *Fisica ai Collider Adronici*
(Dottorato di Ricerca in Fisica e Nanoscienze) - Cicli XXIX-XXXIV
- **Elenco dei corsi con attività didattica integrativa:**
 - *Fisica dei Rivelatori di Particelle*
(Dottorato di Ricerca in Fisica) - Cicli XVIII-XXII
 - *Strumentazione per la Fisica Nucleare e Subnucleare*
(Corso di Laurea Specialistica in Fisica) nel 2004/05

- *Laboratorio IV*
(Corso di Laurea Triennale in Fisica) dal 2007/08 al 2013/14
 - *Laboratorio I*
(Corso di Laurea Triennale in Fisica) dal 2009/10 al 2018/19
 - *Strumentazione per la Fisica Nucleare e Subnucleare*
(Corso di Laurea Triennale in Fisica) nel 2011/12
 - *Fisica I*
(Corso di Laurea Triennale in Ottica e Optometria) nel 2012/13
 - *Introduzione alla Fisica delle Particelle*
(Corso di Laurea Triennale in Fisica) nel 2013/14 per “Messaggeri della Conoscenza”
 - *Laboratorio II*
(Corso di Laurea Triennale in Fisica) dal 2019/20
- **Elenco dei corsi di orientamento (Piano Lauree Scientifiche - Fisica):**
- *Fisica Ambientale* – dal 2011/12 al 2013/14
 - *Fisica applicata all’Ambiente e ai Beni Culturali* – dal 2015/16 al 2018/19
 - *Elettromagnetismo e circuiti* – dal 2010/11 al 2018/19
 - *Ottica* – dal 2014/15 al 2015/16

Studenti e Tutorato

(Supervisione di tesi e responsabilità di contratti presso l’Università del Salento)

- **Giovanni Siragusa** – Dottorato di Ricerca in Fisica (XX Ciclo) “*Implementation and performance of the High Level algorithms for the Muon Trigger of the ATLAS experiment*”
- **Marilea Reale** – Dottorato di Ricerca in Fisica e Nanoscienze (XXX Ciclo) “*Search for stop₂ anti-stop₂ events in p-p collisions at the ATLAS experiment with sqrt(s) equal to 8 TeV and 13 TeV*”
- **Alessandro Mirto** – Dottorato di Ricerca in Fisica e Nanoscienze (XXXI Ciclo) “*Search for supersymmetric partner of top quark in 13 TeV p-p collisions at the LHC with an integrated luminosity of 100 fb⁻¹ in two-lepton final states at the ATLAS experiment*”
- **Marilea Reale** – Laurea magistrale in Fisica (A.A. 2013/14) “*Studio di decadimenti di partner supersimmetrici del quark top con stati finali a due leptoni attraverso tecniche di analisi multivariata con l’esperienza ATLAS*”
- **Luigi Longo** – Laurea triennale in Fisica (A.A. 2008/09) “*Possibilità di scoperta della Supersimmetria all’Esperimento ATLAS a 10 TeV mediante ricerche inclusive a 4 jets, dileptoni e energia mancante*”
- **Fausto Sirsi** – Laurea triennale in Fisica (A.A. 2010/11) “*Metodi di Analisi Multivariata dei dati per la ricerca di Nuova Fisica all’Esperimento ATLAS*”
- **Antonella Stasi** – Laurea triennale in Fisica (A.A. 2011/12) “*Efficienze del Trigger Muonico dell’Esperimento ATLAS con dati reali e simulazioni Monte Carlo*”
- **Gioele Mele** – Laurea triennale in Fisica (A.A. 2018/19) “*Studi di efficienze del Trigger dell’Esperimento ATLAS in eventi con due o più muoni nello stato finale*”
- **Luigi Russo** – Laurea triennale in Fisica (A.A. 2020/21) “*Il sistema di validazione del Trigger dei Muoni dell’Esperimento ATLAS per il Run 3 del Large Hadron Collider*”
- **Fulvio Sarcinella** – Laurea triennale in Fisica (tesi per passaggio d’anno, A.A. 2013/14) “*Il neutrino: dall’ipotesi alla scoperta*” – Scuola Superiore ISUFI
- **Francesco Merenda** – Laurea triennale in Fisica (tesi per passaggio d’anno, A.A. 2015/16) “*L’Impero delle Simmetrie*” – Scuola Superiore ISUFI
- **Anna Karen Calabrese** – Contratto Piano Lauree Scientifiche – Fisica (Gennaio-Aprile 2012)
- **Claudio Chiri** – Contratto Piano Lauree Scientifiche – Fisica (Luglio-Settembre 2013)
- **Antonio Farina** – Contratto Piano Lauree Scientifiche – Fisica (Dicembre 2016-Aprile 2017)
- **Anna Grazia Monteduro** – Contratto Piano Lauree Scientifiche – Fisica (Luglio-Ottobre 2017)
- **Lucio Vernich** – Contratto Tutorato “Pro3” – Fisica (Novembre 2018-Febbraio 2019)

