

# Claudio Santonastaso - Curriculum Vitae

Aggiornato al 5 nov 2023

## Contatti

Nome e Cognome  **Claudio Santonastaso**

Nazionalità  Italian

e-mail  claudio.santonastaso@gmail.com

PEC  c.santonastaso@pec.it

linkedIN  <https://linkedin.com/in/claudio-santonastaso>

Homepage  <https://claudiosantonastaso.it>



## Formazione e titoli

**Date Dal 11 settembre 2023 al 15 settembre 2023**

**Istituto** Institute for Basic Science South Korea

**Corso** Nuclei in the Cosmos XVII - School

**Date Dal 18 settembre 2022 al 1 ottobre 2022**

**Istituto** CERN - European Council for Nuclear Research

**Corso** Cern Accelerator School

**Data 1 settembre 2022**

**Titolo** Abilitazione all'insegnamento - Classe di Concorso A20: Fisica  
**Conseguito**

**Concorso** Concorso Ordinario Abilitazione ed Assegnazione Cattedra

**Date Dal 18 maggio 2022 al 22 maggio 2022**

**Istituto** ATOMKI is the Institute for Nuclear Research, Hungarian Academy of Sciences

**Posizione** Ricercatore in visita

**Date Dal 4 ottobre 2021 al 8 ottobre 2021**

**Istituto** CERN - European Council for Nuclear Research

**Corso** Geant4 Advanced Course 2021

**Date Dal 13 settembre 2021 al 20 settembre 2021**

**Istituto** Institute of Modern Physics, Chinese Academy of Sciences

**Corso** Nuclei in the Cosmos XVI - School

**Data 1 settembre 2021**

**Titolo** Abilitazione all'insegnamento - Classe di Concorso A27: Matematica e Scienze

**Concorso** Concorso Ordinario Abilitazione ed Assegnazione Cattedra

**Data 7 luglio 2021**

**Istituto** SOLGroup

**Corso** Corso di formazione per il personale addetto all'utilizzo e alla manipolazione dei gas tecnici, puri e criogenici

**Data 30 giugno 2021**

**Istituto** Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

**Corso** Sicurezza Informatica - BASE

**Data 18 ottobre 2019**

**Istituto** Università Telematica e-Campus

**Corso** Percorso formativo docenti (D.M. 616)

**Titolo** 24 CFU conformi a quanto previsto dal D.M 616/2017

**Conseguito**

**Date Dal 22 luglio 2019 al 26 luglio 2019**

**Istituto** INFN Pisa e Università of Pisa

**Corso** Rewriting Nuclear Physics Textbooks: one more step forward

**Data 29 aprile 2019**

**Istituto** Università Degli Studi di Salerno - Dip. di Fisica

**Titolo** Laurea Magistrale in Fisica

**Conseguito**

**Titolo tesi** Change in  $7\text{Be}$  half-life in different environments

**Voto** Pieni Voti cum laude

**Date Dal 24 luglio 2017 al 28 luglio 2017**

**Istituto** INFN Pisa e Università of Pisa

**Corso** Rewriting Nuclear Physics Textbooks: Basic nuclear interactions and their link to nuclear processes in the cosmos and on earth

