

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta Francesca Sartogo, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Informazioni personali

Nome / Cognome	Francesca Sartogo
Indirizzo	
Telefono	
E-mail	
Cittadinanza	
Data di nascita	

Esperienza lavorativa

dall' a.s. 2010 – 2011	Docente di ruolo (Matematica e fisica) Liceo Scientifico A. Righi – Roma
2020	Incarico di lavoro autonomo per sviluppo e documentazione di “Esperienze didattiche con moderne tecnologie digitali” a favore del Dipartimento di FISICA dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (DD. 230/19 Prot. n.3847 del 25/11/2019)
a.s. 2009 - 2010	Docente di ruolo (Matematica e fisica) Liceo Scientifico I. Alpi – Roma
2001 - 2009	Docente di ruolo (Fisica, Fisica ambientale e sanitaria) ITIS E. Fermi – Roma
1999 – 2000	Incarichi di supplenza presso scuole secondarie superiori di Roma
1997 - 1999	Programmazione e sviluppo di siti web Offnet servizi IT - Roma
1997	Post-doc in fisica, CEE Project Photim Università della Basilicata, Potenza

Istruzione e formazione

2024	- Corso di formazione “I Campionati di Astronomia: una risorsa per le STE(A)M”, SAIT, nell’ambito della XXII edizione dei Campionati Italiani di Astronomia – Finale nazionale, Reggio Calabria, 16-18 aprile 2024 (18 ore) - Corso di formazione “Design for Physics”, Sapienza Università di Roma e IED, 17 gennaio – 9 febbraio 2024 (9 ore) - Corso di aggiornamento “Sperimentiamo insieme - Un approccio alla gravità in chiave moderna: dalle leggi di Keplero ai buchi neri”, Università Roma Tre, 13 novembre 2023 - 26 febbraio 2024 (30 ore) - Laboratorio PLS “Equazioni e principi della fisica III: Meccanica Quantistica”, Università di Milano (prof. Giliberti) (online), 13 ottobre 2023 – 19 gennaio 2024 (22 ore)
------	--

- 2023 - Partecipazione al “Sesto Convegno Italiano su Origami, Dinamiche educative e Didattica”, Centro Diffusione Origami, Pisa, 31 marzo – 2 aprile 2023 (20 ore)
- Percorso formativo “Orientamenti – Secondaria di secondo grado”, Ministero dell’Istruzione e del Merito, Polo Indire (online) (20 ore)
 - Corso di aggiornamento “La relatività generale e la nuova visione del Cosmo”, AIF (online) (15 ore)
 - Corso di formazione “Introduzione alla Cybersicurezza (corso base)”, Consorzio Interuniversitario Nazionale per l’Informatica (online) (28 ore)
 - Corso di formazione “ROSITA porta lo spazio e la robotica sui banchi di scuola”, Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica automatica e gestionale “Antonio Ruberti” (online) (20 ore)
 - Corso di formazione “Quantum Awareness - La rilevanza culturale della meccanica quantistica”, Università degli Studi dell’Insubria, Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia (online) (15 ore)
 - Corso di formazione “Attività formative per i docenti tutor dei docenti in anno di formazione e prova, assunti presso le istituzioni scolastiche statali del Lazio”, Università di Roma Tre (online) (3+7 ore)
- 2022 - Corso di “Formazione particolare aggiuntiva per i Preposti”, ANP Lazio e Studio Ingegneria De Matteis, (blended) (8 ore)
- Corso di aggiornamento “Termodinamica e teoria microscopica: un possibile approccio didattico - Modulo A”, Università di Roma Tre (online) (25 ore)
 - Partecipazione al X Convegno Nazionale DI.FI.MA. (Didattica della Fisica e della Matematica”, Università di Torino) (online) (7,5 ore)
- 2021 - Corso di aggiornamento “Dall’uomo misura di tutte le cose alle unità di misura basate sulle costanti fondamentali”, AIF (online) (27 ore)
- Corso di formazione “Insegnamento/ apprendimento della matematica nell’anno scolastico 2020/2021: come ripensare la didattica dopo il lockdown?”, Lincei per la scuola, polo di Catania (online) (22 ore)
- 2020 - Partecipazione al convegno “International Workshop on Arduino and Smartphones in Physics Education”, Sapienza Università di Roma (16 ore)
- Corso di formazione “Motivare Coinvolgere Divertire con la matematica”, DEA (online) (8 ore)
- 2019 **Corso ITP (International Teacher Programme) Academy, CERN**, Ginevra 6-10 ottobre 2019, residenziale (40 ore)
- 2018 - Università della Tuscia (VT), “**Corso di perfezionamento per l’insegnamento di una disciplina non linguistica in lingua straniera secondo la metodologia CLIL – Lingua Inglese**” (20 CFU)
- Incontri di Fisica Moderna 2018 – Modulo Esperimenti, LNF- INFN, gennaio-marzo 2018 (16 ore)
- 2017 - Corso di aggiornamento online in Fisica Moderna sulla piattaforma LS-EDU, Università di Roma Tre (15 CFU)
- Seminario di aggiornamento “Smartphone e Tablet nel laboratorio di fisica”, a cura dell’AIF, Liceo Statale “Medi” di Senigallia, dal 20 al 21 aprile 2017 (9 ore)
 - Corso di aggiornamento online in Fisica Moderna sulla piattaforma LS-EDU, Università di Roma Tre (15 CFU)