Responsabilità scientifiche e incarichi gestionali e istituzionali

Nell'ambito dell'esperimento ATLAS, del quale sono membro con **associazione al CERN** dal 2004 ad oggi, sono stato **autore** e/o **editor** di 94 tra note e comunicazioni interne con lista di autori ristretta (nei seguenti ambiti: Physics/SUSY, Trigger, DAQ, Muon, General). A partire dal 2008 sono **responsabile della validazione del trigger di muoni** ricoprendo inoltre, dal 2010, il ruolo di **coordinatore della validazione del trigger** dell'intero esperimento. Durante il *Run I* di LHC, sono stato *contact person* del muon trigger nel SUSY Working Group e sono stato **responsabile della produzione degli scale factors** per il Muon Trigger Signature Group.

Nell'ambito dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), da luglio 2015 sono **coordinatore della Linea Scientifica 1** della Sezione di Lecce (per due mandati consecutivi) e faccio parte della Commissione Scientifica Nazionale 1 (CSN1) dell'INFN, all'interno della quale dal gennaio 2016 sono responsabile della gestione del sito web. Dal 2015 al 2017 sono stato **responsabile locale** per la Sezione di Lecce dell'esperimento **Gminus2**. Da luglio 2019 sono **osservatore** della Commissione Scientifica Nazionale 3 (CSN3). Da aprile 2018 sono **responsabile nazionale** INFN nell'ambito di **ERN-Apulia**, progetto finanziato su base competitiva per € 171.000 all'interno del programma Horizon 2020 (*call MSCA-NIGHT-2018, proposal n. 818783* con capofila l'Università del Salento).

Nell'ambito del Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi" dell'Università del Salento, sono stato membro del **Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica**, da giugno 2009 a luglio 2013. Da marzo 2014 a giugno 2018 sono stato **referente dei ricercatori** per il Dipartimento e per l'area tecnico-scientifica dell'Università del Salento. Nel luglio 2015 sono stato nominato componente del gruppo di lavoro dipartimentale sulla **progettualità scientifica**.

Nell'ambito del Consiglio Didattico di Scienze e Tecnologie Fisiche dell'Università del Salento faccio parte della **Commissione Orientamento** e sono membro della **Commissione Tesi**. Sono stato **responsabile del "Piano Nazionale Lauree Scientifiche"** di Fisica a Lecce, dapprima per il biennio 2012-13 e, a seguire, per il triennio 2014-16, con un finanziamento ministeriale di € 48.000 tramite bando nazionale su base competitiva nell'ambito del "Fondo Giovani" - D.M. 976/2014 - codice progetto PN157YP17B. Nell'ambito di tale progetto, ho fatto parte di numerose commissioni, rivestendo anche il ruolo di presidente, per la selezione di tutor e per l'assegnazione di contratti e di premi per giovani studiosi (in particolare, 5 edizioni del "Premio PLS-Fisica" dal 2014 al 2018).

A livello di Ateneo, sono stato componente del gruppo di lavoro di supporto al Rettore per le **attività didattiche, di ricerca e di terza missione riguardanti i ricercatori** dell'Università del Salento (nominato con D.R. n. 566 del 10/6/2014 e rinnovato con D.R. n. 356 del 30/4/2015) fino al 2018 e, dal 2014, sono **delegato al Sistema Informativo Statistico per la Programmazione di Ateneo** (D.R. n. 1335 del 12/12/2014). Ho ricoperto vari ruoli di responsabilità e a supporto delle decisioni strategiche dell'Ateneo, prendendo parte a numerose commissioni e gruppi di lavoro, tra cui quelli relativi alla tassazione universitaria (nota M.R. n. 23833 del 17/3/2015), all'analisi dei requisiti e dei processi per la produzione di dati del sistema Datawarehouse di Ateneo (nota D.G. n. 78132 del 9/10/2015), alla creazione di un database per il monitoraggio degli *Alumni* (nota D.G. n. 10454 del 9/2/2016), alla redazione del Bilancio Sociale 2017-2019 (nota M.R. n. 2819 del 11/1/2019), alla documentazione finalizzata all'accreditamento periodico dell'Ateneo (nota

M.R. n. 98908/ 2019) in preparazione alla visita della CEV (Commissione Esperti Valutazione) del 20-23/5/2019.

