

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Cavallo Salvatore
Indirizzo	n. 2 Via Tobruk, 96019 Rosolini (SR)
Telefono	0931 856277 366 4167443
Fax	
E-mail	s.cavallo@virgilio.it <u>Posta Certificata</u> rchcav@pec.it
Nazionalità	Italiana
Luogo di Nascita	Rosolini
Data di Nascita	06/04/1957
Stato Civile	Coniugato con due Figli

Società Scientifiche

• Date (da – a)	Dal 2012 Socio della Società Italiana di Fisica (SIF)
	Dal 2011 Socio e Delegato Regionale di ANFEA Associazione Nazionale di Fisica e Applicazioni

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)	1977- 1982
<ul style="list-style-type: none">• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Pavia Corso di Laurea in Fisica
<ul style="list-style-type: none">• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Analisi Matematica I,II, Algebra, Geometria ed Algebra Superiore, Meccanica Analitica , Metodi Statistici e teoria dell'Errore, Metodi Matematici per la Fisica, Meccanica Analitica Fisica Generale I ,II, Meccanica Quantistica, Fisica Teorica, Struttura della Materia , Fisica Nucleare, Radioattività, Fisica dei Reattori Nucleari
<ul style="list-style-type: none">• Qualifica conseguita	Laurea in FISICA Anno 1982 Tesi di laurea: Misure e Calcolo di flussi in neutroni in reattore nucleare Triga Mark II
<ul style="list-style-type: none">• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Votazione 100/110
Formazione dopo la Laurea	
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)	2013/2014 Università degli Studi di Catania
<ul style="list-style-type: none">• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Abilitazione all'insegnamento della Fisica Classe A038 con votazione 98/100
<ul style="list-style-type: none">• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio• Qualifica conseguita	Fisica, didattica della Fisica, Laboratorio di Fisica e Fisica Moderna, Pedagogia e Pedagogia Speciale Abilitazione all'Insegnamento
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)	2003-2004-2005-2007
<ul style="list-style-type: none">• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Catania, Università di Paris XII, Istituto Cattolico Francese di Parigi
<ul style="list-style-type: none">• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio• Qualifica conseguita	I e II Diploma di Mediazione Pluridisciplinare
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)	1992 - 1996
<ul style="list-style-type: none">• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	HP – Milano e Roma
<ul style="list-style-type: none">• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<ul style="list-style-type: none">• Computer e Sistemi di calcolo di grandi capacità• Sistemi Operativi concorrenti e sistemi ad oggetti per i computer di grandi capacità• Sistemi Data-Base di grandi capacità
<ul style="list-style-type: none">• Qualifica conseguita	Qualifica di Esperto per l'applicazione su <i>Computer e Sistemi di calcolo di grandi capacità</i>

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>1988 - 1990</p> <p>Politecnico di Milano</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Corso di Aggiornamento sui temi della matematica per lo studio dei sistemi complessi, della teoria della complessità e delle reti ▪ Corso sul tema della matematica per “Ottimizzazione Combinatoria e la Ricerca Operativa” per le reti <p>Esperto Ottimizzazione Combinatoria e applicazione nei problemi di decisione.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>1986 - 1988</p> <p>Scuola Nazionale Superiore per le Telecomunicazioni "G. Reiss Romoli", L'Aquila</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Corso di Aggiornamento sulle applicazioni della matematica per la Pianificazione delle Reti di Computer e di Telecomunicazioni <p>Esperto nell'applicazione della matematica nella pianificazione strategica</p>

Attività di Direttore Scientifico

• Date (da –1)	DAL 2012 (ancora in carica)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	“Orizzonte Futuro” Centro Studi di Matematica. Società srls avviata nel 2013 come iniziativa di spin-off, costituita da fisici e matematici e biologi, finanziata da Invitalia come start-up innovativa nel campo della matematica.
• Tipo di azienda o settore	Start- innovativa nella forma di società semplificata
• Tipo di impiego	Studi, Ricerca e Divulgazione nei campi della Matematica Applicata e della Fisica
• Principali mansioni e responsabilità	Direttore Scientifico
Attività	Studi, ricerca e didattica della Matematica e della Fisica Campi di interesse e di studio. <u>Nel campo della matematica gli interessi si concentrano su:</u> Equazioni differenziali per la fisica, la topologia, le varietà complesse, l’ottimizzazione combinatoria e i modelli di pianificazione strategica, i metodi dell’inferenza statistica, i modelli matematici e le piattaforme Scilab e Matlab, l’econometria e la demografia. Di particolare interesse sono gli studi sui fondamenti della matematica, la logica e la nascita della computazione. <u>Nel campo della fisica applicata:</u> la meccanica quantistica, la quantum computing, la fisica dei nano materiali, le equazioni di Maxwell, la cinematica relativistica e la geometria tensoriale. <u>Nel campo della fisica teorica gli interessi vertono su:</u> le scuole di interpretazione della meccanica quantistica e i problemi connessi alla non località, le varietà complesse come base della fisica teorica, l’algebra tensoriale.
• Date	DAL 2005
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consorzio Universitario Mediterraneo Orientale (CUMO) Università degli Studi di Messina
• Tipo di azienda o settore	Consorzio pubblico per attività universitarie e di ricerche.
▪ Tipo di impiego	Direttore Scientifico
Principali mansioni e responsabilità	Responsabile dell’attività universitarie, della ricerca e di progetti di collaborazione scientifica; Membro del Comitato Scientifico del “Master Universitario di I Livello sul tema “Tecniche avanzate per gli studi di Scienze Cognitive dell’Università degli Studi di Messina;

