

FROSINI ANDREA CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	ANDREA FROSINI
C.F.	FRSND74A22G713J

ESPERIENZE LAVORATIVE

• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	03/2009 – oggi Fondazione Toscana Life Sciences Fondazione di partecipazione- Ente privato di gestione dell'omonimo Parco scientifico in Siena Intellectual Property Manager, Biotechnology – RGQ – Vice Direttore Generale Responsabile implementazione e gestione dell'Ufficio Regionale per la Valorizzazione della Ricerca Biomedica e Farmaceutica (UVaR) presso la DG Diritto alla Salute della Regione Toscana di raccordo con le Università ed Aziende Ospedaliere Universitarie toscane: - Gestione tecnico-scientifica delle procedure relative a bandi regionali di finanziamento a supporto della ricerca biomedica. - Valutazione e due diligence preliminare su proposte di domanda di brevetto. - Indirizzo alla tutela della proprietà intellettuale dei ricercatori. - Trasferimento di tecnologia e negoziazione di relativi accordi. Registered Technology Transfer Professional (RTTP) presso ATTP Membro del Direttivo Netval, referente Scienze della Vita. Attestato di formazione UNI EN ISO 9000:2015 \ UNI EN ISO 9001:2015 \ UNI ISO 31000:2018 del 21/10/2023- Responsabile Gestione Qualità per la Fondazione TLS.
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	08/2006 – 03/2009 Università degli Studi di Siena Ente di Ricerca - Università Collaboratore Tecnologo Tutela della Proprietà Intellettuale dell'Ateneo di Siena: ricerca di anteriorità e novità, rapporti tecnico-scientifici, preparazione documentazione per il deposito della domanda di brevetto, amministrazione per deposito e mantenimento della domanda di brevetto. Gestione delle fasi di trasferimento tecnologico: confidentiality, marketing, networking, licensing. Monitoraggio e rilevazione dell'offerta di ricerca sviluppata dai centri di ricerca universitari. Organizzazione e gestione del corso per dottorandi dell'Università di Siena: Dalla ricerca al business: gli strumenti per la gestione della proprietà intellettuale Analisi della domanda di tecnologie espressa dalle imprese. Scouting di grant regionali e nazionali finalizzati allo svolgimento di attività didattiche, di ricerca e di innovazione tecnologica e conseguente progettazione. Referente per il Liaison Office in Netval, ProTon Europe e Centro PATLIB Analista banche dati tecnologiche: analisi per la gestione di progetti di ricerca e di innovazione per sviluppo piano metodologico, individuazione potenziali collaboratori e alleanze.
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	08/2006 - oggi Università degli Studi di Siena Ente di Ricerca - Università Docenza Professore a contratto di Aspetti Legali delle Biotecnologie (modulo I) al corso di Laurea in Biotecnologie dell'Università di Siena: strumenti legali per la tutela della proprietà intellettuale nell'ambito delle biotecnologie.

