



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome(i) / Nome(i) **Falcone Andrea**
Indirizzo(i) 2, Via Trisorìa, 87040 Taverna di Montalto Uffugo, CS (Italia)
Cellulare +39 3347621893; +39 3288185940
E-mail anfalnemo@gmail.com (personal); andrea.falcone@unical.it (work); andrea_falcone@it.ibm.com (work);
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 16/06/1977
Sesso Maschile

Occupazione desiderata / Settore professionale **Ricercatore/Biologia vegetale**

Esperienza professionale

Date 01 settembre 2008 →
Lavoro o posizione ricoperti Ricercatore e Data Analyst IBM
Principali attività e responsabilità Esperto di dominio sulla biodiversità molecolare e la tracciabilità agroalimentare: caratterizzazione degli step industriali della filiera vitivinicola e studio di nuovi approcci genetici e (meta)genomici per la caratterizzazione molecolare dei microrganismi del vino, utile sia per la tracciabilità dal campo al prodotto finito, sia come sistema antisofisticazione, in collaborazione con l'ISPA (Istituto di scienze delle produzioni alimentari) del CNR di Bari.
Esperto di dominio sui virus biologici: creazione di una base di conoscenza virale (ViralkB) e applicazione di algoritmi sia di Machine Learning (apprendimento automatico) supervisionato, quale sistema di supporto decisionale per il biocontenimento, sia di Data Mining, per l'estrazione di nuova conoscenza da grossi volumi di dati, in collaborazione con il Dipartimento di informatica dell'Università di Bari.
Esperto di dominio sulla farmacovigilanza: ideazione di un sistema di alerting indiretto dal buzz generato on-line, tramite algoritmi di Text Analytics. Dai social media (blog, forum, twitter, ecc), con query specifiche per medicinali e patologie, ho estratto, analizzato e processato parte del buzz medico-farmacologico, alla ricerca di potenziali ADR (Adverse Drug Reactions) non ancora riferiti.
Data Analyst e Reputation Manager: grazie alla suite IBM COBRA (COrporate and Brand Reputation Analysis) ho effettuato analisi reputazionali complete per diverse aziende nazionali (Luxottica, Piaggio, Pirelli, EDISON, ATM, Costa crociere, Illycaffé) e internazionali (Abbott, J&J, Starbucks), nonché per il Ministero della Giustizia, sul sistema giudiziario e le carceri. Tali analisi, che investigano il sentimento on-line su aziende, persone o prodotti, hanno lo scopo di minimizzare i rischi reputazionali, di individuare gli opinion maker, di ottimizzare la gestione di brand e servizi e proporre nuove opportunità d'investimento pubblicitario su siti influencer.
Ricerche bioinformatiche sul genoma di *Aspergillus carbonarius*.
Nome e indirizzo del datore di lavoro IBM Italia S.p.A. - IBM GBS Business Analytics and Optimization. IBM Italia S.p.A.
Via Pietro Leonida Laforgia, 14, 70125 Bari (Italia)
Tipo di attività o settore Settore pubblico-privato. IT, Scienze biologiche

