

Curriculum Vitae Dott.ssa Annarita Stringaro

La **Dott.ssa Annarita Stringaro**, dal 1991 lavora in qualità Primo Ricercatore presso l'Istituto Superiore di Sanità (ISS), svolgendo le sue attività di ricerca, formazione e controllo presso il Centro Nazionale per Ricerca e la Valutazione Pre-clinica e Clinica dei Farmaci (FARVA), nel reparto di "Ricerca Farmacologica e Terapia Sperimentale", sottoarea "Nanomedicina per Terapie Integrate", collaborando a numerosi Progetti di Ricerca.

Research ID: E-9092-2015;

Scopus Author ID: 6602126419;

ORCID ID: 0000-0001-0143-2978

La **Dott.ssa Stringaro** è in possesso dei seguenti titoli accademici:

- 1) Laurea in Scienze Biologiche con Lode (Università di Roma "Sapienza"), 23 dicembre 1991;
- 2) Specializzazione in Patologia Clinica (Università di Roma "Sapienza"), 16 dicembre 2003 ;
- 3) Dottorato di Ricerca in Microbiologia Generale e Clinica (Università Cattolica del Sacro Cuore "Agostino Gemelli", Roma, 1° marzo 2011).

E' co-autrice di 140 pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali, internazionali (Pubmed-indexed) e di 185 comunicazioni a congresso. **Scopus H-index: 32.**

Attualmente la **Dott.ssa Annarita Stringaro** è direttamente coinvolta negli seguenti studi: interazione dei nano-microcarriers con le cellule tumorali e microrganismi patogeni di varia natura; sui meccanismi di azione a livello subcellulare di agenti antitumorali ed antimicrobici con la comprensione del fenomeno della farmaco-resistenza; effetti chemio-sensibilizzanti di prodotti di origine naturale su cellule eucariotiche e microrganismi patogeni e sulle nuove strategie terapeutiche per l'infertilità maschile. Ha partecipato in qualità di docente a numerose lezioni teoriche ed esercitazioni sperimentali nell'ambito: della medicina integrata e sostanze naturali, della microscopia elettronica a scansione ed a trasmissione e delle nanotecnologie e nanomedicina.

Dal novembre 2021 la Dott.ssa Stringaro è il referente dell'area "Nanomedicina per Terapie Integrate" del Reparto "Ricerca Farmacologica e Terapia Sperimentale" del Centro Nazionale per la Ricerca e La Valutazione Preclinica e Clinica dei Farmaci (CNRVF-FARVA) dell'ISS.

Negli ultimi anni la **Dr.ssa Annarita Stringaro** ha svolto studi biochimici, morfologici, ultrastrutturali e di immunocitochimica applicati alle seguenti attività di ricerca:

-Applicazione delle nanotecnologie per il delivery di agenti con potenziale attività terapeutica e per lo studio di nanomateriali impiegati in campo biomedico utilizzando metodiche ultrastrutturali sia *in vitro* ed *ex vivo*.

- Sviluppo di vettori per il rilascio controllato dei farmaci: lysozyme-shelled microbubbles (LSMBs, Microbolle), microcapsules (LSMCs, Microcapsule) reattive agli ultrasuoni per teranostica e nanovettori a base di chitosano.

-Valutazione della nanotossicità e del destino intracellulare di nanostrutture a base di grafene, micro/nanostrutture a base di lisozima, polimeri biocompatibili, nanoparticelle di oro mediante analisi ultrastrutturali e saggi biochimici (test di tossicità e studio dei meccanismi di morte cellulare quali apoptosi, autofagia etc).

-Analisi degli effetti di agenti xenobiotici e/o sostanze naturali (liberi e/o veicolati da nanocarriers) su colture 3D di carcinoma mammario mediante indagini ultrastrutturali e biochimiche;

-Studio del meccanismo di azione e dell'attività farmacologica di sostanze di origine naturale, animale e vegetale, su modelli *in vitro* ed *ex vivo* mediante indagini ultrastrutturali e biochimiche;

-Indagini funzionali e ultrastrutturali su cellule eucariotiche e procariotiche, agenti patogeni, e campioni *ex vivo* provenienti da donatori sani e/o pazienti affetti da patologie a varia eziologia.

