

Curriculum Vitae

Fausto Casaburo

Informazioni personali

Istruzione e formazione

- **Novembre 2018- Data attuale:** Studente di dottorato, con borsa di studio, in “*Fisica degli acceleratori*” presso l’Università degli Studi “La Sapienza” di Roma (Italia). Membro del gruppo *Low Emittance Muon Accelerator (LEMMA)*”. Incaricato alle analisi dei Test Beam (Energia rilasciata negli absorbers, produzione di muoni ed elettroni/positroni, verifica del tracking ecc.) e alle simulazioni Geant4 per il multi- target (energia rilasciata, produzione di muoni, emittanza, ecc.).
- **2016:** Laurea magistrale in “*Fisica nucleare e subnucleare*” presso l’Università degli Studi “La Sapienza” di Roma (Italia). Titolo della tesi: “*Rivelazione di fotoni primari nei raggi cosmici di alta energia con apparati Cherenkov Imaging e apparati per sciame estesi*” sugli esperimenti “*Large High Altitude Air Shower Observatory (LHAASO)*” e “*Cherenkov Telescope Array (CTA)*”. Relatore Prof. Antonio Capone dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”. Votazione 104/110.
- **2013:** Laurea triennale in “*Fisica*” presso l’Università degli Studi “La Sapienza” di Roma (Italia). Titolo della tesi: “*Studio di un modello termico della superficie di Mercurio per la missione BepiColombo*”. Relatore interno Prof.ssa Silvia Masi dell’Università degli Studi “La Sapienza”, relatore esterno Dott.ssa Maria Teresa Capria dell’“Istituto Nazionale di AstroFisica (INAF)” di Tor Vergata (Italia). Votazione 90/110.
- **2006:** Diploma di Maturità scientifica indirizzo “Piano Nazionale Informatica (PNI)” presso il Liceo Scientifico e Classico “G. Galilei” di Piedimonte Matese (Italia). Votazione 98/100.

Esperienze lavorative

- **Novembre 2018- Data attuale:** Studente di dottorato di ricerca presso l’“Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)” sezione Roma 1 per il progetto “*Low Emittance Muon Accelerator (LEMMA)*”.
- **Novembre 2019- Giugno 2020:** Tutor di Fisica presso il Liceo Classico “*Pilo Albertelli*” di Roma (Italia) e il Liceo Scientifico “*Dante Alighieri*” di Anagni (Italia) per il progetto Lab2Go promosso dall’“Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)” sezione Roma 1.
- **4 Ottobre 2019- Giugno 2020:** Docente di Matematica e Fisica presso l’Istituto d’Istruzione Superiore “*Tommaso Salvini*” di Roma (Italia) in congedo per dottorato.
- **15 Novembre 2017- 31 Ottobre 2018:** Borsista di ricerca su “*Studio delle caratteristiche chimiche e fisiche di nanomateriali, ingegnerizzati e no, tramite le varie potenzialità offerte dalla microscopia elettronica analitica a trasmissione*” presso l’“Istituto Nazionale per l’Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro (INAIL)”, centro ricerche di Monte Porzio Catone (Italia).

Ulteriori studi

- **2020:** Acquisizione dei 24 CFU in materie psico-antro-didattico-pedagogico per l’insegnamento previsti dalla legge italiana, presso l’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”. Esami sostenuti

Curriculum Vitae

Fausto Casaburo

Storia della Pedagogia (6 CFU); *Psicologia dei processi cognitivi: Teorie e Metodi* (9 CFU); *Storia della Fisica* (6 CFU); *Didattica della Matematica* (6 CFU); *Psicologia Generale* (6CFU); *Pedagogia sperimentale* (6 CFU); *Psicologia dello Sviluppo e dell'Educazione* (6 CFU). Totale 45 CFU.

