

CURRICULUM VITAE DEL PROF. **SEBASTIANO ALBERGO**

Titoli di studio, premi, posizioni lavorative

- 1983: Laurea in Fisica presso Università di Catania, con massimo dei voti e lode.
- 1988: Dottorato di Ricerca (PhD) presso Università di Catania.
- 1989: premio per giovani laureati della Società Italiana di Fisica.
- 1991 - 1999: Ricercatore a tempo indeterminato in Fisica Nucleare e Subnucleare all'Università di Catania.
- 1999-2005: Professore Associato di Fisica Sperimentale all'Università di Catania
- 2005 ad oggi: Professore Ordinario di Fisica Sperimentale all'Università di Catania

Responsabilità scientifiche e organizzative

- 1996 membro della commissione organizzatrice locale della conferenza CRIS-96, e curatore dei proceedings;
- 1998 membro della commissione organizzatrice locale della conferenza CRIS-96, e curatore dei proceedings;
- 2000-2012 Responsabile del gruppo di Catania dell'esperimento CMS;
- 2001 Membro della Commissione organizzatrice locale del 2nd Workshop on CMS Physics at LHC;
- 2001-2007 Coordinatore del Gruppo 1 – Fisica Sperimentale delle Particelle Elementari - della Sezione INFN di Catania e membro della Prima Commissione Scientifica Nazionale dell'INFN;
- 2005 Membro della Commissione organizzatrice locale della conferenza IFAE 2005, e curatore dei Proceedings;
- 2010-2016: Direttore del Centro Siciliano di Fisica Nucleare e Struttura della Materia;
- 2012-2016: membro del Senato Accademico dell'Università di Catania;
- 2013-2019: responsabile del progetto ELI/NP presso la Sezione INFN di Catania;
- 2014-2017: responsabile del progetto Calocube presso la Sezione INFN di Catania;
- 2015: responsabile della mostra scientifica Phosforescienza;
- 2015: responsabile del progetto Classic presso la Sezione INFN di Catania
- dal 2017: responsabile del progetto RD-FA presso la Sezione INFN di Catania
- dal 2018: membro del Comitato Scientifico del **Centro Siciliano di Fisica Nucleare e Struttura della Materia**
- dal 2019: coordinatore del Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Catania.
- dal 2019: responsabile del progetto DarkSide presso la Sezione INFN di Catania
- dal 2020 al 2021: membro della Commissione Ricerca dell'Ateneo di Catania
- dal 2021 Membro del Consiglio di Amministrazione del Consorzio COMETA
- dal 2021 Membro del Consiglio Direttivo del Centro Siciliano di Fisica Nucleare e Struttura della Materia

Produzione Scientifica

Nel corso della sua carriera ha firmato più di mille articoli scientifici, con oltre sessantamila citazioni, che gli conferiscono un h-index pari a 103.

Tematiche di ricerca scientifica e pubblicazioni

La carriera scientifica del Prof. Albergo si è dispiegata su due principali filoni: Fisica Nucleare (Esperimenti E896, TRANSPORT, EOS, ELI/NP) e Fisica delle Particelle elementari (CMS, RD48, CALOCUBE, CLASSIC, RD-FA, RD-FCC). A seguire vengono enucleati alcuni dei risultati più significativi conseguiti.

Nel 1985 ha pubblicato insieme al Prof. Antonino Rubbino e ai proff. Salvatore Costa ed Evelina Costanzo un articolo [1] notissimo in ambito nucleare che propone un metodo originale (Metodo dei Rapporti Isotopici) per misurare le temperature raggiunte nelle reazioni tra ioni pesanti. Questo articolo ha ricevuto centinaia di citazioni e ancora oggi, a distanza di oltre 30 anni riceve diverse citazioni l'anno. Grazie all'uso del Metodo dei Rapporti Isotopici, a partire dagli anni '90 sono state misurate per la prima volta le curve caloriche della materia nucleare da parte di numerose collaborazioni internazionali. All'interno di una di queste (collaborazione EOS al LBL - USA) il Prof. Albergo ha pubblicato, tra altri significativi lavori, due importanti articoli [2,3] sulle prime evidenze sperimentali di transizione di fase nella materia nucleare, uno dei quali basato proprio sul Metodo dei Rapporti Isotopici. Anche il numero di citazioni di ognuno di questi due articoli, di poco inferiore a 200, ha livelli inusualmente alti nell'ambito della letteratura scientifica in Fisica Nucleare.

