

INFORMAZIONI PERSONALI Silvia D'Orso

POSIZIONE RICOPERTA Assegnista di ricerca, Sapienza, Università di Roma

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dic 2024 **Assegno di ricerca** "Innovation in Immunology and Immunopathology".  
Studio di sottopopolazioni linfocitarie in donatori sani e in pazienti con patologie immuno-mediate.  
Dipartimento di Medicina Traslazionale e di Precisione "Sapienza Università di Roma".

Gen 2020-Ott 2021 **Borsa di ricerca.**  
-Studio longitudinale delle variazioni di sottopopolazioni linfocitarie in pazienti con sclerosi multipla prima e durante trattamento con terapie ad alta efficacia.  
-Studio longitudinale delle variazioni di sottopopolazioni linfocitarie in pazienti con SLA.  
-Caratterizzazione fenotipica e funzionale di linfociti T virus specifici prima e durante vaccinazione a mRNA BNT162b2 contro il virus SARS-CoV-2 in donatori sani. Citofluorimetria multiparametrica a 21 colori  
Fondazione Santa Lucia, Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (CERC), Via del fosso di Fiorano 64, Roma, Italia; Unità di Neuroimmunologia

Gen 2019-Mag 2020 **Tirocinio in Biochimica**  
Attività di tirocinio (225ore) Trasformazione batterica (ceppo BL21DE3), estrazione DNA plasmidico mediante miniprep, trasfezione transiente (HEK293). Saggio di vitalità cellulare MTT. Lisi cellulare mediante ultrasuoni. Estrazione proteine totali, nucleari e citosoliche, PCR. Cromatografia di affinità con sistema FPLC AKTA.  
Università degli Studi "Roma Tre", Roma-Italia; Laboratorio di Biochimica, Dipartimento di Scienze.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Nov 2021-Mar 2024 **Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Biomediche**  
Caratterizzazione fenotipica e funzionale mediante citofluorimetria multiparametrica di sottopopolazioni dell'immunità innata e linfociti T virus specifici in donatori sani e pazienti con sclerosi multipla non trattati e trattati con terapie ad alta efficacia.  
Università degli studi "Roma Tre"/ Fondazione Santa Lucia, Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (CERC), Via del fosso di Fiorano 64, Roma, Italia; Unità di Neuroimmunologia

Giu 2020 **Laurea Magistrale in Biologia per la Ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologica**  
Università degli Studi "Roma Tre", Roma, Italia  
-Titolo tesi: *Ruolo delle nitrobindine di Mycobacterium tuberculosis e di Homo sapiens nella detossificazione del perossinitrito*  
Votazione: 110/110elode

Sett 2017

**Laurea in Scienze Biologiche**

Università degli Studi "Roma Tre", Roma, Italia

-Titolo tesi: *Meccanismi alla base degli effetti protettivi dei polifenoli: l'esempio del resveratrolo*

Votazione:106/110

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					
Francese	A1	A1	A1	A1	A1
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Ottima capacità di comunicazione ed ascolto, spiccata attitudine di lavoro in team e ottima resistenza al lavoro in situazioni di stress, flessibilità e capacità di adattamento.

Competenze organizzative e gestionali

Ottime capacità gestionali, organizzative e di problem solving,acquisite con le esperienze lavorative e nel corso degli studi accademici.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

Patente di guida

In possesso della patente di guida, Categoria B, automunita.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

[1] Guerrero, G., Sambucci M., Timperi E., Picozza M., Misiti A., Placido R., Corbisiero S., **D'Orso S.**, Termine A., Fabrizio C., Gargano F., Eleuteri S., Marchioni L., Bordoni V., Coppola L., Iannetta M., Agrati C., Borsellino G and Battistini L. Identification of an immunological signature of Long Covid syndrome. *Frontiers in Immunology*. 2024. Under revision

[2] Maple,P.A.\*,Tanasescu, R., Tench, C., Costantinescu, C.S., Valentino, P., Capobianco, M., Evangelou, N., Battistini, L., Borsellino, G., **D'Orso,S.**, Salvetti, M., Ristori, G., Mechelli, R.,

Gran, B. Epstein-Barr virus, cytomegalovirus, varicella zoster, and herpes simplex infection dynamics in people with multiple sclerosis from Northern Italy. DOI: doi.org/10.3390/pathogens13060499

