

FORMATO EUROPEO PER
IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **LUCIA D'ANTONA**
 Nazionalità Italiana
 Data di nascita 13 DICEMBRE 1984
 SCOPUS H-INDEX 13

- **Date (da – a)** A.A. 2021
 - **Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione** Università degli Studi tor vergata Roma
Scuola di specializzazione in Genetica Medica
Settore medico-scientifico med/03
 - **Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio** Specializzazione in Genetica Medica
 - **Qualifica conseguita** Tutor: Prof. Nicola Perrotti
Scuola di Specializzazione
 - **Livello nella classificazione nazionale**

- **Date (da – a)** A.A. 2011-2015
 - **Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione** Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro
Dipartimento di scienze della salute
Settore medico-scientifico
 - **Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio** Dottorato di ricerca in "*Oncologia molecolare, Immunologia sperimentale e ricerca di terapie innovative*".
 - **Qualifica conseguita** Tutor: Prof. Nicola Perrotti
Dottorato di ricerca
 - **Livello nella classificazione nazionale**

- **Date (da – a)** A.A. 2008-2010
 - **Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione** Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro
Dipartimento di medicina clinica e sperimentale
Settore medico-scientifico
 - **Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio** Dottore in Biotecnologie Mediche Veterinarie e Farmaceutiche– votazione finale 110lode/110 (centodieci e lode/centodieci) – in data 28/10/2010
Relatore: Prof. Nicola Perrotti
 - **Qualifica conseguita** Laurea Specialistica (classe 9/S) - Isced 5
 - **Livello nella classificazione nazionale**

- **Date (da – a)** A.A. 2003-2007
 - **Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione** Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro
Dipartimento di medicina clinica e sperimentale
Settore medico-scientifico
 - **Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio** Dottore in Biotecnologie votazione finale di 110/110 (centodieci/centodieci) – in data 30/10/2008
Relatore: Prof. Nicola Perrotti
 - **Qualifica conseguita** Laurea Triennale (L-2) - Isced 5
 - **Livello nella classificazione nazionale**

• Date (da – a)	A.S. 1998-2003
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo Classico Galluppi Catanzaro
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Indirizzo Sperimentale Linguistico
• Qualifica conseguita	Maturità Classica – votazione finale 81/100 (ottantuno/cento)
• Livello nella classificazione nazionale	Isced 3

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	2015 - 2016
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi "Magna Græcia" di Catanzaro
• Tipo di azienda o settore	Dip. L.240/2010 Scienze della Salute - Laboratorio Genetica Medica
• Tipo di impiego	Assegnista di ricerca
• Principali mansioni e responsabilità	Post-doctoral fellow
• Principali mansioni e responsabilità	Post-doctoral fellow

• Date (da – a)	2016 - 2019
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi "Magna Græcia" di Catanzaro
• Tipo di azienda o settore	Dip. L.240/2010 Scienze della Salute - Laboratorio Genetica Medica
• Tipo di impiego	Assegnista di ricerca
• Principali mansioni e responsabilità	Post-doctoral fellow nell'ambito del progetto AIRC

• Date (da – a)	2020 - 2021
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi "Magna Græcia" di Catanzaro
• Tipo di azienda o settore	Dip. L.240/2010 Scienze della Salute - Laboratorio Genetica Medica
• Tipo di impiego	Assegnista di ricerca
• Principali mansioni e responsabilità	Post-doctoral fellow nell'ambito del progetto AIRC

• Date (da – a)	2019
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi "Magna Græcia" di Catanzaro
• Tipo di azienda o settore	Dip. L.240/2010 Scienze della Salute
• Tipo di impiego	<i>insegnamento di Genetica medica per un totale di 8cfu presso la facoltà di scienze infermieristiche polo di Reggio Calabria "Università magna graecia di Catanzaro"</i>

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

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

INGLESE

OTTIMO

OTTIMO

BUONO

COMPETENZE SCIENTIFICHE

Biologia Cellulare: colture di cellule eucariotiche, espressione di proteine ricombinanti e purificazione da batteri, estrazione proteica da cellule e tessuti, analisi SDS-Page e Western Blotting, Northern Blotting, Comassie Blu Staining, Silver Staining.

Biologia Molecolare: estrazione e purificazione DNA e RNA da cellule e tessuti (inclusi sangue periferico intero e swab buccali), elettroforesi di acidi nucleici, tecniche di PCR, tecniche di qRT-PCR, tecniche di restrizione di DNA, tecniche di clonaggio.