Attività di terza missione

All'interno dell'Università del Salento, collaboro ininterrottamente dal 2006 agli **"Open Days"** organizzati dal Centro Orientamento e Tutorato (COorT). Sono stato e continuo ad essere organizzatore di numerose iniziative di carattere scientifico-divulgativo, tra cui undici edizioni della **"Notte dei Ricercatori"** sin dal 2006, dieci edizioni della **"Settimana della Cultura Scientifica"** sin dal 2010 e quattro edizioni della **"Scuola Estiva di Fisica"** a Lecce dal 2014 al 2017. Nell'aprile 2017 sono stato nominato titolare di incarico di insegnamento nel corso di aggiornamento **"Filosofia e Fisica campi da pensare"** attivato dal Dipartimento di Studi Umanistici dell'Università del Salento. Nel corso degli anni sono stato inoltre promotore di numerosi eventi/iniziativa di divulgazione scientifica (denominati **"Fisicincittà"**, **"La Fisica in un quarto d'ora"**, **"Scienze in Piazza"**, **"Fiat Lux"**, **"L'onda del secolo"**, **"Accelerating Minds"**, **"Radon Day"**, **"La Fisica in Ospedale"** e altri), ho coordinato vari progetti di **Alternanza Scuola-Lavoro**, ho curato l'organizzazione di spettacoli teatrali, la presentazione di libri di divulgazione scientifica, la logistica di viaggi d'istruzione per studenti universitari e scolastici presso laboratori internazionali di ricerca in fisica delle particelle (CERN, LNF, LNGS).

Sono inoltre componente del **Comitato Scientifico del "Premio Ricerca e Innovazione"** (istituito e finanziato dal Comune di Monteroni di Lecce) nominato con D.R. n. 715 del 23/7/2015 e confermato per le edizioni del 2016, 2017, 2018 e 2019.

In ambito INFN, da gennaio 2017 partecipo al **Comitato di Coordinamento della Terza Missione** in quanto referente per la Sezione di Lecce e *referee* dell'iniziativa **ScienzaPerTutti**. Dal 2017 sono responsabile a Lecce del progetto nazionale **RadioLab**, basato su temi di fisica ambientale e, dal 2019, del **"Premio Asimov"** (in collaborazione con il *Gran Sasso Science Institute* e numerosi altri enti). Partecipo attivamente, inoltre, alle **"International Masterclasses"** di Fisica delle Particelle dell'IPPOG (*International Particle Physics Outreach Group*) in qualità di co-organizzatore sin dal 2011. Nel 2019 ho preso parte alla commissione giudicatrice della selezione locale a Lecce di **FameLab**, competizione internazionale di comunicazione scientifica per giovani ricercatori e studenti universitari.

Ho coordinato numerose attività formative presso le Scuole Superiori: nell'A.S. 2013/14 sono stato tutor in tre **progetti scolastici PON** presso altrettanti licei scientifici e delle scienze umane delle province di Lecce e di Taranto (*C-2-FSE-2013-92*, *C-2-FSE-2013-93*, *C-2-FSE-2013-470*), ho organizzato quattro **corsi di formazione in fisica** per docenti delle scuole superiori (uno nel 2013/14 presso il Liceo Scientifico "C. De Giorgi" di Lecce nell'ambito del PLS-Fisica e tre dal 2015/16 al 2017/18 per conto del Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi" dell'Università del Salento e della Sezione di Lecce dell'INFN). Negli anni 2014 e 2015 ho collaborato al PON 04a2_00277 **"EDOC@WORK3.0 - Education on Cloud"** presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento. Nel 2015/16 ho ideato e realizzato un progetto formativo telematico, denominato **"PLS@home"**, svolto in collaborazione con CLIOcom nell'ambito del progetto "Scuola 2.0" finanziato dalla Regione Puglia. Nel 2016 sono stato eletto membro del Comitato Tecnico Scientifico del **"Polo Apulia Energia"** presso l'Istituto Tecnico Industriale "G. Giorgi" di Brindisi. Nel 2017 sono stato nominato membro del Comitato Tecnico Scientifico del Liceo Scientifico "C. De Giorgi" di Lecce.