-Studio dei parametri che controllano l'interazione e l'internalizzazione di nanoparticelle con i loro bersagli biologici. Influenza delle caratteristiche fisico-chimiche di nanoparticelle nell'interazione con le cellule e il loro destino finale.

-Studi di legame, targeting, traffico sub-cellulare e metabolismo di farmaci veicolati da nanocarriers lipidici.

Riconoscimenti Scientifici:

- XIV Premio Mascia Brunelli **2000** Grant, ONLUS-AICC.
- SIMS **2004** Grant, Italian Society for Microscopies, Italy.
- Premio Poster al 10th Multinational Congress on Microscopy 2011 Urbino University "carlo Bo", Italy September 4-9, **2011**
- Premio di Qualità per lavoro scientifico presentato alla First ISS_ARTOI Conference on Integrative Oncology Translational medicine: from the laboratori to clinical evidence", Istituto Superiore di Sanità, Roma, 6-7 novembre **2013**.
- Secondo Premio per lavoro scientifico presentato al congresso SIROE **2013**, Roma
- Vincita del Premio Poster al VI Congresso A.R.T.O.I. (7-8 novembre **2014**).

Publicazioni scientifiche

1. F. De Bernardis, A. Molinari, M. Boccanera, **A. Stringaro**, R. Robert, J. M. Senet, G. Arancia and A. Cassone. "Modulation of cell surface-associated mannoprotein antigen expression in experimental candidal vaginitis". *Infection and Immunity* **62**, pp. 509-519, 1994.
2. G. Arancia, A. Molinari, P. Crateri, **A. Stringaro**, C. Ramoni, M.L. Dupuis, M.J. Gomez, A. Torosantucci, A. Cassone. Noninhibitory binding of human interleukin-2-Activated Natural Killer cells to the Germ tube Forms of *Candida albicans*. *Infection and Immunity*, **63**, pp. 280-288, 1995.
3. L. Angiolella, M. Fiacchin, **A. Stringaro**, B. Maras, N. Simonetti e A. Cassone. Identification of a glucan-associated enolase as a main cell wall protein of *Candida albicans* and an indirect target of lipopeptide antimycotics. *Journal of Infectious Diseases*, **173**, pp. 684-690, 1996.
4. **A. Stringaro**, P. Crateri, G. Pellegrini, G. Arancia, A. Cassone and F. De Bernardis. Ultrastructural localization of the secretory aspartyl proteinase in *Candida albicans in vitro* and in experimentally infected rat vagina. *Mycopathologia*, **137/2**, pp. 95-105, 1997.
5. G. Arancia, **A. Stringaro**, P. Crateri, A. Torosantucci, C. Ramoni, F. Urbani, C.M. Ausiello and A. Cassone. Interaction between Human Interleukin-2-Activated Natural Killer cells and Heat-Killed Germ Tube Forms of *Candida albicans*. *Cellular Immunology*, **186**, 28-38, 1998.
6. Molinari, A. Calcabrini, S. Meschini, **A. Stringaro**, D. Del Bufalo, M. Cianfriglia and G. Arancia. Detection of P-Glycoprotein in the Golgi apparatus of drug-untreated human melanoma cells. *Int. J. Cancer.*, **75**, pp. 885-893, 1998.
7. Ferretti, A. Knijn, E. Iorio, S. Pulciani, M. Gianbenedetti, A. Molinari, S. Meschini, **A. Stringaro**, A. Calcabrini, I. Freitas, R. Strom, G. Arancia, and F. Podo. Biophysical and structural characterization of ¹H NMR-Detectable Mobile Lipid domains in NIH-3T3 Fibroblasts. *BBA*, **1438**: 329-348, 1999.
8. **A. Stringaro**, P. Crateri, D. Adriani, G. Arancia, A. Cassone, R.A. Calderone and F. De Bernardis. Expression of the complement-binding protein (MP60) of *Candida albicans* in experimental vaginitis. *Mycopathologia*, **144**: 147-152, 1999.