I primi anni '90 hanno poi visto il prof. Albergo impegnato in un esperimento di ricerca di particelle esotiche multibarioniche ("strangelets") all'AGS del BNL (esperimento E896), esperienza che lo ha poi condotto alla proposta di un nuovo esperimento per la ricerca di "strangelets" al CERN e poi all'ingresso nella collaborazione CMS, di cui nel 1994 ha firmato il Technical Proposal insieme ad un gruppo di colleghi catanesi. Nell'ambito della collaborazione CMS il prof. Albergo ha contribuito allo sviluppo e alla realizzazione del rivelatore di traccia dell'esperimento. E' stato dal 2000 al 2012 responsabile del gruppo di Catania di CMS. Tra i molteplici risultati scientifici da lui conseguiti nell'ambito della collaborazione CMS spicca certamente la scoperta del bosone di Higgs [4,5], che è stata anche citata nelle motivazioni per l'assegnazione nel 2013 del Premio Nobel a Peter Higgs e Francois Englert.

Dal 2013 si occupa di R&D su calorimetria ed in tale ambito ha coordinato il WP5 nel progetto di calorimetria CALOCUBE, vincitore della Call competitiva di Gruppo V INFN del 2013. Sempre in tale ambito dal 2017 è stato membro della collaborazione RD-FA dell'INFN e poi della collaborazione RD-FCC, contribuendo a R&D su calorimetri innovativi per esperimenti ai futuri acceleratori.

Dal 2019 è entrato a far parte della collaborazione DarkSide sulla ricerca diretta di particelle di materia oscura.

In ambito didattico ha fortemente contribuito all'istituzione nell'ateneo di Catania di un percorso di studi in Fisica delle Particelle elementari nell'ambito della Laurea Magistrale

in Fisica, all'interno del quale tiene due corsi specialistici. E' stato relatore di svariate Tesi di Laurea e supervisore di studenti di dottorato.

Alcune pubblicazioni di maggiore rilievo

[1] Albergo S, Costa S, Costanzo E, Rubbino A, "*Temperature and Free- Nucleon Density Of Nuclear-Matter Exploding Into Light Clusters In Heavy-Ion Collision*", NUOVO CIMENTO A, 89(1985)1.

[2] Gilkes ML, Albergo S, et al, "*Determination of Critical Exponents from the Multifragmentation of Gold Nuclei*", PHYSICAL REVIEW LETTERS 73(1994)1590.

[3] Hauger JA, Albergo S, et al. "*Dynamics of Multifragmentation of 1A GeV Gold on Carbon*", PHYSICAL REVIEW LETTERS 77(1996)235.

[4] CMS Collaboration, "*Observation of a new boson at a mass of 125 GeV with the CMS Experiment at the LHC*", PHYSICS LETTERS B 716(2012)30.

[5] CMS collaboration , "*Precise determination of the mass of the Higgs boson and tests of compatibility of its couplings with the standard model predictions using proton collisions at 7 and 8 TeV*". The European Physical Journal C. **75** (2015) 212.

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

RAPICAVOLI ANTONINO

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

antonio.rapicavoli@ct.infn.it

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

7 GENNAIO 1967

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date {da - a}
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal gennaio 1990 ad oggi.

Università degli Studi di Catania - piazza Università, 2

Pubblico

Personale Tecnico Amministrativo - C5

Responsabile del servizio Officina Meccanica del Dipartimento di Fisica e Astronomia svolge mansioni tecniche specializzate eseguendo sulla base di disegni o schemi equivalenti, lavori di meccanica di elevata precisione per la realizzazione e montaggio di apparati sperimentali di particolare complessità atti alla didattica e alla ricerca . Consulenza alla progettazione dei suddetti apparati, assistenza ai gruppi di ricerca per la costruzione ed il montaggio degli apparati sperimentali da affiancare alla strumentazione esistente dei laboratori nazionali ed esteri. Provvede all'attrezzatura, predisposizione, regolazione e messa a punto delle macchine utensili dell' Officina Meccanica, tra cui fresatrice a controllo numerico continuo (che prevede la programmazione del computer di gestione dell'utensile) per la quale ha seguito un particolare corso di addestramento, tornio parallelo e fresatrice universale, macchine utensili dotate di accessori particolari che permettono specifiche realizzazioni meccaniche . Cura inoltre che tali realizzazioni avvengano rispettando le varie normative di sicurezza e antinfortunistica fondamentali per il suddetto servizio, si occupa dell'esecuzione di saldature a TIG per sistemi a tenuta da vuoto in acciaio inox, utilizzati nei vari laboratori che operano all'interno della struttura, tutto ciò con responsabilità tecnica organizzativa ed in piena autonomia rapportata alla variabilità delle condizioni lavorative, esegue dietro richiesta dei vari laboratori di didattica la realizzazione, sistemazione ed il ripristino di specifiche apparecchiature inerenti allo svolgimento delle esperienze di Fisica per gli studenti, collabora frequentemente con il Laboratorio di Archeometria-Datazione e Termoluminescenza, permettendo lo svolgimento delle attività mediante la realizzazione di particolari meccanici, svolge inoltre un'attività di collaborazione tecnica con i vari gruppi appartenenti ai seguenti enti di ricerca (INFN, CNR, INFN)che hanno sempre collaborato con la struttura dipartimentale. Recentemente in merito alla propria professionalità in possesso ha portato un contributo tecnico per gli esperimenti che si svolgono presso il CERN di Ginevra.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date {da - a}