Premi e riconoscimenti scientifici

- Vincitore del “**Premio di eccellenza scientifica tra i Ricercatori dell’Università del Salento**” finanziato dalla Banca Popolare Pugliese – anno 2012
- Menzione di merito al “**Premio Ricerca ed Innovazione**” presso il Comune di Monteroni (LE) – anno 2014

Attribuzione di incarichi istituzionali

- Iscritto dal 2015 all’**Albo degli Esperti Valutatori della Terza Missione dell’ANVUR** (Agenzia Nazionale per la Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca)
<http://www.anvur.it/attivita/temi/valutazione/albo-degli-esperti-della-valutazione>
- Componente dal 2017 del **Gruppo di Lavoro sui Ranking Accademici della CRUI** (Conferenza dei Rettori delle Università Italiane) in rappresentanza dell’Università del Salento

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Lecce, 9/7/2021

Andrea Ventura



CURRICULUM VITAE

COLUCCIA Maria Rita

FORMAZIONE E CARRIERA

Ago 2019 Tecnologo di III Livello professionale a tempo indeterminato presso la sezione di Lecce dell'INFN.

Feb 2016 – Gen 2019

Assegnista di ricerca in Fisica presso Università del Salento “Definizione di una soluzione tecnologica per lo studio della composizione dei raggi cosmici di altissima energia con l'osservatorio Pierre Auger”.

Lug 2013 - Giu 2015

Assegnista di ricerca in Fisica presso Università del Salento “Studio dei raggi cosmici di alta energia con l'Osservatorio Pierre Auger”.

Mar 2009 - Feb 2013

Assegnista di ricerca in Fisica presso Università del Salento “Ottimizzazione del sistema di lettura del segnale nell'esperimento AUGER”.

Mar 2005 - Mar 2007

Vincitrice Borsa INFN per Dottorandi livello B fascia unica presso la sezione di Lecce.

Mag 2004 - Mag 2007

Dottorato di ricerca in Fisica presso Università degli Studi di Lecce con tesi dal titolo “Electron drift velocity and amplification in Resistive Plate Chambers (RPC) operating with the ATLAS RPC gas mixture”.

Gen 2001 - Gen 2003

Guest Scientist al Fermi National Accelerator Laboratory, Batavia (Illinois) USA.

Nov 2000

Consegue laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Milano discutendo una tesi sperimentale dal titolo “Il rivelatore a pixel di silicio per l'esperimento BTeV al Fermilab”.

PREMI E RICONOSCIMENTI

- Menzione per la Comunicazione "CORAM (Cosmic RAY Mission)" a XCVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica (L'Aquila 27-30 settembre 2011) nella sezione Fisica Generale, Didattica e Storia della Fisica con pubblicazione articolo su NUOVO CIMENTO.
- Premio miglior poster dal titolo "CORAM (Cosmic RAY Mission): an Outreach Program 100 Years after Pacini and Hess Works" a SCiNeGHE2012, 9th Workshop on SCience with the New Generation of High Energy Gamma-ray Experiments, Lecce 20-22 giugno 2012

ATTIVITÀ DI RICERCA

Attualmente sono impegnata nell'attività di installazione dei rivelatori SSD nel sito dell'esperimento Pierre Auger in Argentina. Ho partecipato attivamente alle prime

campagne di installazione e messa in funzione dei rivelatori contribuendo a tutti le fasi di pre-assemblaggio e commissioning.

Dal 2019, con il gruppo ATLAS ITK Lecce, collaboro alla messa a punto del DCS per il sistema di test sui moduli pixel che verranno costruiti a Lecce in camera pulita.

1999-2000 TESI DI LAUREA

Titolo: "Il rivelatore a pixel di silicio per l'esperimento BTeV al Fermilab"

Supervisor: Dott. Silvano Sala (Ricercatore INFN).

Attività: Presa dati ed analisi dati del test beam dei prototipi di rivelatore a pixel di BTeV.

Esperienza: Testbeam con un fascio da 227 GeV di pioni e permanenza di due mesi a Fermilab.