9. S. Meschini, A. Calcabrini, E. Monti, D. Del Bufalo, **A. Stringaro**, E. Dolfini and G. Arancia. Intracellular P-glycoprotein expression is associated with the intrinsic multidrug resistance phenotype in human colon adenocarcinoma cells. *Int. J. Cell.*: **87**, 615-628, 2000.
10. Calcabrini, S. Meschini, **A. Stringaro**, M. Cianfriglia, G. Arancia e A. Molinari. Detection of P-Glycoprotein in the nuclear envelope of multidrug resistant cells. *The Histochemical Journal* **32**, 599-606, 2000.
11. **Stringaro A.** Metodi di allestimento delle colture cellulari per l'osservazione al SEM. In: Atti del corso "Le tecniche microscopiche nelle studio delle caratteristiche strutturali e funzionali delle cellule in coltura", Roma, 23-27, p.159-168, 2000.
12. M. Di Vito, L. Lenti, A. Knijn, E. Iorio, F. D' Agostino, A. Molinari, **A. Stringaro**, A. Calcabrini, S. Meschini, G. Arancia, A. Bozzi, R. Strom, and F. Podo. ¹H NMR-visible mobile lipid domains correlate with cytoplasmic lipid bodies in apoptotic T-lymphoblastoid cells. *BBA* **1530**, 47-66, 2001.
13. Leonetti, A. Biroccio, B. Benassi, **A. Stringaro**, A. Stoppacciaro, Sean C. Semple, and G. Zupi. Encapsulation of c-myc antisense oligodeoxynucleotides in lipid particles improves antitumoral efficacy *in vivo* in human melanoma line. *Cancer gene therapy*, **8**, (6), 459-468, 2001.
14. T. M. Corasaniti, P. Turano, A. Bilotta, W. Malorni, **A. R. Stringaro**, R. Nisticò, A. Finazzi-Agrò & G. Bagetta. Evidence that increases of mitochondrial immunoreactive IL-1beta by HIV-1 gp120 implicate in situ cleavage of Pro-IL1-beta in the neocortex of rat. *J. Neurochemistry* , **78**, 611-618, 2001.
15. Fiorentini, L. Falzano, A. Fabbri, **A. Stringaro**, M. Logozzi , S. Travaglione, S. Contamin, G. Arancia, W. Malorni and S. Fais. Activation of Rho GTP ases by Cytotoxic Necrotizing Factor 1 induces macropinocytosis and scavenging activity in epithelial cells. *Molecular Biology of the Cell* **12**, 2061-2073, 2001.
16. M.T. Corasaniti, S. Piccirilli, A. Paoletti, R. Nisticò, **A. Stringaro**, W. Malorni, A. Finazzi-Agrò, G. Bagetta. Evidence that the HIV-1 coat protein gp120 causes neuronal apoptosis in the neocortex of rat via a mechanism involving CXCR4 chemokine receptor. *Neuroscience Letters* **312**, 67-70, 2001.
