

Prof. Salvatore Costa

Curriculum Vitae

(Last update: 01 October 2021)

- Professor of Experimental Physics at University of Catania – Department of Physics and Astronomy.

Education

- Graduated in Physics with full marks and laude on 13 December 1977, defending a thesis on “Below-threshold photo-fission of ^{238}U ”.

Employment

- UniCT: Full Professor (as of 2 March 2018)
- UniCT: Associate Professor (1 November 2011 – 1 March 2018)
- LBNL: Visiting Researcher (1989-1993)
- UniCT: Researcher (17 April 1984 – 31 October 2001)
- CSFNSM: Fellow (1979-1983)

Managerial Roles, current and past

- Referee of INFN's experiment RD_FCC (since 2017, formerly RD_FA).
- Former President of the Quality Assurance Committee of the Physics and Astronomy Department of University of Catania (March 2018-November 2019).
- Former Deputy Director of the Physics and Astronomy Department of University of Catania (November 2016-October 2018).
- Former member of the Physics and Astronomy Department of University of Catania's Directorate Board (2007-2016).
- Former member of the Research Committee for Physical Sciences ("02") of UniCT (2004-2009).
- Former member (representing the Catania INFN Section) of the Commissione Scientifica Nazionale 1 of INFN (July 2015-June 2019).
- Former member of the INFN National Researcher's Council as Representative of the INFN-Catania researchers (2009-2010).

- Organization of scientific events such as International Conferences (CRIS1996, CRIS1998, CRIS2000, CRIS2002, CRIS2018), Collaboration meetings (e.g. EOS collaboration in 1996, CMS Pixel Workshop in 2013), official committee's meetings (INFN CSN1 multiple times).

Teaching experience

- 2009-present: **Laboratorio di Fisica II (A-L)** for the bachelor degree in Physics.
- 2003-2010: **Fisica I** and/or **Fisica II** for the bachelor degree in Mathematics.
- 2002-2003: **Fisica Generale II** for the bachelor degree in Information Technology.
- 2001-2002: **Laboratorio di Fisica Generale** for the bachelor degrees in Chemistry and Industrial Chemistry.
- 1999-2004: **Esperienze Didattiche di Fisica** for SISSIS.
- 1993-2001: Lab assistance in **Esperimentazioni di Fisica II (A-L)** for the bachelor degree in Physics.
- 1990-1991: **Esercitazioni di Fisica Generale I** for the bachelor degree in Physics.
- 1983-1988: **Esercitazioni di Fisica Generale II** for the bachelor degree in Physics.

Research activity, current and past

- Member of the JUNO collaboration (study of neutrino oscillations and neutrino mass hierarchy) at the Jiangmen Underground Neutrino Observatory (2018-2020).
- Member of the Auger collaboration (study of cosmic ray spectrum, origin, nature) at the Pierre Auger Observatory (2017-2019).
- Member of the CMS collaboration (search for the Higgs boson, supersymmetry, dark matter etc.) at the CERN LHC (since 2001).
- As member of the CMS experiment is one of the discoverers of the Higgs boson (July 2012).
- Has developed high managerial skills, by covering a relevant managerial position in the CMS experiment as Resources Manager of the Tracker project for 9 years (2009-2017). In this position has managed yearly budgets of about 1-2 M€ for the maintenance and operation of the detector as well as two upgrade detector construction projects worth 15 M€ and 100 M€, respectively.
- **Is presently Chairman of the Institution Board of the CMS Tracker Project, which comprises the Team Leaders of Tracker-related activities of the 72 Institutes worldwide involved with the Tracker Project in CMS (since January 2020).**
- **Is currently member of the Upgrade Office of the Italian component of the CMS Collaboration (since February 2019).**
- Expert of detector design, construction, and test, has played key roles in the construction of the original CMS and of the so-called phase-1 upgraded Pixel detector, was involved with design and prototyping of the so-called phase-2 upgraded Tracker detector and has now a prominent role as **Logistics Manager** of the detector construction.
- Expert of detector operation, has been responsible for control, safety and operation of the CMS Tracker detector (2008-2011), and then of the entire CMS experiment (2011 onwards).
- Before joining CMS was the key person of a long-lasting collaboration between INFN-Catania and several American groups in three collaborations:

