

# CURRICULUM SCIENTIFICO

## ALESSANDRA D'AMICO

### 1. Informazioni personali

|                   |                                              |
|-------------------|----------------------------------------------|
| Nome e Cognome    | Alessandra D'Amico                           |
| SCOPUS ID         | 57448647500                                  |
| ORCID             | 00-02-5571                                   |
| Posizione attuale | Ricercatore a progetto (I.R.C.C.S. Neuromed) |
| Lingue parlate    | Italiano (Madrelingua)<br>Inglese (B2)       |

### 2. Formazione Accademica e titoli

- **2022** - Dottorato di Ricerca in “Scienze del Movimento Umano e dello Sport”

Università degli Studi di Roma “Foro Italico”, Roma  
Dipartimento di Scienze Motorie, Umane e della Salute  
Titolo della tesi: “Ruolo delle piastrine e dello stress ossidativo nel danno muscolare”.  
SSD: MED/09  
Relatore: Prof. Paolo Borrione  
Giudizio: Eccellente

- **2020** - Esame di Stato e abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista

Università degli Studi di Roma “Sapienza”  
Esito: superato  
Votazione: 53/70

- **2018** - Laurea magistrale a ciclo unico in “Chimica e Tecnologia Farmaceutiche”

Università degli studi di Roma “Sapienza”, Roma  
Dipartimento di Chimica e Tecnologia del farmaco  
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  
Relatore: Prof. Roberto Carnevale  
Voto: 107/110

- **2011** - Diploma di scuola secondaria superiore

Maturità scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico Tecnologico “A. Pacinotti”, Fondi (LT).  
Voto: 100/100 e lode.

### 3. Incarichi professionali

#### ➤ Aprile 2025 – ad oggi

Ricercatore a contratto presso l'istituto Neurologico Mediterraneo I.R.C.S.S. "Neuromed".  
Dipartimento di Angiocardioneurologia.

Attività di ricerca per il progetto PNRR CARTESIO dal titolo "Cardiovascular And dementia Risk in diabeTes: Experimental and clinical Study: Investigation on NOX2-related Oxidative stress".

#### ➤ Aprile 2023 – Aprile 2025:

Assegnista di ricerca presso Università degli Studi di Roma "Sapienza".

Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche.

Attività di ricerca per il progetto dal titolo "Supporto tecnico-scientifico per le attività dello Spoke-2 Ecosistema dell'innovazione Rome Technopole ECS00000024 – CUPB83C22002820006 finanziato dall'Unione Europea – Next GenerationEU, PNRR Missione 4 Componente 2 Investimento 1.5."

#### ➤ Marzo 2022 - Febbraio 2023:

Assegnista di ricerca presso Università degli Studi di Roma "Foro Italico".

Dipartimento 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".

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 2021:

Dottoranda, titolare di borsa di studio, presso Università degli Studi di Roma "Foro Italico".

Dipartimento di Scienze Motorie, Umane e della Salute.

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

#### ➤ Febbraio 2017 - Ottobre 2018:

Tesista tirocinante, presso Università degli Studi di Roma "Sapienza".

Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-chirurgiche

Attività di ricerca per il conseguimento della tesi sperimentale di laurea magistrale in CTF presso il laboratorio di "Fisiopatologia piastrinica" e di "Patologia Cardiovascolare e sperimentale".

### 4. Attività didattica

#### ➤ 2022-2025 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

Collaborazione ad attività didattica e partecipazione alle Commissioni d'esame

#### ➤ 2023-2025 PRESTAZIONE D'OPERA INTELLETTUALE

Università degli Studi di Roma "Foro Italico"

Incarico di collaborazione per seminario di approfondimento della durata di n.3 ore su temi relativi all'insegnamento "Endocrinologia e Medicina dello Sport– Modulo Medicina dello Sport" – Corso di Laurea in Scienze Motorie e Sportive L/22.

➤ **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 - Modulo Medicina dello Sport" – Corso di Laurea in Scienze Motorie e Sportive L/22.

➤ **2018-2025**

Attività di supervisione e tutoraggio per studenti tesisti presso il laboratorio di "Patologia cardiovascolare e sperimentale" del Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico- Chirurgiche della "Sapienza – Università di Roma".