2001-2002 ESPERIMENTO BTeV

Posizione: Contratto di Guest Scientist al Fermilab di Chicago

Supervisor: PhD Jeffrey Appel (coordinatore del gruppo Radiation Hard Vertex Detector, ex co-Director Fermilab, ora Scienziato Emerito di Fermilab).

Attività:

- Realizzazione del secondo test su fascio dei prototipi di rivelatori a pixel di silicio prima e dopo l'irraggiamento.
- Irraggiamenti presso il ciclotrone dell'Università dell'Indiana, Bloomington, di sensori e rivelatori a pixel di silicio.
- Lavoro in una camera pulita della Silicon Detector Facility con probe station e macchina di wirebonding manuale
- Allestimento cold and dark box per test rivelatori al silicio.
- Membro "Rose Collaboration" CERN RD50 per lo studio dei rivelatori al silicio resistenti al danneggiamento da radiazione.

2004-2006 TESI DI DOTTORATO

Titolo: "Electron drift velocity and amplification in Resistive Plate Chambers (RPC) operating with the ATLAS RPC gas mixture"

Supervisor: Prof. Edoardo Gorini (Unisalento) e Dott.ssa Margherita Primavera (Prima Ricercatrice INFN).

Attività:

- Utilizzo di un banco ottico e di un sistema di allineamento con laser al neon.
- Scelta ed impiego di un laser ad azoto per ionizzazione miscela di gas.
- Realizzazione di un sistema di acquisizione dati e monitoraggio (DAQ e DCS) basato su SO Windows, codice in Visual C++ e controllo GPIB della strumentazione.
- Progettazione e costruzione di un prototipo di rivelatore RPC di piccole dimensioni (10 cm x 20 cm).
- Utilizzo di uno spettrometro di massa (MINILAB).
- Partecipazione al CERN al commissioning degli RPC di ATLAS.

Dal 2009 ESPERIMENTO AUGER

Posizione: Assegnista di ricerca

Supervisors: Prof. Ivan De Mitri (GSSI) fino al 2013 e Prof. Daniele Martello (Unisalento) in seguito.

Attività: -Caratterizzazione fototubi per AUGER

Dal 2009 ESPERIMENTO AUGER (attività di upgrade AUGERPRIME)

Posizione: Assegnista di ricerca
Supervisors: Prof. Daniele Martello (Unisalento)
Attività: - Metodologia di costruzione dei moduli SSD (Surface Scintillator Detector) di AUGERPRIME.
- Ripristino stazione RPC di test con raggi cosmici
- Costruzione dei moduli SSD
- Certificazione di qualità dei moduli SSD di AUGERPRIME con la stazione di test RPC.
- Co-tutoraggio circa 80 studenti (dalle 40 alle 80 ore ciascuno) nei progetti di Alternanza Scuola-Lavoro coinvolti principalmente nei test sui fotomoltiplicatori, costruzione, test e validazione dei rivelatori SSD

Dal 2003 ESPERIMENTO AMY (Air Microwave Yield) DI CSN5

Posizione: Assegnista di ricerca.
Supervisor: Dott. Gabriella Cataldi (ricercatrice INFN).
Attività: Osservazione delle microonde emesse da un plasma creato da uno sciame elettromagnetico indotto da un fascio di elettroni.

2007-2009 OUTREACH CORAM (COsmic RAY Mission)

Posizione: Assegnista di ricerca
Supervisor: Prof. Ivan De Mitri (GSSI) – Prof. Marco Panareo (Unisalento)
Attività: Divulgazione scientifica nelle scuole superiori della fisica sperimentale dei raggi cosmici

2012- 2018 ATTIVITA' DI OUTRECH: INTERNATIONAL COSMIC DAY (ICD)

Posizione: Assegnista di ricerca
Supervisor: Prof. Ivan De Mitri (GSSI) e Gabriella Cataldi (ricercatrice INFN)
Attività: Evento internazionale sponsorizzato da DESY, Fermilab e CERN che coinvolge studenti di scuole superiori i quali per un giorno si ritrovano collegati con colleghi da tutto il mondo, fanno un esperimento sui raggi cosmici, raccolgono i dati, discutono e pubblicano i risultati.

2011-2018 - Partecipazione alle iniziative legate alla Settimana della Cultura Scientifica con allestimento di dispositivi di misura legati alla fisica dei raggi cosmici nei Laboratori di Astroparticelle e Alte Energie dell'INFN.
- Partecipazione alle iniziative legate alla Notte della Ricerca con allestimento di banchi di misura (CORAM e altri rivelatori) legati alla fisica delle astroparticelle.