1. TRANSPORT (Measurements of as many cross sections as possible of heavy ions on hydrogen and helium targets to contribute to the construction of a database for the models of cosmic-ray transport through the interstellar medium, 1988-1991) at LBNL;
 2. EOS (study of nuclear matter under high density and temperature conditions and equation of state, 1991-1995) at LBNL;
 3. E896 (search for the elusive 6-quark particle H0, 1993-2000) at BNL.
- For these three experiments was the sole responsible for the control, operation (hardware- and software-wise), maintenance, calibration, data reduction and data analysis of a scintillator detector and was strongly involved also in more general tasks of the experiments.
 - Earlier on, just after graduation (1977), had been involved in multiple applications of statistical thermodynamics to phenomenological studies in the fields of:
 1. solid state physics and biophysics (1978-1982);
 2. nuclear multi-fragmentation (1982-1986) - this work led to the publication of a famous paper [Il Nuovo Cimento A, **89** (1985) 1] where a procedure to determine the temperature of the multi-fragmenting source was proposed, which was then adopted by all groups working in the field worldwide.
 - For several years (1981-1987) had also conducted standard nuclear physics measurements in two INFN laboratories: LNL and LNS.

Scientific Publications

Prof. Salvatore Costa is author of about 1000 scientific publications. The full list is maintained in the UniCT IRIS product catalogue: "[UniCT IRIS catalogue: Salvatore Costa](#)".



**COSTA SALVATORE MARIA
CLAUDIO**
06.10.2021 16:27:40 UTC

Curriculum Vitae In forma breve di

Luisa Iacono

Informazioni Personali

Inquadramento : Funzionario di Amministrazione IV livello INFN- tempo indeterminato - sez. INFN Padova –

Tel. +390499677295

Indirizzo email: luisa.iacono@pd.infn.it

Titolo di studio:Laurea in Governo delle Amministrazioni (classe 19 delle lauree in scienze dell'amministrazione - ex DM509/99) conseguita presso l'Università di Padova

Esperienze Professionali

Dal 1 ottobre 2007 ad oggi Responsabile del Servizio Amministrazione INFN della Sezione di Padova.

Il Servizio si occupa di contratti, pagamenti, gestione missioni, gestione ospiti, inventario, gestione del personale e della gestione dei fondi esterni.

Coordino l'attività degli altri 7 componenti del Servizio.

Mi occupo direttamente del settore contabilità :

- richieste di preventivi per funzionamento e attrezzature sezione, assestamento di bilancio (richieste di storni e di entrate straordinarie) e richieste di riassegnazione avanzo;
- redazione delle rendicontazioni
- elaborazione dati per situazioni periodiche e/ o statistiche da trasmettere ai ministeri e altri Enti interessati.
- predisposizione delle procedure amministrativo-contabili per la gestione dei fondi provenienti dall'Unione Europea e agli altri Enti finanziatori. Ho seguito, tra gli altri, per l'attività di competenza la rendicontazione di circa 30 progetti finanziati da UE in alcuni dei quali INFN ha avuto il ruolo di Coordinatore Europeo.

Sono stata componente di Gruppi di lavoro INFN per Contabilità, Acquisti, semplificazione amministrativi-contabile. Componente di commissioni di concorso INFN per selezione di personale

Padova 28 settembre 2021



CURRICULUM VITAE

TITOLI DI STUDIO

- Diploma di maturità professionale per "Analista contabile" conseguito nell'anno scolastico 1980/81 presso l'Istituto Professionale di Stato per il Commercio "D. A. Azuni" di Cagliari con la votazione di 48/60;
- Diploma di laurea in Economia e Commercio conseguito in data 25 giugno 1990 presso l'Università degli Studi di Cagliari con la votazione di 104/110.

