

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA**(redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.p.r. 28.12.2000, n. 445)**

Il sottoscritto Santocchia Attilio nato a Perugia (provincia di Perugia) il 5 marzo 1965 attualmente residente a Perugia (provincia di Perugia) via Maestri del Lavoro d'Italia 3 (CAP 06131) telefono: 075-5848560 consapevole che le dichiarazioni mendaci, la formazione o l'utilizzo di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

Dichiara:**Informazioni Personali**

Nome	Attilio Santocchia
Indirizzo	Via Maestri del Lavoro d'Italia 3; 06131 Perugia
Telefono	075-5848560
E-mail	attilio.santocchia@unipg.it
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	Perugia, 5 marzo 1965
Stato Civile	Coniugato, due figli
Lingue	Inglese (eccellente), Francese (elementare)

Esperienze Lavorative

Dal 11/2017	Università degli Studi di Perugia Professore Associato per il settore disciplinare FIS/01
Da 01/2016 a 07/2016	University of California Santa Barbara Visiting Professor 6 mesi
Dal 11/2010	Università degli Studi di Catania Vincitore del concorso di idoneità per Professore di Seconda Fascia in attesa di chiamata
Dal 11/2002	Università degli Studi di Perugia Ricercatore Universitario per il settore disciplinare FIS/01 presso la facoltà di Scienze
Dal 12/2000 a 10/2002	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Ricercatore a tempo determinato (Articolo 23) presso la Sezione di Perugia
Dal 02/1999 a 11/2000	Imperial College of Science, Technology and Medicine di Londra Research Associate per il progetto ENDEASD dell'Unione Europea
Dal 11/1996 a 10/1998	Università degli Studi di Perugia Borsa di Studio Post-Doc di due anni per l'esperimento CMS
Dal 11/1995 a 10/1996	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Borsa di Studio Post-Doc presso la Sezione di Perugia di un anno per l'esperimento CMS
Dal 07/1988 al 09/1988	Massachusetts Institute of Technology Borsa di Studio di 2 mesi come Summer Student presso il Laboratorio di fisica delle alte energie S.L.A.C. (Stanford Linear Accelerator Center) dell'Università di Stanford (California)

Istruzione e Formazione

Ottobre 1994	Dottore di Ricerca in Fisica con la tesi "Misura dei rapporti di decadimento esclusivi del tau in una traccia" presso l'Università degli Studi di Perugia
Aprile 1990	Laurea in Fisica con la tesi "Come misurare con alta precisione Γ_Z usando gli eventi e^+e^- a grande angolo" presso l'Università degli Studi di Perugia riportando la votazione di 110/110.
Luglio 1984	Diploma di Maturità Scientifica con 60/60 presso il Liceo Scientifico "G. Alessi" di Perugia

Incarichi Professionali

Luglio 2019	Membro della Commissione Scientifica Nazionale 1 dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (4 anni)
Gennaio 2016	Coordinatore di Livello 2 in CMS per l'attività di "User Tool Development" (2 anni+2 anni)
Novembre 2015	Membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica
Febbraio 2012	Coordinatore della Ripartizione Servizi Informatici e Statistici dell'Università degli Studi di Perugia (2 anni)
Settembre 2009	Coordinatore del servizio congiunta Dipartimento di Fisica – Sezione di Perugia INFN per le attività di Calcolo (4 anni)

Gennaio 2009	Coordinatore del gruppo CMS a Perugia (5 anni)
Ottobre 2008	Membro della Giunta del Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Perugia (3 anni)
Novembre 2007	Membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica (4 anni)
Novembre 2000	Responsabile della linea di Test Elettrici per la produzione dei moduli del tracciatore di CMS a Perugia

Progetti e Finanziamenti Personali

2019	Finanziamento da ELES SPA per l'analisi microscopica di materiali utilizzati per paste saldatrici (2500€)
2017	Finanziamento da BIMAL SPA per istruzione e formazione sulla programmazione con LabView (8000€)
2014	Finanziamento da Globe Group SRL per lo sviluppo di un sistema di Statistical Machine Translation su cloud computing (15000€)
2011	Finanziamento dal Ministero della Pubblica Istruzioni su fondi PRIN per lo sviluppo di nuovi strumenti per l'accesso ai dati di LHC usando strumenti GRID e CLOUD (62700€)
2010	Finanziamento dal CCOS per lo sviluppo di una estensione open source di Octave su GPU (7000€)

