

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

**WANNENES FRANCESCA**

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

**A. Attività didattica nella  
scuola**

**Da a.s. 2014/2015 a oggi**

Docente **di ruolo** per la classe di concorso A050 (ex A060) dal 1 Settembre 2013 (Insegnamento Biologia, Chimica e Scienze della Terra) presso l'IIS "Edoardo Amaldi di Roma". L'assunzione in ruolo è seguita al superamento del concorso ordinario, per esami e titoli, a cattedre pubblicato in Gazzetta Ufficiale il 13 Aprile 1999 a seguito di delibera del Consiglio dei Ministri del 31 marzo 1999.

A.S. 2021/2022

- Responsabile del laboratorio di chimica presso la sede di via Parasacchi
- Referente del progetto PCTO "Il cammino verso medicina"
- Funzione strumentale Area 4: "Coordinamento attività di PCTO"

A.S. 2020/2021

- Responsabile del laboratorio di chimica presso la sede di via Parasacchi
- Referente del progetto PCTO "Il cammino verso medicina"
- Funzione strumentale Area 1: Gestione del Piano Triennale dell'offerta formativa

A.S. 2019/2020

- Responsabile del laboratorio di chimica presso la sede di via Parasacchi
- Referente del progetto PCTO "Il cammino verso medicina"
- Funzione strumentale Area 1: Gestione del Piano Triennale dell'offerta formativa

- |                |   |
|----------------|---|
| A.S. 2018/2019 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsabile del laboratorio di chimica presso la sede di via Parasacchi</li> <li>• Responsabile nelle classi 4IL del modulo CLIL “The DNA discovery”</li> <li>• Responsabile del progetto di Istituto “Laboratorio a domicilio”</li> <li>• Incarico di esperto per la realizzazione del modulo formativo “Imparare sperimentando” nell’ambito del progetto PON di cui al codice identificativo 10.2.2A-FSEPON-LA-2017-401, “Competenze di Base”</li> <li>• Incarico di Progettista nell’ambito delle attività previste dalla programmazione dei fondi strutturali 2014-2020 – per la realizzazione del progetto PON di cui al Cod. Identificativo: 1010.8.1.B1-FESRPON-LA-2018-10.</li> </ul> |
| A.S. 2017/2018 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsabile del laboratorio di chimica presso la sede di via Parasacchi</li> <li>• Responsabile nelle classi 5AL e 5BL modulo CLIL “Multiplex Genome Engineering Using CRISPR/Cas Systems”</li> </ul>   |
| A.S. 2016/2017 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsabile del laboratorio di chimica presso la sede di via Parasacchi</li> <li>• Responsabile nella classe 5E del modulo CLIL “Biotechnology”</li> </ul>  |
| A.S. 2015/2016 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsabile del laboratorio di chimica presso la sede di via Parasacchi</li> <li>• Responsabile nella classe 5G del progetto “Be Scientist” (<a href="http://adamascienza.com/be-scientist">http://adamascienza.com/be-scientist</a>)</li> <li>• Responsabile nella classe 4E del progetto PASS: Promoting Awareness of Science in School <a href="http://adamascienza.com/pass-promoting-awareness-of-science-in-school/">http://adamascienza.com/pass-promoting-awareness-of-science-in-school/</a></li> <li>• Coresponsabile nella classe 5G del modulo CLIL “The interaction between radiation and matter: the DNA repair mechanisms.</li> </ul>  |

**Da a.s. 2003/2004 a 2012/2013**

Attività di insegnamento **pre-ruolo**

- |                |  |
|----------------|--|
| A.S. 2012/2013 | <p>Contratto in qualità di supplente temporaneo presso il Liceo Scientifico “V. Volterra” a Ciampino (<u>insegnamento A060</u>, microbiologia, biochimica, scienze della terra e biologia)</p>   |
| A.S. 2011/2012 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contratto in qualità di supplente temporaneo presso la Scuola Secondaria Statale di Primo grado “Nobile” a Ciampino, (insegnamento A059, matematica e scienze).</li> <li>• Contratto in qualità di supplente temporaneo presso l’Istituto Tecnico Industriale “Giovanni XXIII” di Roma (<u>insegnamento A060</u>: microbiologia, biochimica, scienze della terra e biologia).</li> <li>• Contratto in qualità di supplente temporaneo presso l’Istituto Tecnico Industriale “Hertz” di Roma (<u>insegnamento A060</u>: microbiologia, biochimica, scienze della terra e biologia).</li> </ul> |