Immunologia: saggi ELISAs, basi di analisi citofluorimetrica e confocale, purificazione di immunoglobuline da colture cellulari.

Genetica: Ereditarietà in studi di coorte, genotyping mediante real-time PCR e Open Array, sequenziamento automatico, sequenziamento NGS basato sulla tecnologia Ion Torrent PGM™ (Life technologies) e analisi dei dati scaturenti da whole exome sequencing.

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Spirito di gruppo

Adattamento agli ambienti pluriculturali

Capacità di comunicazione e relazionalità

Senso di solidarietà

Capacità organizzative

Gestione di progetti di gruppo

Pubblicazioni:

- 1) Si113-prodrugs selectively activated by plasmin against hepatocellular and ovarian carcinoma.
Rango E, **D'Antona L**, Iovenitti G, Brai A, Mancini A, Zamperini C, Trivisani CI, Marianelli S, Fallacara AL, Molinari A, Cianciusi A, Schenone S, Perrotti N, Dreassi E, Botta M. *Eur J Med Chem.* 2021 Nov 5;223:113653. doi: 10.1016/j.ejmech.2021.113653. Epub 2021 Jun 17. PMID: 34161866

- 2) Review about the multi-target profile of resveratrol and its implication in the SGK1 inhibition.
Catalogna G, Moraca F, **D'Antona L**, Dattilo V, Perrotti G, Lupia A, Costa G, Ortuso F, Iuliano R, Trapasso F, Amato R, Alcaro S, Perrotti N. *Eur J Med Chem.* 2019 Dec 1;183:111675. doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111675. Epub 2019 Sep 5. PMID: 31539779 Review.

- 3) In Preclinical Model of Ovarian Cancer, the SGK1 Inhibitor SI113 Counteracts the Development of Paclitaxel Resistance and Restores Drug Sensitivity.
D'Antona L, Dattilo V, Catalogna G, Scumaci D, Fiumara CV, Musumeci F, Perrotti G, Schenone S, Tallerico R, Spoleti CB, Costa N, Iuliano R, Cuda G, Amato R, Perrotti N. *Transl Oncol.* 2019 Aug;12(8):1045-1055. doi: 10.1016/j.tranon.2019.05.008. Epub 2019 Jun 1. PMID: 31163384 Free PMC article.

- 4) Deregulation of SGK1 in Ulcerative Colitis: A Paradoxical Relationship Between Immune Cells and Colonic Epithelial Cells.
Spagnuolo R, Dattilo V, **D'Antona L**, Cosco C, Tallerico R, Ventura V, Conforti F, Camastra C, Mancina RM, Catalogna G, Cosco V, Iuliano R, Carbone E, Perrotti N, Amato R, Doldo P. *Inflamm Bowel Dis.* 2018 Aug 16;24(9):1967-1977. doi: 10.1093/ibd/izy158. PMID: 29788407

- 5) The SGK1 Kinase Inhibitor SI113 Sensitizes Theranostic Effects of the ⁶⁴CuCl₂ in Human Glioblastoma Multiforme Cells.
Catalogna G, Talarico C, Dattilo V, Gangemi V, Calabria F, **D'Antona L**, Schenone S, Musumeci F, Bianco C, Perrotti N, Amato R, Cascini GL. *Cell Physiol Biochem.* 2017;43(1):108-119. doi: 10.1159/000480328. Epub 2017 Aug 25. PMID: 28848088 Free article.

- 6) SGK1 affects RAN/RANBP1/RANGAP1 via SP1 to play a critical role in pre-miRNA nuclear export: a new route of epigenomic regulation.
Dattilo V, **D'Antona L**, Talarico C, Capula M, Catalogna G, Iuliano R, Schenone S, Roberto S, Bianco bC, Perrotti N, Amato R. *Sci Rep.* 2017 Mar 30;7:45361. doi: 10.1038/srep45361. PMID: 28358001 Free PMC article.

- 7) SGK1, the New Player in the Game of Resistance: Chemo-Radio Molecular Target and Strategy for Inhibition.
Talarico C, Dattilo V, **D'Antona L**, Menniti M, Bianco C, Ortuso F, Alcaro S, Schenone S, Perrotti N, Amato R. *Cell Physiol Biochem.* 2016;39(5):1863-1876. doi: 10.1159/000447885. Epub 2016 Oct 24. PMID: 27771704 Free article. Review.