- **2019:** “10th European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics”, con borsa di studio a copertura totale delle spese, organizzata dall’ “Laboratori Nazionali del Sud (LNS)- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)”, presso I LNS di Catania, a Catania (Italy) dal 16 al 23 giugno 2019.
- **2019:** “Joint Universities Accelerator School (JUAS)” corso “ *The technology and applications of particle accelerators*” organizzata dall’ “European Scientific Institute (ESI)”, all’ ESI, Archamps (Francia), dall’11 Febbraio al 10 marzo 2019;
- **2018:** “International School for AstroParticle Physics (ISAPP)” corso “ *LHC meets Cosmic Rays*” con borsa di studio a copertura totale delle spese, organizzata dalla “COsmic Ray SIMulations for KAScade (CORSIKA)” collaboration in collaborazione con il “Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire (CERN)”, al CERN, Ginevra (Svizzera), dal 28 Ottobre al 2 novembre 2018;
- **2018:** “Pisa School on Future Collider 2018”, con borsa di studio a copertura totale delle spese, organizzata dall’Università di Pisa a Pisa, 17-21 settembre 2018;
- **2018:** “CERN Accelerator School (CAS)”, corso: “*Beam Dynamics and technologies for future colliders*” con borsa di studio a copertura totale, organizzata dal “Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire (CERN)” in collaborazione con il “Paul Scherrer Institute (PSI)” a Zurigo (Svizzera) dal 21 febbraio al 6 2018.
- **2017:** Corso “*Nuclear Reactor Physics Basics*” organizzato dal “Moscow Engineering Physics Institute” di Mosca (Russia) tramite piattaforma telematica www.edx.org . Votazione 100%.
- **2017:** Summer School “*Hadron Collider School (HASCO) 2017*” presso l’Università “Georg-August” di Gottingen (Germania), organizzata dal dipartimento di Fisica dell’Università “Georg-August” di Gottingen dal 16 al 21 luglio 2017.
- **2017:** International School of Physics – Enrico Fermi, course 199 “*Physics of and Science with X-Ray Free Electron Lasers*”, con borsa di studio a copertura totale delle spese, organizzata dalla “Società Italiana di Fisica (SIF)” a Varenna (Italia) dal 26 giugno al 1 luglio 2017.

Speaker per workshop, conferenze e seminari

- **2020:** Speaker durante l’evento “*Lab2go@home*”, sulla fisica in casa per il progetto Sapienza- INFN Lab2Go svolto da remoto, 28 aprile e 13 maggio 2020.
- **2019:** Speaker durante l’evento “*Notte europea dei ricercatori-Sharper*”, sulla fisica del neutrino, a L’Aquila (Italia), 26 settembre 2019.
- **2019:** Speaker durante il meeting “57th International Winter Meeting on Nuclear Physics”, a Bormio (Italy), 21-25 Gennaio 2019. Ammissione al meeting con borsa di studio a copertura totale delle spese. Presentazione orale di “*Detection of primary photons in high energy cosmic rays using Cherenkov imaging and surface detectors*”.
- **2017:** Speaker durante il “103° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica (SIF)” a Trento (Italia) dell’11-15 settembre, 2017. Presentazione orale di “*Rivelazione di fotoni primari nei raggi cosmici di alta energia con apparati Cherenkov Imaging e apparati di superficie*”.

Partecipazione a workshop, conferenze e seminari

- **2019:** Partecipazione al workshop “*Muon Collider*” organizzato “Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire (CERN)”, al CERN, Ginevra (Svizzera), dal 9 all’11 Ottobre 2019.

Curriculum Vitae

Fausto Casaburo

- **2019:** Partecipazione al workshop “*Optical and Quantum Communication*” organizzata dall’Agenzia Spaziale Italiana (ASI) in collaborazione con l’Agenzia Spaziale Europea (ESA) presso ASI a Roma (Italia) il 02 Luglio 2019.
- **2018:** Partecipazione alla conferenza “*DAFNE as Open Accelerator Test Facility in year 2020*” presso i Laboratori Nazionali di Frascati (LNF) a Frascati (Italia), 17 Dicembre 2018.
- **2018:** Partecipazione al workshop “*Physics with Industry 2018*” il Lorentz Center di Leiden a Leiden (Olanda), 26 -30 novembre 2018;
- **2018:** Partecipazione al workshop “*Discussion on muon collider challenges @ INFN*” presso l’Università di Pisa a Pisa (Italia), 21 novembre 2018;
- **2018:** Partecipazione alla conferenza “*I nanomateriali tra evoluzione delle conoscenze scientifiche ed aspetti regolatori*” presso l’“Istituto Superiore di Sanità (ISS)” in Roma (Italia) il 25 gennaio 2018.
- **2017:** Partecipazione alla conferenza “*Caratterizzazione fisico- chimica dei nanomateriali: applicazioni nel medicale, cosmetico e agroalimentare*” presso l’“Istituto Superiore di Sanità (ISS)” in Roma (Italia) il 5 dicembre 2017.
- **2016:** Partecipazione alla visita guidata presso la sede dell’ “Organizzazione Europea per la Ricerca Nucleare (CERN) di Ginevra (Svizzera), organizzata dal “CERN” il 13 dicembre 2016.
- **2013:** Partecipazione al seminario divulgativo “*La storia del bosone di Higgs: dall’ipotesi teorica all’evidenza sperimentale*” presso il Civico Planetario “*Ulrico Hoepli*” di Milano (Italy) il 7 novembre 2013. Relatore Prof. Marcello Fanti dell’ “Università Statale di Milano”.
- **2015:** Partecipazione al seminario divulgativo “*Luce di Sincrotrone, Aspetti fisici della radioprotezione, La fisica e la conservazione dei beni culturali*” presso il Liceo Scientifico e Classico “G. Galilei” di Piedimonte Matese (Italia) il 13 maggio 2005.