17. Fabbri, L. Falzano, S. Travaglione, **A. Stringaro**, W. Malorni, S. Fais and C. Fiorentini. Rho-activating *Escherichia coli* cytotoxic necrotizing factor 1: macropinocytosis of apoptotic bodies in human epithelial cells. *Int. J. Med. Microbiol.* **291**, (17), 2001 .
18. Molinari, A Calcabrini, S. Meschini, M. Marra, **A. Stringaro**, L. Toccaceli, M. Cianfriglia and G. Arancia. Which relationship between P-glycoprotein and adhesion molecule expression in melanoma cells. *Melanoma Reserch*, **12**, 109-114, 2002.
19. Molinari A., Calcabrini A., Meschini S., **Stringaro A.**, Crateri P., Toccaceli L., Marra M., Colone M., Cianfriglia M., Arancia G. Subcellular detection and localization of the drug transporter P-glycoprotein in cultured tumor cells. *Curr. Protein Pept. Sci.*, **3**: 653-670, 2002.
20. F. Luciani, A. Molinari, F. Lozupone, A. Calcabrini, L. Lugini, **A. Stringaro**, P. Puddu, G. Arancia, M. Cianfriglia and S. Fais. P-glycoprotein association through ERM family proteins: a role in P-glycoprotein function in human cells of lymphoid origin. *Blood*, **99**, (2), 2002.
21. **Stringaro A.**, Molinari A., Calcabrini A., Arancia G., Ceddia G.P., Cianfriglia M., Poloni F., Mondello F., Angiolella L., De Bernardis F., Cassone A. Dectetion of human P-glycoprotein -like molecule in azole-resistant *Candida albicans* from HIV patients. *Microbial Drug Resistance*, **8**:235-244, 2002.
22. S. Travaglione, Falzano L., A. Fabbri., **A. Stringaro** , S. Fais and C. Fiorentini. Epithelial cells express the phagocytic marker CD68: scavenging of apoptotic bodies following Rho activation. *Toxicology in vitro*. **16**, 405-411, 2002.
23. G. Andreola, L. Rivoltini, P. Perego, P. Deho, V. Huber, P. Squarcina, A. Cova, F. Lozupone, L. Lugini, F. Luciani, **A. Stringaro**, G. Arancia, G. Parmiani, C. Castelli and S. Fais. A novel mechanism for tumor counterattack through secretion of fas-L bearing melanosome-like vesicles. *J. Exp.Med.* **195**, 1303-16, 2002.
24. L. Fattorini, R. Creta, R. Nisini, R. Pietrobono, Y. Fan, **A. Stringaro**, G. Arancia, O. Serlupi-Crescenzi, E. Iona and G. Orefici. Recombinant GroES in combination with CpG oligodeoynucleotides protects mice against *Mycobacterium avium* infection. *J. Med. Microbiol.* **51**, 1071-1079, 2002.

