

INFORMAZIONI PERSONALI

Alessandra D'Amico

NAZIONALITÀ: italiana
E-MAIL: alessandamico@libero.it
SCOPUS ID: 57448647500
ORCID: 0000-0002-5571-4583

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Marzo 2022 – Marzo 2023

Assegnista di ricerca

Università degli Studi di Roma "Foro Italico" – Dip. Di Scienze Motorie Umane e della Salute.

Attività di ricerca per il progetto dal titolo "Identificazione di parametri indiretti innovativi indicativi per l'assunzione di sostanze stimolanti l'eritropoiesi" presso il laboratorio di "Medicina dello Sport", nell'ambito del programma di ricerca e di formazione/informazione 2019 sui farmaci, sulle sostanze e pratiche mediche utilizzabili a fini di doping e per la tutela della salute nelle attività sportive.

Principali attività e responsabilità: valutazione di biomarcatori di superficie mediante tecnica citofluorimetrica, conduzione di analisi immunoenzimatiche; raccolta, inserimento ed elaborazione dei dati nelle ricerche di area.

Ottobre 2018 – Ottobre 2022

Dottoranda

Università degli Studi di Roma "Foro Italico" - Dip. Di Scienze Motorie Umane e della Salute

Dottoranda, titolare di borsa di studio, presso il laboratorio di "Medicina dello Sport".

Attività di ricerca per il dottorato in "Scienze del Movimento Umano e dello Sport".

Tesista magistrale

Febbraio 2017 - Ottobre 2018

Università degli Studi di Roma "Sapienza" – Dip. Di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche

Tesista magistrale presso il laboratorio di "Patologia Cardiovascolare e sperimentale".

Attività di ricerca per il conseguimento della tesi sperimentale di laurea magistrale in CTF.

Giugno 2015 – Dicembre 2015

Tirocinante

Farmacia Fiore Dottor Gino - FONDI (LT) ITALIA

Attività o settore: chimico-farmaceutico

Principali attività e responsabilità: assistenza alla conduzione tecnico/amministrativa della farmacia, all'acquisto, detenzione e dispensazione di farmaci, all'allestimento e alla dispensazione di preparati magistrali. Impiego di sistemi informatici per la gestione dei dati professionali.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Cultore della materia

2022-2023 **CULTORE DELLA MATERIA**

Università degli Studi di Roma "Sapienza"

Incarico conseguito per gli insegnamenti di Biologia e Genetica I e II
Corso di Laurea Magistrale in "Medicina e Chirurgia" - Corso E
SSD: BIO 13

2022-2023 **Università degli Studi di Roma "Foro Italico"**

Collaborazione ad attività didattica e partecipazione alle Commissioni d'esame del corso di
"Endocrinologia e Medicina dello Sport" – L22 scienze motorie e sportive

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2020-2022 **Dottore di Ricerca in "Scienze del Movimento Umano e dello Sport"**

Livello QE08

Università degli Studi di Roma "Foro Italico"

Dipartimento di Scienze Motorie, Umane e della Salute

Titolo della tesi "Ruolo delle piastrine e dello stress ossidativo nel danno muscolare"

SSD: MED/09

Giudizio: Eccellente

2020 **Superamento dell'esame di Stato e abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista**

Università degli studi di Roma "Sapienza"

2011-2018 **Laurea magistrale a ciclo unico in "Chimica e Tecnologia Farmaceutiche"**

Livello QE07

Università degli studi di Roma "Sapienza"

Facoltà di Farmacia e Medicina - LM13 Laurea magistrale in Farmacia e farmacia industriale.

Titolo della tesi sperimentale: "Ruolo dei glucocorticoidi nell'attivazione piastrinica e nella prevenzione del rischio trombotico in pazienti affetti da polmonite".

Materia: Biologia applicata e genetica

Votazione: 107/110.

