

# Curriculum Vitae Europass

## Informazioni personali

Cognome(i)/Nome(i) Sirio D'Amici

Indirizzo(i)

Telefono(i)

Fax

E-mail

## Settore professionale

### Esperienza professionale

Date 2015/2020

Lavoro o posizione ricoperti

Co.Co.Co. con qualifica di biologo

Principali attività e responsabilità

Svolgimento del progetto “Messa a punto e validazione di metodi molecolari per la diagnosi di malattie genetico-metaboliche rare”

Svolgimento di attività di didattica, diagnostica e di ricerca, messa a punto test diagnostici molecolari, coordinamento attività di laboratorio, interpretazione varianti rare di sequenza, correlazione genotipo-fenotipo, validazione tecnica dei risultati dei test diagnostici, stesura referti, analisi bioinformatiche, tutoraggio in tirocini di tesi triennali e specialistiche, genotyping in ambito assistenziale, Interpretazione dati MLPA, metodiche molecolari IVD, validazione analitica e clinica di nuovi metodi molecolari applicabili alla diagnostica e stesura SOP.

Nome e indirizzo del datore di lavoro	UOC di Patologia Clinica DAI di Pediatria Generale e Specialistica e Neuropsichiatria Infantile (Policlinico Umberto I, Viale del Policlinico 155, 00161, Roma)
Tipo di attività o settore	
Date	2012/2015
Lavoro o posizione ricoperti	Vincitore Assegno di Ricerca
Principali attività e responsabilità	<u>Biologo</u>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro 5, 00161, Roma
Tipo di attività o settore	
Date	2008/2012
Lavoro o posizione ricoperti	Vincitore Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale
Principali attività e responsabilità	<u>Biologo</u>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro 5, 00161, Roma
Tipo di attività o settore	
Date	2008
Lavoro o posizione ricoperti	Vincitore Borsa di Studio
Principali attività e responsabilità	<u>Biologo</u>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro 5, 00161, Roma
Tipo di attività o settore	
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	2017 ad oggi
Titolo della qualifica rilasciata	Scuola di Specializzazione Patologia Clinica e Biochimica Clinica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Sapienza Università di Roma
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	
Date	2012
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale
Principali tematiche/competenze professionali possedute	
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Sapienza Università di Roma

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Date 2010

Titolo della qualifica rilasciata

Superamento Esame di Stato nella sessione NOVEMBRE 2010 per l'abilitazione alla professione di BIOLOGO con votazione 100/150

Principali tematiche/competenze professionali possedute

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Sapienza Università di Roma

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Date 2008

Titolo della qualifica rilasciata

Laurea Vecchio Ordinamento(quinquennale) in Biologia con indirizzo Biologico Molecolare con votazione 110/110

Principali tematiche/competenze professionali possedute

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Sapienza Università di Roma

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

### Capacità e competenze personali

Madrelingua(e)

**Italiano**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

**Inglese**

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
C1	C1	B2	B2	B2

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

Ottime capacità relazionali e di lavoro in team . Ottima capacità nella comunicazione e nella trasmissione di informazioni.

Ottima capacità di adattamento ai diversi contesti culturali e lavorativi.

Capacità e competenze organizzative

Ottime capacità organizzative e gestionali acquisite nel laboratorio del Servizio Speciale Malattie Genetico-Metaboliche (certificato ISO 15189:2007; ISO 15190:2003; ISO 9001: 2008) in cui svolge la sua attività di ricerca e di diagnostica da 5 anni

Capacità e competenze tecniche

Isolamento e mantenimento di colture cellulari, Tecniche di Microbiologia (Trasformazioni, espressione di proteine eterologhe, mantenimento culture batteriche e lieviti) Tecniche di biologia molecolare (PCR, manipolazione DNA e RNA, Western Blott; Southern Blott, Real Time PCR, ChIP, utilizzo di tools bioinformatici per analisi genomiche e interpretazione di varianti rare o nuove, tools di homology modelling (Pymol, Pymod, Modeller). Saggi luciferasi, Trasfezioni, sequenziamento Sanger.), programmazione ed utilizzo di macchinari automatizzati quali QIAGEN (Qiagen), MLPA.

Capacità e competenze informatiche

Ottima conoscenza Microsoft e del pacchetto Office. Ottima capacità nell'uso delle risorse di rete. Ottima capacità nell'utilizzo di tools bioinformatici

Capacità e competenze artistiche

Altre capacità e competenze

Patente

B

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Tolve M, Artiola C, Pasquali A, Giovanniello T, D'Amici S, Angeloni A, Pizzuti A, Carducci C, Leuzzi V, Carducci C. Molecular Analysis of PKU-Associated PAH Mutations: A Fast and Simple Genotyping Test. *Methods Protoc.* 2018 Aug 16;1(3). pii: E30. doi: 10.3390/mps1030030. PubMed PMID: 31164572; PubMed Central PMCID: PMC6481045..
2. Cardarelli S, D'Amici S, Tassone P, Tramonti A, Uccelletti D, Mancini P, Saliola M. Characterization of the transcription factor encoding gene, KIADR1: metabolic role in *Kluyveromyces lactis* and expression in *Saccharomyces cerevisiae*. *Microbiology.* 2016 Nov;162(11):1933-1944. doi: 10.1099/mic.0.000374. Epub 2016 Sep 15. PubMed PMID: 27655407.
3. Nodale C, Vescarelli E, D'Amici S, Maffucci D, Ceccarelli S, Monti M, Benedetti Panici P, Romano F, Angeloni A, Marchese C. Characterization of human vaginal mucosa cells for autologous in vitro cultured vaginal tissue transplantation in patients with MRKH syndrome. *Biomed Res Int.* 2014;2014:201518. IF: 2,583.
4. Ceccarelli S, D'Amici S, Vescarelli E, Coluccio P, Matricardi P, di Gioia C, Benedetti Panici P, Romano F, Frati L, Angeloni A, Marchese C. Topical KGF treatment as a therapeutic strategy for vaginal atrophy in a model of ovariectomized mice. *J Cell Mol Med.* 2014 Sep;18(9):1895-907. IF: 4,302.
5. Ceccarelli S, Bei R, Vescarelli E, D'Amici S, di Gioia C, Modesti A, Romano F, Redler A, Marchese C, Angeloni A. Potential prognostic and diagnostic application of a novel monoclonal antibody against keratinocyte growth factor receptor. *Mol Biotechnol.* 2014 Oct;56(10):939-52. IF: 1,815.
6. Nodale C, Ceccarelli S, Giuliano M, Cammarota M, D'Amici S, Vescarelli E, Maffucci D, Bellati F, Panici PB, Romano F, Angeloni A, Marchese C. Gene expression profile of patients with Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser syndrome: new insights into the potential role of developmental pathways. *PLoS One.* 2014 Mar 7;9(3):e91010. IF: 2,766.

7. Redler A, Di Rocco G, Giannotti D, Frezzotti F, Bernieri MG, Ceccarelli S, D'Amici S, Vescarelli E, Mitterhofer AP, Angeloni A, Marchese C. Fibroblast Growth Factor Receptor-2 Expression in Thyroid Tumor Progression: Potential Diagnostic Application. *PloS One*. 2013 Aug 19;8(8):e72224. IF: 2,766.
8. D'Amici S, Ceccarelli S, Vescarelli E, Romano F, Frati L, Marchese C, Angeloni A. TNF $\alpha$  modulates Fibroblast Growth Factor Receptor 2 gene expression through the pRB/E2F1 pathway: identification of a non-canonical E2F binding motif. *PLoS One*. 2013 Apr;8(4):e61491. IF: 2,766.
9. Saliola M, D'Amici S, Sponziello M, Mancini P, Tassone P, Falcone C. The transdehydrogenase genes KINDE1 and KIND11 regulate the expression of KIGUT2 in the yeast *Kluyveromyces lactis*. *FEMS Yeast Res*. 2010 Aug 1;10(5):518-26. doi: 10.1111/j.1567-1364.2010.00631.x. Epub 2010 Apr 8. PubMed PMID: 20491935.
10. Saliola M, Sponziello M, D'Amici S, Lodi T, Falcone C. Characterization of KIGUT2, a gene of the glycerol-3-phosphate shuttle, in *Kluyveromyces lactis*. *FEMS Yeast Res*. 2008 Aug;8(5):697-705. doi: 10.1111/j.1567-1364.2008.00386.x. Epub 2008 May 22. PubMed PMID: 18503541.

**Titoli aggiuntivi  
(corsi post laurea)**

1. 24 maggio 2018 : *lo stroke ischemico*
2. 14 maggio 2018 : *I meccanismi molecolari dell'orologio biologico*
3. 10 maggio 2018 : *Calcio, apoptosi e cancro*
4. 3 maggio 2018 : *Prevenzione aterotrombosi: dalla ricerca di base alle prospettive terapeutiche*
5. 19 aprile 2018 : *Attivazione e inibizione piastrinica nelle neoplasie mieloproliferative*
6. 16 aprile 2018 : *I Linfociti T nella regolazione del microbiota intestinale*
7. 12 aprile 2018 : *Il linfoma di Burkitt: epidemiologia e patogenesi*
8. 5 aprile 2018 : *Meccanismi molecolari del morbo di Wilson*
9. 22 marzo 2018 : *La chirurgia dei tumori della testa del pancreasA*
10. 15 marzo 2018 : *Infiammazione: cause, effetti e nuovi approcci terapeutici*
11. 8 marzo 2018 : *Sclerosi multipla, risposta immunitaria e virus di Epstein Barr: interazioni pericolose*
12. 22 febbraio 2018 : *Simposio in memoria di Alberto Gulino: Nuove frontiere della medicina di precisione in oncologia*
13. 15 febbraio 2018 : *Le neurotecnologie in Psichiatria forense*
14. 8 febbraio 2018 : *L'effetto placebo, cos'è, come funziona, quali implicazioni cliniche*
15. 25 gennaio 2018 : *Il microbioma intestinale: un fattore dirischio metabolico e cardiovascolare emergente<sup>1</sup>*
16. 11 gennaio 2018 : *Il melanoma: le nuove tecnologie consentono una maggiore precisione diagnostica*
17. 7 Aprile 2018 : *Il corso sulla genetica delle MDM: la medicina di precisione per la distrofia uscolare di Duchenne*
18. 19-20 novembre 2015 : *The impact of genomic deep sequencing on pediatric research and clinical practice*

## **Contributi congressuali**

1. Poster Al X Congresso SIMMESN: T Giovanniello, S D'Amici, A Malgieri, F Sorge, F Nardecchia, V Leuzzi, A Angeloni, Ca Carducci. Nuovo genotipo complesso in un deficit severo di biotinidasi(Torino, Italia 22 - 25 Ottobre 2019)
2. Abstract Al SSIEM 2019 Annual Symposium: Tolve, M., Artiola, C., DAmici, S., Pasquali, A., Carducci CL., Giovanniello, T., Leuzzi, V., Angeloni, A., Carducci, CA. Parental bias in neonatal screening of MCCD? (Rotterdam, Olanda, 3-6 Settembre 2019).
3. Abstract Al SSIEM 2019 Annual Symposium: Tolve, M., Artiola, C., DAmici, S., Pasquali, A., Carducci CL., Giovanniello, T., Leuzzi, V., Angeloni, A., Carducci, CA. Parental bias in neonatal screening of MCCD? (Rotterdam, Olanda, 3-6 Settembre 2019).

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

**Roma 5/04/2020**