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA IN AMBITO PRIVATO
PER LA MATEMATICA E LA FISICA APPLICATA

Date (da – a)	1992-1999
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Tecnosistem srl
• Tipo di azienda o settore	Azienda impiantistica
• Tipo di impiego	Engineer a tempo indeterminato in Ricerca nel campo dell'Ingegneria
• Principali mansioni e responsabilità	Direttore tecnico Progetto “Tespi “ della UE ed ENEA sulla applicazione dell'Informatica nel campo delle attività tecnologiche; Progetto “Irri” della Regione Siciliana basato su un modello matematico originale sulle previsioni meteorologiche della Sicilia con la realizzazione di una piattaforma di rilevazione, raccolta ed elaborazione dati da oltre 100 stazioni meteo Progetto “Sugery” sistema globale di raffreddamento e purificazione di due gruppi operatori, RMN, e Laboratorio di Biologia intermente controllato da un sistema computerizzato basato su tecnologia labview e field-point. Progetto invitato da una multinazionale di informatica industriale a partecipare al concorso europeo come miglior lavoro in labview.
Date (da – a)	1988-1990
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	ST-Microelectronics Catania
• Tipo di azienda o settore	Multinazionale nel settore della Microelettronica
• Tipo di impiego	Engineer a tempo indeterminato in Ricerca nel campo dell'Ingegneria del Software
• Principali mansioni e responsabilità	Software Engineer per lo sviluppo di sistemi informativi per la ricerca e per sistemi industriali complessi
• Date (da – a)	1982-1988
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratori di Ricerca e Sviluppo della Italtel Gruppo Iri Stet
• Tipo di azienda o settore	Ricerca nel settore IC
• Tipo di impiego	Ricercatore a tempo indeterminato in Matematica Applicata
Principali mansioni e responsabilità	Coordinatore di un gruppo di ricercatori in Ottimizzazione Combinatoria e Modelli Matematici per le Reti di telecomunicazioni Attività scientifica e di ricerca nell'ambito della collaborazione tra Italtel e Politecnico di Milano per lo studio di modelli matematici;

Attività di Docente

Ambito Universitario

Date (da – a)	
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	2000-2008 Cenacolo Domenicano in convenzione con l'Università degli Studi di Catania
• Tipo di azienda o settore	Cenacolo Domenicano Scuola di Servizio Sociale ed ente di Ricerca
• Tipo di impiego	Docenza a contratto in Statistica
• Principali mansioni e responsabilità	<ol style="list-style-type: none">1. 2000/2001 Docente di Statistica Sociale (SECS-S/05) nel Corso di Perfezionamento Universitario “ L'organizzazione dei servizi sociali nell'era dell'informatica” dell'Università degli Studi di Catania Facoltà di Scienze Politiche2. 2003/2004 Docente di Statistica (SECS-S/01) nel Corso di Perfezionamento universitario “ La programmazione e la gestione manageriale dei servizi” dell'Università degli Studi di Catania Facoltà di Scienze Politiche3. 2004/2005 Docente di Statistica Sociale (SECS-S/05) nel Corso di Aggiornamento “ Il segretariato sociale “ Cenacolo Domenicano Scuola di Servizio Sociale Noto 2006/2007 Docente di Statistica (SECS-S/01) nel Master Universitario “Programmazione e organizzazione dei servizi alle persone nel pubblico e nel privato” dell'Università degli Studi di Catania Facoltà di Scienze Politiche4. 2008/2009 Docente di Statistica (SECS-S/01) nel Corso di Perfezionamento Universitario “ Le dimensioni organizzative delle politiche sociali ” dell'Università degli Studi di Catania Facoltà di Scienze Politiche5. 2009/2010 Docente di Statistica (SECS-S/05) nel Corso di Perfezionamento Universitario “ Progettazione di servizi e processi sociali “ dell'Università degli Studi di Catania Facoltà di Scienze Politiche6. 2012/2013 Docente di Statistica e Demografia (SECS-S/04) nel Corso di Perfezionamento Universitario “Immigrazione e Società multiculturali” dell'Università degli Studi di Catania Facoltà di Scienze Politiche
Relatore in tesi di Laurea	1997/98 Facoltà di Informatica dell'Università degli Studi di Milano, Corso di Laurea in Informatica , Titolo della Tesi: “Modelli di Matematica per la Pianificazione Strategica” 2008/09 Università degli Studi di Catania, Facoltà di Scienze Politiche, Corso di Perfezionamento Universitario “ Le dimensioni organizzative delle politiche sociali ” Titolo della Tesi: “ Sistema Informativo Territoriale Sociale a supporto del monitoraggio dei servizi del Distretto Sanitario D 46” 2012/13 Università degli Studi di Catania, Facoltà di Scienze Politiche, Corso di Perfezionamento Universitario “Immigrazione e Società Multiculturali” Titolo della Tesi: “ Ricchezza, Povertà e Immigrazione” (Ricerca Statistica)