25. Torosantucci, G. Romagnoli, P. Chiani, **A. Stringaro**, P. Crateri, S. Mariotti, R. Teloni, G. Arancia, A. Cassone and R. Nisini. *Candida albicans* yeast and germ tube forms interfere differently with human monocyte differentiation into dendritic cells: a novel dimorphism-dependent mechanism to escape the host's immune response. *Infect. Immun.* **72**, 833-843, 2004.
26. Calcabrini, **A. Stringaro**, L. Toccaceli, S. Meschini, M. Marra, M. Colone, G. Salvatore, F. Mondello, G. Arancia and A. Molinari. Terpinen-4-ol, the main component of *Melaleuca Alternifolia* (Tea tree) oil inhibits *in vitro* growth of human melanoma cells. *J. Invest. Dermatol.* **122**, 349-360, 2004.
27. R. Carrozzo, T. Rizza, **A. Stringaro**, R. Pierini, E. Mormone, F.M. Santorelli, W. Malorni and P. Matarrese. Maternally-inherited Leigh syndrome-related mutations bolster mitochondrial-mediated apoptosis. *J. Neurochemistry*, **90**, 490-501, 2004.
28. M. Salvi, **A. Stringaro**, A.M. Brunati, E. Agostinelli, G. Arancia, G. Clari, and A. Toninello. Tyrosine phosphatase activity in mitochondria: presence of Shp-2 phosphatase in mitochondria. *Cell. Mol. Life. Sci.*, **61**, 2393-404, 2004.
29. Molinari A., **A. Stringaro**, M. Gentile, M. Colone, L. Toccaceli and G. Arancia. Invasive properties of multidrug resistant human melanoma cells. 9th Malpighi book. *Italian Journal of Anatomy and Embryology*, **110 (Suppl. 1)**: 135-141, 2005. In: "Morphodynamics of cells and tissue", edito da R. Heyn, F. Barberini, A. Caggiati, G. Familiari, G. Macchiarelli, S.A. Nottola e S: Correr. Marcello Malpighi Symposia Series Volume 9, Editrice "Il Sedicesimo", Firenze.
30. Corasanti MT, Russo R, Amantea D., Gliozzi M., Siviglia E., Stringaro A.R., Malorni W., Melino G., Bassetta G. Neuroprotection by the caspase-1 inhibitor Ac-YVAD-(acyloxy)mk in experimental neuroAIDS is independent from Il-1 beta generation. *Cell Death Differ.* **12**, 999-1001, 2005.
31. Angiolella L., Maras B., **Stringaro A. R.**, Arancia G., Mondello F., Girolamo A., Palamara A.T., Cassone A. Glucan-associated protein modulations and ultrastructural changes of the cell wall in *Candida albicans* treated with micafungin, a water soluble, lipopeptide antimycotic. *J. Chemother.* **17** (4), 409-16. 2005.
32. **Stringaro A.**, Arancia G., Calcabrini A., Toccaceli L., Meschini S., Marra M., Colone M., Molinari A. L'olio essenziale "tea tree oil", distillato da *Melaleuca alternifolia*, inibisce *in vitro* la crescita delle cellule di melanoma umano. *Microscopie*, **2** (4), 37-39, 2005.
33. Giordani C., Molinari A., Toccaceli L., Calcabrini A., **Stringaro A.**, Chistolini P., Arancia G., and Diociaiuti M. Interaction of Tea Tee Oil with model and cellular membranes, *Journal of Medicinal Chemistry*. **49** (15), 4581-4588 2006.
34. Bronzetti E., Artico M., Pompili E., Felici L.M., **Stringaro A.**, Bosco S., Magliulo G., Colone M., Arancia G., Vitale M., and Fumagalli L. Neutrophins and neurotransmitters in human palatine tonsils: an immunohistochemical and RT-PCR analysis. *International Journal of Molecular Medicine*, **18** (1), 49-58, 2006.
35. Molinari A, Bombelli C, Mannino S, **Stringaro A**, Toccaceli L, Calcabrini A, Colone M, Mangiola A, Maira G, Luciani P, Mancini G, Arancia G. m-THPC-mediated photodynamic therapy of malignant gliomas: Assessment of a new transfection strategy. *Int J Cancer*. **121**(5), 1149-1155, 2007.
36. Molinari A, Colone M, Calcabrini A, **Stringaro A**, Toccaceli L, Arancia G, Mannino S, Mangiola A, Maira G, Bombelli C, Mancini G.
37. Cationic liposomes, loaded with m-THPC, in photodynamic therapy for malignant glioma. *Toxicol In Vitro*. **21**(2), 230-234, 2007.
38. Spugnini EP, Arancia G, Porrello A, Colone M, Formisano G, **Stringaro A**, Citro G, Molinari A. "Ultrastructural modifications of cell membranes induced by "electroporation" on melanoma xenografts. *Microsc Res Tech*. 2007 Aug 23.
39. M. Colone, A. Calcabrini, L. Toccaceli, G. Bozzuto, **A. Stringaro**, M. Gentile, M. Cianfriglia, A. Ciervo, M. Caraglia, A. Budillon, G. Meo, G. Arancia and A. Molinari "The multidrug transporter P-glycoprotein: a mediator of melanoma invasion?" *J Invest Dermatol*, ott, 1-15, 2007 .
40. Cascioferro, G. Delogu, M. Colone, M. Sali, **A. Stringaro**, G. Arancia, G.I Fadda, G. Palù, and R. Manganelli. "PE is a functional domain responsible for protein translocation and localization on mycobacterial cell wall". *Molecular Microbiology*, **66** (6): 1536-1547, dec 2007.