**Date Dal 23 gennaio 2017 al 15 settembre 2017**

**Istituto** Università 'Federico II' di Napoli in Partnership with Apple

**Corso** Apple Developer Academy

**Date Dal 1 febbraio 2017 al 23 aprile 2017**

**Istituto** Seconda Università Degli Studi di Napoli - Dip. di Matematica e Fisica

**Corso** National Instrument LabView

**Data** 26 settembre 2016

**Istituto** Seconda Università Degli Studi di Napoli - Dip. di Matematica e Fisica

**Titolo** Laurea Triennale in Fisica

**Conseguito**

**Titolo tesi** Studio di fattibilità della misura della vita media del  $7\text{Be}$  ionizzato

**Voto** Pieni Voti cum laude

**Data** 1 luglio 2011

**Titolo** Diploma Liceo Scientifico

**Conseguito**

**Voto** 89/100

## Esperienze professionali



**Data**

**7 ottobre 2022**

**Datore di lavoro**

Università della Campania "Luigi Vanvitelli" - Dip. di Matematica e Fisica

**Posizione** Volunteer

**Evento** Notte Europea dei Ricercatori

**Oggetto** Divulgazione Scientifica



**Data**

**15 novembre 2021**

**Datore di lavoro**

Università della Campania "Luigi Vanvitelli" - Dip. di Matematica e Fisica

**Posizione** Assegnista di Ricerca

**Oggetto** Applicazione e sviluppo di metodologie isotopiche per la caratterizzazione dei materiali e dispositivi nell'ambito dell'esperimento KM3NeT



**Date**

**Dal 15 settembre 2021 al 8 ottobre 2021**

**Datore di lavoro**

Università della Campania "Luigi Vanvitelli" - Dip. di Matematica e Fisica

**Corso** Strumenti matematici di base per la Fisica Generale

**Posizione** Tutor



*Date*

**Dal 3 dicembre 2020 al 7 giugno 2021**

*Datore di lavoro*

Universita" della Campania "Luigi Vanvitelli" - Dip. di  
Matematica e Fisica

*Corso* Meccanica e Termodinamica

*Posizione* Tutor



*Date*

**Dal 6 ottobre 2020 al 30 ottobre 2020**

*Datore di lavoro*

Universita" della Campania "Luigi Vanvitelli" - Dip. di  
Matematica e Fisica

*Corso* Strumenti matematici di base per la Fisica Generale

*Posizione* Tutor



*Date*

**Dal 25 novembre 2019 al 5 giugno 2020**

*Datore di lavoro*

Universita" della Campania "Luigi Vanvitelli" - Dip. di  
Matematica e Fisica

*Corso* Ottica ed Elettromagnetismo

*Posizione* Tutor



*Date*

**Dal 14 ottobre 2019 al 14 novembre 2019**

*Datore di lavoro*

Universita" della Campania "Luigi Vanvitelli" - Dip. di  
Matematica e Fisica

*Corso* Assistenza e supporto agli studenti neo-immatricolati al  
Corso di Laurea in Fisica per l'acquisizione di strumenti  
matematici di base per la fisica generale

*Posizione* Collaborazione Coordinata e continuativa



*Date*

**Dal 1 novembre 2019 al 15 novembre 2021**

*Istituto*

Universita" della Campania "Luigi Vanvitelli" - Dip. di  
Matematica e Fisica

*Corso* Dottorato in Matematica, Fisica e Applicazioni per  
l'Ingegneria

*Posizione* phdStud

*Oggetto* Measurement of the cross section of  
 $^{12}\text{C}(\alpha,\gamma)^{16}\text{O}$  with ERNA at CIRCE-DMF



*Date*

**Dal 1 giugno 2019 al 31 luglio 2019**

*Datore di lavoro*

Universita" della Campania "Luigi Vanvitelli" - Dip. di Matematica e Fisica

*Corso*

Realizzazione del sistema di stabilizzazione del rivelatore di fondo canale di ERNA

*Posizione*

Collaborazione Coordinata e continuativa



*Date*

**Dal 1 ottobre 2018 al 31 gennaio 2019**

*Datore di lavoro*

Universita" della Campania "Luigi Vanvitelli" - Dip. di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche

*Corso* Fisica Generale

*Posizione* Tutor



*Date*

**Dal 29 settembre 2018 al 30 settembre 2018**

*Datore di lavoro*

Universita" della Campania "Luigi Vanvitelli" - Dip. di Matematica e Fisica

*Posizione* Volunteer

*Evento* Notte Europea dei Ricercatori

*Oggetto* Divulgazione Scientifica



*Date*

**Dal 12 marzo 2018 al 31 luglio 2018**

*Datore di lavoro*

Universita" della Campania "Luigi Vanvitelli" - Dip. di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche

*Corso* Fisica 1

*Posizione* Tutor



*Date*

**Dal 31 ottobre 2017 al 31 ottobre 2019**

*Datore di lavoro*

Inputspace S.r.l.