Date	2004 - 2008
Lavoro o posizione ricoperti	Traduttore/Revisore Freelance e Webmaster
Principali attività e responsabilità	Traduzione e revisioni di documenti tecnico-scientifici ENG, FR>ITA. Ho tradotto molti pareri scientifici dell'EFSA (Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare) e rapporti EPAR dell'EMA (Agenzia europea per i medicinali) per conto di diverse agenzie di traduzione inter/nazionali (Blanco y Negro, CPSL, Lionbridge, Lingonova, ecc).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ho inoltre realizzato ex novo siti semplici e dinamici utilizzando la suite Macromedia (Dreamweaver e Flash) e il pacchetto Photoshop. Ho partecipato all'ideazione grafica e alla creazione del sito ufficiale MBLAB in Joomla per l'IBM. (http://www.mblabproject.it/mblab/) Lionbridge, Blanco y Negro, CPSL, Archetypon, Loquax, OneDocument, Aratea, i-Contact, Elettronica Service, etc...
Tipo di attività o settore	Traduzioni-Creazione siti web
Date	Aprile 2002 - novembre 2005
Lavoro o posizione ricoperti	Tutor/Esercitatore
Principali attività e responsabilità	Attività di supporto alla didattica (dal 13/02/2004 al 16/03/2004) come esercitatore per gli studenti della Facoltà di S.M.F.N, per il corso di Laboratorio di citologia e colture cellulari. Attività di supporto alla didattica dal 23/04/2002 al 30/09/2002 come tutor per gli studenti della Facoltà di S.M.F.N, dei corsi di Fisiologia Vegetale e Botanica Generale.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNICAL - Università della Calabria Via ponte P. Bucci, Cubo 6B,, 87036 Arcavacata di Rende, CS (Italia)
Tipo di attività o settore	Tutoring, insegnamento
Date	novembre 2002 - novembre 2003
Lavoro o posizione ricoperti	Giovane ricercatore (Marie Curie Fellowship)
Principali attività e responsabilità	Nell'ambito di un progetto di mobilità europea (Marie Curie Fellowship) ho lavorato come ricercatore per un anno (dal 11/11/2002 al 10/11/2003) a Gent (Belgio) presso il VIB (Flanders Interuniversity Institute for Biotechnology) nel Department of Plant System Biology, dove ho iniziato il lavoro di dottorato su mutanti fogliari nella specie Arabidopsis thaliana, col gruppo diretto dal Prof. Inzé D.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	VIB (Flanders Interuniversity Institute for Biotechnology), Ghent University, Department of Plant Systems Biology 927, Technologiepark, B-9052 Ghent (Belgio)
Tipo di attività o settore	Scienze biologiche, Fisiologia e genetica vegetale
Istruzione e formazione	
Date	settembre 2008 →
Titolo della qualifica rilasciata	Formazione avanzata di ricercatori esperti di Bioinformatica per lo studio della diversità molecolare
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso di formazione pubblico-privato tenutosi all'IBM. Creazione del laboratorio MBLAB per la ricerca industriale e scientifica riferita a problematiche connesse con la biodiversità. Studio della bioinformatica, di linguaggi di programmazione (Python, Java), di tecniche di text analytics, machine learning, data mining, utilizzo di ontologie e creazione di database relazionali, ecc...
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	MBLAB - Molecular Biodiversity Laboratory (Iniziativa pubblico-privata avviata da IBM GBS Business Analytics and Optimization. IBM Italia S.p.A.) Via Pietro Leonida Laforgia, 14, 70125 Bari (Italia)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 6
Date	novembre 2002 - novembre 2006
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato in Biologia Vegetale
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Ho completato il mio dottorato di ricerca in Biologia Vegetale, XVII ciclo con la tesi sperimentale dal titolo: "The Elongator Complex: its function in leaf development and germination". Ho utilizzato tecniche cito-istologiche, morfometriche e molecolari quali l'ibridazione in situ, la microscopia

	elettronica, il clonaggio, diversi tipi di PCR, ecc... La mia ricerca sul complesso Elongator, coinvolto nell'elongazione del trascritto, ha definito nuove relazioni tra tale complesso, lo sviluppo fogliare e il processo di germinazione. Nel corso del dottorato ho altresì collaborato a uno studio sul ruolo del gene RON1/FRY1/SAL1 sulla morfogenesi e venazione fogliare.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Unical - Università della Calabria + VIB (Flanders Interuniversity Institute for Biotechnology) in Belgium, Ghent (Università) Via Ponte P. Bucci, 87036 Arcavacata di Rende, CS (Italia e Belgio)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 6
Date	ottobre 1995 - marzo 2002
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Scienze Biologiche - 110/110 e lode
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo Biomolecolare, conseguita a pieni voti (110/110 e lode) il 14 marzo 2002, presso l'Università degli Studi della Calabria (UNICAL) con tesi sperimentale dal titolo: "Pattern d'espressione "in situ" di geni knox e organogenesi fogliare in Prunus persica L. Batsch: uno studio in foglie morfologicamente normali ed alterate". Materie principali: Analisi I e II, Fisica I e II, chimica fisica, chimica generale, chimica organica, chimica II, genetica I e II, anatomia comparata, biochimica I e II, endocrinologia, biologia molecolare, botanica, fisiologia vegetale, zoologia, ecc
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	UNICAL - Università della Calabria (Università) Via Ponte P. Bucci, 87100 Arcavacata di Rende (CS) (Italia)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 5
Date	01 settembre 1983 - 07 luglio 1995
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma europeo - 79,33%
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Ho conseguito il diploma europeo con 79,33% (tra i migliori del mio anno) presso la Schola Europaea di Mol. Ho studiato biologia, chimica, fisica, matematica, italiano, francese, inglese, spagnolo, filosofia, storia, geografia, latino, sociologia, arte, musica, morale e religione e fatto sport (nuoto per 12 anni, tennis, pallavolo e atletica).
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Schola Europaea Mol (Scuola europea) Europawijk 100, 2400 Mol (Belgio)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 4

