

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	FUNARO MARIA
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	17/05/1976
Stato civile	Coniugata
Qualifica	DIRIGENTE SCOLASTICO DAL 01/09/2015
Amministrazione	MIUR
Incarico Attuale	SAIS074005 - "B. Focaccia"
Indirizzo	Via Monticelli,1 - Salerno
Telefono	089301704
E-mail	maria.funaro2@istruzione.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **1/09/2016 – 31/08/2018**
- Amministrazione MIUR
- Posizione Ricoperta Dirigente Scolastico presso Direzione Didattica Statale SCAFATI I

- Date (da – a) **1/09/2015 - 31/08/2016**
- Amministrazione MIUR
- Posizione Ricoperta Dirigente Scolastico presso Istituto Comprensivo di Casal Velino

- Date (da – a) **1/09/2011 - 31/08/2015**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Liceo Artistico Andrea Sabatini
Via Pio XI, 45 – 84100 Salerno
- Tipo di azienda o settore Istruzione: Scuola Secondaria Superiore
- Tipo di impiego Docente di ruolo in Matematica e Fisica (A049); svolgimento di attività di recupero per la matematica; coordinatore di classe; supporto funzione strumentale Valutazione e Autovalutazione a.s. 2014-2015; Delegata Sindacato Scuola Territoriale UIL a.s. 2014-2015.
- Principali mansioni e responsabilità Svolgimento di attività di recupero per la matematica, coordinatore di classe, supporto funzione strumentale Valutazione e Autovalutazione a.s. 2014-2015, Delegata Sindacato Scuola Territoriale UIL a.s. 2014-2015.

- Date (da – a) **01/09/2009 - 31/08/2011**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Liceo Scientifico "N. Sensale"
Via S. D'Alessandro, 84014 Nocera Inferiore (SA)
- Tipo di azienda o settore Istruzione: Scuola Secondaria Superiore
- Tipo di impiego Docente di ruolo in Matematica e Fisica (A049),
- Principali mansioni e responsabilità Svolgimento di attività di recupero per la matematica; esperto esterno nell'ambito del progetto

“Voglio migliorare”, del piano integrato Obiettivo C "Migliorare i livelli di conoscenza e competenza dei giovani" - Azione C.1 "Interventi per lo sviluppo delle competenze chiave" (15 ore) nell'a.s. 2009-2010; esperto esterno nell'ambito del progetto “Sono più i problemi o le soluzioni” del piano Integrato C "Migliorare i livelli di conoscenza e competenza dei giovani" - Azione C.4 “ Intervento individualizzati per promuovere l'eccellenza” (10 ore), nell'a.s. 2010-2011.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

01/09/2005 - 31/08/2009

Liceo Scientifico “B. Rescigno”

Via Viviano 3, 84086 Roccapiemonte (SA)

Istruzione: Scuola Secondaria Superiore

Docente di ruolo in Matematica e Fisica (A049)

Componente del gruppo di progetto a.s 2005-2006; Rappresentante del Consiglio di Istituto dall'a.s. 2005/2006 all'a.s. 2007/2008; coordinatrice di classe dall'a.s 2005/2006 all'a.s. 2007-2008; responsabile, nell'anno scolastico 2005-2006, del Laboratorio IIF nell'ambito del progetto Matematica & Realtà 2006, tutor tirocinante SICSI a.s. 2006-2007; docenza di un corso di aggiornamento nell'ambito del progetto Ottimizzazione Insegnamento della Fisica POF 2006-2007 (15 ore); esperto esterno del progetto SCHOLA 2 - Attività Archimede (PON per le regioni Obiettivo 1 Ricerca Scientifica, sviluppo tecnologico, alta formazione 2000-2006 Misura III 5 Azione Orientamento) comprendente sia la produzione di materiale didattico che le azioni di orientamento presso l'Università di Salerno, negli anni scolastici 2006-2007 (25 ore) e 2007-2008 (58 ore); responsabile laboratorio di fisica a.s. 2006-2007, funzione strumentale “Scienze e Tecnologia” a.s. 2007/2008, esperto nell'ambito del progetto Dalla Cattedra al Banco PON 1-3 2007-248 (10 ore) a.s 2007-2008; corso addetti antincendio a.s. 2007-2008, svolgimento di attività di recupero per la matematica e la fisica