- A.S. 2010/2011
- Contratto in qualità di supplente annuale presso l'Istituto Superiore "Via Pedemontana" di Palestrina (insegnamento A060: scienze integrate: chimica, fisica e scienze della terra).
  - Supplenza dal 28-1-2010 fino al termine delle lezioni presso l'Istituto Tecnico commerciale e per geometri "Luzzatti" di Palestrina (insegnamento A060: scienze integrate: scienze della terra e biologia).
  - Commissario esterno per gli esami di stato II ciclo, classe di concorso A060 (Scienze della Terra) presso la commissione RMIC0001 (Liceo Linguistico "Collegio Nazareno")
- A.S. 2009/2010
- Contratto in qualità di supplente annuale presso la Scuola Secondaria Statale di Primo grado "Giovanni Pierluigi" a Palestrina (insegnamento A059, matematica e scienze).
- A.S. 2008/2009
- Contratto in qualità di supplente temporaneo presso l'Istituto Tecnico Industriale "Giovanni XXIII" di Roma (insegnamento A060: microbiologia e biochimica).
- A.S. 2003/2004
- Contratto in qualità di supplente temporaneo presso l'Istituto Tecnico Industriale "Giovanni XXIII" di Roma. (insegnamento A060: microbiologia).
  - Contratto in qualità di supplente temporaneo presso l'IPSSAR "Pellegrino Artusi" di Roma (insegnamento A060: Scienze della Terra e Biologia)
  - Contratto in qualità di supplente temporaneo presso l'IPSSAR "Pellegrino Artusi" di Roma (insegnamento A060: Scienze della Terra e Biologia).

**B. Attività didattica  
accademica**

- 2020 - 2021
- Docente di un corso invernale di Chimica in italiano per il progetto Orienta in Rete, presso l'Università di Roma "La Sapienza"
- 2019
- Docente di un corso di Chimica in italiano per il progetto Orienta in Rete, presso l'Università di Roma "La Sapienza"
  - Docente di un corso di Biologia 1 in italiano per il progetto Orienta in Rete, presso l'Università di Roma "La Sapienza"
- 2018
- Docente di un corso di Chimica in italiano per il progetto Orienta in Rete, presso l'Università di Roma "La Sapienza", anno 2018
- Anno accademico 2013 - 2014
- Corelatrice di tesi di Laurea presso l'Università degli studi di Roma "Foro Italico"
- Anno accademico 2003 - 2004
- Membro delle commissioni d'esame per il Corso Integrato di Biologia e Genetica, Facoltà di Scienze Motorie dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", in qualità di cultore della materia.
  - Lezione per la Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", dal titolo: "Nuovi approcci molecolari per la terapia del carcinoma prostatico".

## C. Attività di ricerca scientifica

Dal 2004 al 2012 ho svolto attività di ricerca scientifica; durante tali anni ho pubblicato 24 articoli scientifici su riviste internazionali. L'elenco delle pubblicazioni è consultabile su Pub Med al link <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=wannenes>