- 8) Serum complement C3 strongly correlates with whole-body insulin sensitivity in rheumatoid arthritis. Ursini F 1 , D'Angelo S2 , Russo E3 , Arturi F3 , **D'Antona L** 3 , Bruno C3 , Naty S3 , De Sarro G 3 , Olivieri I2 , Grembiale RD3 . *Clin Exp Rheumatol.* 2017 Jan-Feb;35(1):18-23. Epub 2016 Oct 27.

- 9) Oral Metformin Ameliorates Bleomycin-Induced Skin Fibrosis.
Ursini F, Grembiale RD, **D'Antona L**, Gallo E, D'Angelo S, Citraro R, Visca P, Olivieri I, De Sarro G, Perrotti N, Russo E. *J Invest Dermatol.* 2016 Sep;136(9):1892-1894. doi: 10.1016/j.jid.2016.05.097. Epub 2016 May 29. PMID:

27251791 Free article. No abstract available.

10) Prevalence of Undiagnosed Diabetes in Rheumatoid Arthritis: an OGTT Study. Ursini F1, Russo E, D'Angelo S, Arturi F, Hribal ML, **D'Antona L**, Bruno C, Tripepi G, Naty S, De Sarro G, Olivieri I, Grembiale RD. *Medicine (Baltimore)*. 2016 Feb;95(7):e2552. doi: 10.1097/MD.0000000000002552.

11) SI113, a SGK1 inhibitor, potentiates the effects of radiotherapy, modulates the response to oxidative stress and induces cytotoxic autophagy in human glioblastoma multiforme cells.

Talarico C, Dattilo V, **D'Antona L**, Barone A, Amodio N, Belviso S, Musumeci F, Abbruzzese C, Bianco C, Trapasso F, Schenone S, Alcaro S, Ortuso F, Florio T, Paggi MG, Perrotti N, Amato R. *Oncotarget*. 2016 Mar 29;7(13):15868-84. doi: 10.18632/oncotarget.7520.PMID: 26908461 Free PMC article.

12) Preclinical model in HCC: the SGK1 kinase inhibitor SI113 blocks tumor progression in vitro and in vivo and synergizes with radiotherapy.

Talarico C, **D'Antona L**, Scumaci D, Barone A, Gigliotti F, Fiumara CV, Dattilo V, Gallo E, Visca P, Ortuso F, Abbruzzese C, Botta L, Schenone S, Cuda G, Alcaro S, Bianco C, Lavia P, Paggi MG, Perrotti N, Amato R. *Oncotarget*. 2015 Nov 10;6(35):37511-25. doi: 10.18632/oncotarget.5527.PMID: 26462020 Free PMC article.

13) A cryptic balanced translocation (5;17), a puzzle revealed through a critical evaluation of their pedigree and a FISH focused on candidate loci suggested by the phenotype.

Primerano A, Colao E, Villella C, Nocera MD, Ciambrone A, Luciano E, **D'Antona L**, Vismara MFM, Loddo S, Novelli A, Perrotti N, Malatesta P. *Mol Cytogenet*. 2015 Sep 2;8:70. doi: 10.1186/s13039-015-0172-1. eCollection 2015.PMID: 26336513 Free PMC article.

14) SI113, a specific inhibitor of the Sgk1 kinase activity that counteracts cancer cell proliferation.

D'Antona L, Amato R, Talarico C, Ortuso F, Menniti M, Dattilo V, Iuliano R, Gigliotti F, Artese A, Costa G, Schenone S, Musumeci F, Abbruzzese C, Botta L, Trapasso F, Alcaro S, Paggi MG, Perrotti N. *Cell Physiol Biochem*. 2015;35(5):2006-18. doi: 10.1159/000374008. Epub 2015 Mar 27.PMID: 25871776 Free article.

15) In silico identification and biological evaluation of novel selective serum/glucocorticoid-inducible kinase 1 inhibitors based on the pyrazolo-pyrimidine scaffold.

Ortuso F, Amato R, Artese A, **D'antona L**, Costa G, Talarico C, Gigliotti F, Bianco C, Trapasso F, Schenone S, Musumeci F, Botta L, Perrotti N, Alcaro S. *J Chem Inf Model*. 2014 Jul 28;54(7):1828-32. doi: 10.1021/ci500235f. Epub 2014 Jun 13.PMID: 24896223

16) Sgk1 enhances RANBP1 transcript levels and decreases taxol sensitivity in RKO colon carcinoma cells. Amato R, Scumaci D, **D'Antona L**, Iuliano R, Menniti M, Di Sanzo M, Faniello MC, Colao E, Malatesta P, Zingone A, Agosti V, Costanzo FS, Mileo AM, Paggi MG, Lang F, Cuda G, Lavia P, Perrotti N. *Oncogene*. 2013 Sep 19;32(38):4572-8. doi: 10.1038/onc.2012.470. Epub 2012 Oct 29.PMID: 23108393

17) Determination of SGK1 mRNA in non-small cell lung cancer samples underlines high expression in squamous cell carcinomas.