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

01/09/2004 – 31/08/2005

Liceo Scientifico Vallo della Lucania – Via Zaccaria Pinto, 84078 Vallo della Lucania

Istruzione: Scuola Secondaria Superiore

Docente di ruolo in Matematica e Fisica (A049)

Funzione strumentale “Ottimizzazione Laboratorio di Fisica”; progettista PON 2.1f (titolo del progetto Mo.Di Modelli e Dimostrazioni); svolgimento di attività di recupero per la matematica e la fisica

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

21/04/2004 – 31/08/2004

Dipartimento di Matematica e Informatica – Università degli Studi di Salerno,

Via Ponte don Melillo, Fisciano (SA)

Università: ricerca e formazione

Titolare di un contratto di prestazione coordinata e continuativa

Attività di ricerca sui metodi statistici per l'analisi di dati astrofisici nell'ambito del programma di ricerca “Data Grid per la ricerca in astrofisica: Data Mining e Soluzione di Problemi Complessi in Ambienti di Elaborazione Distribuita”.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

15/02/2003 – 15/06/2003

INFM – Università degli Studi di Salerno,

Via S. Allende, Baronissi (SA)

Università: ricerca e formazione

Titolare di un contratto di prestazione coordinata e continuativa

Attività di ricerca sull'implementazione di reti neurali di tipo non supervisionato nel dominio delle frequenze per l'analisi di dati astrofisici.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

14/11/2002 – 07/06/2003, 16/06/2003 – 16/07/2003

Liceo Scientifico “E. Marini”, via Grade Lunghe Amalfi

Istruzione: Scuola Secondaria Superiore

Supplente di Matematica e Fisica (A049)

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

27/03/2002 – 31/12/2002

Dipartimento di Matematica e Informatica – Università degli Studi di Salerno,
Via S. Allende, Baronissi (SA)

Università: ricerca e formazione

Titolare di un contratto di prestazione coordinata e continuativa

Attività di ricerca sulle reti neurali

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

03/02/2001 – 12/04/2001, 29/04/2001 – 17/06/ 2001, 14/10/2001 – 21/10/2001, 27/09/2002 – 11/10/2002

Laboratory of Computer and Information Science and the Neural Networks Research Centre of Helsinki University of Technology

Università: ricerca e formazione

Visiting researcher

Attività di ricerca sull'implementazione e l'utilizzo delle reti neurali in astrofisica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Da febbraio 2010 a gennaio 2013

Università degli Studi di Salerno, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Tesi: "Development of dosimeters with selective materials to high frequency radiation"

Dottorato di Ricerca in Scienza e Tecnologie per l'Industria Chimica, Farmaceutica ed Alimentare – Indirizzo Chimica (PhD)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Da novembre 1998 a ottobre 2001

Università degli Studi di Salerno, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Tesi: "*Neural Networks-Based Methods for the Analysis of Astrophysical Image Data*", analisi statistica di dati astrofisici mediante l'uso delle reti neurali.

Dottorato di Ricerca in Fisica (PhD)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione

Da novembre 1994 a novembre 1998

Università degli Studi di Salerno, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Tesi "*Oscillazioni di Neutrino: l'esperimento CHORUS e prospettive*", analisi statistica di dati in fisica subnucleare, sviluppo di emulsioni nucleari.

Laurea in Fisica (vecchio ordinamento 4 anni)

110/110 cum Laude

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

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

Eccellente

Buono

Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Buone capacità e competenze relazionali acquisite durante l'esperienza di ricerca all'università in collaborazione con il proprio gruppo e con istituti internazionali, ma anche durante l'attività di docenza nella scuola superiore sia con i colleghi che con gli allievi.

CAPACITÀ E COMPETENZE

Organizzazione di conferenze, mostre didattiche, progettazione per fondi europei,

ORGANIZZATIVE

organizzazione e gestione fondi per la ricerca e la didattica sia nel gruppo di ricerca di afferenza all'Università di Salerno che come membro del Consiglio di Istituto nella Scuola Superiore e come funzione strumentale.

CAPACITÀ E COMPETENZE**TECNICHE**

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Conoscenza dei sistemi informatici:

Sistemi operativi: Vax-VMS, MsDos, Linux/Unix, Windows 98/2000/XP.

Linguaggi: C/C++, Pascal, Basic, LaTeX.