*Posizione* ICT Director

*Oggetto* iOS Development



*Date*

**Dal 29 settembre 2017 al 30 settembre 2017**

*Datore di lavoro*

Universita" della Campania "Luigi Vanvitelli" - Dip. di  
Matematica e Fisica

*Posizione* Volunteer

*Evento* Notte Europea dei Ricercatori

*Oggetto* Divulgazione Scientifica



*Date*

**Dal 18 settembre 2017 al 15 novembre 2017**

*Datore di lavoro*

Universita" della Campania "Luigi Vanvitelli" - Dip. di  
Matematica e Fisica

*Corso* Meccanica Analitica

*Posizione* Tutor



*Date*

**Dal 11 luglio 2017 al 31 ottobre 2017**

*Datore di lavoro*

System Management S.p.A.

*Posizione* Mobile Developer



*Date*

**Dal 1 giugno 2017 al 31 luglio 2017**

*Datore di lavoro*

INNOVA

*Posizione* tirocinio

*Oggetto* Radiodattazione al Carbonio 14



*Date*

**Dal 13 dicembre 2016 al 15 luglio 2017**

*Datore di lavoro*

Universita" della Campania "Luigi Vanvitelli" - Dip. di  
Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e  
Farmaceutiche

*Corso* Fisica Generale

*Posizione* Tutor



*Date*

**Dal 29 settembre 2016 al 30 settembre 2016**

*Datore di lavoro*

Universita" della Campania "Luigi Vanvitelli" - Dip. di Matematica e Fisica

*Posizione* Volunteer

*Evento* Notte Europea dei Ricercatori

*Oggetto* Divulgazione Scientifica



*Date*

**Dal 1 ottobre 2015 al 31 dicembre 2017**

*Datore di lavoro*

Lionbridge

*Posizione* Internet Assessor (IT)

*Oggetto* Rating Program



*Date*

**2010-2012**

*Datore di lavoro*

Vari

*Posizione* Cameriere



*Data*

**1 gennaio 2012**

*Posizione*

Freelance iOS Developer

## Publicazioni

Sottoposte a referaggio

**2023** KM3NeT broadcast optical data transport system

*Rivista* IOP Publishing

*DOI* 10.1088/1748-0221/18/02/T02001

**2021** Determination of the  $7\text{Be}(p, \gamma)8\text{B}$  cross section at astrophysical energies using a radioactive  $7\text{Be}$  ion beam

*Autori* R. Buompane, A. Di Leva, L. Gialanella, A. D'Onofrio, M. De Cesare, J. G. Duarte, Z. Fulop, L. R. Gasques, Gy. Gyurky, L. Morales-Gallegos, F. Marzaioli, G. Palumbo, G. Porzio, D. Rapagnani, V. Roca, D. Rogalla, M. Romoli, C. Santonastaso, D. Schurmann

*Rivista* Physics Letters B

*DOI* 10.1016/j.physletb.2021.136819

**2021** Change in the  ${}^7\text{Be}$  half-life in different environments

*Autori* Santonastaso C., Buompane R., Di Leva A., Morales-Gallegos L., Itaco N., Landi G., Neitzert H. C., Rapagnani D., Gialanella L.

*Rivista* IL NUOVO CIMENTO C. Vol. 44. Pag.1-4

*DOI* 10.1393/ncc/i2021-21075-8

---

### Atti di convegno

*Conferenza* Frontiers in Nuclear Astrophysics 2023

*Organizzatore* CeNAM (Michigan State University)

**2023** Measurement of  ${}^{12}\text{C}(\alpha, \gamma){}^{16}\text{O}$  with the ERNA recoil separator

*Tipo* Poster

---

*Conferenza* 11th European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics

**2023** Recoil mass separators for nuclear astrophysics: The role of ERNA

*Rivista* EPJ WEB OF CONFERENCES

*DOI* 10.1051/epjconf/202327501004

---

*Conferenza* The 16th International Symposium on Nuclei in the Cosmos (NIC-XVI)

*Rivista* EPJ WEB OF CONFERENCES

*DOI* 10.1051/epjconf/202226011006

**2022** Measurement of the  ${}^7\text{Be}(p, \gamma){}^8\text{B}$  reaction cross section with the recoil mass separator ERNA

---

*Conferenza* GIANTS-XI 2022

**2022**  ${}^{12}\text{C}(\alpha, \gamma){}^{16}\text{O}$  measurement via inverse kinematic: the ERNA separator commissioning

*Tipo* Presentazione Orale

---

*Conferenza* Nuclear Physics in Astrophysics X

**2022** Measuring the  ${}^{12}\text{C}(\alpha, \gamma){}^{16}\text{O}$  with ERNA: improvements and perspective

*Tipo* Poster

---

*Conferenza* Quinto Incontro Nazionale di Fisica Nucleare INFN 2022 - LNGS

**2022** ERNA commissioning for the  ${}^{12}\text{C}(\alpha, \gamma){}^{16}\text{O}$

*Tipo* Presentazione Orale

---

**2021** Laboratorio Circe: ottimizzazione della dose all'operatore

*Autori* G. Porzio, R. Buompane, S. Marrone, V. Festa, L. Gialanella, C. Santonastaso

*Tipo* Proceeding

---

**2021** Verso la misura della sezione d'urto della  ${}^{12}\text{C}(\alpha, \gamma){}^{16}\text{O}$  a basse energie

*Conferenza* 107° Congresso Nazionale - SIF

*Tipo* Presentazione Orale

---

*Conferenza* 106° Congresso Nazionale - SIF

**2020** Influenza dell'ambiente sulla vita media del  $7\text{Be}$

*Tipo* Presentazione Orale

---

*Conferenza* GIANTS-XI 2019

**2019** Influencing  $7\text{Be}$  half-life

*Tipo* Presentazione Orale

---

## Comitati

**2021** Membro del Comitato Organizzatore

*Conferenza* GIANTS-XI 2022

---

## Borse di studio

*Date* **Dal 11 settembre 2023 al 15 settembre 2023**

*Conferenza* Nuclei in the cosmos school (Daejeon, Korea)

*Organizzatore* Institute for Basic Science

*Borsa* Sussidio per viaggio e fee

---

*Date* **Dal 21 maggio 2023 al 26 maggio 2023**

*Conferenza* Frontiers in Nuclear Astrophysics 2023

*Organizzatore* CeNAM (Michigan State University)

*Borsa* Sussidio per viaggio e fee

---

*Data* **1 novembre 2019**

*Corso* Dottorato in Matematica, Fisica e Applicazioni per l'Ingegneria

*Borsa* Borsa di Studio

---

*Date* **Dal 22 luglio 2019 al 26 luglio 2019**

*Istituto* INFN Pisa e Università of Pisa

*Conferenza* Rewriting Nuclear Physics Textbooks: one more step forward (Pisa, Italia)

*Borsa* Sussidio per viaggio e fee

---

*Date* **Dal 4 giugno 2018 al 9 giugno 2018**

*Conferenza* World Wide Developer Conference 2018 (San José, California, USA)

*Organizzatore* Apple

*Borsa* Sussidio per viaggio e fee

---

*Date* **Dal 24 luglio 2017 al 28 luglio 2017**

*Istituto* INFN Pisa e Università of Pisa

*Conferenza* Rewriting Nuclear Physics Textbooks: Basic nuclear interactions and their link to nuclear processes in the cosmos and on earth

*Borsa* Sussidio per viaggio e fee

---

*Date* Dal 5 giugno 2017 al 10 giugno 2017

*Conferenza* World Wide Developer Conference 2017 (San José, California, USA)