Elenco tesi:

1. "Il ruolo del PTH nella modulazione dell'attività piastrinica mediata da NOX2 nei pazienti con ipoparatiroidismo post-chirurgico"  
Facoltà di Farmacia e Medicina  
Dipartimento di Chimica e Tecnologia del farmaco  
Corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia farmaceutiche  
Anno 2024-2025
2. "Microbiota intestinale e malattie cardiovascolari: prospettive traslazionali"  
Facoltà di Farmacia e Medicina  
Dipartimento di Chimica e Tecnologia del farmaco  
Corso di laurea triennale in Scienze farmaceutiche applicate  
Anno 2024-2025
3. "Studio dell'effetto della doppia terapia antitrombotica sulla funzione endoteliale"  
Facoltà di Farmacia e Medicina  
Dipartimento di Chimica e Tecnologia del farmaco  
Corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia farmaceutiche  
Anno 2023-2024
4. "Funzione piastrinica e rischio aterotrombotico in soggetti con disturbi delle paratiroidi: uno studio cross-sectional"  
Facoltà di Farmacia e Medicina  
Dipartimento di Chimica e Tecnologia del farmaco  
Corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia farmaceutiche  
Anno 2023-2024
5. "Microbiota intestinale e malattie cardiovascolari: ruolo del TAK-242 (Resatorvid) come inibitore del TLR4"  
Facoltà di Farmacia e Medicina  
Dipartimento di Chimica e Tecnologia del farmaco  
Corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia farmaceutiche  
Anno: 2021-2022
6. "Procedimento diagnostico per la determinazione della proteina Nox2: validazione e applicazione di un metodo ELISA diretto"  
Facoltà di Farmacia e Medicina  
Dipartimento di Chimica e Tecnologia del farmaco  
Corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico  
Anno: 2018-2019

7. “PCSK9 predittore di eventi cardiovascolari in pazienti con fibrillazione atriale: ruolo dell’attivazione piastrinica”  
Facoltà di Farmacia e Medicina  
Dipartimento di Chimica e Tecnologia del farmaco  
Corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia farmaceutiche  
Anno: 2018-2019

**5. Appartenenza a società scientifiche, comitati editoriali di riviste scientifiche, riconoscimenti e premi:**

**Società scientifiche:**

- (2023-Present): Società Italiana Ricerca Traslationale e Professioni Sanitarie (S.I.R.T.E.P.S.)  
- Membro Associato

**Attività Editoriale:**

- **Reviewer:** International Journal of Molecular Sciences, Cells, Nutrients, International Journal of Environmental Research and Public Health, Life, Qeios.
- **Guest Editor (2022-2023):** Antioxidants - Guest Editor of Special Issue "Clinical Relevance of Biomarkers of Oxidative Stress".

**Titoli Di Merito/Professionali - Riconoscimenti/Premi:**

- 2022 - Vincitore del contributo premiale per i ricercatori e assegnisti di ricerca del Lazio  
Finanziamento ricevuto: € 2000
- (2011 – 2014) Borsa di studio Sapienza Studente Meritevole.

**6. Finanziamenti e Grants:**

- 2024 – Vincitore del finanziamento "Progetti per Avvio alla Ricerca - Tipo 2 - macroarea B" rilasciato dall' Università degli Studi di Roma “Sapienza” per il progetto dal titolo “Impatto del PTH sulla reattività piastrinica e sulla funzione endoteliale nei soggetti affetti da ipoparatiroidismo cronico post-chirurgico”. Delibera N. 239/2024 del 08.10.2024  
Ruolo: Principal Investigator  
Finanziamento ricevuto: € 2000  
Università degli Studi di Roma “Sapienza” – DSBMC
- 2023 - PNRR: M6/C2 CALL 2023 - Cardiovascular And dementia Risk in diabeTes Experimental and clinical Study: Investigation on Nox2-related Oxidative stress (CARTESIO).  
PNRR-MCNT1-2023-12377768  
Ruolo: Collaboratore  
Finanziamento ricevuto: € 750.000

## 7. Attività scientifica

### Partecipazione a congressi e convegni nazionali e internazionali:

➤ 08-10 GIUGNO 2025

FOSTERING GLOBALLY COMPETITIVE TRANSLATIONAL RESEARCH  
4<sup>th</sup> MEETING S.I.R.T.E.P.S.– Ventotene (LT)

Presentazione del Poster: “Nox2-Mediated Platelet Activation In Patients With Hypoparathyroidism Treated With Recombinant Human PTH”.