Certificazioni linguistiche

- **2020:** Certificazione linguistica “*Inglese livello QCER C2*” rilasciata dall’ente certificatore “*AIM Awards- ANGLIA*”.

Certificazioni informatiche

- **2020:** Certificazione informatica “*Patente Europea del Computer (ECDL) – IT Security*” livello specialized, rilasciata dall’“*Associazione Italiana per l’Informatica e il Calcolo Automatico (AICA)*”.
- **2020:** Certificazione informatica “*Corso sull’utilizzo del Tablet di 300 ore*” rilasciata dall’Istituto Scuola Paritaria “*Salvemini*” di Cosenza (Italia).
- **2020:** Certificazione informatica “*Corso sull’uso didattico della LIM della durata di 300 ore*” rilasciata dall’Istituto Scuola Paritaria “*Salvemini*” di Cosenza (Italia).
- **2015:** Certificazione informatica “*European Informatics Passport 7 modules (EIPASS)*” rilasciata dall’ “*Ente Erogatore dei Programmi Internazionali delle competenze digitali EIPASS (CERTIPASS)*”.

Associazioni professionali

- **Novembre 2018- Data attuale:** Associato dell’“*Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)*”, sezione Roma 1 (Italia).
- **Novembre 2017- Ottobre 2018:** Associato dell’ “*Istituto Nazionale per l’Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro (INAIL)*”, centro ricerche di Monte Porzio Catone (Italia).
- **Marzo 2016- Febbraio 2017:** Associato dell’“*Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)*”, sezione Roma 1 (Italia).
- **2013- Data attuale:** Membro della “*Società Italiana di Fisica (SIF)*”.

Curriculum Vitae

Fausto Casaburo

Lingue conosciute

- Italiano (madrelingua)
- Inglese (certificazione linguistica C2).

Linguaggi di programmazione e programmi di matematica/fisica utilizzati

- C, C++, Turbo Pascal, ROOT, Geant4, Origin, Gnuplot, Geogebra, MatLab, Mathematica, LaTeX, ecc.

Altri programmi utilizzati

- Pinnacle Studio, Adobe Premiere, Adobe Photoshop, AutoCAD, Office (Word, Excel, Power Point), CMS, ecc.

Autore di Abstracts

- **2020:** “ $e^{\pm}$ and $\mu^{\pm}$ counting using absorbers for LEMMA project” per la conferenza “106th Congresso della Società Italiana di Fisica (SIF)”, dal 14 al 18 settembre, in via telematica causa COVID-19”;
- **2020:** “Study of released energy in absorbers for the LEMMA test beam” per la conferenza “11th International Particle Accelerator Conference (IPAC) '20”, dall'11 al 14 maggio, in via telematica causa COVID-19”;
- **2019:** “Detection of primary photons in high energy cosmic rays using Cherenkov imaging and surface detectors” per il meeting “57th International Winter Meeting on Nuclear Physics”, dal 21 al 25 gennaio 2019 a Bormio (Italia)”;
- **2018:** “Detection of primary photons in high energy cosmic rays using Cherenkov imaging and surface detectors” per la conferenza “4th International Conference on Astrophysics and Particle Physics” 03-05 Dicembre 2018 a Chicago (USA)”;
- **2018:** “Detection of primary photons in high energy cosmic rays using Cherenkov imaging and surface detectors” per la scuola “International School on AstroParticle Physics (ISAPP) – LHC meets cosmic rays” 29 ottobre – 2 novembre 2018 al CERN di Ginevra (Svizzera)”.
- **2018:** “Detection of primary photons in high energy cosmic rays using Cherenkov imaging and surface detectors” per la conferenza “4th International Conference on New Frontiers in Physics (ICNFP)” 03-12 Luglio 2018 a Creta (Grecia)”.
- **2018:** “Detection of primary photons in high energy cosmic rays using Cherenkov imaging and surface detectors” per la conferenza “AstroParticle Physics (APP) and High Energy Particle Physics (HEPP)” organizzata dall’ “Institute Of Physics (IOP)”, 26-28 Marzo 2018 a Bristol (UK)”;
- **2017:** “Detection of primary photons in high energy cosmic rays using Cherenkov imaging and surface detectors” per il “103° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica (SIF) 2017”, 11-15 settembre 2017 a Trento (Italia)”.
- **2017:** “Detection of primary photons in high energy cosmic rays using Cherenkov imaging and surface detectors” per la “15th Topics in Astroparticle and Underground Physics (TAUP) 2017”, 24-28 luglio 2017 a Subdury (Canada).
- **2017:** “Detection of primary photons in high energy cosmic rays using Cherenkov imaging and surface detectors” per la “35th International Cosmic Rays Conference (ICRC) 2017”, 12-20 luglio, 2017 a Bexco (Sud Korea).