- 2012 – 2015 Contratto di collaborazione nell'ambito del progetto "Piattaforme diagnostiche innovative in medicina rigenerativa", parte del progetto "Piattaforme Tecnologiche Innovative per l'Ingegneria Tissutale", PON01\_00829, presso Ely Lilly S.p.A.
- 2012 Incarico di prestazione occasionale per "Valutazione delle citochine IL-6 e TNF- $\alpha$ , e di RANKL" nell'ambito della ricerca: "Modulazione delle citochine pro-infiammatorie in donne in menopausa affette da osteoporosi, responsabile scientifico prof. Giovanni Spera ( lettera d'incarico del 16.5.2012, prot. 31/2012) presso l'Università La Sapienza di Roma.
- 2010 – 2011 Contratto d'opera (Art. 51) per il programma di ricerca "Novel tools and strategies for the development of cancer vaccines based on dendritic cells and for the effective combination of immunotherapy and chemotherapy" per la seguente attività: "Elaborazione di protocolli sperimentali per trasfezione di cellule di adenocarcinoma con vettori plasmidici eucariotici" presso l'Istituto di Neurobiologia e Medicina Molecolare – Area Tor Vergata (INMM - ARTOV) del CNR di Roma (dal 15 Novembre 2010 al 15 Gennaio 2011)
- 2009 - 2010 Assegno di ricerca per il programma di ricerca: "Attività antitumorale dei bioconiugati ONCOFID-S in vitro ed in vivo" presso l'Istituto di Neurobiologia e Medicina Molecolare – Area Tor Vergata (INMM - ARTOV) del CNR di Roma (Prot. 0002010 del 30/10/2009) (dal 2 Novembre 2009 al 31 Ottobre 2010).
- 2008 - 2009 Assegno di ricerca per il programma di ricerca : "Ga2LEN e Farmaci Beta-2 adrenergici e fattori di crescita negli sportivi" presso l'Istituto di Neurobiologia e Medicina Molecolare – Area Tor Vergata (INMM - ARTOV) del CNR di Roma (Prot. 0000415 del 25/3/2008 e Prot. 0001238 del 13/7/2009) (dal 1 Aprile 2008 al 31Ottobre 2009).
- 2007 - 2008 Contratto di collaborazione al progetto per la ricerca: "Danno cellulare e modulazione dell'espressione genica del sovradosaggio di sostanze che regolano e incrementano la crescita tissutale" erogato dall'Istituto Universitario di Scienze Motorie (IUSM) e svolto presso l'Istituto di Neurobiologia e Medicina Molecolare – Area Tor Vergata (INMM - ARTOV) del CNR di Roma (dal 1 aprile 2007 al 30 Settembre 2007 rinnovato fino al 31 Marzo 2008).
- 2005 - 2007 Contratto di collaborazione al progetto per la ricerca "Il ruolo degli androgeni nella rigenerazione muscolare" presso l'I.R.C.C. S. San Raffaele, Roma, dal 1 Marzo 2005 al 31 Dicembre 2005, rinnovato fino al 31 Dicembre 2007.
- 2005 Collaborazione occasionale a carattere scientifico dal 1 Gennaio 2005 al 28 Febbraio 2005 nell'ambito del progetto "Correlazione tra attività fisica e vascolarizzazione" con la Casa di Cura privata San Raffaele Pisana.
- 2004 Assegno di ricerca dal 1 Gennaio 2004 al 31 Dicembre 2005 per il programma di ricerca: "Studio della correlazione tra attività fisica e vascolarizzazione: controllo genetico dell'espressione di fattori angiogenici nella cellula muscolare" s.s.d. BIO-13 presso la Facoltà di Scienze Motorie dello IUSM di Roma (Prot. 0015223 del 23/12/2003).

## Finanziamenti e riconoscimenti scientifici ottenuti

- 2002 Premio della Società Italiana di Andrologia per la presentazione di un progetto di ricerca innovativo riguardante lo studio del carcinoma della prostata. Tale premio è riferito all'abstract: Wannenes F., Ciafrè S.A., Moretti C., Frajese G., Micali F., and Farace M.G.. "Studies on the expression of antiangiogenic factors in human prostate cancer cell lines" V Congresso nazionale SIAM, Catania 29 Maggio – 1 Giugno 2002.
- 2000
- Finanziamento di £ 5.000.000 nell'ambito del Progetto "Giovani Ricercatori" - Anno finanziario 2000, con un progetto dal titolo: "Inibizione dell'angiogenesi come terapia per il carcinoma della prostata" (Prot. 30139/2000 del 10/8/2000).
  - Premio di studio della Fondazione Telethon all'interno del progetto Telethon n° E.818 (Prot. AM/np/9923/F del 11 Giugno 1999).

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- 2019 Corso di formazione on-line di Scienze della Terra del progetto LS-OSA: "La geologia per la società", promosso da Università di Roma Tre di Roma, (Iniziativa formativa ID.16942 - E ID.27296 su piattaforma SOFIA)
- 2018 Corso di formazione on-line "La scienza in rete", promosso da Zanichelli editore spa (Iniziativa formativa ID.19979 su piattaforma SOFIA)
- 2017 Corso di formazione on-line "Mani e menti all'opera. Apprendere le scienze con l'approccio Hands on Minds on", promosso da Zanichelli editore spa (Iniziativa formativa ID.7195 su piattaforma SOFIA)
- 2016 Corso CLIL B1+ presso International Language School
- 2015 Partecipazione al workshop di 3 giorni presso la sede dell'European Molecular Biology Laboratory (EMBL) di Monterotondo (Roma), organizzato dalla ADAMS Scienza in preparazione dei progetti Be Scientist e PASS
- 2012 Corso di alta formazione in Innovazione e valorizzazione della ricerca "Research Enhancement & Development" presso l'Università La Sapienza di Roma.
- 2004 Titolo di Dottore di ricerca in Scienze Endocrinologiche conseguito presso l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata". Titolo della tesi: "Inibizione dell'espressione del VEGF attraverso piccole molecole di RNA: modelli per la terapia genica antiangiogenesi per il carcinoma della prostata"

- 2002 Idoneità al concorso di categoria C1 – area tecnico-scientifica ed elaborazione dati presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Biologia Cellulare della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Tor Vergata, bandito con D.R. del 27/11/2001 e pubblicato sulla G.U. n. 99 del 14/12/2001.
- 2000
- Corso post-lauream in “Applicazioni Bioinformatiche”, organizzato dal Dipartimento di Biologia dell'Università di Roma “Tor Vergata” nell'ambito del progetto ADAPT – PA.S.TE.U.R.
  - Superamento dell'esame di stato e abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
  - Idoneità al concorso per il reclutamento di 184 unità di personale laureato e diplomato da assumere con contratto a tempo determinato (classe di concorso TS/13 – laurea in Scienze Biologiche), indetto dall'ENEA – Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente (G.U. 26 del 2/4/99)
- 1999
- Tirocinio *post-lauream* nel laboratorio diretto dal Prof. Francesco Amaldi.
  - Laurea Magistrale in Scienze Biologiche con votazione 110\110 con lode conseguita presso l'Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Titolo della tesi: “Costruzione di plasmidi ricombinanti per l'analisi del controllo traduzionale dei geni per le proteine ribosomali hS6 e XL4”.
- 1993 Diploma di maturità scientifica con votazione 60/60 e citazione di merito conseguito presso il Liceo Scientifico Statale “Teresa Gullace” a Roma.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

MADRELINGUA

**ITALIANA**

ALTRE LINGUA

**INGLESE**

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

BUONO  
B1+  
B1+

CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI E ORGANIZZATIVE

Durante gli anni di ricerca (e in particolar modo durante gli ultimi anni) ho maturato e sviluppato le mie attitudini intellettuali

- al problem solving, per identificare e applicare soluzioni efficaci anche in situazioni problematiche;
- alla raccolta e alla rielaborazione delle informazioni;
- all'innovazione, per affrontare un problema cercando di trovare una soluzione nuova ed originale.

Parallelamente ho sviluppato competenze organizzative e gestionali, acquisendo la capacità di controllare lo stato di avanzamento di un progetto in relazione alla scadenza e la capacità di gestire e rendicontare i fondi dedicati. In generale, nel corso delle mie esperienze lavorative, sia nella scuola che negli altri ambiti, ho mostrato sempre buone attitudini relazionali e comunicative, riuscendo sempre a lavorare con i miei colleghi in modo costruttivo e collaborativo. Riesco infatti a comprendere gli stati d'animo delle persone e a comunicare in modo efficace il mio pensiero, rispettando le opinioni altrui. In tal senso non ho mai avuto problemi a lavorare in team anzi, ho sempre espresso nel lavoro di squadra il meglio di me.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

Durante lo svolgimento delle attività di ricerca ho acquisito competenze specifiche in biologia molecolare e cellulare inerenti:

- metodologie di studio dell'espressione genica;
- tecniche di ingegneria genetica;
- tecnologie di trasferimento genico *in vitro* ed *in vivo*.

Nell'esecuzione dei progetti sperimentali ho appreso ed utilizzato:

- tecniche fondamentali per la caratterizzazione molecolare di geni e cDNA (estrazione di DNA, clonaggio, PCR classica e Real Time, metodiche di sequenziamento, Southern blotting ecc.);
- tecniche per lo studio dell'espressione genica (estrazione RNA e proteine, Northern blotting, Western blotting, primer extension, analisi polisomale, mutagenesi sito-diretta, saggi elisa, immunisto chimica, immunofluorescenza, ecc.);
- tecniche di trasformazione, selezione e coltura di cellule eucariotiche specifiche per l'analisi dell'espressione genica *in vitro* (test di proliferazione cellulare, test di adesione cellulare, ecc);
- tecniche di manipolazione di animali da laboratorio (trapianto di tumori xenografi, iniezione di DNA terapeutico, ecc).

Conoscenza del sistema operativo per desktop Windows e il relativo applicativo, pacchetto Office di Microsoft.

Conoscenza del sistema operativo mobile Android

PATENTE O PATENTI

Patente di guida B

Autorizzo il trattamento dei dati personali del mio curriculum vitae in base all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 e il/la sottoscritta/o consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara/o che la le informazioni riportate nel seguente curriculum corrispondono a verità.