

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome **GERMANI**
Nome **ALDO**
Anno di nascita 1982
E-mail aldo.germani@uniroma1.it
Nazionalità Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 15/11/2018 – presente
• Istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Roma “La Sapienza”- Azienda Ospedaliera Sant’Andrea
• Tipo di Impiego **Dottorando in Medicina Sperimentale (XXXIII Ciclo)
(Scuola di dottorato in Biologia e Medicina Molecolare)**
• Tipo di azienda o settore UOC Genetica Medica e Diagnostica Cellulare Avanzata,
Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare.
• Attività di ricerca Caratterizzazione molecolare del tumore della mammella ereditario: dall’analisi dei
geni BRCA1 e BRCA2 ai pannelli multi-genici

- Date (da – a) 15/02/2016 – 14/08/2017 (8 mesi)
• Istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Roma “La Sapienza”- Azienda Ospedaliera Sant’Andrea
• Tipo di Impiego **Borsa di studio per attività di ricerca**
• Tipo di azienda o settore **UOD Genetica Medica**
Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare.
• Attività di ricerca Analisi di mutazioni dei geni mediante NGS (Next Generation Sequencing).

- Date (da – a) 15/02/2016 – 14/08/2017 (10 mesi)
• Istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Roma “La Sapienza”- Azienda Ospedaliera Sant’Andrea
• Tipo di Impiego **Borsa di studio per attività di ricerca**
• Tipo di azienda o settore **UOD Genetica Medica**
Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare.
• Attività di ricerca “Studio del meccanismo di azione del Dexametasone nell’Atassia Telangectasia”
Fondi del progetto di ricerca “Sparks for children’shealth”

- Date (da – a) 2015 - 2016 (12 mesi)
• Istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Roma “La Sapienza”- Azienda Ospedaliera Sant’Andrea
• Tipo di Impiego **Assegno di ricerca MED/03 (categoria B – Tipologia I)**
• Tipo di azienda o settore **UOD Genetica Medica**
Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare.
• Attività di ricerca “Studio del significato patogenetico di mutazioni missenso in patologie genetiche ad
eredità mendeliana”

- Date (da – a) Gennaio 2014 – Febbraio 2015
- Istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”
 - Tipo di Impiego **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa (CO.CO.CO.)**
 - Tipo di azienda o settore **U.O.C. Laboratorio di Genetica Medica Universitaria (MED/03)**, Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana,
 - Attività di ricerca *”Nuovi meccanismi cellulari e molecolari coinvolti nel Cancro del Colon-retto associato alla Colite: implicazioni per strategie terapeutiche innovative.”*, finanziato da FIRB – Futuro in Ricerca”
- Date (da – a) Gennaio 2014 – Febbraio 2015
- Istituto di istruzione o formazione IRCCS “Saverio De Bellis”, Castellana Grotte-Bari
 - Tipo di Impiego **Collaborazione Scientifica a titolo gratuito**
 - Tipo di azienda o settore **Laboratorio di Genetica Sperimentale**
 - Attività di ricerca *”Studio dei meccanismi cellulari e molecolari coinvolti nel Cancro del Colon-retto “*
- Date (da – a) 2012 – 2013
- Istituto di istruzione o formazione Fondazione “Mario Negri Sud”, S. Maria Imbaro-Chieti”
 - Tipo di Impiego **Borsa di Studio finanziata dall’AIRC**
 - Tipo di azienda o settore **Laboratorio di Espressione Genica e Trasduzione del Segnale**, Dipartimento di Farmacologia Traslazionale
 - Attività di ricerca *”Pharmacologic manipulation of the p38alpha pathway in cancer therapy: Warburg and beyond”*
- Date (da – a) 2011 – 2012
- Istituto di istruzione o formazione Fondazione “Mario Negri Sud”, S. Maria Imbaro-Chieti”
 - Tipo di Impiego **Stage di formazione post-laurea**
 - Tipo di azienda o settore **Laboratorio di Espressione Genica e Trasduzione del Segnale**, Dipartimento di Farmacologia Traslazionale

**ATTIVITA’ DIDATTICA e
ATTIVITA’ ASSISTENZIALE**

- Date (da – a) 2018 – presente
- Tipo di azienda Azienda Universitaria Ospedaliera Sant’Andrea
 - Tipo di Impiego **Attività clinica assistenziale a titolo gratuito**
 - Tipo di azienda o settore l’U.O.C di Genetica Medica e Diagnostica Cellulare Avanzata
- Date (da – a) 2016 – presente
- Istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Roma “La Sapienza”-
 - Tipo di Impiego **Attività didattica integrativa**
 - Corso didattico **PATOLOGIE GENETICHE E TECNICHE CORRELATE**, corso di Laurea delle Professioni Sanitarie per Tecnico di Laboratorio Biomedico (IIIanno)

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura *INGLESE*
[Buono.]
- Capacità di scrittura *[Buono.]*
- Capacità di espressione orale *[Buono.]*

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date 22/11/2018
- Qualifica conseguita **Iscrizione Albo Professionale dei Biologi (Sezione A)**
- Abilità professionali **Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo n°d'ordine: AA_081429**

- Date 28/7/2011
- Istituto di Istruzione o formazione Università degli Studi dell'Aquila. Facoltà di Biotecnologie
- Qualifica e votazione conseguita **Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche** (Classe 9/S –DM 509/99 Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche) con voti **110/110 con lode**
- Tesi *“Associazione farmacologica di cisplatino e inibitori di p38 alpha nel cancro colorettale: effetto sinergico e chemio-sensibilizzazione”*
Fondazione “Mario Negri Sud”, Dipartimento di Farmacologia Traslazionale, Laboratorio di Espressione Genica e Trasduzione del Segnale

- Date 2017-2018
- Qualifica conseguita **Master universitario di secondo livello in Sviluppo preclinico e clinico del farmaco: aspetti tecnico-scientifici, regolatori ed etici.**
- Istituto di Istruzione o formazione **L'Università Cattolica del Sacro Cuore - “Diploma Course” di PharmaTrain**
- Obiettivi del Master *Principi della drug discovery: sviluppo farmaceutico; GLP, GCP, GMP, le linee guida ICH – GCP E6 (R2), lo sviluppo di farmaci; test clinici; gestione dei dati e statistiche; compilazione CRF/eCRF (Case Report Form), gestione dei farmaci sperimentali, aspetti etici e legali; questioni regolamentari; la sicurezza dei farmaci e la farmacovigilanza; farmacoepidemiologia, farmacoeconomia; mercato sanitario.*

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Elevata esperienza di laboratorio in Genetica Molecolare, Biologia Molecolare e Cellulare:

- Estrazione di acidi nucleici (DNA, RNA) da sangue periferico
- Allestimento reazioni di sequenza e analisi di sequenza SANGER con sequenziatore a elettroforesi capillare (ABI PRISM® 310, 3130x1)
- Esperienza nell'utilizzo di sequenziatori di nuova generazione (PGM IonTorrent - Ion S5 System)
- Esperienza nella preparazione di librerie manuali (Custom panels – Oncomine) ed automatizzate (IonChef System) per NGS
- Esperienza in analisi dei dati e database NGS
- Allestimento PCR multiplex/PCR touch down.
- Analisi di espressione genica tramite RealTime-PCR (Biorad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System - Applied Biosystems® 7500 Real-Time PCR Systems)
- MLPA (Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification - MRC-Holland,)
- Analisi dello stato di fosforilazione di proteine segnale tramite Elettroforesi proteica SDS e Western blot
- Coltura di cellule tumorali in vitro in ambiente sterile, trattamenti farmacologic

PUBBLICAZIONI

- 1) BEYOND *BRCA1* AND *BRCA2*: DELETERIOUS VARIANTS IN DNA REPAIR PATHWAY GENES IN ITALIAN FAMILIES WITH BREAST/OVARIAN AND PANCREATIC CANCERS
A.Germani, S.Petrucci, L. De Marchis, F. Libi, C. Savio, C. Amanti, A. Bonifacino, B. Campanella, C. Capalbo, A. Lombardi, S. Maggi, M. Mattei, M. Falchetto Osti, P. Pellegrini, A. Speranza, G. Stanzani, V. Vitale, A. Pizzuti, M.R. Torrisi, M. Piane. **J. Clin. Med.** **2020**, 9(9), 3003; <https://doi.org/10.3390/jcm9093003> **IF 3,30**

- 2) RISK STRATIFICATION IN HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY. INSIGHTS FROM GENETIC ANALYSIS AND CARDIOPULMONARY EXERCISE TESTING
D. Magri, V. Mastromarino, G. Gallo, E. Zachara, F. Re, P. Agostoni, D. Giordano, S. Rubattu, M. Forte, M. Cotugno, M.R. Torrisi, S. Petrucci, **A. Germani**, C. Savio, A. Maruotti, M. Volpe, C. Autore, M. Piane, B. Musumeci. **J ClinMed** **2020** May 28;9(6):E1636. doi: 10.3390/jcm9061636. PMID: 32481709 **IF 3,30**

- 3) LARGE SCALE MULTIFACTORIAL LIKELIHOOD ANALYSIS OF *BRCA1* AND *BRCA2* VARIANTS: AN ENIGMA RESOURCE TO SUPPORT CLINICAL VARIANT CLASSIFICATION
M T. Parsons, E. Tudini, H. Li, E. Hahnen, B. Wappenschmidt, L. Feliubadalo, Cora M. Aalfs, S. Agata, K. Aittomäki, E. Alducci, M. Concepción Alonso-Cerezo, N. Arnold, B. Auber, R. Austin, J. Azzollini, J. Balmaña, E. Barbieri, C.R. Bartram, A. Blanco, B. Blümcke, S. Bonache, B. Bonanni, Å. Borg, B. Bortesi, J. Brunet, C. Bruzzone, K. Bucksch, G. Cagnoli, T. Caldés, A. Caliebe, M.A. Caligo, M. Calvello, G.L. Capone, S. Caputo, I. Carnevali, E. Carrasco, V. Caux-Moncoutier, P. Cavalli, G. Cini, E. M. Clarke, P. Concolino, E. J. Cops, L. Cortesi, E. Darder, M. de la Hoya, M. Dean, I. Debatin, J. Del Valle, C. Delnatte, N. Derive, O. Diez, N. Ditsch, S.M. Domchek, V. Dutrannoy, D.M. Eccles, H. Ehrencrona, U. Enders, D. G. Evans, U. Faust, U. Felbor, I. Feroce, M. Fine, H. CR Galvao, G. Gambino, A. Gehrig, F. Gensini, A.M. Gerdes, **A. Germani**, J. Giesecke, V. Gismondi, C. Gomez, E. B. Gómez Garcia, S. González, E. Grau, S. Grill, E. Gross, A. Guerrieri-Gonzaga, M. Guillaud-Bataille, S. Gutiérrez-E., Thomas Haaf, K. Hackmann, T. V.O. Hansen, M. Harris, J. Hauke, T. Heinrich, H. Hellebrand, K. N. Herold, E. Honisch, J. Horvath, C. Houdayer, V. Hübbel, S. Iglesias, A. Izquierdo, P. A. James, L. A.M. Janssen, U. Jeschke, S. Kaulfuß, K. Keupp, M. Kiechle, A. Kölbl, S. Krieger, T.A. Kruse, A. Kvist, F. Lalloo, M. Larsen, L. Lattimore, C. Lautrup, S. Ledig, E. Leinert, A. L. Lewis, J. Lim, M. Loeffler, A. Lopez-Fernández, E. Lucci-Cordisco, N. Maass, S. Manoukian, M. Marabelli, L. Matricardi, A. Meindl, R. D. Michelli, S. Moghadasi, A. Moles-Fernández, M. Montagna, G. Montalban, A. N. Monteiro, E. Montes, L. Mori, L. Moserle, C.R. Müller, C. Mundhenke, N. Naldi, K.L. Nathanson, M. Navarro, H. Nevanlinna, C. B. Nichols, D. Niederacher, H. R. Nielsen, K. Ong, N. Pachter, E. I. Palmero, L. Papi, I. Sokilde Pedersen, B. Peissel, P. Perez-Segura, K. Pfeifer, M. Pineda, E. Pohl, Rescigno, N.K. Poplawski, B. Porfirio, A.S. Quante, J. Ramser, R.M. Reis, F. Revillion, K. Rhiem, B. Riboli, J. Ritter, D. Rivera, P. Rofes, A. Rump, M. Salinas, A.M. Sánchez de Abajo, G. Schmidt, U. Schoenwiese, J. Seggewiß, A. Solanes, D. Steinemann, M. Stiller, D. Stoppa-Lyonnet, K. J. Sullivan, R. Susman, C. Sutter, S. V. Tavtigian, S. H. Teo, A. Teulé, M. Thomassen, M.G. Tibiletti, S. Tognazzo, A. E. Toland, E. Tornero, T. Törngren, S. Torres-Esquius, A. Toss, A.H. Trainer, C. J. van Asperen, M.T. van Mackelenbergh, L. Varesco, G. Vargas-Parra, R. Varon, A. Vega, A. Velasco, A.S. Vesper, A. Viel, Maaïke P.G. Vreeswijk, S.A. Wagner, A. Waha, Logan C. Walker, R. J. Walters, S. Wang-Gohrke, B. H.F. Weber, W. Weichert, K. Wieland, L. Wiesmüller, I. Witzel, A. Wöckel, E. R. Woodward, S. Zachariae, V. Zampiga, C. Zeder-Göb, K. ConFab Investigators, C. Lazaro, A. De Nicolo, P. Radice, C. Engel, R.K. Schmutzler, D. E. Goldgar, A.B. Spurdle.
HumMutat. **2019** Sep;40(9):15571578. doi:10.1002/humu.23818. **IF 5.3**

- 4) RAPID DETECTION OF COPY NUMBER VARIATIONS AND POINT MUTATIONS IN *BRCA1/2* GENES USING A SINGLE WORKFLOW BY ION SEMICONDUCTOR SEQUENCING PIPELINE
A. Germani, F. Libi, S. Maggi, G. Stanzani, A. Lombardi, P. Pellegrini, M. Mattei, L. De Marchis, C. Amanti, A. Pizzuti, M.R. Torrisi, M. Piane. **Oncotarget Set** **2018** Vol.9, (N°72), pp: 33684-33655 **IF 5.16**

- 5) NANO-MECHANICAL CHARACTERIZATION OF ATAXIA TELANGIECTASIA CELLS TREATED WITH DEXAMETHASONE
M. Menotta, S. Biagiotti, G. Bartolini, M. Bianchi, S. Orazi, **A. Germani**, L. Chessa, M. Magnani. **Cell Biochemistry and Biophysics.** **2017** Mar Vol.75, (N°1) pp95-102 PMID 27933465 **IF 1,45**

- 6) A NEXT GENERATION SEQUENCING APPROACH TO IDENTIFY GENE MUTATIONS IN EARLY AND LATE ONSET HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY PATIENTS OF AN ITALIAN

COHORT

S.Rubattu C. Bozzao, E. Pennacchini, E. Pagannone, B. Musumeci, M. Piane, **A. Germani**, C. Savio, P. Francia, M. Volpe, C. Autore, L. Chessa. *International Journal of Molecular Sciences* 30 Jul 2016 Vol 17 (N°8) PMID 27483260 **IF 3.25**

7) NOVEL COMPOUND HETEROZYGOUS MUTATIONS IN A CHILD WITH ATAXIA-TELANGIECTASIA SHOWING UNRELATED CEREBELLAR DISORDERS

M. Piane, A. Molinaro, A. Soresina, S. Costa, M. Maffei, **A. Germani**, L. Pinelli, R. Meschini, A. Plebani, L. Chessa, R. Micheli. *Journal of the Neurological Sciences* 11 Oct 2016 Vol. 371 pp 48-53 **IF 2.474**

8) LOSS OF LKB1 EXPRESSION IS AN EARLY EVENT IN PROSTATE CARCINOGENESIS AND PREDICTS THERAPEUTIC RESPONSE TO TARGETED-THERAPY AGAINST p38alpha.

V. Grossi, G. Lucarelli, A. Peserico, A. Matrone, G. Forte, **A. Germani**, M. Rutigliano, A. Stella, R. Bagnulo, D. Loconte, V. Galleggiante, S. Trabucco, P. Ditunno, M. Battaglia, N. Resta, C. Simone *Autophagy* 2 Nov 2015 Vol. 11 pp: 2102-2113 PMID 26391455 **IF 11.42**

9) MOLECULAR AND FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF THREE DIFFERENT POSTZYGOTIC MUTATIONS IN PIK3CA-RELATED OVERGROWTH SPECTRUM (PROS) PATIENTS: EFFECTS ON PI3K/AKT/MTOR SIGNALING AND SENSITIVITY TO PIK3 INHIBITORS.

Loconte DC, Grossi V, Bozzao C, Forte G, Bagnulo R, Stella A, Lastella P, Cutrone M, Benedicenti F, Susca FC, Patruno M, Varvara D, **Germani A**, Chessa L, Laforgia N, Tenconi R, Simone C, Resta N. *PLoS One*. 2015 Apr 27; Vol. 10(N°4) PMID 25915946 : **IF 4.092**

10) A SMYD3 SMALL-MOLECULE INHIBITOR IMPAIRING CANCER CELL GROWTH.

A. Germani A. Peserico, P. Sanese, A. J. Barbosa, V. Di Virgilio, R. Fittipaldi, E. Fabini, C. Bertucci, G. Varchi, M. Moyer, G. Caretti, A. Del Rio, C. Simone *Journal of Cellular Physiology* Oct 2015 Vol. 230(10) pp: 2447-2460 PMID 25728514 **IF 3,874**

11) TARGETED THERAPY AGAINST CHEMORESISTANT COLORECTAL CANCERS: INHIBITION OF p38 MODULATES THE EFFECT OF CISPLATIN IN VITRO AND IN VIVO THROUGH THE TUMOR SUPPRESSOR FoxO3A.

A. Germani, A. Matrone, V. Grossi, A. Peserico, M. Liuzzi, R. Palermo, S. Murzilli, A. F. Campese, G. Ingravallo, G. Canettieri, T. Tezil, C. Simone. *Cancer Letters* Mar 2014. Vol 344(1) pp: 110-118 PMID: 24215867 **IF 6.491**

12) BLOCKING p38/ERK CROSSTALK AFFECTS COLORECTAL CANCER GROWTH BY INDUCING APOPTOSIS IN VITRO AND IN PRECLINICAL MOUSE MODELS.

F. Chiacchiera, V. Grossi, M. Cappellari, A. Peserico, M. Simonatto, **A. Germani**, S. Russo, M. P. Moyer, N. Resta, S. Murzilli, C. Simone. *Cancer Letters*. 2012 Nov 1. Vol. 324(1) pp: 98-108 PMID: 22579651 **IF 6.491**

DATA 21.10.2020