Attività Didattica

Anno Accademico 19/20	Fisica per il Corso di Laurea ECOCAL e STAGAL del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali; Laboratorio didattico di Fisica – per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Matematiche; Fisica II per il corso di Laurea in Fisica (primo modulo). (Università di Perugia)
Anno Accademico 18/19	Fisica per il Corso di Laurea ECOCAL e STAGAL del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali; Laboratorio didattico di Fisica – per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Matematiche; Fisica II per il corso di Laurea in Fisica (secondo modulo). (Università di Perugia)
Anno Accademico 17/18	Fisica per il Corso di Laurea ECOCAL e STAGAL del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali e Physics Experiment – per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Matematiche (Università di Perugia)
Anno Accademico 16/17	Physics Experiment – per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Matematiche (Università di Perugia)
Anno Accademico 15/16	Physics 2 and Physics 4 – UCSB (California – USA)
Anno Accademico 14/15	Titolare del Corso di Fisica 2 per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Fisiche (Università di Perugia)
Anno Accademico 13/14	Titolare del Corso di Fisica per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche (Università di Perugia)
Anno Accademico 12/13	Titolare del Corso di Fisica per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche (Università di Perugia)
Anno Accademico 11/12	Titolare del Corso di Fisica per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali (Università di Perugia)
Anno Accademico 10/11	Titolare del Corso di Informatica per la Fisica del Corso di Laura Triennale in Fisica e del Corso di Fisica per il Corso di Laurea in Biologia (Università di Perugia)
Anno Accademico 09/10	Titolare del Corso di Informatica per la Fisica del Corso di Laura Triennale in Fisica (Facoltà di Scienze MM.FF.NN) e del Corso di Fisica per il Corso di Laurea in Farmacia (Facoltà di Farmacia)
Anno Accademico 08/09	Titolare del Corso di Informatica per la Fisica del Corso di Laura Triennale in Fisica e del Corso di Fisica per il Corso di Laurea in Informatica (Facoltà di Scienze MM.FF.NN – Università di Perugia)
Anno Accademico 07/08	Titolare del Corso di Rivelatori a Semiconduttore del Corso di Laurea Specialistica in Fisica (Facoltà di Scienze MM.FF.NN – Università di Perugia). Titolare del modulo di Meccanica e Termodynamica per il Corso di Fisica Generale del Corso di Laurea di primo livello in Informatica (Facoltà di Scienze MM.FF.NN – Università di Perugia). Titolare del Corso di Informatica per la Fisica III del Corso di Laurea di primo livello in Fisica (Facoltà di Scienze MM.FF.NN. – Università di Perugia)

Anno Accademico 06/07 Anno Accademico 05/06	Titolare del Corso di Rivelatori a Semiconduttore del Corso di Laurea Specialistica in Fisica (Facoltà di Scienze MM.FF.NN – Università di Perugia). Titolare del modulo di Meccanica e Termodinamica per il Corso di Fisica Generale del Corso di Laurea di primo livello in Informatica (Facoltà di Scienze MM.FF.NN – Università di Perugia)
Anno Accademico 04/05	Titolare del modulo di Fisica Moderna per il Corso di Fisica Generale II del Corso di Laurea Specialistica in Informatica (Facoltà di Scienze MM.FF.NN – Università di Perugia). Titolare del modulo di Meccanica e Termodinamica per il Corso di Fisica Generale del Corso di Laurea di primo livello in Informatica (Facoltà di Scienze MM.FF.NN – Università di Perugia)
Anno Accademico 03/04	Titolare del Corso di Fisica Generale del Corso di Laurea di primo livello in Informatica (Facoltà di Scienze MM.FF.NN – Università di Perugia)
Anno Accademico 02/03	Titolare del Corso di Reti di Calcolatori: Protocolli del Corso di Laurea di primo livello in Informatica (Facoltà di Scienze MM.FF.NN – Università di Perugia)
Anno Accademico 01/02	Titolare del Corso di Reti di Calcolatori: Protocolli del Corso di Laurea di primo livello in Informatica (Facoltà di Scienze MM.FF.NN – Università di Perugia)
Anno Accademico 99/00	Attività di tutoraggio per i corsi di Fisica Termodinamica e Statistica, Meccanica Quantistica, Fisica Atomica ed Elettromagnetismo per gli studenti del secondo anno di Fisica presso l'Imperial College of Science, Technology and Medicine di Londra.