Curriculum Vitae

Fausto Casaburo

Autore di Proceedings

- **2017:** “*Detection of primary photons in high energy cosmic rays using Cherenkov imaging and surface detectors*” for the “35th International Cosmic Rays Conference”, 12-20 luglio, 2017 a Bexco (Sud Korea). Pubblicato su “*Proceeding of Science (PoS)*” <https://pos.sissa.it/301/847/>.

Autore di poster scientifici

- **2019:** “*Detection of primary photons in high energy cosmic rays using Cherenkov imaging and surface detectors*” per il meeting “57th International Winter Meeting on Nuclear Physics”, January 21 – 25, 2019 a Bormio (Italia);
- **2018:** “*Detection of primary photons in high energy cosmic rays using Cherenkov imaging and surface detectors*” per l’“*International School for AstroParticle Physics (ISAPP)*” corso “- *LHC meets Cosmic Rays*” , al “*Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire (CERN)*”, Ginevra (Svizzera), dal 28 Ottobre al 2 novembre 2018;
- **2017:** “*Detection of primary photons in high energy cosmic rays using Cherenkov imaging and surface detectors*” per il “15th Topics in Astroparticle and Underground Physics”, 24-28 luglio, 2017 a Sudbury (Canada);

Altre competenze professionali

- **2017:** Vincitore del concorso on line “*Science per tutti (SxT)*” organizzato dall’ “*Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)*” su scienzapertutti.infn.it del 14 dicembre 2017.
- **2017:** Vincitore del concorso on line “*Science per tutti (SxT)*” organizzato dall’ “*Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)*” su scienzapertutti.infn.it del 28 novembre 2017.
- **2017:** Vincitore del concorso on line “*Science per tutti (SxT)*” organizzato dall’ “*Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)*” su scienzapertutti.infn.it del 16 ottobre 2017.
- **2005:** Concorrente nella fase regionale delle “*Olimpiadi della Chimica*” per studenti delle superiori nell’a.s. 2004-2005 a Napoli (Italia) in rappresentanza del Liceo Scientifico e Classico “G. Galilei” di Piedimonte Matese (Italia).
- **2004:** Concorrente nella fase provinciale delle “*Olimpiadi della Matematica*” per studenti delle superiori nell’a.s. 2003-2004 a Caserta (Italia) in rappresentanza del Liceo Scientifico e Classico “G. Galilei” di Piedimonte Matese (Italia).

Altre memberships

- **2007- Data attuale:** Iscritto all’ “Albo dei Presidenti di Seggio” del Comune di Ailano (Italia).
- **2001- 2006:** Membro della protezione civile “*Euroafi Codacons*” di Ailano (Italia).
- **2001- 2006:** Membro dell’associazione culturale “*Pro- Loco Aebutianum*” di Ailano (Italia).

Esperienze al seggio elettorale

- **2011- 2019:** Presidente di Seggio Elettorale presso il Comune di Ailano (CE).
- **2014-2019:** Presidente dell’Adunanza dei Presidenti di Seggio Elettorale presso il Comune di Ailano (CE).
- **2009- 2010:** Segretario di Seggio Elettorale presso il Comune di Ailano (CE).

Curriculum Vitae

Fausto Casaburo

Ulteriori informazioni

- **2005:** Concorrente nel programma TV italiano “*Per un pugno di libri*” trasmesso su RAI 3 il 18 dicembre 2005 in rappresentanza del Liceo Scientifico e Classico “G. Galilei” di Piedimonte Matese (Italia).
- **2004- 2005:** Rappresentante degli Studenti del Consiglio di Istituto a.s. 2004-2005 del Liceo Scientifico e Classico “G. Galilei” di Piedimonte Matese (Italia).
- **2003- 2004:** Rappresentante degli Studenti del Consiglio di Classe III C a.s. 2003-2004 del Liceo Scientifico e Classico “G. Galilei” di Piedimonte Matese (Italia).

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196
"Codice in materia di protezione dei dati personali".*

14 luglio 2020

F.to Fausto Casaburo