Presentazione del Poster: “Endotoxemia and Gut Barrier Permeability are Associated with Increased Cardiovascular Risk: a Case-Cohort Analysis from the Moli-Sani Study”.

➤ 01-03 OTTOBRE 2023

XXIII Riunione Gruppo di Studio Piastrine (GSP): Gubbio (PG), Italia.

Comunicazione orale dal titolo: “Parathyroid hormone induces human NOX-2 mediated platelet activation.”

➤ 18-19 MAGGIO 2023

PRECISION MEDICINE IN THE ERA OF THE INTEGRATED OMICS  
3<sup>rd</sup> MEETING S.I.R.T.E.P.S.– Favignana (TR)

Presentazione del Poster: “Parathyroid hormone induces human Nox2-mediated platelet activation”.

Presentazione del Poster: “Platelet activation favours NOX2-Mediated muscle damage in elite athletes: the role of cocoa-derived polyphenols”.

➤ 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 - Università degli Studi di Roma “Sapienza”

Presentazione del Poster: “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 - Università degli Studi di Roma “Sapienza”

Co-autore del poster: “Autophagy in cardiovascular diseases”.

➤ 2-4 OTTOBRE 2022

XXI Gruppo di Studio Piastrine: Sperlonga (LT), Italia.

Comunicazione orale dal titolo: “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”.

## **Collaborazioni con gruppi di ricerca a livello nazionale o internazionale:**

- **Membro del Gruppo di Ricerca:** Children smoke prevention group.  
Ruolo: collaboratore  
Breve descrizione: lo studio ha esaminato gli effetti dell'esposizione al fumo passivo delle sigarette a tabacco riscaldato (heat-not-burn cigarettes, HNBC) sulla salute cardiovascolare dei bambini.  
La collaborazione ha prodotto la pubblicazione: Loffredo, L., Carnevale, R., Pannunzio, A., Cinicola, B. L., Palumbo, I. M., Bartimoccia, S., Nocella, C., Cammisotto, V., Violi, F., Biondi-Zoccai, G., Frati, G., Zicari, A. M., & Children smoke prevention group\* (2024). Impact of heat-not-burn cigarette passive smoking on children's oxidative stress, endothelial and platelet function. Environmental pollution (Barking, Essex : 1987), 345, 123304. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2024.123304>
- **Membro del gruppo di ricerca:** Atherosclerosis in atrial fibrillation (ATHERO-AF) study group.  
Gruppo di lavoro nazionale aterosclerosi nella fibrillazione.  
Ruolo: collaboratore  
Breve descrizione: lo studio si è concentrato sull'identificazione di nuovi fattori di rischio prognostici clinici e biochimici nei pazienti con fibrillazione atriale. (ClinicalTrials.gov identifier: NCT01882114. Sapienza University of Rome).  
La collaborazione ha prodotto la pubblicazione: 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 (2018). Digoxin and Platelet Activation in Patients With Atrial Fibrillation: In Vivo and In Vitro Study. Journal of the American Heart Association, 7(22), e009509. <https://doi.org/10.1161/JAHA.118.009509>

## **8. Descrizione sintetica delle linee di ricerca e competenze**

### **Linee di ricerca:**

Meccanismi cellulari e molecolari dell'autofagia e dello stress ossidativo nelle malattie cardiovascolari: indagine sull'interazione tra autofagia e stress ossidativo nella patogenesi e progressione delle malattie cardiovascolari.

Meccanismi cellulari e molecolari relativi all'aterosclerosi: studio dei processi coinvolti nello sviluppo e nella progressione dell'aterosclerosi a livello cellulare e molecolare.

Ruolo delle piastrine nello stress ossidativo, nell'aterosclerosi e nelle terapie antiossidanti nelle malattie cardiovascolari: esplorazione del contributo delle piastrine allo stress ossidativo e ai processi aterosclerotici, valutazione del potenziale delle terapie antiossidanti nei disordini cardiovascolari. Studio della NADPH ossidasi piastrinica nelle malattie cardiovascolari.