Conoscenza approfondita software tecnico-scientifici quali: GeoGebra, Cabri, Wolfram Mathematica, Microcal Origin, MathWorks MatLab, Derive.

Conoscenza delle tecniche di programmazione e degli algoritmi principali per il calcolo numerico e l'analisi statistica di dati.

Conoscenza degli algoritmi basati sulle reti neurali in particolare dei metodi di apprendimento non supervisionato quali Principal Component Analysis, Independent Component Analysis, Self Organizing Maps e algoritmi di clustering.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

Conseguimento delle abilitazioni in Fisica (A038), Matematica (A047) e Matematica e Fisica (A049) a seguito del concorso bandito ai sensi del DD 31/03/99

Autrice di un libro *"Introduzione alla Relatività Generale con applicazioni all'Astrofisica Relativistica e alla Cosmologia"*, Liguori Editore, 2006.

Autrice di n. 14 pubblicazioni dei risultati delle ricerche ultimate su riviste scientifiche internazionali e nei Proceedings di conferenze internazionali e nazionali.

Autrice di n. 2 pubblicazioni didattiche

Inventrice di 1 brevetto

Curatore del volume *"Campi elettromagnetici e loro interazione con i sistemi biologici"*, atti delle Giornate di Studio 23 e 24 Novembre 2000, LIGUORI editore, 2001.

Relatrice della tesi di laurea "Un esperimento di insegnamento nelle scuole secondarie superiori con l'uso delle nuove tecnologie", Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Salerno, anno accademico 2006-2007.

Relatrice della tesi di laurea "Calibrazione di pellicole radiocromiche e confronto tra la loro accuratezza e quella dei 2-D Array", Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Salerno, anno accademico 2010-2011.

PATENTE O PATENTI

Automobilistica (Patente B)

- Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere;

- Dichiaro di essere consapevole di quanto comporta l'affermazione della veridicità di quanto sopra rappresentato e di essere a conoscenza delle sanzioni penali di cui all'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" ed in particolare di quanto previsto dall'art. 495 del Codice Penale in caso di dichiarazioni mendaci o di false attestazioni.

- Quanto sopra viene presentato sotto forma di autocertificazione (dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà) ai sensi degli art. 19, 46 e 47 del DPR n. 445/2000

- Autorizzo il trattamento dei dati personali, ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. 30.6.2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e ss.mm.ii.

Salerno, 03/09/2018

La Dirigente Scolastica
prof.ssa Maria Funaro

Allegato 1 - Pubblicazioni/Brevetti/Premi

• Pubblicazioni (articoli scientifici)

- ✓ “*Signal Classification using Neural Networks*”, Anna Esposito, Mariarosaria Falanga, **Maria Funaro**, Maria Marinaro, Silvia Scarpetta. Proceedings of the “XII Italian Workshop on Neural Nets”, Vietri sul Mare, Salerno, Italy, May 17-19, 2001, Roberto Tagliaferri and Maria Marinaro (Eds), pp. 187-192, Springer, 2001.
- ✓ “*Artefact Detection in Astrophysical Image Data Using Independent Component Analysis*”, **Maria Funaro**, Erkki Oja, and Harri Valpola. Proceedings of the “3rd International Conference on Independent Component Analysis and Blind Signal Separation, San Diego, California, USA, December 9-12, 2001, pp. 43-48, 2001.
- ✓ “*Finding Hidden Events in Astrophysical Data using PCA and Mixture of Gaussians Clustering*”, **Maria Funaro**, Maria Marinaro, Alfredo Petrosino, Silvia Scarpetta. Pattern Analysis & Applications, **5**:15-22, 2002.
- ✓ “*Independent Component Analysis for Artefact Separation in Astrophysical Images*”, **Maria Funaro**, Erkki Oja, Harri Valpola. Neural Networks, **16**:469-478, 2003.
- ✓ “*Cosmological Black Holes as Seeds of Voids in Galaxy Distribution*”, Salvatore Capozziello, **Maria Funaro**, Cosimo Stornaiolo. Astronomy & Astrophysics, **420**(3):847-852, 2004.
- ✓ “*Constraining dark energy models using the lookback time to galaxy clusters and the age of the universe*”, Salvatore Capozziello, Vincenzo F. Cardone, **Maria Funaro**, Stefano Andreon. Physical Review D, **70**(12), 2004.
- ✓ “*Separation of Artifacts and Events in Astrophysical Images using Independent Component Analysis*”, Salvatore Capozziello, **Maria Funaro**. Invited paper. International Journal of Computational Cognition, **3**(2), 2005.
- ✓ “*Separation of Convolved Mixtures in Frequency Domain ICA*”, Angelo Ciaramella, **Maria Funaro**, Roberto Tagliaferri. International Mathematical Forum, **1**(13-16), 2006.
- ✓ “*Topology of the Italian Airport Infrastructure System as a Complex Network*”, **Maria Funaro**, Michele Guida. Proceedings of the International Workshop on Complex Network and Infrastructure Protection, 2006.
- ✓ “*Topology of the Italian Airport Network: a scale-free small-world network with a fractal structure?*”, Michele Guida, **Maria Funaro**. Chaos, Solitons & Fractals, **31**:527-536, 2007.
- ✓ “*A dosimeter based on silver-nanoparticle precursors for medical applications with linear response over a wide dynamic range*”, **Maria Funaro**, Antonio Di Bartolomeo, Patrizia Pelosi, Matilde Sublimi Saponetti, Antonio Proto. Micro & Nano Letters, **6**(9), pp. 759-762, 2011.
- ✓ “*Un rivelatore nanostrutturato sensibile a basse ed alte dosi*”, **Maria Funaro**, Antonio Di Bartolomeo, Patrizia Pelosi, Antonio Proto. Atti del VII Congresso Nazionale AIFM, 13-16 Settembre 2011, Catanzaro.