2011 **Diploma di maturità scientifica**

Livello QE04

Liceo Scientifico Tecnologico "Pacinotti", Fondi (LT)

Giudizio: 100/100 e lode

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre ITALIANO

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze professionali

Elettroforesi e western blot; tecniche immunoenzimatiche (ELISA); aggregazione piastrinica; Colture cellulari; cromatografia (HPLC)

Linee di ricerca

Meccanismi cellulari e molecolari correlati al processo aterosclerotico

Meccanismi cellulari e molecolari correlati ad autofagia e stress ossidativo nelle malattie cardiovascolari

Ruolo delle piastrine nei fenomeni aterosclerotici e terapie antiossidanti in patologie cardiovascolari

Valutazione di nuovi biomarcatori di superficie nelle strategie antidoping

Ruolo dello stress ossidativo e dell'attivazione piastrinica nel danno muscolare nello sportivo

Valutazione di molecole antiossidanti (vitamina E, vitamina C, polifenoli) tramite HPLC

Valutazione di molecole correlate allo stress ossidativo e autofagia (p47, p62, gp91phox, LC3), mediante analisi di western blot

Valutazione dell'attivazione piastrinica mediante aggregometria

Valutazione di biomarcatori di superficie eritrocitaria e reticolocitaria mediante analisi citofluorimetriche

Valutazione di molecole pro-aggreganti e pro-ossidanti mediante spettrofotometria e analisi immunoenzimatiche

Esperimenti in vitro per la valutazione dei meccanismi fisiopatologici correlati all'aterosclerosi e al danno muscolare mediante la messa a punto di colture cellulari di HUVEC e HSMM

Raccolta, inserimento ed elaborazione dei dati nelle ricerche di area scientifica

Competenze digitali

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	AUTOVALUTAZIONE			Risoluzione di problemi
		Creazione di Contenuti	Sicurezza		
AVANZATO	AVANZATO	AVANZATO	INTERMEDIO	INTERMEDIO	

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Ottima competenza nell'uso e gestione di sistemi operativi Apple MacOS X e Windows e negli applicativi Windows Office (Word, Excel, Power Point) e Apple Office (Pages, Numbers, Keynote).
- Ottima capacità di utilizzo dei software per elaborazione dati e analisi statistica GraphPad Prism, Image J.
- Ottimo utilizzo dei software di riferimento per la gestione bibliografica, Endnote e Mendeley.