Effetto del fumo di sigaretta tradizionale e dei nuovi dispositivi per il fumo sullo stress ossidativo, l'attivazione piastrinica e lo sviluppo delle malattie cardiovascolari.

Meccanismi cellulari e molecolari dello stress ossidativo nel muscolo scheletrico: indagine sul contributo dello stress ossidativo al danno muscolare a livello cellulare, molecolare e funzionale.

Ruolo dello stress ossidativo nel danno muscolare negli atleti professionisti e/o nell'attività fisica intensa: studio degli effetti dello stress ossidativo sul danno muscolare negli atleti che praticano diverse discipline sportive e comprensione delle implicazioni per il recupero muscolare e la performance.

Ruolo degli antiossidanti nel recupero muscolare: analisi del potenziale terapeutico degli antiossidanti nel promuovere il recupero muscolare dopo un'attività fisica intensa. Indagine sul contributo che

sostanze ad attività antiossidante (vitamina C, vitamina E, polifenoli) hanno nel mitigare il danno muscolare indotto dallo stress ossidativo, nella riduzione dell'infiammazione e nel miglioramento dei processi di riparazione muscolare negli atleti e in individui impegnati in esercizi intensi. Analisi di molecole ad attività antiossidante mediante cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC): identificazione e quantificazione delle proprietà molecolari degli antiossidanti, analisi della composizione e della concentrazione di miscele antiossidanti o estratti da composti naturali per la valutazione del loro potenziale ruolo nella prevenzione del danno cellulare nell'ambito della salute cardiovascolare e del recupero muscolare.

#### **Competenze tecniche:**

Esperienza come postdoc in laboratorio di ricerca di base e traslazionale con focus cardiovascolare. Analisi dati da campioni biologici. Disegno sperimentale e realizzazione di proposte di progetti di ricerca, conseguente conduzione e rendicontazione. Capacità professionali nell'ambito delle principali tecniche impiegate in biologia cellulare e molecolare quali: elettroforesi e western blot: competenza nella separazione e rilevazione delle proteine coinvolte nei processi di stress ossidativo, autofagia, aterosclerosi, danno muscolare. Tecniche immunoenzimatiche (ELISA) per l'analisi di biomarcatori di interesse nell'ambito cardiovascolare. Coltura e manipolazione di diversi tipi cellulari (HUVEC, CACO-2, HSMC) per la messa a punto di sistemi in vitro volti allo studio di processi patologici e a testare potenziali interventi terapeutici. Tecniche di aggregometria (Light Transmission Aggregometry) e analisi della trombogenicità ex-vivo (T-TAS) di campioni ematici per la valutazione della funzione piastrinica e il monitoraggio della trombosi ex-vivo. Cromatografia (HPLC) per l'analisi di antiossidanti e piccole molecole rilevanti per la salute cardiovascolare e lo stress ossidativo. Citometria a flusso per l'analisi di biomarcatori su eritrociti e reticolociti in applicazioni antidoping. Spettrofotometria e saggi immunoenzimatici per lo studio di molecole rilevanti nella ricerca su danno muscolare e disordini cardiovascolari.

### **9. Produzione scientifica:**

#### **Indici bibliometrici**

- Numero di pubblicazioni totale: (SCOPUS): 33
- H-Index (SCOPUS): 12
- Numero di citazioni totale (SCOPUS): 502
- Impact factor totale: 203,9
- Impact factor medio per pubblicazione: 6,17

### **10. Lista della produzione scientifica**

1. 2025

Original Article

Naciu, A. M., Nusca, A., Palermo, A., Piccirillo, F., Tabacco, G., **D'Amico, A.**, Di Tommaso, A. M., Sterpetti, G., Viscusi, M. M., Bernardini, F., Forte, M., D'Ambrosio, L., Frati, G., Nocella, C., Napoli, N., Carnevale, R., Sciarretta, S., & Grigioni, F. (2025). Platelet function and markers of atherothrombotic risk in subjects with parathyroid disorders: a cross-sectional study. *The Journal of clinical endocrinology and metabolism*, dgaf138. Advance online publication. <https://doi.org/10.1210/clinem/dgaf138>