*Organizzatore* Apple

*Borsa* Sussidio per viaggio e fee

---

## Premi

# Partecipazione a Conferenze e Convegni

*Date* Dal 21 maggio 2023 al 26 maggio 2023

*Conferenza* Frontiers in Nuclear Astrophysics 2023

*Organizzatore* CeNAM (Michigan State University)

*Date* Dal 22 ottobre 2022 al 23 ottobre 2022

*Conferenza* GIANTS-XI 2022

*Organizzatore* Gruppo Italiano di Astrofisica Nucleare Teorica e Sperimentale

*Data* 11 ottobre 2022

*Conferenza* Nuclear Physics Mid Term Plan in Italy

*Organizzatore* Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

*Date* Dal 4 settembre 2022 al 9 settembre 2022

*Conferenza* Nuclear Physics in Astrophysics X

*Organizzatore* n\_TOF and ISOLDE collaboration at CERN

*Date* Dal 8 maggio 2022 al 12 maggio 2022

*Conferenza* Quinto Incontro Nazionale di Fisica Nucleare INFN 2022 - LNGS

*Organizzatore* Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

*Date* Dal 21 settembre 2021 al 25 settembre 2021

*Conferenza* Nuclei in the Cosmos XVI

*Organizzatore* Institute of Modern Physics, Chinese Academy of Sciences

*Date* Dal 13 settembre 2021 al 17 settembre 2021

*Conferenza* 107° Congresso Nazionale - SIF

*Organizzatore* Società Italiana di Fisica

*Date* Dal 14 settembre 2020 al 18 settembre 2020

*Conferenza* 106° Congresso Nazionale - SIF

*Organizzatore* Società Italiana di Fisica

*Date* Dal 23 ottobre 2019 al 25 ottobre 2019  
*Conferenza* GIANTS-XI 2019  
*Organizzatore* Gruppo Italiano di Astrofisica Nucleare Teorica e Sperimentale

*Data* 29 giugno 2019  
*Conferenza* Insider Dev Tour (Caserta)  
*Organizzatore* Microsoft

*Date* Dal 4 giugno 2018 al 9 giugno 2018  
*Conferenza* World Wide Developer Conference 2018 (San Josè, California, USA)  
*Organizzatore* Apple

*Date* Dal 5 giugno 2017 al 10 giugno 2017  
*Conferenza* World Wide Developer Conference 2017 (San Josè, California, USA)  
*Organizzatore* Apple

## Competenze Linguistiche

*Madrelingua* Italiana  
*Altre Lingue* Inglese

*Data* 1 giugno 2009  
*Istituto* Trinity  
*Titolo* ISE 3 Livello Europeo C1  
*Conseguito*

## Capacità e Competenze

### Informatiche

*Sistemi Operativi* macOS, Windows, Linux  
*Software da ufficio* Office suites (Microsoft, Google, LibreOffice)  
*Framework scientifici* COSY INFINITY, Geant4, ROOT Cern, Gnu Scientific Library, SRIM, LISE  
*Linguaggi di Programmazione* Objective-C, Swift, LabView, C, C++, Python, Java, HTML + CSS, Javascript, MATLAB, R  
*Framework di programmazione* ReactJS, GatsbyJS, React Native, Loopback IBM, Angular  
*Tecnologie e servizi* Docker, Firebase, Parse, AdSense

### Interfaccia Grafica ed Esperienza Utente

*Software* AutoCAD, Sketch, Adobe XD, Photoshop, Pixelmator, GIMP

### Project Management and Business

*Concetti* SCRUM, MVP (Minimum Viable Product), Trademark Protection, Value Proposition Canvas

*Software* Trello, Gantt, JIRA, Asana

### Arte

*Date* 2002 - 2010

*Datore di lavoro* Accademia della Musica di Caserta

*Corso* Jazz Piano

*Software* Audacity, Garagement, Logic Pro, BandInABox

*Patenti* Patente di guida B e A3

Altro

This CV was generated automatically using a Python script in combination with Excel and HTML/CSS code. More information on [www.claudiosantonastaso.it/curriculum.html](http://www.claudiosantonastaso.it/curriculum.html)