41. L. Angiolella, **A. Stringaro**, F. De Bernardis, B. Posteraro, M. Bonito, L. Toccaceli, A. Torosantucci, M. Colone, M. Sanguinetti, A. Cassone, A. Palamara. "Increase of virulence and its phenotypic traits in drug-resistant strains of *Candida albicans*". *Antimicrob. Agents Chemother.* **52** (3): mar 2008
42. S. Esin, G. Batoni, C. Counoupas, **A. Stringaro**, F. L. Brancatisano, M. Colone, G. Maisetta, W. Florio, G. Arancia, and Mario Campa. Direct binding of human NK cell natural cytotoxicity receptor NKp44 to the surface of mycobacteria and other bacteria. *Infect. and Immun.* in press 2008
43. Molinari A, Bombelli C, Mannino S, **Stringaro A**, Toccaceli L, Calcabrini A, Colone M, Mangiola A, Maira G, Luciani P, Mancini G, Arancia G. m-THPC-mediated photodynamic therapy of malignant gliomas: Assessment of a new transfection strategy. *Int J Cancer.* 121(5), 1149- 1155, 2007
44. Molinari A, Colone M, Calcabrini A, **Stringaro A**, Toccaceli L, Arancia G, Mannino S, Mangiola A, Maira G, Bombelli C, Mancini G. Cationic liposomes, loaded with m-THPC, in photodynamic therapy for malignant glioma. *Toxicol In Vitro.* 21(2), 230-234, 2007.
45. Spugnini EP, Arancia G, Porrello A, Colone M, Formisano G, **Stringaro A**, Citro G, Molinari A. "Ultrastructural modifications of cell membranes induced by "electroporation" on melanoma xenografts. *Microsc Res Tech.* 2007 Aug 23.
46. M. Colone, A. Calcabrini, L. Toccaceli, G. Bozzuto, **A. Stringaro**, M. Gentile, M. Cianfriglia, A. Ciervo, M. Caraglia, A. Budillon, G. Meo, G. Arancia and A. Molinari "The multidrug transporter P-glycoprotein: a mediator of melanoma invasion?". *J Invest Dermatol*, ott, 1-15, 2007
47. Cascioferro, G. Delogu, M. Colone, M. Sali, **A. Stringaro**, G. Arancia, G.Fadda, G. Palù, and R. Manganelli. "PE is a functional domain responsible for protein translocation and localization on mycobacterial cell wall". *Molecular Microbiology*, 66 (6): 1536-1547, dec 2007.
48. L. Angiolella, **A. Stringaro**, F. De Bernardis, B. Posteraro, M. Bonito, L. Toccaceli, A. Torosantucci, M. Colone, M. Sanguinetti, A. Cassone, A. Palamara. "Increase of virulence and its phenotypic traits in drug-resistant strains of *Candida albicans*". *Antimicrob. Agents Chemother.* 52 (3): mar 2008
49. S. Esin, G. Batoni, C. Counoupas, **A. Stringaro**, F. L. Brancatisano, M. Colone, G. Maisetta, W. Florio, G. Arancia and M. Campa. Direct binding of human NK cell natural cytotoxicity receptor NKp44 to the surface of mycobacteria and other bacteria. *Infect. and Immun.*, Apr. 76 (4) : 1719-27. 2008
50. E Tibaldi, AM Brunati, ML Massimino, **A Stringaro**, M Colone, E Agostinelli, G Arancia, A Toninello. Src-Tyrosine kinases are major agents in mitochondrial tyrosine phosphorylation. *J Cell Biochem.* Jun 1; 104 (3):840-9. 2008
51. Geraci A., Mondello F., **Stringaro A**. Workshop "Sostanze Naturali: attività farmacologica, meccanismo d'azione, aspetti applicativi e normativi" l'Istituto Superiore di Sanità Roma, 26 giugno 2008. *Atti. Roma: Istituto Superiore di Sanità;2008. Rapporti Istisan 08/41*
52. Calcabrini, **A. Stringaro**, L. Toccaceli, M. Colone, S. Meschini, M. Marra, M. Diociauti, C. Giordani, F. Mondello, G. Arancia, A. Molinari. "Effetti del *Tea Tree Oil* e del suo componente attivo Terpinen-4-olo su cellule di melanoma umano". *Rapporti Istisan 08/41*, 56-62. 2008
53. M. Colone, N. Mastrangelo, L. Toccaceli, F. Mondello, A. Girolamo, G. Arancia, A. Cassone, **A. Stringaro**. "Studio del meccanismo di azione del *tea tree oil* su ceppi di *Candida spp.*" *Rapporti Istisan 08/41*, 49-52. 2008
54. Colone M, Mondello F, Calcabrini A, Toccaceli L, Girolamo A, Mastrangelo N, Ramoni C, Arancia G, **Stringaro A**. Mechanisms of action of *Melaleuca alternifolia* (Tea Tree) oil on *Candida albicans* [abstract]. *Cytometry Part A* 2008;59.
55. Molinari A, Bombelli C, Mannino S, **Stringaro A**, Toccaceli L, Calcabrini A, Colone M, Bozzuto G, Mangiola A, Maira G, Luciani P, Mancini G, Arancia G. A new transfection strategy in the photodynamic therapy of malignant gliomas [abstract]. *Cytometry Part A* 2008;(73A):66.
56. Iorio E, Testa C, **Stringaro A**, Condello M, Arancia G, Lococo E, Carnevale R, Lenti L, Strom R, Podo F. Effects of mitochondrial impairment on lipid metabolism monitored by NMR in intact HuT 78 lymphoblastoid cells [abstract]. *Magma* 2008;21(Suppl 1):269.