- ✓ “*A comparison between the accuracy of radiochromic film and 2D arrays in IMRT prostate quality assurance*”. **Maria Funaro**, Mafalda Boccia, Francesco Granata, Antonio Proto, *Radiologia e Futuro*, 2:266-269, 2012.
- ✓ “*Real time radiation dosimeters based on vertically aligned multiwall carbon nanotubes and graphene*”, **Maria Funaro**, Maria Sarno, Paolo Ciambelli, Claudia Altavilla and Antonio Proto. *Nanotechnology*, **24(7)**:075704, 2013.

- **Publicazioni (articoli didattici)**

- ✓ “*Modelli per descrivere moti*”, **Maria Funaro**, Antonio Scafuro. Atti del “4° Convegno Nazionale Matematica, Formazione Scientifica e Nuove Tecnologie”, 2006.
- ✓ “*Lezione di termodinamica – Trasformazioni isoterma, adiabatica e ciclo di Carnot*”, Roberto Chiumento, **Maria Funaro**, Antonio Scafuro. Atti del “5° Convegno Nazionale Matematica, Formazione Scientifica e Nuove Tecnologie”, 2007.

Per realizzare tali articoli didattici si è utilizzato il software Cabri.

- **Publicazioni (libri)**

- ✓ “*Introduzione alla Relatività Generale con applicazioni all’Astrofisica Relativistica e alla Cosmologia*”, Salvatore Capozziello, **Maria Funaro**. Liguori Editore, 2006.

- **Brevetti**

- ✓ *Dosimetro di radiazione “in tempo reale” basato su nanomateriali di carbonio*. Inventori **Maria Funaro**, Maria Sarno, Claudia Altavilla, Antonio Proto, Paolo Ciambelli, SA 2012°000011, 12/07/2012.

- **Premi**

- ✓ 1° premio Start Cup Campania 2012, progetto *Sviluppo di dosimetri nanostrutturati (NARRANDO)*.
- ✓ 1° premio PNI 2012 (life sciences section), progetto *Sviluppo di dosimetri nanostrutturati (NARRANDO)*.

Salerno, 03/09/2018

La Dirigente Scolastica
prof.ssa Maria Funaro

Allegato 2 – Elenco dei principali Corsi /Seminari di formazione / Conferenze di servizio (dall'a.s. 2015/2016)