Relatore di Tesi

Dicembre 2014	Associated production of a Higgs and a vector boson at the CMS experiment in the standard model and beyond (Tesi di Dottorato in Fisica)
Dicembre 2013	Search for $Z' \rightarrow \tau\tau$ at CMS (Tesi di Dottorato in Fisica)
Dicembre 2011	Design optimization of the Grid data analysis workflow in CMS (Tesi di Dottorato in Informatica)
Dicembre 2010	Search for SUPERSYMMETRY in the Same Sign DiLepton Final State with the CMS Experiment at LHC (Tesi di Dottorato in Fisica)
Luglio 2010	Measurement of Tracking Efficiency using the D^* slow π helicity with the CMS detector at LHC (Tesi specialistica in Fisica)
Luglio 2008	Risoluzione di massa del bosone W e del quark top in eventi $t\bar{t}$ con il rivelatore CMS (Tesi in Fisica, Laurea Triennale)
Aprile 2008	Produzione di eventi Single-top associati a un fotone a LHC. Photon associated Single-top events at LHC (Tesi in Fisica, Laurea Triennale)
Dicembre 2007	Branching Ratios Measurement in Top quark decay (Tesi di Dottorato in Fisica)
Luglio 2007	Il prototipo del tracciatore di CMS: studio di prestazioni con raggi cosmici (Tesi Specialistica in Fisica)
Dicembre 2006	Search for $H \rightarrow b\bar{b}$ in association with a $t\bar{t}$ pair at CMS (Tesi di Dottorato in Fisica)
Febbraio 2005	Installazione e configurazione di un sito GRID di sviluppo (Tesi di Informatica – Laurea Triennale)
Luglio 2004	Studi di eventi adronici ad alta molteplicità e del canale $t\bar{t}H$ con il rivelatore CMS ad LHC (Tesi di Fisica – Vecchio Ordinamento)
Maggio 2004	Studi di risoluzione dell'energia dei jet di particelle nel rivelatore CMS (Tesi di Fisica – Vecchio Ordinamento)
Febbraio 2004	Il Sito Web del Gruppo di Ricerca CMS a Perugia: Analisi e Sviluppo in ambiente Apache/PHP/MySQL (Tesi di Informatica – Laurea Triennale)
Luglio 2003	Sviluppo di un Sistema di Test e Acquisizione Dati per il collaudo di un Dispositivo Opto-Elettronico in Fibra Ottica (Tesi di Informatica – Laurea Triennale)
Febbraio 2002	Studio delle prestazioni a basse temperature di rivelatori al silicio irraggiati (Tesi di Fisica – Vecchio Ordinamento)
Luglio 2001	Caratterizzazione di un circuito analogico di conversione elettro-ottica per l'elettronica di lettura di sensori di radiazione (Tesi di Ingegneria – Vecchio Ordinamento)

Presentazioni Orali

Aprile 2018	“DIS 2018 XXVI International Workshop on Deep Inelastic Scattering and Related Subjects” a Kobe in Giappone il lavoro “Search for heavy resonances in diboson final states at CMS”
Gennaio 2013	“Workshop sulle Prospettive future della ricerca INFN” a Perugia la review “La fisica ad LHC... e oltre!”
Settembre 2011	“ACAT 2012 14th International Workshop on Advanced Computing and Analysis Techniques in Physics Research” a Brunell in UK il lavoro “GPU Linear algebra extensions for GNU/Octave”

Ottobre 2009	“IEEE Nuclear Science Symposium (NSS) & Medical Imaging Conference (MIC)” a Orlando in Florida il lavoro “Jet Energy corrections at CMS”
Maggio 2007	“Hadron Collider Physics Symposium 2007” La Biodola Italia, presentazione su invito di “Perspectives for top quark physics at LHC”
Novembre 2002	“IEEE Nuclear Science Symposium (NSS) & Medical Imaging Conference (MIC)” a Norfolk in Virginia il lavoro “A Comprehensive Analysis of Irradiated Silicon Detectors at Cryogenic Temperatures”
Giugno 2001	“European Materials Research Society EMRS 2001 Spring Meeting” a Strasburgo in Francia il lavoro “Cryogenic Investigations and Modelling of Inter-Defect Charge Exchange in Silicon Particle Detectors”
Ottobre 2000	“6th ROSE Workshop on Radiation Hardening of Silicon Detectors” al CERN di Ginevra il lavoro “Capacitance at Different Temperature: Simulation and Measurements”
Giugno 2000	“2st European Network on Defects Engineering of Advanced Semiconductor Devices (ENDEASD) Workshop” a Stoccolma in Svezia il lavoro “The Contribution of Cluster Defects to Neff: Model and Experiment”
Giugno 1999	“5th ROSE Workshop on Radiation Hardening of Silicon Detectors” al CERN di Ginevra il lavoro “Modelling Charge Exchange between Clustered Defects”
Aprile 1999	“1st European Network on Defects Engineering of Advanced Semiconductor Devices (ENDEASD) Workshop” a Santorini in Grecia il lavoro “Defect Kinetics in Novel Detector Material”
Dicembre 1997	“3rd International Hiroshima Symposium on the Development and Application of Semiconductor Tracking Detector” a Melbourne in Australia il lavoro “The CMS Silicon Tracker Detector: an overview of the R&D current status”
Novembre 1996	“IEEE Nuclear Science Symposium (NSS) & Medical Imaging Conference (MIC)” ad Anaheim in California il lavoro “Comprehensive Modeling of Silicon Microstrip Detectors”
Aprile 1993	"Experimental apparatus for High Energy Physics and Astrophysics - San Miniato 1993" il lavoro: "Design and construction of double-sided silicon ladders for the L3 Microvertex Detector"

Ad oggi sono autore di oltre 1000 articoli con un h-index pari a 100 (fonte WebOfScience). Il database inSpire (specifico per il settore della Fisica delle Alte Energie) riporta oltre 1100 articoli e un h-index pari a 147. Attualmente mi occupo di ricerca di nuova fisica utilizzando i dati raccolti nel run II da CMS all'acceleratore di protoni LHC al CERN di Ginevra.