Abbruzzese C, Mattarocci S, Pizzuti L, Mileo AM, Visca P, Antoniani B, Alessandrini G, Facciolo F, Amato R, **D'Antona L**, Rinaldi M, Felsani A, Perrotti N, Paggi MG. *J Exp Clin Cancer Res*. 2012 Jan 12;31(1):4. doi: 10.1186/1756-9966-31-4.PMID: 22240294 Free PMC article.

18) Sgk1 activates MDM2-dependent p53 degradation and affects cell proliferation, survival, and differentiation.

Amato R, **D'Antona L**, Porciatti G, Agosti V, Menniti M, Rinaldo C, Costa N,

Bellacchio E, Mattarocci S, Fuiano G, Soddu S, Paggi MG, Lang F, Perrotti N.J Mol Med (Berl). 2009 Dec;87(12):1221-39. doi: 10.1007/s00109-009-0525-5. Epub 2009 Sep 11. PMID: 19756449

ABSTRACT E POSTER

1. Sgk1 promotes cell proliferation, serviva and epithelial de-differentiation by HDM2-dependent p53 degradation". R Amato, L D'Antona, G Porciatti, M Menniti, N Costa, N Perrotti. XXIX congresso nazionale della società italiana di Patologia e pubblicato sul "The American Journal Of Pathology". Vol 173 supplement, Settembre 2008.
2. Differential role of Sgk1 in modulating the oncogenetic features of a cancer epithelial modell: effects on the p53-HDM2 pathway". R Amato, L D'antona, V Agosti, G Porciatti, M Mennti, N Costa, E Bellacchio, S Soddu, N Perrotti. Giornata Scientifica 2008 dell'UNICZ. 12 Marzo 2008, Campus Germaneto (CZ).
3. Ruolo della chinasi Sgk1 nella tumoronesi e prospettive di terapia biologica mirata. R. Amato, L. D'Antona, G.Porciatti, M.Menniti, N. Perrotti Convegno annuale fondazione LILLI 22-23 Febbraio 2008.
4. SGK1, the serum- and glucocorticoid-regulated kinase, modulates the response to taxanes by regulating the GTPase RAN and its partners in colon carcinoma cells. Amato R., D'Antona L., Scumaci D., Talarico C., Fiumara CV., Bianco C., Cuda G., Agosti V., Paggi MG, Mileo AM., Trapasso F., Iuliano R., Alcaro S., Lavia P and Perrotti N. Convegno SIC 2013.
5. A novel Sgk1 inhibitor and Radiotherapy in the treatment of Hepatocellular carcinoma. Amato R, D'Antona L, Barone A, Talarico C., Fiumara CV, Scumaci D, Agosti V, Alcaro S, Lavia P, Bianco C. and Perrotti N. Convegno SIC 2013.
6. Inhibition of SGK1 ameliorates ventriculomegaly in a genetic rat model via regulation of TRPV4 in the choroid plexus. Alexandra Hochstetler 1 , Hillary Smith 1 , Makenna Reed 1 , Louise Hulme 1 , Nicola Perrotti 3 , Lucia D'Antonia 3 , Sylvia Schenone 4, Bonnie Blazer-Yost 1 Experimental Biology conference Philadelphia 2022.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Competenze informatiche: utilizzo del computer, capacità di lavoro in ambiente Microsoft® Windows® XP-Vista-7, capacità di utilizzo del pacchetto Microsoft® Office 2003-2007-2010, capacità di utilizzo dei programmi ImageJ, RNAHybrid, FindTar, miRbase, TargetScan, AmplifX, SIFT, PolyPhen2, Mutation Taster, pMut, AlaMut, ESE2, FruitFly, IGV, NextGene, Polyweb;

Competenze strumentali: Optical module iQ5 instrument (Bio-rad) and 7500 (Applied Biosystems), Ion Torrent PGM™ (Life Technologies), QuantStudio 12K (ThermoFisher) e gran parte di tutte le strumentazioni presenti in un laboratorio di ricerca.

Competenze statistiche: Student's t-test, ANOVA e relativi post-test.

PATENTE O PATENTI

In possesso della patente categoria B

Le informazioni contenute nel presente Curriculum vitae et studiorum sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legge 196/2003 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.