Pagina 1- Curriculum vitae di
[COGNOME, gnome]

Per ulteriori informazioni:
www.cedefop.eu.int/transparency
www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html
www.eurescv-search.com

1981-84 Attestato di qualifica di Operatore Macchine Utensili
conseguito presso Istituto Tecnico Professionale Don Bosco di Catania

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

ULTERIORI INFORMAZIONI

ALLEGATI

Capacità acquisite nel settore Meccanico.

ITALIANA

INGLESE

[Elementare

ELEMENTARE

ELEMENTARE

Capacità di operare in gruppo acquisita in tantissime situazioni di lavoro in cui è stata necessaria l'interazione tra figure professionali diverse.

Capacità di organizzare il proprio lavoro autonomamente riconoscendo priorità ed assumendo le dovute responsabilità acquisite tramite le svariate situazioni lavorative.

[Competenze tecniche acquisite grazie alla conoscenza specifica delle costruzioni Meccaniche fondamentali per il tecnico d'officina, capacità che si sono affinate negli anni di esperienze lavorative nella propria struttura.

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

[Inserire qui ogni altra informazione pertinente, ad esempio persone di riferimento, referenze ecc.]

[Se del caso, enumerare gli allegati al CV.]

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM
DI
CONCETTA SUTERA

E' nata a Carlentini (SR) il 13/04/1955.

Ha conseguito la laurea in Fisica, indirizzo Applicativo (Fisica Nucleare), il 13/12/1977, presso l'Università degli Studi di Catania, ottenendo la votazione di 110 su 110 e la lode.

E' dipendente Ricercatore dell' I.N.F.N. dal 1/12/1982 ad oggi.

E' stata componente del Gruppo di studio dell' I.N.F.N. per le Grandi Strumentazioni del Ciclotrone Superconduttore del LNS (Rivelatori di particelle) ed ha partecipato alla stesura del testo finale del rapporto del Gruppo di studio, coordinato dal Professore P. Blasi.

Nell'ambito della propria attività ha soggiornato per periodi che vanno da qualche settimana ad un paio di mesi ed ha condotto esperimenti di fisica nucleare in numerosi Laboratori nazionali ed internazionali.

Dal 1978 ad oggi ha partecipato a numerosi Congressi e Scuole, dove ha presentato diverse comunicazioni orali e posters.

Ha diretto e coordinato dal 2010 ad oggi la progettazione, l'allestimento e la produzione di rivelatori GEM per il tracker dell'apparato SBS della Hall A di JLAB.

Ha anche adoperato e migliorato diversi altri apparati sperimentali.

Ha insegnato Fisica I corso B C.d.L. in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio negli Anni Accademici 2012/2013 e 2013/14 e negli stessi A.A. ha collaborato alla didattica del corso di Fisica Nucleare e Subnucleare e di Fisica Adronica con sonde elettromagnetiche per il curriculum di Fisica Nucleare e Subnucleare della Laurea Magistrale in Fisica LM 17 dell'Università di Catania ed è inserita nelle relative commissioni di esami.

E' componente del Collegio Docenti del Dottorato in Fisica presso l'Università di Catania.

E' stata ed è relatrice di numerose tesi e tesine sia nell'indirizzo didattico che in quello applicativo del corso di laurea in Fisica.

Ha pubblicato più di 130 articoli in riviste con referee e numerosi Contributi in Atti di Convegno.

Ha pubblicato, con la Jefferson Lab PVDIS Collaboration, un articolo sulla prestigiosa rivista NATURE, N° 506 del 6 February 2014, pag. 67-70, dal titolo “Measurement of parity violation in electron-quark scattering”.

Il 23/01/2014 ha ricevuto l’attribuzione dell’Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali.

Dal 01 Gennaio 2015 è responsabile locale (Sezione di Catania) dell’esperimento JLAB12, finanziato dall’I.N.F.N., cui afferiscono numerosi ricercatori italiani e stranieri, che prevede una stretta collaborazione (costruzione di apparati sperimentali e realizzazione di esperimenti) con il laboratorio americano Jefferson Lab – Newport News – Virginia – USA ed è stata anche Responsabile locale (Sezione di Catania) dell’Esperimento INFN ICARUS.