

Curriculum vitae di Danilo Falconieri

Dati personali	Stato civile: Data di nascita: 5 giugno 1959 Luogo di nascita: CAGLIARI (CA) Residenza: Codice Fiscale: Telefono Cell. E-mail:
Posizione lavorativa attuale	Docente di ruolo di “Laboratorio di Chimica ed elaborazione dati” presso l’ITIS “M. Giua” di Cagliari
Percorso Formativo	1977 Diploma di Perito Chimico (60/60) presso l’Istituto Tecnico Industriale “M. Giua” di Cagliari (CA) 2000 Laurea Chimica (110/110 e lode) presso l’Università di Cagliari con la Tesi “Estrazione dell’olio essenziale di <i>Pistacia lentiscus</i> con CO ₂ supercritica: influenza di alcuni parametri di processo ed attività biologica” 2012 Dottorato di Ricerca (PhD) in Scienze e Tecnologie Chimiche (giudizio: ottimo) presso l’Università di Cagliari con la Tesi “Estrazione di composti biologicamente attivi da piante della Sardegna”
Altri titoli e certificazioni	1978 Consegue il titolo di specializzazione post-diploma di “Conduttore e Manutentore di Impianti Chimici Industriali”(ITIS “D. Scano” Cagliari). 2002 Certificazione CISCO CCNA istruttore Network Academy (IPSIA “A. Meucci “ Cagliari)). 2006 Certificazione EUCIP IT-Administrator mod.3 rete/linux (MIUR/Bocconi Milano - IPSIA “A. Meucci “ Cagliari)).
Corsi specializzazione / aggiornamento	1993 – oggi:Frequenta corsi d’aggiornamento (legati alle ICT, alla chimica e alla didattica.), organizzati da MPI/MIUR, tra i principali, i seguenti: <ul style="list-style-type: none"> – L’insegnamento del Laboratorio di Fisica/Chimica secondo il progetto Brocca (1993 ITI “Giua”) – Le reazioni chimiche (1996 ITC “Calvino”) – Area di Progetto (1996 ITI “Giua”) – Apprendimento della Lingua Inglese (1997-1998 livelli A B ITI “Giua”) – Progettazione e valutazione (1998 ITI “Marconi”) – Multimedialità nella didattica, ipertesti ed internet (1998 ITC Quartu SE) – Tecniche Multimediali in Rete (1998 ITI “Scano”) – Network Administration Essential for Schools (M.P.I 1999 ITI “Giua”) – La scuola incontra la rete (ITCG “Fermi” Iglesias, ITC “E.M. Calvino” Cagliari, ITI “M. Giua” Cagliari 2000) – Mediashow 2000 (Liceo Scientifico Melfi Pz 2000) – Mediashow 2001 (Liceo Scientifico Melfi Pz 2001) – Amministratore di reti (2001 ITC Quartu SE) – I linguaggi della rete (2004 - 3°livello 100 ore Progetto Marte) – “PON 1.3 -per la scuola -cps” formazione avanzata su tecnologie di rete progettazione di servizi E-learning, comprendente certificazione EUCIP IT-Administrator mod.3 rete/linux