- Seminario intensivo “Da oggi Dirigente: l'agenda dei primi 100 giorni” - organizzato da ANP, Caserta 5 Settembre 2015.
- Seminario di formazione “La legge n. 107 del 13 Luglio 2015”, organizzato da ANP, Grand Hotel Salerno 22 Settembre 2015.
- Incontro informativo sugli adempimenti connessi all’attuazione del piano Asse II Ob. C – Fondi strutturali Europei 2007 – 2013 per i Dirigenti Scolastici che, per effetto di mobilità o conferimento di primo incarico, sono chiamati a ricoprire, per la prima volta, la funzione di Responsabile Unico del Procedimento, ITI Augusto Righi, Napoli, 24 Settembre 2015.
- n° 32 ore, corso di formazione “Sicurezza e igiene sul lavoro ai sensi del D.L. 6 marzo 2013 e degli Accordi 221 e223 del 21 dicembre 2011”, organizzato dall'ANP, 7 Novembre 2015 – 19 Dicembre 2015.
- Conferenza di servizio: sistema nazionale di valutazione - 26 gennaio 2016, Liceo Scientifico Severi.
- Seminario "Prove Invalsi/scuole: come fare la pace?" - Napoli, 16 marzo 2016.
- Corso di formazione per Dirigenti Scolastici neoassunti a.s. 2015/2016, organizzato da USR Campania.
- Corso Formazione Manager Formation_d@VinciGenovesi.sa – Progetto 10.8.4.A1-FSEPON-CA-2016-7 – Istituto di Istruzione Superiore Genovesi-Da Vinci, Settembre/Novembre 2016.
- Corso di formazione e seminario per i Dirigenti Scolastici in servizio Sull’anticorruzione, sui procedimenti disciplinari e sui contratti organizzato da USR Campania, marzo/maggio 2017.
- Seminario di formazione “La valutazione dei Dirigenti Scolastici”, organizzato da USR Campania, 16 Maggio 2017.
- Corso di formazione “Valutazione dei DS e dei Nuclei di Valutazione dei DS”, organizzato dall’Istituto “A. Pacinotti” di Scafati, in collaborazione con Athena, Ente Nazionale di Formazione – attività realizzate dal 18/07/2017 al 14/10/2017, per un totale di 25h/25h.
- Seminario Regionale su valutazione, certificazione delle competenze ed esame di Stato nelle scuole del primo ciclo, 14 dicembre 2017, Complesso Universitario di Monte Sant’Angelo, Napoli.
- Corso MIUR “La sicurezza informatica nelle istituzioni scolastiche: un processo in continua evoluzione” in modalità e-Learning: 8 ore di WBT - Web Based Training.
- Attività formativa “Le figure “intermedie” e l’organizzazione del lavoro collaborativo dei docenti (referenti, gruppi, dipartimenti, ecc.)”, organizzata dalla Scuola Polo di Formazione Ambito SA 23 - Istituto Superiore “S. Caterina da Siena – Amendola” Salerno (nota MIUR prot. n.40586 del 22/12/2016) e tenuta da Tecnodid, per un totale di 25h/25h.
- Attività formativa “Le dimensioni della progettualità scolastica e i relativi atti di indirizzo (PTOF, PdM, PAI, ecc.)”, organizzata dalla Scuola Polo di Formazione Ambito SA 23 - Istituto Superiore “S. Caterina da Siena – Amendola” Salerno (nota MIUR prot. n.40586 del 22/12/2016) e tenuta da Tecnodid, per un totale di 25h/25h.
- Seminario regionale “La valutazione dei Dirigenti Scolastici in Campania a.s. 2016/2017”, Città della Scienza (Na), 22 Gennaio 2018.
- Corso di formazione sul Nuovo Regolamento generale sulla protezione dei dati, presso Liceo Scientifico Caccioppoli di Scafati, fornito da ARGO dal 14/05/2017 al 17/05/2017 per un totale di 16 h, con conseguimento del Diploma (RINA/ARGO) delle competenze acquisite nell’ambito del Regolamento Generale Protezione dei Dati (UE-RGPD).

Salerno, 03/09/2018

La Dirigente Scolastica
prof.ssa Maria Funaro

Allegato 3 – Elenco dei principali titoli

- Laurea in Fisica (110/110 e lode) conseguita il 19/11/1998.
- Dottorato di ricerca in Fisica conseguito il 22/02/2002.
- Dottorato di Ricerca in Scienza e Tecnologie per l'Industria Chimica, Farmaceutica ed Alimentare – Indirizzo Chimica conseguito il 23/01/2013.
- Un anno di pre-ruolo per la classe di concorso A049.
- Dieci anni di servizio reso nel ruolo di docente per la classe di concorso A049.
- Dall'a.s. 2015/2016 Dirigente Scolastico.

Salerno, 03/09/2018

La Dirigente Scolastica
prof.ssa Maria Funaro