[3] **D'Orso, S.\***, Pirronello, M\*., Verdiani\*., Rossini, A., Guerrera, G., Picozza, M., Sambucci, M., Misiti, A., De Marco, L., Salvia, A., Caltagirone, C., Giardina, E., Battistini, L., Borsellino, G. Primary and recall immune responses to SARS-CoV-2 in breakthrough infection (2023) *Vaccines*, 11 (11) DOI: 10.3390/vaccines11111705

[4] De Marco, L.\* , **D'Orso, S.\***, Pirronello, M\*., Verdiani, A\*., Termine, A., Fabrizio, C., . . . Borsellino, G. (2022). Assessment of T-cell reactivity to the SARS-CoV-2 omicron variant by immunized individuals. *JAMA Network Open*, 5(4), E2210871. doi:10.1001/jamanetworkopen.2022.10871

[5] Gargano, F., Guerrera, G., Piras, E., Serafini, B., Di Paola, M., Rizzetto, L., Buscarinu, C., Annibali, V., Vuotto, C., De Bardi, M., **D'Orso, S.**, . . . Battistini, L. (2022). Proinflammatory mucosal-associated invariant CD8+ T cells react to gut flora yeasts and infiltrate multiple sclerosis brain. *Frontiers in Immunology*, 13 doi:10.3389/fimmu.2022.890298

[6] Guerrera, G., Mandelli, A., Finardi, A., Orrico, M., **D'Orso, S.**, Picozza, M., . . . Furlan, R. (2022). Anti-SARS-CoV-2 T-stem cell memory persists in ocrelizumab-treated MS patients. *Multiple Sclerosis Journal*, 28(12), 1937-1943. doi:10.1177/13524585221102158

[7] Guerrera, G\*., Picozza, M\*., **D'Orso, S.**, Placido, R., Pirronello, M., Verdiani, A., Borsellino, G. (2021). BNT162b2 vaccination induces durable SARS-CoV-2-specific T cells with a stem cell memory phenotype. *Science Immunology*, 6(66) doi:10.1126/sciimmunol.abl5344

\* [8] di Masi, A., De Simone, G., Ciaccio, C., **D'Orso, S.**, Coletta, M., & Ascenzi, P. (2020). Haptoglobin: From hemoglobin scavenging to human health. *Molecular Aspects of Medicine*, 73 doi:10.1016/j.mam.2020.1008

#### Corsi

-FELASA (Federation of European Laboratory Animal Science Association) ratti e topi  
-Fundamentals of Programming for Biological Sciences- Python course

#### Conferenze (speaker)

16-19 Mag 2022 - XXX AINI Modulation of pro-inflammatory cytokine released by innate immune cells in persons with multiple sclerosis during an anti-CD20 treatment, Riccione, Italia

3-6 Mag 2023- XXX AINI The immune landscape of the antiviral responses in multiple sclerosis Palermo, Italia

#### Conferenze (poster)

23-26 Mag 2022 XIII Congresso Nazionale SIICA, A comparative study to assess T cell responses in homologous versus heterologous vaccination against SARS-CoV-2 Napoli, Italia

15 Dic 2022 II annual meeting RIN (Rete IRCCS delle neuroscienze e della riabilitazione) The immune landscape of the antiviral responses in multiple sclerosis Bologna, Italia

22-25 Mag 2023 XIV Congresso Nazionale SIICA The immune landscape of the antiviral responses in multiple sclerosis Verona, Italia

3-4 Nov 2023 SIICA-SYIS Joint Symposium "Multi-omics approaches in immunology research" The immune landscape of the antiviral responses in multiple sclerosis Roma, Italia

26-28 Giu 2024 1st European ImmunoMetabolism Conference (EIMN) The immune landscape of the antiviral responses in multiple sclerosis Copenhagen, Denmark

1-4 Sett 2024 7th European Congress of immunology (ECI) The immune landscape of the antiviral responses in multiple sclerosis Dublin, Ireland

**Riconoscimenti e premi**

XXIX AINI Travel grant Verona, Italia

XXX AINI Travel grant Riccione, Italia

XXXI AINI Travel grant Palermo, Italia

XIV Congresso Nazionale SIICA Travel grant, Verona, Italia

1<sup>st</sup> European Congress of Immunometabolism, Copenhagen Travel grant, Denmark

Premio come miglior presentazione orale 1 anno di dottorato "Annual meeting"

**Dati personali**

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".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data

9-12-2024

f.to