2. 2025

Original Article

Bagnato, C., Magna, A., Mereu, E., Bernardini, S., Bartimoccia, S., Marti, R., Lazzerini, P. E., **D'Amico, A.**, Ettore, E., Desideri, G., Pignatelli, P., Violi, F., Carnevale, R., Loffredo, L., & Neurodegenerative Study Group. (2025). Impact of Hospitalization on Sarcopenia, NADPH-Oxidase 2, Oxidative Stress, and

Low-Grade Endotoxemia in Elderly Patients. *Antioxidants*, 14(3), 304.  
<https://doi.org/10.3390/antiox14030304>

3. 2025  
Original Article

Nebbioso, M., Vestri, A., Gharbiya, M., D'Andrea, M., Calbucci, M., Pasqualotto, F., Esposito, S., **D'Amico, A.**, Castellani, V., Carlesimo, S. C., Limoli, P. G., & Lambiase, A. (2025). Multidisciplinary Clinical Study on Retinal, Circulatory, and Respiratory Damage in Smoking-Dependent Subjects. *Medicina (Kaunas, Lithuania)*, 61(2), 347. <https://doi.org/10.3390/medicina61020347>

4. 2024  
Original Article

Forte, M., Marchitti, S., di Nonno, F., Pietrangelo, D., Stanzione, R., Cotugno, M., D'Ambrosio, L., **D'Amico, A.**, Cammisotto, V., Sarto, G., Rocco, E., Simeone, B., Schiavon, S., Vecchio, D., Carnevale, R., Raffa, S., Frati, G., Volpe, M., Sciarretta, S., & Rubattu, S. (2024). Atrial natriuretic peptide (ANP) modulates stress-induced autophagy in endothelial cells. *Biochimica et biophysica acta. Molecular cell research*, 1872(1), 119860. <https://doi.org/10.1016/j.bbamcr.2024.119860>

5. 2024  
Original Article

Schirone, L., Di Paolo, M. C., Vecchio, D., Nocella, C., **D'Amico, A.**, Urgesi, R., Pallotta, L., Fanello, G., Villotti, G., Graziani, M. G., Peruzzi, M., De Falco, E., Carnevale, R., Sciarretta, S., Frati, G., & Pagnini, C. (2024). Stenosing Crohn's disease patients display gut autophagy/oxidative stress imbalance. *Scientific reports*, 14(1), 27312. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-79308-z>

6. 2024  
Original Article

Picchio, V., Pagano, F., Carnevale, R., **D'Amico, A.**, Cozzolino, C., Floris, E., Bordin, A., Schirone, L., Vecchio, D., Saade, W., Miraldi, F., De Falco, E., Sciarretta, S., Peruzzi, M., Biondi-Zoccai, G., Frati, G., & Chimenti, I. (2024). Exposure to serum from exclusive heated tobacco product smokers induces mTOR activation and fibrotic features in human cardiac stromal cells. *Biochimica et biophysica acta. Molecular basis of disease*, 1870(7), 167350. <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2024.167350>

7. 2024  
Original Article

Violi, F., Bartimoccia, S., Cangemi, R., Nocella, C., **D'Amico, A.**, Oliva, A., Venditti, M., Pugliese, F., Mastroianni, C. M., Ridola, L., Lichtner, M., Cardinale, V., Alvaro, D., Cammisotto, V., Castellani, V., Pignatelli, P., & Carnevale, R. (2024). Neutrophil Cathepsin G and Thrombosis in COVID-19. *Circulation research*, 135(2), 350–352. <https://doi.org/10.1161/CIRCRESAHA.124.324649>

8. 2024  
Original Article

Nocella, C. \*, **D'Amico, A. \***, Cangemi, R., Fossati, C., Pigozzi, F., Mannacio, E., Cammisotto, V., Bartimoccia, S., Castellani, V., Sarto, G., Simeone, B., Rocco, E., Frati, G., Sciarretta, S., Pignatelli, P., Carnevale, R., & SMiLe Group (2024). NOX2 as a Biomarker of Academic Performance: Evidence from University Students during Examination. *Antioxidants (Basel, Switzerland)*, 13(5), 551. <https://doi.org/10.3390/antiox13050551>