	Lezioni di aggiornamento su Proprietà intellettuale e Innovazione presso il CESFA (Centro di Studi Avanzati dell'Università di Siena)
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	08/2006 – 03/2009 Fondazione Toscana Life Sciences Fondazione di partecipazione- Ente privato di gestione dell'omonimo Parco scientifico Collaboratore Tecnologo Ricerca di anteriorità e novità, rapporti tecnico-scientifici, preparazione documentazione per il deposito della domanda di brevetto, consulenza in questioni inerenti <i>freedom to operate</i> in ricerca e diritti di proprietà intellettuale per le aziende incubate. Business planning per progetti imprenditoriali.
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	2005 – 2006 Istituto di Tecnologie Biomediche (ITB-CNR), Milano Ente di Ricerca Ricercatore Gestione di WP nell'ambito del progetto europeo MIDI-CHIP. Messa a punto di metodi di purificazione di frammenti genici tramite metodiche FPLC e microarray, per il loro sequenziamento (applicazione in progetti di genotyping); quotidiana attività di laboratorio di biologia molecolare (PCR, ligation, RT-PCR, microarray). Implementazione su piattaforma In-Check di STMicroelectronics di metodi per la diagnosi di infezione malarica (in collaborazione con Johns' Hopkins Hospital), nonché di metodi di detection alternativi tramite PNA/DNA beacons. Progetto FIRB con NNL di Lecce (Prof. Cingolani) per la creazione di un laboratorio di riferimento nazionale per le nanobiotecnologie: coordinamento del modulo di funzionalizzazione chimica di nano-strutture.
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	2004 - 2005 ST Microelectronics srl, Agrate (Mi) e sede distaccata di Lecce Elettronica Development Engineer Ingegnere di sviluppo di un prototipo di chip per l'analisi genetica su campioni biologici, presso ed in collaborazione con i laboratori dei National Nanotechnology Labs a Lecce (NNL). Sviluppo della componente bio-chimica per un chip di silicio che integri in sé PCR e detection tramite microarray (www.st.com/labonchip). Coordinamento dei partner europei di sviluppo accademici e privati (CEA-LETI, CNR-ITB, DiaSorin, Mobidiag, Ivagen, Invitrogen). Esperienza di metodiche standard di laboratorio di biologia molecolare (ibridazioni, PCR, gel elettroforesi, Agilent Bioanalyser) nonché metodi microarray (depositore piezo e contatto, scanner a fluorescenza).
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	2000 Université de Liège (Belgio) Bioinformatica Bioinformatico Collaborazione presso l'Università di Liège (Belgio) con mansioni di bioinformatico e biologo molecolare: coordinatore della formazione bioinformatica dei partner del progetto MIDI-CHIP (Univ. di Helsinki, CNR-ITB di Milano). project management per progetto di messa a punto di un DNA microarray per la detection in campioni ambientali di cianobatteri tossici. Utilizzo del software per la gestione di sequenze geniche ARB.

Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	1999 - 2000 BioChemie sas Laboratorio di Analisi Chimiche e Biologiche Analista Chimico Responsabilità di analisi su cibi, in particolare olio, acque e terreni attraverso l'uso di metodiche standard GC-ECD/FID, GC-MSMS, HPLC, AA.
INTERNSHIP	
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	2008 – Cleveland, OH (USA, 01/05/08 – 01/08/08). Internship a Case Western Reserve University (CWRU) Office of Technology Transfer. Affiancamento all'ufficio di trasferimento tecnologico della CWRU nella gestione dei progetti di ricerca attivi e delle spin-off fondate. Esposizione alle buone pratiche di gestione della ricerca per la tutela della proprietà intellettuale a livello accademico. Esperienza diretta di gestione avanzata della proprietà intellettuale di ateneo e trasferimento tecnologico attraverso strumenti come MTA, NDA, options, licenses. Redazione di progetti imprenditoriali a partire da linee di ricerca. Interazione e networking con Charity (Fondazioni di ricerca), busieness angels e venture capitals.
Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	2008 – Rockville, MD (USA, 03/04/08 – 30/04/08). Internship al National Institutes of Health (NIH) Office of Technology Transfer. Esecuzione pratiche applicate all'NIH per la tutela e valorizzazione della proprietà intellettuale a livello di policy governativa federale. Pratiche di lavoro quotidiano ed interazione con lo staff dell'ufficio di OTT centrale e dei diversi istituti. Working groups con gli OTT delle Università di Maryland, California, Washington e Jonhs' Hopkins. Analisi e redazione di CRADA, NDA, MTA, LDA.
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	2007-2008 Master Operativo in Proprietà Intellettuale Preso parte ai moduli inerenti la legislazione in materia di proprietà industriale, ed in particolare per quanto attiene al deposito e gestione di domande di brevetto, la stesura di contratti di licenza e trasferimento tecnologico, ed azioni di valorizzazione.
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	2007-2008 Corsi "European Patent Academy" sul Claim Drafting a sulla Ricerca su Database Brevettuali Fondamenti di scrittura di rivendicazioni brevettuali e strumenti per l'analisi puntuale attraverso database pubblici e privati della Prior Art brevettuale, ed analisi dei requisiti di brevettabilità.
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	2006-2007 Corsi "NetVal" sulla tutela della Proprietà Intellettuale e Trasferimento Tecnologico dei risultati della Ricerca Accademica (SIAF, Scuola Superiore Sant'Anna – Volterra) Fondamenti di gestione della proprietà intellettuale di Ateneo, con particolare riferimento al deposito di domande di brevetto ed alle strategie di valorizzazione correlate.
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	2001-2005 Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche, Università degli Studi di Milano Ricerca nel campo dei microarray a DNA e proteine. Messa a punto di sistemi di diagnosi a livello molecolare attraverso SNP detection (LDR ed extension-minisequencing), gene expression