2012/13 Università degli Studi di Catania, Facoltà di Scienze Politiche,
Corso di Perfezionamento Universitario “Immigrazione e Società Multiculturali”
Titolo della Tesi: “ Indagine statistica sulla presenza di studenti non residenti”
(Ricerca Statistica)

Altre Attività di docenza e di Ricerca

Date (da – a)	2014/2015
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Orizzonte Futuro srls
• Tipo di azienda o settore	Società di studi in matematica e fisica
• Tipo di impiego	Docente contratto
Principali mansioni e responsabilità	Docente di Logica e Fisica per il Corso di Preparazione ai test per l'accesso ai Corsi di laurea a numero programmato
Date (da – a)	2008
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Cenacolo Domenicano
• Tipo di azienda o settore	Ente di ricerca
• Tipo di impiego	Docente e Ricercatore a contratto
• Principali mansioni e responsabilità	Responsabile dell'applicazione della Statistica e la Demografia per la Ricerca sulle "Dinamiche demografiche, sociali ed economiche nella Sicilia Sud Orientale." Coautore del Rapporto Finale di Ricerca
Date (da – a)	Anno Accademico 2003-2004
Principali mansioni e responsabilità	Docente nel Master di II Livello del Ministero della Ricerca Scientifica e Università sul tema -Innovazione dell'economia sociale - (Anno 2004) Membro del Comitato Scientifico del Master di II Livello del Ministero della Ricerca Scientifica e Università sul tema -Innovazione dell'economia sociale

Docente in Progetti PON

<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiegoPrincipali mansioni e responsabilità	2014/2015 Istituto di Istruzione Superiore “ Curcio” di Ispica Corso PON per Docenti in Matematica (40 Ore) Esperto Docente di Matematica nel Corso “La didattica della matematica per competenza”
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiegoPrincipali mansioni e responsabilità	2008-09 Direzione Didattica 2° Circolo “A. Caia” Avola (SR) Corso PON per Docenti in Matematica (40 Ore) Esperto Docente di Matematica Modulo Matematica “Anche Pitagora è stato bambino” Rivolto ad Alunni
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiegoPrincipali mansioni e responsabilità	2009-10 Direzione Didattica 2° Circolo “A. Caia” Avola (SR) Contratto per Corso PON per Docenti in Fisica (40 Ore) Esperto Docente di FISICA Modulo “ Lab Fisica “ Rivolto agli Insegnati di Fisica .

Altra Attività di formatore per Insegnanti e Docenti

• Date (da – a)	1992-2008
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	
• Tipo di azienda o settore	Scuole Pubbliche e Private
• Tipo di impiego	Docenza a progetto e/o a Contratto
• Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none">• Docente in un Corso di Aggiornamento per Docenti presso l'Istituto Professionale per l'Agricoltura di Pachino Docente nel Corso di Aggiornamento per Docenti presso il Liceo Scientifico di Rosolini Docente nel Corso di Aggiornamento per Insegnanti Istituto Tecnico Industriale Statale – Rosolini sul Tema “ Internet “ Docente di Informatica per un Corso di Animatore Socio-Culturale per conto del Cenacolo Domenicano di Solarino in un Corso finanziato dal Fondo Sociale Europeo; Docente di Informatica per un Corso di Guida Turistica Esperto naturalistico per conto del Cenacolo Domenicano di Solarino in un Corso finanziato dal Fondo Sociale Europeo Docente di Informatica per un Corso di Informatica per Assistenti Sociali con la elaborazione finale di un lavoro sul tema " Disagi Reali nel Mondo Virtuale " pubblicato sullo spazio web Docente nel Corso di Aggiornamento per Insegnanti del I° Circolo Didattico Scuole Elementari di Rosolini sul Tema: " Introduzione all'Informatica Didattica " I° Modulo e II° Modulo Docente nel Corso di Aggiornamento per Insegnanti del II° Circolo Didattico Scuole Elementari di Rosolini sul Tema: "Informatica e Didattica