9. 2024  
Original Article

Spadafora, L., Bernardi, M., Sarto, G., Simeone, B., Forte, M., D'Ambrosio, L., Betti, M., **D'Amico, A.**, Cammisotto, V., Carnevale, R., Bartimoccia, S., Sabouret, P., Zoccai, G. B., Frati, G., Valenti, V., Sciarretta, S., & Rocco, E. (2024). Towards the Fifth Pillar for the Treatment of Heart Failure with Reduced Ejection Fraction: Vericiguat in Older and Complex Patients. *American journal of cardiovascular drugs : drugs, devices, and other interventions*, 24(4), 469–479. <https://doi.org/10.1007/s40256-024-00652-6>

10. 2024  
Original Article

Schirone, L., Overi, D., Carpino, G., Carnevale, R., De Falco, E., Nocella, C., **D'Amico, A.**, Bartimoccia, S., Cammisotto, V., Castellani, V., Frati, G., Sciarretta, S., Gaudio, E., Pignatelli, P., Alvaro, D., & Violi, F. (2024). Oleuropein, a Component of Extra Virgin Olive Oil, Improves Liver Steatosis and Lobular Inflammation by Lipopolysaccharides-TLR4 Axis Downregulation. *International journal of molecular sciences*, 25(11), 5580. <https://doi.org/10.3390/ijms25115580>

11. 2024  
Original Article

Loffredo, L., Carnevale, R., Pannunzio, A., Cinicola, B. L., Palumbo, I. M., Bartimoccia, S., Nocella, C., Cammisotto, V., Violi, F., Biondi-Zoccai, G., Frati, G., Zicari, A. M., & Children smoke prevention group\* (2024). Impact of heat-not-burn cigarette passive smoking on children's oxidative stress, endothelial and platelet function. *Environmental pollution (Barking, Essex : 1987)*, 345, 123304. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2024.123304>

\* Children smoke prevention group\*: Arianna Magna, Raffaella Izzo, Martina Capponi, Giulia Brindisi, Francesca Salvatori, Valentina Castellani, **Alessandra D'Amico**, Chiara Trivigno, Chiara Totè, Enrico Maggio, Fabio Miraldi, Marzia Duse, Pasquale Pignatelli, Alberto Spalice, Flavia Antonucci.

12. 2023  
Original Article

Tocci, G., Biondi-Zoccai, G., Forte, M., Gallo, G., Nardoiani, G., Fiori, E., D'Ambrosio, L., Di Pietro, R., Stefanini, G., Cannata, F., Rocco, E., Simeone, B., Sarto, G., Schirone, L., **D'Amico, A.**, Peruzzi, M., Nocella, C., Volpe, M., & Rubattu, S. (2023). Effects of two-month treatment with a mixture of natural activators of autophagy on oxidative stress and arterial stiffness in patients with essential hypertension: A pilot study. *Nutrition, metabolism, and cardiovascular diseases : NMCD*, S0939-4753(23)00295-8. <https://doi.org/10.1016/j.numecd.2023.07.026>

13. 2023  
Original Article

Carnevale, R., Leopizzi, M., Dominici, M., d'Amati, G., Bartimoccia, S., Nocella, C., Cammisotto, V., **D'Amico, A.**, Castellani, V., Baratta, F., Bertelli, A., Arrivi, A., Toni, D., De Michele, M., Pignatelli, P., Marcucci, R., & Violi, F. (2023). PAD4-Induced NETosis Via Cathepsin G-Mediated Platelet-Neutrophil Interaction in ChAdOx1 Vaccine-Induced Thrombosis. *Arteriosclerosis, thrombosis, and vascular biology*, 10.1161/ATVBAHA.123.319522. Advance online publication. <https://doi.org/10.1161/ATVBAHA.123.319522>

14. 2023  
Original Article

Nocella, C., Cavarretta, E., Fossati, C., Pigozzi, F., Quaranta, F., Peruzzi, M., De Grandis, F., Costa, V., Sharp, C., Manara, M., Nigro, A., Cammisotto, V., Castellani, V., Picchio, V., Sciarretta, S., Frati, G.,

Bartimoccia, S., **D'Amico, A.\***, & Carnevale, R\*. (2023). Dark Chocolate Intake Positively Modulates Gut Permeability in Elite Football Athletes: A Randomized Controlled Study. *Nutrients*, 15(19), 4203. <https://doi.org/10.3390/nu15194203>