Capacità e competenze personali

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Francese

Olandese

Spagnolo / Castigliano

Tedesco

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato
C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato
B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B1	Utente autonomo
B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo
B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	A2	Utente base	A2	Utente base	A1	Utente base

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze sociali

Grazie al luogo di nascita, all'educazione europea ricevuta a scuola fin dalle elementari e alle mie esperienze lavorative, ho avuto modo di interagire con persone, gruppi di ricerca e contesti multietnici. Come ricercatore e traduttore ho lavorato con diverse realtà imprenditoriali e scientifiche internazionali e ho creato un network stimolante di colleghi, professionisti e amici. La scuola mi ha insegnato a essere collaborativo, a fare gruppo, ma anche ad essere competitivo, mentre l'università mi ha insegnato a presentare e difendere le mie idee in modo costruttivo.

Capacità e competenze organizzative	<p>Nelle diverse sedi in cui ho lavorato e vissuto (IBM, VIB, UNICAL, UNIBA, CNR) ho imparato a gestire tempi e costi della ricerca, nonché i vari impegni, sia frontalmente, che indirettamente, via web. Fin dalla scuola superiore, in qualità di rappresentante di classe, ma anche all'università come rappresentante degli studenti in facoltà prima e come rappresentante dei dottorandi in dipartimento poi, ho instaurato un rapporto di fiducia e rispetto col prossimo e un senso del dovere per la fiducia accordata.</p> <p>Come traduttore ho collaborato alla traduzione di gruppo del progetto ORCAS della Microsoft per il sito MSDN relativo a Visual Studio. Ho utilizzato LOGOPORT per la traduzione server-based, che memorizza le traduzioni in un server centralizzato.</p>
Capacità e competenze tecniche	<p>Sono un biologo vegetale specializzato. Ho studiato, utilizzato e adattato diverse tecniche e svariati protocolli di biologia molecolare e cito-istologia (ISH, PCR, clonaggio molecolare, microscopia, ecc). Inoltre, ho studiato bioinformatica e alcune materie informatiche e ho acquisito la capacità di creare e gestire un database. Come Reputation Manager e analista di dati, effettuo analisi complete del sentimento su un prodotto e servizio aziendale (opinion mining) grazie al software IBM COBRA. Infine, come traduttore possiedo un'ottima conoscenza di CAT (computer assisted tools) e MTM (machine translated memories) quali TRADOS, WORDFAST e LOGOPORT (Lionbridge) e di software per la ricerca bibliografica e la pubblicazione di articoli in formato editoriale, come ENDNOTE, mentre come webmaster sono capace di utilizzare software per la grafica e la gestione di siti da remoto.</p>
Capacità e competenze informatiche	<p>Possiedo un'ottima conoscenza del sistema operativo Microsoft Windows (da XP al 7) e di Linux. Conoscenza dei linguaggi HTML ed SQL.</p> <p>Ottima conoscenza della suite Office 2003 (WORD, Excel, Powerpoint, Publisher, ecc), della suite Macromedia (Dreamweaver, Flash, ecc) per la creazione di siti e pagine web, delle suite Adobe (Photoshop CS2, GoLive, Illustrator, ecc) e Corel (Corel Draw, RAVE, ecc) per la grafica vettoriale, il disegno e l'elaborazione delle immagini.</p> <p>Conosco perfettamente molti tool bioinformatici disponibili on-line e l'SPSS per l'analisi statistica. Ottima conoscenza dei browser più comuni (Explorer, Chrome, Mozilla, Opera) e dell'uso di internet per la comunicazione scritta e l'interfacciamento audio-video per la videoconferenza, ecc (Netmeeting).</p> <p>Dal 2008, nel periodo di formazione all'IBM, ho avuto modo di studiare il linguaggio object-oriented Java, Python, di utilizzare mySQL, le ontologie e Linux.</p> <p>Nel 2003 ho seguito un corso di perfezionamento di Bioinformatica a Gent con il Prof. Van De Peer, Y. nel quale impara tutti i tool d'uso comune a disposizione in rete.</p> <p>Dal 1992 al 1994 ho frequentato un corso di programmazione informatica (Turbo Pascal 6.0).</p>
Capacità e competenze artistiche	<p>Suono flauto e chitarra per hobby. Mi piace lo sport, giocare a scacchi e scattare foto.</p>