• Qualifica conseguita	(piattaforma Affymetrix) e proteomics. Utilizzo di tools bioinformatici per la gestione di sequenze geniche e probe design, nonché quotidiano utilizzo delle metodiche standard d'analisi biotecnologica. Discussione di una tesi dal titolo: "Integrated DNA microarray technology for the genotypic detection of human pathogens". Dottore di Ricerca in Medicina Molecolare
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	2001 - Uppsala (Svezia, 26/05/01 – 07/06/01). EMBO Course for Molecular Biology in Uppsala (Svezia, 26/05/01 – 07/06/01). Approfondimento dello stato dell'arte della tecnologia biomedica ed esperienza coi principali strumenti della stessa.
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita	1993-1999 Università degli Studi di Firenze Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche Dottore in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, con il voto di 110/110 e lode, menzione speciale
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita	1987 - 1992 Liceo Scientifico Statale "Amedeo di Savoia Duca d'Aosta", Pistoia Liceo Scientifico Diploma di maturità scientifica, con il voto di 60/60
CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI <i>Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.</i> MADRELINGUA ALTRE LINGUE • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale	ITALIANO INGLESE ECCELLENTE ECCELLENTE ECCELLENTE FRANCESE ECCELLENTE BUONO BUONO

PUBBLICAZIONI
*Prodotte nel corso della carriera
professionale*

- 1: Lanini S, Milleri S, Andreano E, Nosari S, Paciello I, Piccini G, Gentili A, Phogat A, Hyseni I, Leonardi M, Torelli A, Montomoli E, Paolini A, Frosini A, Antinori A, Nicastrì E, Girardi E, Plazzi MM, Ippolito G, Vaia F, Della Cioppa G, Rappuoli R. Safety and serum distribution of anti-SARS-CoV-2 monoclonal antibody MAD0004J08 after intramuscular injection. *Nat Commun.* 2022 Apr 27;13(1):2263. doi: 10.1038/s41467-022-29909-x. PMID: 35477725; PMCID: PMC9046195.
- 2: Romagnuolo I, Mariut C, Mazzoni A, Santis G, Moltzen E, Ballensiefen W, Lange C, Frosini A, D'Errico G. Sino-European science and technology collaboration on personalized medicine: overview, trends and future perspectives. *Per Med.* 2021 Sep;18(5):455-470. doi: 10.2217/pme-2021-0030. Epub 2021 Jun 1. PMID: 34060340.
- 3: Nardini C, Osmani V, Cormio PG, Frosini A, Turrini M, Lionis C, Neumuth T, Ballensiefen W, Borgonovi E, D'Errico G. The evolution of personalized healthcare and the pivotal role of European regions in its implementation. *Per Med.* 2021 May;18(3):283-294. doi: 10.2217/pme-2020-0115. Epub 2021 Apr 7. PMID: 33825526.
- 4: Donati MA, Frosini A, Izzo VA, Primi C. The Effectiveness of the Game of Dice Task in Predicting At-Risk and Problem Gambling Among Adolescents: The Contribution of the Neural Networks. *J Gambl Stud.* 2019 Mar;35(1):1-14. doi: 10.1007/s10899-018-9796-5. PMID: 30047067.
- 5: Consolandi C, Severgnini M, Frosini A, Caramenti G, De Fazio M, Ferrara F, Zocco A, Fischetti A, Palmieri M, De Bellis G. Polymerase chain reaction of 2-kb cyanobacterial gene and human anti-alpha1-chymotrypsin gene from genomic DNA on the In-Check single-use microfabricated silicon chip. *Anal Biochem.* 2006 Jun 15;353(2):191-7. doi: 10.1016/j.ab.2006.03.019. Epub 2006 Mar 31. PMID: 16620755.