57. L Angiolella, A Vitali, **A Stringaro**, G Mignogna, B Maras, M Bonito, M Colone, AT Palamara, A Cassone. Localisation of Bgl2p upon antifungal drug treatment in *Candida albicans*. Int J Antimicrob Agents. Feb; **33** (2): 143-8. 2009
58. Mastrangelo N., Colone M., Toccaceli L., Vavala E., Angiolella L., Arancia G., **Stringaro A.** Modificazioni morfologico-ultrastrutturali e funzionali indotte da agenti antimicotici in ceppi farmacosensibili e farmacoresistenti di *Candida albicans*. Lettere GIC Vol. 18, Num. 3- Dicembre 2009.
59. Torosantucci, P. Chiani, C. Bromuro, F. De Bernardis, A.S. Palma, Y. Liu, G. Mignogna, B. Maras, M. Colone, **A. Stringaro**, S. Zamboni, T. Feizi, A. Cassone. Protection by anti-*beta*-glucan antibodies is associated with restricted *beta*-1,3 glucan binding specificity and inhibition of fungal growth and adherence PLoS One.;**4**(4): e5392. 2009
60. Geraci A, Mondello F, **Stringaro A**, ed. I Convegno nazionale Sostanze naturali: dalla ricerca di base all'applicazione clinica. Istituto Superiore di Sanità. Roma, 23-25 marzo 2009. Riassunti. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2009. *ISTISAN Congressi 09/C1*.
61. Geraci, F. Mondello, **A. Stringaro** "Sostanze naturali sotto la lente dell'Istituto Superiore di Sanità": attualità e prospettive. Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità, **22**; 11-15, 2009
62. S. Della Monaca, M. Colone, D. Viscomi, V. De Coste, A. Molinari, **A. Stringaro**, P. Fattibene. "I capelli come indicatori di un'avvenuta esposizione esterna in emergenze radiologiche". AIRP- Atti del XXXIV Congresso Nazionale di Radioprotezione 28-30 ottobre 2009.
63. Angiolella L, Vitali A, **Stringaro A**, Mignogna G, Maras B, Bonito M, Colone M, Palamara AT, Cassone A. Localisation of Bgl2p upon antifungal drug treatment in *Candida albicans*. Int J Antimicrob Agents. 2009 Feb;**33**(2):143-8.
64. P. Ceci, S. Cacchi, R. Cirilli, M. Colone, G. Fabrizi, **A. Stringaro**, and A. Prastaro. Suzuki-Miyaura cross-coupling catalyzed by protein-stabilized palladium nanoparticles under aerobic conditions in water: application to a one-pot chemoenzymatic enantioselective synthesis of chiral biaryl alcohols"). Green Chemistry, 2009, 11, 1929-1932.
65. Colone M., Mondello F., Calcabrini A., Toccaceli L., Girolamo A., Mastrangelo N., Camilli L., Arancia G., Cassone A., **Stringaro A.** Meccanismo antifungino dell'olio essenziale di *Melaleuca alternifolia* in ceppi sensibili e resistenti di *Candida albicans*. Fitoterapia ed integratori in ostetricia e ginecologia. 2009, 261, 85-90.
66. Bombelli C., **Stringaro A.**, Borocci S., Bozzuto G., Colone M., Giansanti L., Sgambato R., Toccaceli L., Mancini G., Molinari A. "Efficiency of liposomes in the delivery of a photosensitizer controlled by the stereochemistry of a gemini surfactant component". Mol Pharm. 2010; Feb 1;**7**(1):130-7.
67. Amadoro G., Corsetti V., **Stringaro A.**, Colone M., D'Aguanno, S., Meli G., Ciotti M. T., Sancesario G., Cattaneo A., Bussani R., Mercantil D., Calissano P. A NH2 tau fragment targets neuronal mitochondria at AD synapses: possibile implications for neurodegeneration. Journal of Alzheimer's Disease. 2010 Jan 1;**21**(2):445-70
68. Bozzuto G., Colone M., Toccaceli L., **Stringaro A.**, Molinari A. Tea Tree Oil Might Combat Melanoma. Planta Med. 2010 Jun 17; **76**: 1-3.
69. M. Colone, G. Marelli, V. Unfer, G. Bozzuto, A. Molinari e **A. Stringaro**. Studio dell'attività dell'inositolo nella oligoastenoteratospermia. Phytogyn 2010; 1 (2): 74-77.
70. M. Colone, G. Marelli, V. Unfer, G. Bozzuto, A. Molinari, **A. Stringaro**. Inositol activity in oligoastenoteratospermia-an in vitro study. European Review for Medical and Pharmacological Sciences. 2010; 14 (10):p. 891-6.
71. Sandini S., **Stringaro A.**, Arancia S., Colone M., Mondello F., Murtas S., Girolamo A., Mastrangelo N., De Bernardis F. The MP65 gene is required for cell wall integrity, adherence to epithelial cells and biofilm formation in *Candida albicans*. BMC Microbiol. 2011, p.106.