QUALIFICAZIONI PROFESSIONALI

- Conseguimento della qualifica professionale di "Addetta all'organizzazione e gestione lavoro ufficio e sistemi informativi" conseguita nell'anno formativo 1982/83 presso il centro IAROS di Cagliari della Regione Autonoma Sardegna con il giudizio complessivo di "Buono";
- Conseguimento del "Preliminary English Test" (P.E.T.) dell'Università di Cambridge nell'anno 1995.

INCARICHI PRESSO INFN

- Responsabile del Servizio di Amministrazione e Direzione della Sezione di Cagliari dal 08 febbraio 1991.
- Financial Officer per i fondi esterni.
- Referente locale per la Formazione da Settembre 1997.

ALTRI INCARICHI PRESSO INFN

Partecipazione come membro di Commissione Esaminatrice di selezioni e concorsi per la copertura di posti di Collaboratore di Amministrazione di VII livello.

ESPERIENZE LAVORATIVE PRECEDENTI

- Impiego a tempo determinato presso l'Ufficio Ragioneria del Comune di Capoterra (CA) con il profilo di Impiegata VI qualifica funzionale nei seguenti periodi: dal 16.11.83 al 15.02.84; dal 18.02.86 al 17.05.86; dal 6.05.87 al 5.08.87; dal 4.05.88 al 3.08.88; dal 22.05.89 al 21.08.89; dal 8.11.90 al 7.02.91 per un totale di 18 mesi.

ESPERIENZE LAVORATIVE PRESSO INFN

- Vincitrice del concorso n. 1585/90 nel novembre 1990 per un posto di VII qualifica funzionale per il profilo di Collaboratore di Amministrazione presso la Sezione I.N.F.N. di Cagliari. Contratto a tempo determinato ex art. 36 della durata di 2 anni a partire dal 8.02.91, con il profilo di C.T.E.R. VII qualifica funzionale a causa del blocco delle assunzioni dell'allora vigente legge finanziaria. Contratto a tempo determinato ex art. 23 della durata di 3 anni a partire dal 8.02.93, con il profilo di Funzionario di Amministrazione V livello professionale. Nomina in ruolo in data 1 novembre 1993 con il profilo di Funzionario di Amministrazione V livello professionale. Vincitrice di concorso interno e passaggio al IV livello professionale in data 1 giugno 2001.

Dalla prima assunzione (8 febbraio 1991) sono stata nominata Responsabile Amministrativo della Sezione di Cagliari, con autorizzazione a depositare la firma su reversali d'incasso, mandati di pagamento e quant'altro previsto dalle disposizioni vigenti. Da allora organizzo e coordino il Servizio di Amministrazione e Direzione della Sezione.

Mi occupo personalmente delle seguenti attività del Servizio:

- Gestione del bilancio e della spesa.
- Gestione del personale.
- Assegni di ricerca e Borse di studio.
- Concorsi.
- Assunzioni.
- Segreteria di Direzione.
- Automazione delle procedure tecnico – amministrative.
- Rapporti esterni (con fornitori, banca, organi pubblici locali, dirigenti e altri responsabili della Sede Centrale, altri terzi).
- Gare e contratti.
- Fondo Economale.
- Pratiche IVA e INTRA.
- Fondi Esterni.

In passato ed ancora oggi se necessario, ad esempio per assenze delle altre dipendenti del Servizio, mi occupo anche di tutti gli altri compiti ed attività del Servizio stesso.

FORMAZIONE

Durante questi anni ho partecipato a diversi corsi di formazione, sia interni che esterni, riguardanti tutti i settori del Servizio.

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196.

Monserrato, 29 Settembre 2021

Maria Assunta Lecca