- 6: Consolandi C, Severgnini M, Castiglioni B, Bordoni R, Frosini A, Battaglia C, Bernardi LR, Bellis GD. A structured chitosan-based platform for biomolecule attachment to solid surfaces: application to DNA microarray preparation. *Bioconjug Chem.* 2006 Mar-Apr;17(2):371-7. doi: 10.1021/bc050285a. PMID: 16536468.
- 7: Castiglioni B, Rizzi E, Frosini A, Sivonen K, Rajaniemi P, Rantala A, Mugnai MA, Ventura S, Willemotte A, Boutte C, Grubisic S, Balthasart P, Consolandi C, Bordoni R, Mezzelani A, Battaglia C, De Bellis G. Development of a universal microarray based on the ligation detection reaction and 16S rna gene polymorphism to target diversity of cyanobacteria. *Appl Environ Microbiol.* 2004 Dec;70(12):7161-72. doi: 10.1128/AEM.70.12.7161-7172.2004. PMID: 15574913; PMCID: PMC535161.
- 8: Consolandi C, Frosini A, Pera C, Ferrara GB, Bordoni R, Castiglioni B, Rizzi E, Mezzelani A, Bernardi LR, De Bellis G, Battaglia C. Polymorphism analysis within the HLA-A locus by universal oligonucleotide array. *Hum Mutat.* 2004 Nov;24(5):428-34. doi: 10.1002/humu.20098. PMID: 15459953.
- 9: Bordoni R, Mezzelani A, Consolandi C, Frosini A, Rizzi E, Castiglioni B, Salati C, Marmiroli N, Marchelli R, Rossi Bernardi L, Battaglia C, De Bellis G. Detection and quantitation of genetically modified maize (Bt-176 transgenic maize) by applying ligation detection reaction and universal array technology. *J Agric Food Chem.* 2004 Mar 10;52(5):1049-54. doi: 10.1021/jf034871e. PMID: 14995096.
- 10: Bordoni R, Castiglioni B, Mezzelani A, Rizzi E, Frosini A, Consolandi C, Rossi Bernardi L, Battaglia C, De Bellis G. Apolipoprotein E and transferrin genotyping by ligation detection reaction and universal array. *Clin Chem.* 2003 Sep;49(9):1537-40. doi: 10.1373/49.9.1537. PMID: 12928241.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE**

Musica, scrittura, disegno ecc.

Ottime competenze relazionali in ambito di lavoro ed extra-lavorativo.

Lavoro in team altamente specializzato.

Comunicazioni orali (anche in lingua inglese e francese) del proprio lavoro di ricerca in seminari, conferenze, workshop.

Esperienza di docenze presso corsi di aggiornamento e docente al Corso di Laurea in Biotecnologie dell'Università di Siena.

Volontario dal 1990 all'Associazione Arcobaleno di Pistoia. Membro del Consiglio di Amministrazione dal 2008 al 2014.

Ottime capacità di organizzazione del lavoro.

Associazione Arcobaleno (Pistoia): componente del Gruppo Casa del centro per il doposcuola di bambini a disagio sociale. Dal 2008 consigliere presso la stessa Associazione. Gestione di campi estivi

Ottime capacità di gestione di sistemi operativi e principali applicativi

Installazione e manutenzione di piattaforme Linux (basate su distribuzioni Debian - Ubuntu) .

Nessuna competenza artistica degna di nota

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679). Consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76, D.P.R. 28.12.2000 n. 445, nel caso di dichiarazioni mendaci, dichiaro che quanto riportato sopra corrisponde a verità. Inoltre, dichiaro di essere informato/a ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 del D.Lgs 196/2003, che il presente curriculum verrà pubblicato da Fondazione Scuola di Sanità Pubblica nel proprio sito istituzionale ai sensi della normativa sull'amministrazione trasparente e nel portale ECM della Regione del Veneto.

Firenze, gennaio 2024

Andrea Frosini