Patente B

Ulteriori informazioni

Pubblicazioni scientifiche

Robles, Pedro; Fleury, Delphine; Candela, Hector; Cnops, Gerda; Alonso-Peral, Maria Magdalena; Anami, Sylvester; Falcone, Andrea; Caldana, Camila; Willmitzer, Lothar; Ponce, Maria Rosa; Van Lijsebettens, Mieke; Micol, Jose Luis

The RON1/FRY1/SAL1 gene is required for leaf morphogenesis and venation patterning in Arabidopsis

Plant Physiol., March 2010, Vol 152, pp1357-1372.

C. Loglisci, A. Falcone, B. Balech, P. Leo

First-Order Frequent Pattern Mining for Analyzing Complex Phenotype Data

Proceeding of Logic-based approaches in Bioinformatics Workshop. Satellite workshop of the AI*IA 2009: International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence. 12 December 2009, Reggio Emilia (Italy)

Falcone, Andrea; Nelissen, Hilde; Fleury, Delphine; Van Lijsebettens, Mieke; Bitonti, Maria Beatrice
Cytological Investigations of the Arabidopsis thaliana elo1 Mutant Give New Insights into Leaf Lateral Growth and Elongator Function

10.1093/aob/mcm102. Ann Bot, 2007. 100(2): p. 261-270.

Falcone, A, Van Lijsebettens, M and Bitonti, MB - Il saccarosio nell'espansione fogliare laterale: un'analisi morfometrica e

citoistologica del mutante ELO1 di Arabidopsis thaliana

Informatore Botanico Italiano, 2005, 37 (1, parte B), pp. 714 - 715

Poster

Di Tota F., Balech B., Lobefaro A., Falcone A., Vaccina A., Scioscia G. and Leo P.

Viral-kb: an integrated knowledge- base to support viral molecular biodiversity studies

BITS 2010 "Bioinformatics and Computational Biology for Life Sciences", Bari, Italy, 14-16 April 2010

C. Loglisci, A. Falcone, B. Balech, P. Leo

First-Order Frequent Pattern Mining for Analyzing Complex Phenotype Data

Satellite workshop of the AI*IA 2009: International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence. 12 December 2009, Reggio Emilia (Italy)

Il saccarosio nell'espansione fogliare laterale: un'analisi morfometrica e
citoistologica del mutante ELO1 di Arabidopsis thaliana

Falcone, A, Van Lijsebettens, M and Bitonti, MB

Società Botanica Italiana, 20-23 settembre 2005, Roma, Italia

Genome wide expression analysis to investigate function of Elongator genes in Arabidopsis leaf development

Fleury-Herve D., Nelissen H, Falcone A, Inze D, Van Lijsebettens M

Plant & Animal Genomes, XII Conference January 10-14, 2004, Town & Country Convention Center, San Diego, CA, USA.

Functional analysis of Elongator in plant development

Nelissen, H., Fleury, D., Falcone, A., Inze, D. and Van Lijsebettens, M

Plant Genetics 2003 Mechanisms of Genetic Variation, October 22-26, 2003,

Snowbird, Utah.

Genetic factors that determine leaf size and shape in Arabidopsis

Nelissen H., Cnops G., Fleury D., Petrarulo M., Falcone A. and Van Lijsebettens M.

Società Botanica Italiana, Riunione Congiunta Gruppi di Lavoro Biologia

Cellulare e Molecolare - Biotecnologie e Differenziamento, 2-4 Luglio 2003,

Falerna, Italia

Workshop

Next Generation Sequencing Workshop

Second Edition, University of Bari, Bari, Italy 6-8 October 2010

Next Generation Sequencing Workshop

Labobiotech, University of Bari, Bari 2009, 16-18 September

Introduzione alla Genomica e Proteomica con Elementi di Bioinformatica

ENEA, Scuola Estiva C.R. TRISAIA, 21-25 Giugno 2004

Additional personal information

Personal website: www.biotranslations.it (not updated since 2008)

2002 Abilitazione alla libera professione del Biologo tramite superamento dell'Esame di Stato.

Skype contact: anfalnemo

Acconsento al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art.13 del D.Lgs. n. 196/2003, e successive modifiche ed integrazioni.