15. 2023  
Original Article

Ciacci, P., Paraninfi, A., Orlando, F., Rella, S., Maggio, E., Oliva, A., Cangemi, R., Carnevale, R., Bartimoccia, S., Cammisotto, V., **D'Amico, A.**, Magna, A., Nocella, C., Mastroianni, C. M., Pignatelli, P., Violi, F., & Loffredo, L. (2023). Endothelial dysfunction, oxidative stress and low-grade endotoxemia in COVID-19 patients hospitalised in medical wards. *Microvascular research*, 149, 104557. Advance online publication. <https://doi.org/10.1016/j.mvr.2023.104557>

16. 2023  
Original Article

Cinicola, B. L., Palumbo, I. M., Pannunzio, A., Carnevale, R., Bartimoccia, S., Cammisotto, V., Capponi, M., Brindisi, G., Salvatori, F., Barillà, F., Martino, F., **D'Amico, A.**, Poscia, R., Spalice, A., Zicari, A. M., Violi, F., & Loffredo, L. (2023). Low Grade Endotoxemia and Oxidative Stress in Offspring of Patients with Early Myocardial Infarction. *Antioxidants (Basel, Switzerland)*, 12(4), 958. <https://doi.org/10.3390/antiox12040958>

17. 2023  
Review

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>

18. 2023  
Original Article

**D'Amico A**, Fossati C, Pigozzi F, Borriore 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>.

19. 2022  
Original Article

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.

20. 2022  
Original Article

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.

21. 2022

Original Article

Bordin A, Chirivì 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.

22. 2022

Original Article

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.

23. 2022

Original Article

Loffredo L, Ivanov V, Ciobanu N, Ivanov M, Ciacchi P, Nocella C, Cammisotto V, Orlando F, Parinfini A, Maggio E, **D'Amico A**, Rosa P, Popovici M, Bartimoccia S, Barillà 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.

24. 2022

Original Article

**D'Amico A**, Cavarretta E, Fossati C, Borriero 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.

25. 2022

Original Article

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; PMCID: PMC9030744.

26. 2022

Original Article

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; PMCID: PMC8952322.

27. 2021  
Review

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; PMCID: PMC8615138.

28. 2021  
Review

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; PMCID: PMC7909411.

29. 2019  
Original Article

Nocella C, Cammisotto V, Pigozzi F, Borriore P, Fossati C, **D'Amico A**, Cangemi R, Peruzzi M, Gobbi G, Ettorre 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; PMCID: PMC6627820.

30. 2018  
Original Article

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.

31. 2018  
Original Article

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.

32. 2018  
Original Article

Cangemi R, Carnevale R, Nocella C, Calvieri C, Cammisotto V, Novo M, Castellani V, **D'Amico A**, Zerbinati 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.

Cangemi R, Carnevale R, Nocella C, Calvieri C, Cammisotto V, Novo M, Castellani V, **D'Amico A**, Zerbinati C, Stefanini L, Violi F; SIXTUS Study Group. Corrigendum to "Glucocorticoids impair platelet thromboxane biosynthesis in community-acquired pneumonia" [Pharmacol. Res. 131 (2018) 66-74]. Pharmacol Res. 2018 Sep;135:268. doi: 10.1016/j.phrs.2018.07.008. Epub 2018 Jul 27. Erratum for: Pharmacol Res. 2018 May;131:66-74. PMID: 30057000.

33. 2018  
Review

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.

34. 2018  
Original Article

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 (2018). Digoxin and Platelet Activation in Patients With Atrial Fibrillation: In Vivo and In Vitro Study. Journal of the American Heart Association, 7(22), e009509. <https://doi.org/10.1161/JAHA.118.009509>

Members of the ATHERO-AF study group: Mirella Saliola, Marco Antonio Casciaro, Tommaso Bucci, **Alessandra D'Amico**, Tiziana Di Stefano, Patrizia Iannucci, and Elio Sabbatini.

35. 2021  
Abstract su Rivista ufficiale della Federazione Medico-Sportiva Italiana

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 Medica

Le dichiarazioni contenute nel presente curriculum sono rese ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Il sottoscritto autorizza inoltre il trattamento e la pubblicazione dei dati personali ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR) e del D.Lgs. 33/2013.

Roma, 24/07/2025