- Seminario di aggiornamento “Smartphone e Tablet nel laboratorio di fisica”, a cura dell’AIF, Liceo Statale “Medi” di Senigallia, dal 20 al 21 aprile 2017 (9 ore)
- 2016 - **Corso di formazione PLS “Comunicare la Luce – Metodologia e strumenti di comunicazione della scienza per la scuola”**, Università di Tor Vergata (80 ore)
 - Scuola di Fisica con Arduino e Smartphone, Sapienza e FMD, settembre 2016 (21 ore)
- 2014-2015 - Università degli Studi di Udine
Master biennale IDIFO4 – Innovazione didattica in Fisica e Orientamento, (60 CFU)
- 2014 - Università degli Studi di Udine
 Scuola Nazionale in Fisica Moderna per Insegnanti, Udine – SNFMI – IDIFO5, settembre 2014, (6 CFU)
- 2013 - Incontri di Fisica, LNF-INFN (24 ore)
- 2012 - Incontri di Fisica, LNF-INFN (24 ore)
- 2011 - Partecipazione al programma **HST2011 (High School Teacher Programme)**, CERN, Ginevra, luglio 2011, residenziale (3 settimane)
 - Incontri di Fisica, LNF-INFN (24 ore)
- 2009 - Certified **CISCO** Networking Academy Instructor for **IT Essentials**: PC Hardware and Software
- 2000 – Ministero della Pubblica Istruzione
 Vincitrice di **Concorso Ordinario** a cattedre per la scuola secondaria di secondo grado, classe di concorso Ao38
- 1999-2000 – Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
Scuola di Specializzazione all'insegnamento secondario (SSIS) (biennale)
 - Abilitazione nelle classi di concorso A49, A48, A47, A38, punteggio 80/80
- 1992-1995 - Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
PhD in Fisica
 (“*Interazioni di neutrini atmosferici: un modello fenomenologico e la sua applicazione per l'interpretazione dei dati ottenibili in rivelatori sotterranei*”).
- 1993 - Winter School in High Energy Physics, St.Petersburg Nuclear Institute of the Russian Academy of Science , Gatchina (San Pietroburgo), 25 gennaio - 6 febbraio 1993.
- 1992 - Borsa di studio INFN post laurea (bando 1988/91)
- 1991 - Università degli Studi di Roma, La Sapienza
Laurea in Fisica, 110/110 cum laude
 (“*Analisi delle funzioni di struttura misurate in elettro-produzione e diffusione di neutrini e previsioni teoriche per i futuri acceleratori*”)
- 1982 - Liceo Scientifico B. Croce, Roma
 Diploma di Maturità Scientifica, 60/60

Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiana**

Altre lingue

Autovalutazione		Comprensione		Parlato		Scritto	
Livello europeo (*)		Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale		
inglese	C1 Utente autonomo	C1 Utente autonomo	B2 Utente avanzato	B2 Utente avanzato	C1 Utente autonomo		
(*) <i>Quadro comune europeo di riferimento per le lingue</i>							

Capacità e competenze sociali e organizzative

Ottime capacità di lavorare in gruppo, anche in condizioni di stress, grande disponibilità all'ascolto, massima affidabilità.

Ottime capacità organizzative, di pianificazione del lavoro e gestione del tempo.

Capacità e competenze tecniche

Gestione siti e blog a contenuto didattico

Gestione piattaforma Moodle
(<http://sottocoverta.moodlecloud.com/>)

Python, C++, C (Fortran 77)

(Web: HTML, PHP)

Sviluppo di materiali didattici, progettazione di esperienze di laboratorio (anche con l'ausilio di app per smartphone, Arduino)

Patente

Patente B

Ulteriori informazioni

Fin da quando ho cominciato a frequentare la scuola di specializzazione all'insegnamento (SSIS) ho elaborato e sperimentato attività didattiche innovative, con e senza il supporto di tecnologie. Ho partecipato a numerosi corsi di aggiornamento, anche nell'ambito del PLS, oltre a quelli che sono documentabili. Sono stata referente nella scuola per i **Campionati di Fisica e i Giochi di Anacleto** per diversi anni, e sono per il sesto anno di seguito referente per il progetto **Lab2go** (INFN-Sapienza). Quest'anno, il primo di partecipazione della mia scuola, sono referente per i **Campionati di Astronomia**.

Nel luglio 2011 ho partecipato al programma internazionale residenziale del CERN per gli insegnanti di scuola superiore **HST2011** (tre settimane). Nell'ottobre 2019 ho partecipato al corso residenziale per insegnanti **ITP Academy**, sempre al CERN (una settimana).

Ho partecipato con un gruppo di studenti alla prima edizione della **competizione “A beam line for schools”**, promossa dal CERN. Ho partecipato, sempre con gli studenti, al **progetto del CERN “S’cool Lab”** nel novembre 2015.

Negli anni scolastici 2015-16 e 2017-18 ho sostenuto la partecipazione della scuola al **progetto CodingGirls**, promosso dalla Fondazione Mondo Digitale.

Sono membro della commissione scientifica del **Premio Asimov**, e referente del progetto nella mia scuola, dall'anno scolastico 2019-2020.

Sono referente scolastica del **progetto “EEE – La scienza nelle scuole”**, e con un gruppo di studenti ho collaborato al CERN alla costruzione delle camere MRPC di uno dei telescopi dell'esperimento nel marzo 2018.

Sono stata responsabile del laboratorio di Fisica dell'ITIS E. Fermi e del liceo scientifico A. Righi.

Ho ricoperto l'incarico di funzione strumentale per l'area “Potenziamento” nell'anno scolastico 2011-2012.

Allegati

Elenco delle pubblicazioni

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13
del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia
di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 -
"Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

Data 2 maggio 2024

Firma