72. G. Marelli, V. Unfer, **A. Stringaro**, M. Colone, G. Carlomagno, M. Candiani. Myo-inositolo e spermatogenesi: presupposti sperimentali all'utilizzo clinico nella oligoastenoteratospermia. *Phytogyn* 2011, 4 (2): p. 139-144.
73. M. Colone, N. Mastrangelo, F. Mondello, L. Toccaceli, L. Cerqua, **A. Stringaro**. Morphological changes induces by essential oil of *Melaleuca alternifolia* on drug-sensitive and drug-resistant strains of *Candida albicans*. *Microscopie* 2011, 2 (16): p. 49-53.
74. ANGIOLELLA L., VAVALA E., RAGNO R., **STRINGARO A.**, COLONE M., SILVRIC S., SALTORELLI G., D'AURIA F.D., PALAMARA A.T. Attività antimicotica dell'olio essenziale di *Mentha suaveolens*. Istituto Superiore di Sanità 22-23 Marzo 2009. Atti Roma: Istituto Superiore di Sanità, 2011 (Rapporti ISTISAN 11/19) pp: 129-133.
75. BOZZUTO G., COLONE M., TOCCACIELI L., **STRINGARO A.**, MOLINARI A. Effetto del tea tree oil e del suo componente attivo terpinen-4-olo sulla migrazione e l'invasione delle cellule di melanoma umano. Istituto Superiore di Sanità 22-23 Marzo 2009. Atti Roma: Istituto Superiore di Sanità, 2011 (Rapporti ISTISAN 11/19), pp: 85-88.
76. COLONE M., MASTRANGELO N., MONDELLO F., TOCCACIELI L., CERQUA L., **STRINGARO A.** Morphological and ultrastructural changes induced by essential oil of *Melaleuca alternifolia* on drug-sensitive and drug-resistant strains of *Candida albicans*. *Microscopie*, anno VIII- n 2 (16) - Settembre 2011.
77. COLONE M., MONDELLO F., CALCABRINI A., TOCCACIELI L., ANGIOLELLA L., GIROLAMO A., MASTRANGELO N., ARANCIA G., CASSONE A., **STRINGARO A.** Meccanismo di azione e proprietà terapeutiche dell'olio essenziale di *Melaleuca alternifolia* su ceppi farmacosensibili e farmacoresistenti di *Candida albicans*. