

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Nome: **Alessandra CARE'**

Luogo di nascita: **Viareggio (LU)**

TITOLI DI STUDIO:

- **Maturità, conseguita nell'anno scolastico 1973-1974 con la votazione di 60/60 presso il liceo classico T. Tasso, Roma.**
- **Laurea in Scienze Biologiche, conseguita il 23/07/1980 con la votazione di 110/110 e lode presso l'Università di Roma "La Sapienza"**
- **Specializzazione in Genetica Medica, conseguita il 28/06/1983 con la votazione di 70/70 e lode presso l'Università di Roma "La Sapienza"**

SOGGIORNI DI STUDIO:

- **Agosto- Dicembre 1983 Visiting Scientist nel Laboratorio del Prof. C. Croce presso il Wistar Institute di Filadelfia**
- **Ottobre 1985- Maggio 1986 e Novembre 1986-Gennaio 1987 Visiting Scientist nel Laboratorio del Prof. G. Rovera presso il Wistar Institute di Filadelfia.**
- **Dicembre 1992- Settembre 1993 Visiting Scientist presso la Divisione di Oncologia Sperimentale D dell'Istituto per lo Studio e la Cura dei Tumori di Milano, diretta dal Dott. G Parmiani.**

PROFILO PROFESSIONALE:

- **Entrata in ruolo come Ricercatore nel Laboratorio di Ematologia ed Oncologia: 01/01/1985, Reparto di Ematologia Sperimentale.**
- **Entrata in ruolo come Primo Ricercatore: 01/7/1994**
- **Entrata in ruolo come Dirigente di Ricerca: 01/01/2003**
- **Direttore del Reparto di Oncologia Molecolare del Laboratorio di Ematologia ed Oncologia 09/11/1989- dicembre 2016**
- **Direttore del Reparto di Fisiopatologia genere-specifica del Centro di riferimento per la medicina di genere gennaio 2017- ottobre 2018**
- **Direttore del Centro di riferimento per la medicina di genere novembre 2018-presente**

Publicazioni scientifiche 2015-2021

(l'asterisco * indica la condivisione del primo o dell'ultimo nome).

1. **Bellenghi M, Puglisi R, Pedini F, De Feo A, Felicetti F, Bottero L, Sangaletti S, Errico MC, Petrini M, Gesumundo C, Denaro M, Felli N, Pasquini L, Tripodo C, Colombo MP, *Carè A, *Mattia G. SCD5-induced oleic acid production reduces melanoma malignancy by intracellular retention of SPARC and cathepsin B. J Pathol. 2015 Jul;236(3):315-325. *equal seniorship IF 7.381**
2. **Felli N, Errico MC, Pedini F, Petrini M, Puglisi R, Bellenghi M, Boe A, Felicetti F, Mattia G, De Feo A, Bottero L, Tripodo C, Carè A. AP2 α controls the dynamic balance between miR-126&126* and miR-221&222 during melanoma progression. Oncogene 2016 Jun 9;35(23):3016-3026. IF 7.519**

3. Ventura S, Aryee DN, Felicetti F, De Feo A, Mancarella C, Manara MC, Picci P, Colombo MP, Kovar H, *Carè A, *Scotlandi K. CD99 regulates neural differentiation of Ewing sarcoma cells through miR-34a-Notch-mediated control of NF- κ B signaling. *Oncogene*. 2016 Jul 28;35(30):3944-3954. *equal seniorship IF 7.519
4. Felicetti F, De Feo A, Coscia C, Puglisi R, Pedini F, Pasquini L, Bellenghi M, Errico MC, Pagani E, Carè A. Exosome-mediated transfer of miR-222 is sufficient to increase tumor malignancy in melanoma. *J Transl Med*. 2016 Feb 24;14:56-70. IF 4.155
5. Errico MC, Jin K, Sukumar S, Carè A. The Widening Sphere of Influence of HOXB7 in Solid Tumors. *Cancer Res*. 2016 May 15;76(10):2857-2862. IF 9.727
6. Gabriele L, Buoncervello M, Ascione B, Bellenghi M, Matarrese P and Carè A. The gender perspective in cancer research and therapy: novel insights and on-going hypotheses. *Ann Ist Super Sanita* 2016, 52(2): 213-222. IF 0.773
7. Sacchetti B, Fatica A, Sorci M, Sorrentino A, Signore M, Cerio A, Felicetti F, Feo A, Pelosi E, Carè A, Pescarmona E, Gordeladze JO, Valtieri M. Effect of miR-204&211 and RUNX2 control on the fate of human mesenchymal stromal cells. *Regen Med Res*. 2017;5:2-12. IF 7.021
8. Buoncervello M, Marconi M, Carè A, Piscopo P, Malorni W, Matarrese P. Preclinical models in the study of sex differences. *Clin Sci (Lond)*. 2017 May 1;131(6):449-469. IF 5.220
9. Maroni P, Puglisi R, Mattia G, Carè A, Matteucci E, Bendinelli P, Desiderio MA. In bone metastasis miR-34a-5p absence inversely correlates with Met expression, while Met oncogene is unaffected by miR-34a-5p in non-metastatic and metastatic breast carcinomas. *Carcinogenesis*. 2017 May 1;38(5):492-503. IF 4.603
10. Pantaleoni F, Lev D, Cirstea IC, Motta M, Lepri FR, Bottero L, Cecchetti S, Linger I, Paolacci S, Flex E, Novelli A, Carè A, Ahmadian MR, Stellacci E, Tartaglia M. Aberrant HRAS transcript processing underlies a distinctive phenotype within the RASopathy clinical spectrum. *Hum Mutat.*, 2017 Jul;38(7):798-804. IF 5.359
11. Mattia G, Puglisi R, Ascione B, Malorni W, Carè A and Matarrese P. Cell death-based treatments of melanoma: conventional treatments and new therapeutic strategies. *Cell Death and Dis.*, 2018 Jan 25;9(2):112-125. IF 6.304
12. Carè A, Bellenghi M, Matarrese P, Gabriele L, Salvioli S, Malorni W. Sex disparity in cancer: roles of microRNAs and related functional players. *Cell Death Differ*. 2018 Mar;25(3):477-485. IF 8.38
13. Puglisi R, Bellenghi M, Pontecorvi G, Gulino A, Petrini M, Felicetti F, Bottero L, *Mattia G and *Carè A. SCD5 restored expression favors differentiation and epithelial-mesenchymal reversion in advanced melanoma. *Oncotarget*, 2018; 9(7):7567-7581. IF 3.71
14. Mattia G, Puglisi R, Ascione B, Malorni W, Carè A, Matarrese P. Cell death-based treatments of melanoma:conventional treatments and new therapeutic strategies. *Cell Death Dis*. 2018 Jan 25;9(2):112. doi: 10.1038/s41419-017-0059-7. IF 6.304
15. Francesca Pedini, Gabriele De Luca, Federica Felicetti, Rossella Puglisi, Alessandra Boe, Maria Beatrice Arasi, Federica Fratini, Gianfranco Mattia, Massimo Spada, Simona Caporali, Mauro Biffoni, Alessandro Giuliani, Alessandra Carè* and Nadia Felli*. Joint action of miR-126 and MAPK/PI3K inhibitors against metastatic melanoma. *Molecular Oncology* , 2019 May 22. E pub ahead of print. *equal contributors IF 6.574
16. Caporali S, Amaro A, Levati L, Alvino E, Lacal PM, Mastroeni S, Ruffini F, Bonmassar L, Antonini Cappellini GC, Felli N, Carè A, Pfeffer U, D'Atri S. miR-126-3p down-

- regulation contributes to dabrafenib acquired resistance in melanoma by up-regulating ADAM9 and VEGF-A. *J Exp Clin Cancer Res.* 2019 Jun 21;38(1):272. IF 5.646
17. Maria Bellenghi, Giada Pontecorvi, Alessandra Carè. On exosome functional role in cancer: miR-494 complex regulation in melanoma cells and corresponding exosomes. *Transl Cancer Res* 2019. doi: 10.21037/tcr.2019.04.08 IF 0.986
 18. De Feo A, Sciandra M, Ferracin M, Felicetti F, Astolfi A, Pignochino Y, Picci P, *Carè A and *Scotlandi K. Exosomes from CD99-deprived Ewing sarcoma cells reverse tumor malignancy by inhibiting cell migration and promoting neural differentiation. *Cell Death and Disease* 2019, 10(7):471. *co-corresponding. IF 6.304
 19. Gemmati D, Varani K, Bramanti B, Piva R, Bonaccorsi G, Trentini A, Manfrinato MC, Tisato V, Carè A, Bellini T. "Bridging the Gap" everything that could have been avoided if we had applied gender medicine, pharmacogenetics and personalized medicine in the gender-omics and sex-omics era. *International journal of molecular sciences* 2020;21(1):296. IF 4.56
 20. Pontecorvi G, Bellenghi M, Ortona E, Carè A MicroRNAs as new possible actors in gender disparities of Covid-19 pandemic. *Acta physiologica* IF 5.54
 21. Bellenghi M, Puglisi R, Pontecorvi G, De Feo A, Carè A, Mattia G. Sex and gender disparities in melanoma. *Cancers* 2020;12(7):1819. IF 6.13
 22. Tarissi de Jacobis I, Vona R, Straface E, Gambardella L, Ceglie G, De Gennaro F, Pontini I, Vittucci AC, Carè A, Cittadini C, Villani A, Pietraforte D. Sex differences in blood pro-oxidant status and platelet activation in children admitted with respiratory syncytial virus bronchiolitis: a pilot study. *Italian journal of pediatrics* 2020;46(1):29. IF 2.19
 23. Tarissi De Jacobis I, Vona R, Straface E, Gambardella L, Ceglie G, de Gennaro F, Pontini I, Vittucci AC, Carè A, Cittadini C, Villani A, Pietraforte D. Sex differences in clinical characteristics and platelet activation in respiratory syncytial virus bronchiolitis *Cellular immunology* IF 4.078
 24. Pontecorvi G, Bellenghi M, Puglisi R, *Carè A, Mattia G. Tumor-derived extracellular vesicles and microRNAs: Functional roles, diagnostic, prognostic and therapeutic options. *Cytokine & growth factor reviews* 2020;51:75-83. *Corresponding author IF 5.98 .
 25. Matarrese P, Mattia G, Pagano MT, Pontecorvi G, Ortona E, Malorni W, Carè A. The Sex-Related Interplay between TME and Cancer: On the Critical Role of Estrogen, MicroRNAs and Autophagy. *Cancers (Basel).* 2021 Jun 30;13(13):3287.
 26. Puglisi R, Bellenghi M, Pontecorvi G, Pallante G, Carè A*, Mattia G. Biomarkers for Diagnosis, Prognosis and Response to Immunotherapy in Melanoma. *Cancers (Basel).* 2021 Jun 9;13(12):2875. *Corresponding author
 27. Piscopo P, Bellenghi M, Manzini V, Crestini A, Pontecorvi G, Corbo M, Ortona E, Carè A, Confaloni A. A Sex Perspective in Neurodegenerative Diseases: microRNAs as Possible Peripheral Biomarkers. *Int J Mol Sci.* 2021 Apr 23;22(9):4423.

Articoli, libri e capitoli non indicizzati

1. Carè A. and Malorni W. Partecipazione al panel scientifico de “Il genere come determinante di salute”. Capitolo 16: La ricerca biomedica. I Quaderni del Ministero della Salute, n.26 aprile 2016.
2. Walter Malorni, Roberta Masella, Alessandra Carè. Verso un approccio genere-specifico nel Servizio Sanitario Nazionale p.232-240. In:1978-2018: quaranta anni di scienza e sanità pubblica. La voce dell’Istituto Superiore di Sanità. A cura di Walter Ricciardi, Enrico

Alleva, Paola De Castro, Fabiola Giuliano, Sandra Salinetti. A cura del Servizio Comunicazione Scientifica ISS.

3. Alessandra Carè Le nuove sfide del Centro di Medicina di Genere dell'Istituto Superiore di Sanità: ricerca, formazione e divulgazione Ital J Gender-Specific Med 2019;5(1):3-4 | DOI 10.1723/3148.31292
4. Elena Ortona and Alessandra Carè Gender medicine in Italy: implementation of Law 3/2018 Ital J Gender-Specific Med 2019;5(3):105-107 | doi 10.1723/3245.32143
5. Alessandra Carè, Elena Ortona. 13 giugno 2019: adozione del Piano per l'applicazione e la diffusione della medicina di genere. Newsletter Medicina di Genere, Luglio 2019, pag 1-2
6. Manfredini R, Fabbian F, Cappadona R, Di Simone E, De Giorgi A, Ortona E, Carè A. Ritmi biologici in salute e in malattia: esistono differenze di genere? Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità 2020;33(9):11-13.
7. Alessandra Carè Prefazione al libro La Medicina delle differenze. Storie di donne, uomini e discriminazioni. La rivoluzione del terzo millennio. Di Silvia Di Francia Edizioni Neos 2020.

Partecipazione a convegni con relazione orale

1. Pisa, 12-13 dicembre 2016. Convegno Formazione, ricerca e carriere. Promuovere la salute in ottica di genere: Il progetto TRIGGER dell'Università di Pisa. Presentazione su "Le nuove frontiere della ricerca biomedica nella medicina genere-specifica".
2. Salerno, 6-7 marzo 2017. Meeting "Gender culture in pharmaceutical field". Presentazione su "Gender-specific medicine and cancer".
3. Bruxelles, 27 giugno 2017. European Parliament-Presentazione "TOWARD A GENDER SENSITIVE MEDICINE: matters, tools and policies Good practices from Italy and Germany".
4. Treviso, 21 ottobre 2017. Meeting "FARMACI PER LA SALUTE DELLE DONNE: A CHE PUNTO È LA RICERCA MEDICO SCIENTIFICA?" presentazione su: "La ricerca biomedica e la medicina genere-specifica".
5. Bruxelles, 11 ottobre 2017. GENCAD Conference 2: Gender and health – awareness, facts, and European perspectives. Partecipazione alla tavola rotonda: "Sustainability, future research and implementation in all MS".
6. Milano, 27 novembre 2017. 30th Annual Conference of Italian Association of Cell Cultures. Presentazione su: "SCD5-based oleic acid induction or its direct supplementation triggers antitumor activities in melanoma".
7. Roma, 8 marzo 2018 Centro Nazionale delle Ricerche: Il cammino delle donne: mente e cuore. Presentazione su "Differenze di genere: promozione della salute e non solo".
8. Roma, 2 ottobre 2018 Gruppo Moica-Treviso Presentazione su "FARMACI PER LA SALUTE DELLE DONNE: A CHE PUNTO È LA RICERCA MEDICO SCIENTIFICA?"
9. Internazionale a Ferrara 6 ottobre 2018 Medicina di Genere Orgoglio e Pregiudizio.
10. Bolzano 12 ottobre 2018 5° simposio altoatesino. Introduzione al tema "genee" nella prevenzione della salute.
11. Pordenone 14 novembre 2018 IL CUORE DELLE DONNE Salute, medicina di genere e ruolo dell'informazione. Presentazione su "Le nuove frontiere della medicina di genere nella ricerca biomedica".
12. Piacenza 31 gennaio 2019 SALUTE DONNA Prendiamocela a Cuore Presentazione su "Differenze di genere e promozione della salute"

13. Terni 7 febbraio 2019 Nel cuore delle donne Presentazione su” Differenze di genere e promozione della salute”.
14. Roma, 4 maggio 2019 I° Congresso Nazionale Gruppo di Studio SIN NEUROLOGIA DI GENERE Presentazione su” Il ruolo dell’Osservatorio Nazionale del Centro di Riferimento per la Medicina di Genere”.
15. Roma, 27 maggio 2019 AGING and GENDER in Chronic Infection. Presentazione “Dalla Medicina di genere alla Medicina genere-specifica”.
16. Teramo 6 giugno 2019 Convegno inaugurale Master universitario in medicina di genere. Presentazione su” Differenze di genere e promozione della salute
17. Firenze, 27 giugno 2019 LA MEDICINA DI GENERE: percorsi e pratica clinica. Presentazione su” La ricerca biomedica e la medicina genere-specifica.
18. Roma, 27 novembre 2019 Fondazione Onda Libro Bianco VII edizione. Presentazione “Dalla Medicina di Genere alla Medicina di Precisione”.
19. Firenze, Fortezza da Basso 29 novembre 2019 14°Forum risk management- Presentazione su “Le differenze di genere in oncologia.
20. WORKSHOP INTERNAZIONALE “STATO DELL'ARTE DELLA MEDICINA DI GENERE IN ITALIA E SFIDE EUROPEE” _ FERRARA 6-7 dicembre 2019 Presentazione su "LA MEDICINA DI GENERE: PRIMO STADIO DELLA PERSONALIZZAZIONE DELLA CURA"
21. Genova, 17 febbraio 2020 Genere e Medicina: un confronto multidisciplinare su aspetti e prospettive della medicina di genere. Presentazione su” Lo stato dell’arte della medicina di genere tra Stato e Regioni”
22. Brescia, 22 febbraio 2020 L’approccio di genere in medicina: garanzia di cure appropriate e sostenibili Presentazione su “Il Piano attuativo per l’applicazione della Medicina di Genere nel SSN”.
23. Webinar 3 luglio 2020 La medicina di genere al tempo del Covid-19. Presentazione su Le differenze di genere in oncologia
24. 12 Ottobre 2020 SCIENZA E GENERE. PROSPETTIVE A UN ANNO DAL PIANO NAZIONALE DI MEDICINA DI GENERE-Centro Studi americani in collaborazione con Novartis. Presentazione su “Piano per l’applicazione e la diffusione della Medicina di Genere: stato dell’arte e prospettive”.
25. 16 ottobre 2020 5° Simposio Altoatesino sulla Medicina di Genere. Presentazione su “Differenze di prevalenza specifiche di genere nelle malattie tumorali”.
26. 2 novembre 2020 XLIV Convegno dell’Associazione Italiana di Epidemiologia. Presentazione su” Introduzione alla Salute e Medicina di genere”.
27. 23 aprile 2021 Medicina di genere raggiunta una maggiore consapevolezza? Presentazione su Stato dell’arte della medicina di genere: normative e rilevanza nella ricerca biomedica.
28. 24 aprile 2021 «Ciascuno a suo modo» La medicina di genere in Sicilia. Presentazione su “Piano Nazionale per l’applicazione e la diffusione della medicina di genere”.
29. 20 maggio 2021 Convegno AIDM Medicina di genere: quali implicazioni per la cittadinanza. Presentazione su “Medicina di genere: come applicare la legge e quali i benefici per la popolazione”.
30. 9-11 JUNE 2021 55° ANNUAL SCIENTIFIC MEETING ONLINE EVENT. Presentazione su “ Sex and gender disparities in cancer, with a focus on melanoma”.

ATTIVITA' ISTITUZIONALE

- Pareri sull'autorizzazione in deroga agli art. 8-9 D.L.vo 116 del 27.1.1992 nell'ambito della sperimentazione animale: **rilascio di circa 70 pareri** relativi alla valutazione del razionale alla base dei protocolli per un corretto uso degli animali.
- Nomina come esperto per la valutazione in ambito oncologico dei dossier presentati alla Commissione di Comma C. Istituzione della lista degli esperti (DM del 22/11/2011).
- Rilascio di pareri sull'ammissibilità alla sperimentazione clinica ai sensi del DPR 439/2001, del D.lvo 211/2003 e D.lvo 200/2007. In particolare sono stati valutati circa **50 dossier** più numerosi emendamenti relativi a studi di fase I/II con farmaci oncologici
- Responsabile per il rilascio di risposte ad Interrogazioni Parlamentari.

Altri eventi divulgativi (interviste, conferenze stampa, ecc.)

- Roma, 22 aprile 2016. 1a Giornata Nazionale della Salute della donna.
- Roma, 29 settembre 2016. Notte Europea dei Ricercatori. Tavolo su "Differenze di genere".
- Roma, 29 settembre 2017. Notte Europea dei Ricercatori. Tavolo su "La Medicina di genere".
- Roma, 19 dicembre 2019 Incontro presso Liceo Ginnasio T. Tasso Presentazione su" La ricerca biomedica e la medicina genere-specifica"
- 2018-2019 Rilascio di interviste per articoli relativi ad aspetti della medicina di genere su: L'Espresso, Millennium, mensile de Il Fatto Quotidiano, settembre 2018, La Stampa.it.
- Ferrara, 8 febbraio 2018. Conferenza stampa di presentazione del nuovo Centro Studi sulla Medicina di Genere. Articoli/video pubblicati su: "Il Resto del Carlino, La Nuova Ferrara, Tele-estense.it.
- A colloquio con Alessandra Carè. L'attenzione al genere come obiettivo strategico dei servizi sanitari. CaRe Costi dell'assistenza e Risorse economiche 6/2020 p.15-16.
- Vanity Fair 24 febbraio 2021 "Tenacia e ottimismo, Alessandra Carè e la sua medicina di genere". www.vanityfair.it/mybusiness/donne-nel-mondo-2021/02/24/alessandra-care-medicina-genere

ALTRE ATTIVITA'

- Marzo 2016-oggi Nomina ed inclusione come esperto in oncologia e medicina di genere nel Comitato scientifico del Portale ISSalute.
- 2018 Esperto nel gruppo di lavoro per la predisposizione del Piano attuativo per la Medicina di genere, in applicazione della legge 3/2018
- 2018-2023 Nomina come membro esterno del Direttivo del Centro di Medicina di genere dell'Università di Ferrara (Decreto Rettorale rep. n. 20/2018 prot. n. 3028 del 09/01/2018).
- 26/02/2021 Membro dell'Osservatorio presso l'ISS dedicato alla Medicina di genere ai sensi dell'art.3, comma 5, della legge 3/2018

Roma, settembre 2021