	<p>(2005/06 , MIUR/Bocconi Milano)</p> <p>– Scuola Nazionale di Metodologie Analitiche in Spettrometria di Massa (Università di Parma – 2008).</p>
Conoscenza lingue straniere	<p>Francese: buona (conversazione e scritto).</p> <p>Inglese: buona (tecnico/scientifico prevalentemente scritto); media (conversazione generale).</p>
Principali competenze professionali ICT	<ul style="list-style-type: none"> - Conosce/utilizza i sistemi operativi: Ms-Dos , Ms Windows 3.x/9.x/Me, Windows NT4/2000/XP/Vista/7 (server e workstation), OS2, UNIX (SYS V, AIX, , BSD, SCO/UNIX), LINUX. (tutte le principali distribuzioni inclusi ambienti grafici) - Conosce/utilizza gli ambienti di rete: Windows SMB(Netbeui, TCP/IP), Novell ipx/spx (lite, 2,x, 3.x, 4.x), Unix TCP/IP(NFS, SMB, FTP,HTTP), Cisco IOS - Conosce hardware e software delle reti, standard multilayer ISO/OSI, ISDN, ATM, X.25 e protocolli, Standard IEEE EIA/TIA, Internetworking ,TCP/IP, protocolli di rete di livello applicativo DNS, FTP, SNMP, SMTP, http, ecc. - Conosce/utilizza i linguaggi di programmazione/script: , Shell, Javascript, SQL, PHP, C . - Conosce/utilizza i software applicativi di automazione d’ufficio e produttività personale in ambiente Windows e Unix: Ms Office /Openoffice, CorelDraw, PhotoShop, Dreamweaver, Flash, ... - Conosce/utilizza i principali software applicativi utilizzati per il controllo strumentazione, l’elaborazione dati e modellazione/simulazione in campo chimico. - Progetta e realizza in ambiente Host (Unix , NT) reti di calcolatori in ambiente Internet/intranet con integrazione di ambienti eterogenei e realizzazione di applicazioni distribuite basate su tecnologie RDBMS SQL e HTTP WWW. - Progetta e realizza Sistemi di Telerilevamento e Telecontrollo (anche in aree ad elevato rischio). - Implementa e gestisce piattaforme di workgroup e di E-learning basate su soluzioni Open-Source
Principali competenze professionali i n campo Chimico	<p>Conosce ed utilizza correntemente le principali tecnologie informatiche chemiometriche (statistica, PCA, fitting,...) e di chimica computazionale.</p> <p>Conosce ed utilizza correntemente le principali strumentazioni e tecnologie in campo analitico applicato sia all’analisi ambientale, sia agli alimenti e matrici vegetali in genere ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ spettrofotometria UV/Vis, IR e AA; ▪ gascromatografia GC-FID e GC-MS e cromatografia HPLC; ▪ polarografia, potenziometria e conduttometria; ▪ tecniche analisi microbiologica. <p>Conosce ed utilizza correntemente le principali tecniche/apparati/impianti di estrazione applicate principalmente agli alimenti e matrici vegetali in genere ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ idrodistillazione; ▪ distillazione in corrente di vapore; ▪ estrazione con solventi (discontinua e continua); ▪ cold-pressing; ▪ estrazione con fluidi supercritici SFE.
Attività di docenza	<p>1979 – 1989: svolge attività di Docente di “Laboratorio di Chimica ed elaborazione dati” e di Laboratorio di Fisica e Fisica Applicata” presso Scuole Statali di II grado.</p> <p>1989 - oggi: svolge, in ruolo ordinario, attività di Docente di “Laboratorio di Chimica ed elaborazione dati” presso Scuole Statali di II grado ed attualmente presso l’ITIS “M. Giua” di Cagliari.</p> <p>AA./AA. 2000/01 – 2007/08: Incarico di Docenza, in qualità di Professore a contratto, per l’insegnamento di FONDAMENTI DI INFORMATICA nel Corso di Laurea in Chimica (triennale) nella Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell’Università degli Studi di Cagliari.</p> <p>2002 – oggi: Docente nei corsi CCNA della CISCO Network Academy dell’ITIS “M. Giua” Cagliari.</p> <p>A.S.2006/07 -2007/08: Docente esperto di III° area nei corsi CCNA della CISCO Network Academy presso IPSIA “A. Meucci” Cagliari.</p>
Attività di ricerca scientifica	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dal 2001 svolge attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di “Termodinamica e Fluidi Supercritici” del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell’Università di Cagliari sui seguenti temi di ricerca: <ul style="list-style-type: none"> • Studio delle proprietà termodinamiche di eccesso delle miscele. • Estrazione e caratterizzazione di composti biologicamente attivi, mediante l’utilizzo di

	<p>tecnologie supercritiche.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dal 2004 collabora con il Laboratorio di Neuroscienze Cognitive “G. Minardi” Dip. Scienze del Farmaco dell’Università di Sassari sul tema di ricerca legato allo studio della dipendenza da sostanze d’abuso. <p>L’Attività di ricerca, oltre che i succitati laboratori, coinvolge collaborazioni internazionali con gruppi di ricerca di Università del Portogallo, Marocco, Tunisia, Algeria, Turchia e India.</p> <p>L’apporto personale alla ricerca scientifica ricade, oltre che nel campo chimico-fisico analitico e biologico anche in quello informatico (sviluppo e ottimizzazione software di trattamento dati analitici e della piattaforma software per lo studio della dipendenza da sostanze d’abuso.</p> <p>L’attività di ricerca ha sinora prodotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • circa 30 pubblicazioni su riviste internazionali di settore (peer reviewed) dotate di impact factor; • oltre 10 comunicazioni in congressi scientifici internazionali di settore; • 2 capitoli di libri scientifici internazionali*
<p>Altre attività svolte come Formatore</p>	<p>Oltre ai succitati incarichi presso l’I.T.I.S. “M. Giua” di Cagliari ed il Corso di Laurea in Chimica presso l’Università degli Studi di Cagliari, svolge abitualmente attività di formazione su progetto in qualità di docente esperto e/o tutor formativo sia campo Informatico che Chimico, tra le principali si segnalano:</p> <p>1989: Cenasca Messina, Docenza nel corso per Servizi Telematici per il Turismo (Servizi Telematici).</p> <p>1990/91: IAL Cagliari, Docenza nel corso per Installatori e Manutentori Sistemi Telematici (Servizi Telematici, Trasmissione Dati).</p> <p>1996/97: CORIFOR Cagliari, Docenza nel corso di riconversione per lavoratori, sul Telelavoro (Reti di Computer, Servizi Telematici, Trasmissione Dati).</p> <p>1997: ITIS “Giua” Cagliari, Docenza nel corso di aggiornamento “I moderni metodi informatici al servizio dell’insegnamento” (Alfabetizzazione informatica e Multimedialità).</p> <p>1998: ITIS “Giua” Cagliari, Docenza nel corso di aggiornamento, sulle Tecnologie Didattiche (Sistemi Operativi, Reti di Computer, Servizi Telematici, Trasmissione Dati, Multimedialità).</p> <p>2000: ITIS “Giua” Cagliari, Docenza nel microseminario di diffusione prodotti multimediali “Familiarizzazione alle tecniche multimediali”</p> <p>2000: ITIS “Giua” Cagliari, Docenza nel laboratorio multimediale “La scuola incontra la rete”.</p> <p>2000: Liceo “Pacinotti” Cagliari, Docenza nel corso di formazione dei referenti progetto SET. (informatica e telematica per l’insegnamento delle scienze).</p> <p>2001: IFOLD Cagliari, Docenza nel corso di formazione Webmaster. (Implementazione e gestione di Internet server).</p> <p>2001: S.M. “C. Nivola” Assemini, Docenza nel corso di formazione progetto SET. (Produzione Multimediale).</p> <p>2002 IP.S.I.A “G. Ferraris” Iglesias. Docenza nel corso di formazione per docenti FSE “Progettista ed amministratore di reti”</p> <p>Tutor formativo nell’ambito di:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Microseminario di diffusione prodotti multimediali “Il Petrolio, energia e materie prime”(1997 ITI “Giua”) – Corso di aggiornamento “Il ruolo del Laboratorio di Chimica e Fisica nel rilevamento delle insidie per la salute all’interno degli ambienti abitativi e di lavoro” (1997 ITI “Giua”) – Microseminario di diffusione prodotti multimediali “La Chimica del biennio” (1998 ITI “Giua”) – Microseminario di diffusione prodotti multimediali “Familiarizzazione alle tecnologie multimediali” (1999 ITI “Giua”) – Microseminario di diffusione prodotti multimediali “Il Laboratorio di Chimica” (2000 ITI “Giua”) – Microseminario di diffusione prodotti multimediali “La Chimica Organica – Gli Zuccheri”(2000 ITI “Giua”) – ForTic percorso C (tecnologie avanzate di rete) MIUR (2005 ITI “Giua”)

	<p>– Formazione personale non docente della scuola MIUR ATA art.3 e art. 7 (2005/2007 -9 corsi) presso ITI Giua e Liceo Pacinotti Cagliari</p> <p>– Progetto ISS (insegnare scienze sperimentali) 2006/07 presso il Presidio di Guspini</p>
Ulteriori esperienze ed incarichi professionali	<p>1987 – 1994: Consulente Reti di Telecomunicazioni e Sistemi e di formatore (Stel Cagliari- Information Brokerage).</p> <p>1990 – 2003 REMOSA spa Cagliari – Consulente di networking per l'implementazione (configurazione, avvio e formazione dell'amministratore locale) della LAN e della WAN aziendale tra stabilimento, consociate e cantieri (fissi e mobili) basata su TCP/IP e Ethernet - ISDN – HDSL.</p> <p>1997 – 2004: Direttore del Laboratorio Multimediale e responsabile della Rete Dati (Intranet) dell'I.T.I.S. "M. Giua" Cagliari.</p> <p>1998 – 2004: Funzione Obiettivo per "Le Nuove Tecnologie" presso l'I.T.I.S. "M. Giua" Cagliari.</p> <p>2000 – 2003 Componente, in qualità di Docente esperto, del nucleo provinciale del progetto (M.P.I.) SeT per la diffusione della cultura Scientifica e Tecnologica presso il Provveditorato agli Studi di Cagliari..</p> <p>2002 – oggi: Referente della CISCO Network Academy dell'ITIS "M. Giua" Cagliari.</p> <p>2002 IP.S.I.A "G. Ferraris" Iglesias. Incarico come valutatore delle competenze in ingresso ed in esito al corso di formazione per docenti FSE "Progettista ed amministratore di reti"</p> <p>2003 – oggi: Referente d'Istituto del protocollo .d'intesa di collaborazione scientifico-didattica con il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Cagliari</p> <p>2004 – 2008: Referente per il Centro Polifunzionale di Servizio (I.T.I.S. "M.Giua") "Ambiente e Territorio" (il centro opera a sostegno dell'autonomia scolastica e della diffusione delle ICT ed è dotato di strutture tecnologicamente avanzate)</p> <p>2005 – Direttore di corso e componente del Comitato Tecnico Scientifico in qualità di esperto di settore nel corso IFTS per "<i>Tecnico Superiore Per I Sistemi Avanzati Di Trattamento Ecologico-Ambientale</i>"</p> <p>2005 – Referente del modulo "Rifiuti = Risorse" nell'ambito del progetto PON Helianthus II sulla diffusione della cultura ambientale</p> <p>2006 – Direttore di corso e componente del Comitato Tecnico Scientifico in qualità di esperto di settore nel corso IFTS per "<i>Tecnico Superiore Per la trasformazione e commercializzazione delle piante officinali</i>"</p> <p>2006 – Componente del Comitato Tecnico Scientifico in qualità di esperto di settore nel corso IFTS PON 5.1 per "<i>TECNICO SUPERIORE PER IL MONITORAGGIO E LA GESTIONE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE</i>"</p> <p>2007 – Referente del progetto PON 1.4L "Naturalmente Sardegna" sulla ricerca scientifica e valorizzazione del patrimonio botanico della Sardegna realizzato in collaborazione fra ITIS "M. Giua", Univ. Cagliari, consorzio COSMESE ed azienda Fragus et Saboris de Sardinia.</p> <p>2007 – Componente del gruppo nazionale di elaborazione del "Report Progetto Helianthus" presso il M.P.I.</p>
Principali progetti realizzati nel campo Chimico, Informatico, Telematico e Multimediale	<p>1993 Carbosulcis SPA, Sistema di monitoraggio telematico di parametri geo-meccanici in galleria.</p> <p>1996 Diga di Ancipa – Troina (EN), Sistema di rilevazione e monitoraggio telematico di gas esplosivi e tossici in galleria.</p> <p>1999 ITIS "Giua" Cagliari, CD ROM multimediale "A Tutta Birra!" nell'ambito dell'area di progetto della 5°C a.s. 98/99</p> <p>2000 ITIS "Giua" Cagliari, CD ROM multimediale "La Carta" nell'ambito dell'area di progetto della 5°C a.s. 99/00</p> <p>1998/2000 ITIS "Giua" Cagliari, CD ROM multimediale "Il Laboratorio di Chimica" nell'ambito del progetto FSE (membro del Comitato Tecnico Scientifico).</p> <p>2000/2001 ITIS "Giua" Cagliari, Progetto P.O.N. "Realizzazione del Laboratorio di Elettronica" (componente del gruppo di progetto).</p>

2000/2001 ITIS “Giua” Cagliari, Progetto P.O.N. “Cattedre Multimediali Mobili per la Didattica” (referente).

2000/2001 ITIS “Giua” Cagliari, Progetto P.O.N. “Completamento della rete d’Istituto e realizzazione rete locale e geografica tra tutte le sedi dell’Istituto” (referente).

2001/2002 ITIS “Giua” Cagliari, “Progettazione e realizzazione dei nuovi laboratori del settore Informatico ed adeguamento della dorsale ottica di Istituto” (referente).

2001/2002 ITIS “Giua” Cagliari, Progetto P.O.N. “Completamento della rete d’Istituto e adeguamento al Progetto Marte ” (3 progetti distinti per le varie sedi - referente).

2002/2005 ITIS “Giua” Cagliari, Progetto P.O.N. 2.2b “Il Computer in aula” (3 progetti distinti per annualità - referente).

2003/2004 ITIS “Giua” Cagliari, Progettazione e realizzazione del laboratorio di sistemi (componente del gruppo di progetto).

2003/2004 ITIS “Giua” Cagliari, Progetto P.O.N. 2.2c “Centro Servizi Ambiente e Territorio” (referente).

2004/2005 ITIS “Giua” Cagliari, Progettazione e realizzazione dei laboratori CISCO Academy (componente del gruppo di progetto).

2005 ITIS “Giua” Cagliari, Progetto P.O.N. 2.1f “Laboratori scientifico-tecnologici – progetto SeT” (referente).

2007 ITIS “Giua” Cagliari, Progetto PON 1.4L “Naturalmente Sardegna” DVD multimediale di formazione e divulgazione sulla valorizzazione del patrimonio botanico della Sardegna (referente).

Si autorizza al trattamento dei dati personali, ai sensi del D.L.gs. 30 giugno 2003 n.196 e succ. mod..

Cagliari, 20 giugno 2013

Danilo Falconieri