Patente di guida B

 ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni su riviste

1. Nocella C, **D'Amico A**, Cammisotto V, Bartimoccia S, Castellani V, Loffredo L, Marini L, Ferrara G, Testa M, Motta G, Benazzi B, Zara F, Frati G, Sciarretta S, Pignatelli P, Violi F, Carnevale R, Group S. Structure, Activation, and Regulation of NOX2: At the Crossroad between the Innate Immunity and Oxidative Stress-Mediated Pathologies. *Antioxidants*. 2023; 12(2):429. <https://doi.org/10.3390/antiox12020429>
2. **D'Amico A**, Fossati C, Pigozzi F, Borrione P, Peruzzi M, Bartimoccia S, Saba F, Pingitore A, Biondi-Zoccai G, Petramala L, De Grandis F, Vecchio D, D'Ambrosio L, Schiavon S, Sciarra L, Nocella C, Cavarretta E. Natural Activators of Autophagy Reduce Oxidative Stress and Muscle Injury Biomarkers in Endurance Athletes: A Pilot Study. *Nutrients*. 2023; 15(2):459. <https://doi.org/10.3390/nu15020459>.
3. Pignatelli P, Baratta F, Buzzetti R, **D'Amico A**, Castellani V, Bartimoccia S, Siena A, D'Onofrio L, Maddaloni E, Pingitore A, Chiariello GA, Santilli F, Pastori D, Cocomello N, Violi F, Del Ben M, Cammisotto V, Carnevale R. The Sodium-Glucose Co-Transporter-2 (SGLT2) Inhibitors Reduce Platelet Activation and Thrombus Formation by Lowering NOX2-Related Oxidative Stress: A Pilot Study. *Antioxidants (Basel)*. 2022 Sep 22;11(10):1878. doi: 10.3390/antiox11101878. PMID: 36290601; PMCID: PMC9598474.
4. Martinelli O, Peruzzi M, Bartimoccia S, **D'Amico A**, Marchitti S, Rubattu S, Chiariello GA, D'Ambrosio L, Schiavon S, Miraldi F, Saade W, D'Abramo M, Pingitore A, Loffredo L, Nocella C, Forte M, Pignatelli P. Natural Activators of Autophagy Increase Maximal Walking Distance and Reduce Oxidative Stress in Patients with Peripheral Artery Disease: A Pilot Study. *Antioxidants (Basel)*. 2022 Sep 18;11(9):1836. doi: 10.3390/antiox11091836. PMID: 36139910; PMCID: PMC9495993.
5. Bordin A, Chirivi M, Pagano F, Milan M, Iuliano M, Scaccia E, Fortunato O, Mangino G, Dhori X, De Marinis E, **D'Amico A**, Miglietta S, Picchio V, Rizzi R, Romeo G, Pulcinelli F, Chimenti I, Frati G, De Falco E. Human platelet lysate-derived extracellular vesicles enhance angiogenesis through miR-126. *Cell Prolif*. 2022 Nov;55(11):e13312. doi: 10.1111/cpr.13312. Epub 2022 Aug 9. PMID: 35946052; PMCID: PMC9628251..
6. Bartimoccia S, Cammisotto V, Nocella C, Del Ben M, **D'Amico A**, Castellani V, Baratta F, Pignatelli P, Loffredo L, Violi F, Carnevale R. Extra Virgin Olive Oil Reduces Gut Permeability and Metabolic Endotoxemia in Diabetic Patients. *Nutrients*. 2022 May 21;14(10):2153. doi: 10.3390/nu14102153. PMID: 35631294; PMCID: PMC9145083.
7. Loffredo L, Ivanov V, Ciobanu N, Ivanov M, Ciacci P, Nocella C, Cammisotto V, Orlando F, Parani A, Maggio E, **D'Amico A**, Rosa P, Popovici M, Bartimoccia S, Barilla F, Deseatnicova E, Gutu E, Violi F, Carnevale R. Low-grade endotoxemia and NOX-2 in patients with coronary microvascular angina. *Kardiol Pol*. 2022 May 17. doi: 10.33963/KP.a2022.0130. Epub ahead of print. PMID: 35579023.
8. **D'Amico A**, Cavarretta E, Fossati C, Borrione P, Pigozzi F, Frati G, Sciarretta S, Costa V, De Grandis F, Nigro A, Peruzzi M, Miraldi F, Saade W, Calogero A, Rosa P, Galardo G, Loffredo L, Pignatelli P, Nocella C, Carnevale R. Platelet Activation Favours NOX2-Mediated Muscle Damage in Elite Athletes: The Role of Cocoa-Derived Polyphenols. *Nutrients*. 2022 Apr 8;14(8):1558. doi: 10.3390/nu14081558. PMID: 35458119; PMCID: PMC9030438.
9. Versaci F, Valenti V, Forte M, Cammisotto V, Nocella C, Bartimoccia S, Schirone L, Schiavon S, Vecchio D, D'Ambrosio L, Spinosa G, **D'Amico A**, Chimenti I, Violi F, Frati G, Pignatelli P, Sciarretta S, Pastori D, Carnevale R. Aging-Related Decline of Autophagy in Patients with Atrial Fibrillation-A Post Hoc Analysis of the ATHERO-AF Study. *Antioxidants (Basel)*. 2022 Apr 1;11(4):698. doi: 10.3390/antiox11040698. PMID:

35453383; PMID: PMC9030744.

10. Baratta F, Cammisotto V, Tozzi G, Coronati M, Bartimoccia S, Castellani V, Nocella C, **D'Amico A**, Angelico F, Carnevale R, Pignatelli P, Del Ben M. High Compliance to Mediterranean Diet Associates with Lower Platelet Activation and Liver Collagen Deposition in Patients with Nonalcoholic Fatty Liver Disease. *Nutrients*. 2022 Mar 12;14(6):1209. doi: 10.3390/nu14061209. PMID: 35334864; PMID: PMC8952322.
11. Nocella C, Bartimoccia S, Cammisotto V, **D'Amico A**, Pastori D, Frati G, Sciarretta S, Rosa P, Felici C, Riggio O, Calogero A, Carnevale R, SMiLe Group. Oxidative Stress in the Pathogenesis of Antiphospholipid Syndrome: Implications for the Atherothrombotic Process. *Antioxidants (Basel)*. 2021 Nov 9;10(11):1790. doi: 10.3390/antiox10111790. PMID: 34829661; PMID: PMC8615138.
12. Cammisotto V, Nocella C, Bartimoccia S, Sanguigni V, Francomano D, Sciarretta S, Pastori D, Peruzzi M, Cavarretta E, **D'Amico A**, Castellani V, Frati G, Carnevale R, Group S. The Role of Antioxidants Supplementation in Clinical Practice: Focus on Cardiovascular Risk Factors. *Antioxidants (Basel)*. 2021 Jan 20;10(2):146. doi: 10.3390/antiox10020146. PMID: 33498338; PMID: PMC7909411.
13. Nocella C, Cammisotto V, Pigozzi F, Borrione P, Fossati C, **D'Amico A**, Cangemi R, Peruzzi M, Gobbi G, Ettore E, Frati G, Cavarretta E, Carnevale R; SMiLe Group. Impairment between Oxidant and Antioxidant Systems: Short- and Long-term Implications for Athletes' Health. *Nutrients*. 2019 Jun 15;11(6):1353. doi: 10.3390/nu11061353. PMID: 31208096; PMID: PMC6627820.
14. Carnevale R, Nocella C, Cammisotto V, Bartimoccia S, Monticolo R, **D'Amico A**, Stefanini L, Pagano F, Pastori D, Cangemi R, Violi F. Antioxidant activity from extra virgin olive oil via inhibition of hydrogen peroxide-mediated NADPH-oxidase 2 activation. *Nutrition*. 2018 Nov;55-56:36-40. doi: 10.1016/j.nut.2018.03.045. Epub 2018 Mar 29. PMID: 29960154.
15. Pastori D, Carnevale R, Nocella C, Bartimoccia S, Novo M, Cammisotto V, Piconese S, Santulli M, Vasaturo F, Violi F, Pignatelli P; Atherosclerosis in Atrial Fibrillation (ATHERO-AF) Study Group. Digoxin and Platelet Activation in Patients With Atrial Fibrillation: In Vivo and In Vitro Study. *J Am Heart Assoc*. 2018 Nov 20;7(22):e009509. doi: 10.1161/JAHA.118.009509. PMID: 30571484; PMID: PMC6404445.
16. Carnevale R, Nocella C, Pignatelli P, Bartimoccia S, Stefanini L, Basili S, Novo M, **D'Amico A**, Cammisotto V, Pastori D, Violi F. Blood hydrogen peroxide break-down activity in healthy subjects and in patients at risk of cardiovascular events. *Atherosclerosis*. 2018 Jul;274:29-34. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2018.04.025. Epub 2018 Apr 25. PMID: 29747088.
17. Cangemi R, Carnevale R, Nocella C, Calvieri C, Cammisotto V, Novo M, Castellani V, **D'Amico A**, Zerbini C, Stefanini L, Violi F; SIXTUS Study Group. Glucocorticoids impair platelet thromboxane biosynthesis in community-acquired pneumonia. *Pharmacol Res*. 2018 May;131:66-74. doi: 10.1016/j.phrs.2018.03.014. Epub 2018 Mar 22. Erratum in: *Pharmacol Res*. 2018 Sep;135:268. PMID: 29577968.
18. Nocella C, Cammisotto V, Fianchini L, **D'Amico A**, Novo M, Castellani V, Stefanini L, Violi F, Carnevale R. Extra Virgin Olive Oil and Cardiovascular Diseases: Benefits for Human Health. *Endocr Metab Immune Disord Drug Targets*. 2018;18(1):4-13. doi: 10.2174/1871530317666171114121533. PMID: 29141571.

- Partecipazioni a
Congressi
Convegni
Conferenze
Seminari
Presentazioni
Abstract
- 22-23 FEBBRAIO 2023
La Facoltà di Farmacia e Medicina presenta le attività di ricerca scientifica dei Dipartimenti di afferenza
"Highlighting the Research Activity of the Sapienza Faculty of Pharmacy and Medicine"
Aula Magna del Rettorato
Presentazione del Poster: "Studi sugli effetti cardiovascolari clinici e biologici del fumo di sigarette elettroniche a tabacco riscaldato" "Investigating the clinical and biological cardiovascular effects of smoking of heat-not-burn cigarettes"
- 22-23 FEBBRAIO 2023
La Facoltà di Farmacia e Medicina presenta le attività di ricerca scientifica dei Dipartimenti di afferenza
"Highlighting the Research Activity of the Sapienza Faculty of Pharmacy and Medicine"
Aula Magna del Rettorato
Co-autore del poster: "L'autofagia nelle malattie cardiovascolari" "Autophagy in cardiovascular diseases"
- 2-4 OTTOBRE 2022
XXI Riunione Gruppo di Studio Piastrine (GSP): Sperlonga (LT), Italia.
Presentazione orale "Platelet Activation Favours NOX2-Mediated Muscle Damage in Elite Athletes: The Role of Cocoa-Derived Polyphenols."
- 23-26 SETTEMBRE 2021
36th FIMS World Congress of Sports Medicine, International Federation of Sports Medicine, Athens, Greece
Presentazione del Poster "The modification of red blood cells surface molecules expression following erythropoiesis stimulating agents administration."
- ABSTRACT
2021 – "The modification of red blood cells surface molecules expression following erythropoiesis stimulating agents administration".
Borrione P., D'Amico A., Mangino G., Fossati C., Cosolo C., Sfregola P., Carnevale R.,
Rivista: OFFICIAL JOURNAL OF THE EUROPEAN FEDERATION OF SPORTS MEDICINE ASSOCIATIONS
Editore: Minerva Italica
- Seminario dal titolo "Sport e stress ossidativo"
Corso di "Endocrinologia e Medicina dello sport" - A.A. 2022-2023
Università degli Studi di Roma "Foro Italico"

PREMI E RICONOSCIMENTI

- 04/03/2023 – Vincitore del bando di selezione per il conferimento di n. 1 Assegno per la collaborazione ad attività di Ricerca nell'ambito del progetto "Rome Technopole"
Progetto dal titolo: "Supporto Tecnico-Scientifico per le attività dello Spoke 2".
Università degli Studi di Roma "Sapienza"
- 01/03/2022 – Vincitore del bando di selezione per il conferimento di n. 1 Assegno per la collaborazione ad attività di Ricerca.
Programma di ricerca e di formazione/informazione 2019 sui farmaci, sulle sostanze e pratiche mediche utilizzabili a fini di doping e per la tutela della salute nelle attività sportive.
Progetto dal titolo "Identificazione di parametri indiretti innovativi indicativi per l'assunzione di sostanze stimolanti l'eritropoiesi".
Università degli Studi di Roma "Foro Italico"
- 01/10/2018 - Vincitore con borsa di studio del concorso di ammissione Dottorato di Ricerca in Scienze del Movimento Umano e dello Sport - XXXIV Ciclo.
Università degli Studi di Roma "Foro Italico".

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
05/04/2023

f.to 