COMPETENZE DI LABORATORIO E LINGUAGGI INFORMATICI

- Esperienza di lavoro in camera pulita.
- Caratterizzazione in laboratorio di dispositivi elettronici mediante probe station e dark box.
- Esperienza con macchina di wire-bonding manuale.
- Realizzazione di apparati automatici di misurazione e sistemi di acquisizione dati basati su GPIB e VME.
- Impiego laser al neon ed ad azoto su banco ottico.
- Sistemi di movimentazione automatica su tre assi.

- Impiego spettrometro di massa.
- Esperienza di lavoro d'interfacciamento della strumentazione con il programma Labview, anche in ambiente RealTime.
- Conoscenza ed esperienza con i sistemi operativi WINDOWS e UNIX.
- Conoscenza ed esperienza con i linguaggi di programmazione Fortran, C, C++ e HTML.
- Esperienza di lavoro con pacchetti di programmi integrati per la creazione e gestione di pagine web (Front page) e di database (Mysql).

ORGANIZZAZIONE EVENTI E CONFERENZE INTERNAZIONALI

- Responsabile coordinamento e organizzazione di *International CosmicDay* (ICD) a Lecce fin dalla prima edizione:
 - Lecce 29 novembre 2018;
 - Lecce 30 novembre 2017;
 - Lecce 02 novembre 2016;
 - Lecce 05 novembre 2015;
 - Lecce 08 ottobre 2014;
 - Lecce 25 settembre 2013;
 - Lecce 26 settembre 2012;

Attualmente membro dell'attività di III Missione C3M-ICD della sezione Lecce con responsabile dal 2018 la Dott.ssa Gabriella Cataldi (Ricercatrice INFN).

- Local organizer per *CRIS Cosmic Ray International Seminar 2015*, Castello Angioino, Gallipoli (Lecce), 14-16 settembre 2015.
- Local organizer per *Pierre Auger Observatory Analysis Workshop*, Officine Cantelmo, Lecce, 14-18 giugno 2010.
- Promotrice ed organizzatrice come membro del Direttivo del Club per l'UNESCO di Otranto di due eventi divulgativi con grande partecipazione di pubblico presso la Sala Triangolare del Castello Aragonese di Otranto:
 - Conferenza pubblica dal titolo "La ricerca dell'INFN e le sfide del futuro", tenuta dal Prof. Fernando Ferroni, Presidente INFN, il 7 giugno 2018, in occasione della trentesima edizione del Scuola di Fisica Nucleare e Subnucleare «Francesco Romano» che si tiene ad Otranto. Conferenza organizzata in collaborazione con il comitato della scuola.
 - Conferenza pubblica dal titolo "Onde Gravitazionali e Astronomia Multi-Messaggera" tenuta dal Dott. Gianluca Gemme, Primo Ricercatore INFN (Genova) il 29 novembre 2017. Evento organizzato in collaborazione con Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi" e INFN Lecce.

INDICATORI BIBLIOMETRICI

DB InSPIRE 122 articoli, 26197 citazioni, HHEP-index=65 in data 04-02-2021.

ATTIVITA' ISTITUZIONALI E DI SERVIZIO

2009-oggi Membro collaborazione PIERRE AUGER

2004-2006 Membro collaborazione ATLAS

2000-2002 Membro collaborazione BTeV

2001-2002 Membro collaborazione CERN RD50

ALTRE INFORMAZIONI

CORSI DI FORMAZIONE

2015 Corso COMSOL Multiphysics + Modulo Elettromagnetismo 12-13 gennaio 2015

2014 "Corso LabView RealTime 1 & 2" fatto a Lecce 27-31 ottobre 2014, con docente Dott. Riccardo De Asmundis (Primo Ricercatore INFN Napoli)

2013 Labview Corso base e Avanzato 20-24 maggio 2013

LINGUE

Italiano Madre lingua

Inglese Fluente scritto e orale

PARTECIPAZIONE AD ASSOCIAZIONI INTERNAZIONALI

Dal 2016 Membro del Consiglio Direttivo del Club per L'UNESCO di Otranto, rieletta nel 2018 con carica di segretaria.