Docente in Istituti di Istruzione Superiore

<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)	2009-2014
<ul style="list-style-type: none">• Nome e indirizzo del datore di lavoro	
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di azienda o settore	I° Istituto Superiore “Archimede” Sez ITIS
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di impiego	Incarico a Supplenza
Principali mansioni e responsabilità	Docente di Fisica (A038)
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)	2008-2008
<ul style="list-style-type: none">• Nome e indirizzo del datore di lavoro	
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di azienda o settore	IPSIA DI Noto “ Carnilivari “
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di impiego	Incarico a Supplenza
Principali mansioni e responsabilità	Docente di Fisica (A038)
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)	2007-2008
<ul style="list-style-type: none">• Nome e indirizzo del datore di lavoro	
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di azienda o settore	ITI “ E. Fermi” Siracusa
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di impiego	Incarico a Supplenza
Principali mansioni e responsabilità	Docente di Elettronica (A034)
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)	2006-2007
<ul style="list-style-type: none">• Nome e indirizzo del datore di lavoro	
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di azienda o settore	Liceo Classico “ Gargallo”
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di impiego	Incarico a Supplenza
Principali mansioni e responsabilità	Commissario Esterno per Esame di Stato in Matematica e Fisica (A049)
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)	2004-2005
<ul style="list-style-type: none">• Nome e indirizzo del datore di lavoro	
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di azienda o settore	ITI “ M. Bartolo Pachino
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di impiego	Incarico a Supplenza Annuale
Principali mansioni e responsabilità	Docente di Elettronica (A034)

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

- 2015 S. Cavallo, C Pistrutto, E. Lo Iacono “ Matematica per i test “ Youcanprint -2015 ; Codice ISBN 9788891110879
- 2013 S. Cavallo, C Pistrutto, E. Lo Iacono “ Matematica e Logica per i test “ Youcanprint -2015 ; Codice ISBN 9788891192561
- 1994 – S. Cavallo, Relazione – su invito- al Convegno Internazionale “Informatica per le piccole e medie Imprese “ Progetto UE Tespi Programma TELEMATIQUE, Castello Utveggio Palermo;
- 2008 – S. Cavallo, A. Casciaro Volume finale della Ricerca “ Dinamiche Sociali nella Sicilia Sud-Orientale.
- 1988 – G. Gallassi, S. Cavallo (Italtel), Strategical System Planning under uncertainty; in Proc. 12th International Teletraffic Congress – Torino Italy ;
- 1988 - P.M Camerini (Univ. Siena) ; F. Maffioli (Politecnico Milano) , S. Cavallo (Italtel), Network Capacity Planning with uncertain scenario; in Proc. 12th International Teletraffic Congress – Torino Italy ;
- 1985 - M. Bonatti, G. Gallassi, S. Cavallo (Italtel) , Strategical system planning: application to exchange evolution, in Proc. 11th International Teletraffic Congress – Kyoto – Japan;

CONFERENZE

Decine di Conferenze per varie istituzioni sui seguenti temi:
Galileo, Majorana, le origini dell'universo, la relatività,,Turing, la logica.
L'elenco dettagliato è richiedibile per email: s.cavallo@virgilio.it

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

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

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUA

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

INGLESE

BUONO

BUONO

Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti di coordinamento ed in cui la comunicazione è importante soprattutto in situazioni scientifiche e formative

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Capacità di progettazione di sistemi formativi in ambito scientifico, Matematico e Fisico.

Capacità di Coordinamento di gruppi di lavoro e di progetti.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Elevatissime capacità Informatiche anche in ambito di applicazioni matematiche complesse: Scilab, Matlab, Labview, Visual basic e Applicazioni Statistiche Avanzate come i sistemi di Open Data,

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

GRANDE PASSIONE PER LA I MATEMATICA E LA FISICA TEORICA

PATENTE O PATENTI

B

Dichiarazione

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

Rosolini, 11 Settembre 2015

Firmato
Salvatore Cavallo