Dal 2017 Membro del Consiglio Direttivo di Legambiente Terre d'Otranto.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel **cv** ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

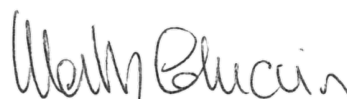
Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Data

09/07/2021

Luogo

Lecce



Firma



Daniele Montanino

STAFF UNIVERSITÀ DEL SALENTO

✉ daniele.montanino@unisalento.it

📍 Lecce (Italy)

Birth Date

December 11, 1968

Nationality

Italian

Languages

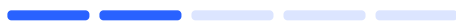
Italian



English



Spanish



Skills

Computer Programming



Profile

Researcher in Physics with specialization in Theoretical Physics

Main research interests:

- Solar, Atmospheric, Accelerators and Reactor neutrino oscillations, global analysis
- Neutrinos and Physics beyond the Standard Model
- Supernova neutrinos, Neutrino Cosmology
- Axions and Axion-like particles, Primordial Black Holes

Main Collaborators

- G.L. Fogli, E. Lisi, A. Marrone, A. Palazzo, A. Mirizzi (Univ. of Bari)

Scientific qualifications (*abilitazione nazionale*) for Associate Professor in Theoretical Physics

Referee for several journals like PRD, PRL, EPJ, JCAP and JHEP

74 indexed papers (Scopus or WOS)

H-index: 31 (source: WOS ResearcherID H-9901-2012)

Editor and author of the popular book "Neutrino: the mutant Particle", ISBN: 978-88-548-9580-5

Education

Master cum laude, University of Bari "Aldo Moro"

Bari

Thesis entitled: *Solar neutrinos and their interactions with matter*

Advisor: Prof. **G.L. Fogli**

PhD course, University of Bari "Aldo Moro"

1995 - 1998

PhD thesis entitled: *Theoretical interpretation and implications of solar neutrino oscillation researches*

Employment History

Grant, National Institute of Nuclear Physics (INFN)

Trieste (SISSA) | 1998 - 1999

In this period I worked mainly with Prof. A. Masiero in Particle Astrophysics and Cosmology

Staff researcher, University of Salento

Lecce | 1999 - Present

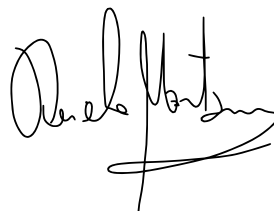
Teaching Activity

- graduate courses in Quantum Mechanics and Relativistic Quantum Mechanics, Nuclear Astrophysics, Theoretical Particle Physics, Statistics and Informatics
- PhD courses in Neutrino Physics, Standard Model and Beyond
- Advisor of several Thesis in Theoretical Physics

Other Activities

- Co-organizer of 9 editions of Neutrino Oscillation Workshop
- Co-Organizers of 2 schools on Neutrino and Astroparticle Physics
- Participations as speaker to several conferences and workshops
- Participant to Academic Board of PhD in Physics
- Participant to 6 National Research Project (PRIN)
- INFN Associate ("incaricato di ricerca"), participant to several INFN projects in AstroParticle Physics

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Andrea Fontana', written in a cursive style.

CURRICULUM
Carla Gentile

Titolo di studio: Diploma di Ragioniere e Perito Commerciale conseguito nel 1983 presso l'ITC O.G. Costa di Lecce con il punteggio di 54/60

Collaboratore di Amministrazione V livello professionale presso la Sezione di Lecce.
In servizio dal 1 febbraio 1991

Incarichi: Responsabile del Servizio Amministrazione della Sezione di Lecce dal 1 febbraio 1991 ad oggi

Altri incarichi:
Segretaria di direzione
Gestione del Personale della Sezione di Lecce

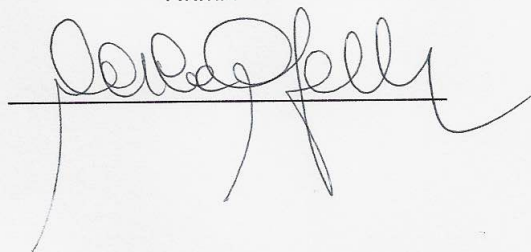
Recenti Commissioni concorso:

Componente Concorso 16797/2015 – Sezione di Bari
Segretaria Concorso Nazionale Fisici Teorici 20015/2018
Segretaria Concorso Tecnologo 20493/2018 – Sezione di Lecce
Segretaria Concorso Cter LE/C6/22689 (2021)– Sezione di Lecce

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Lecce, 12 luglio 2021

FIRMA

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Carla Gentile', written over a horizontal line.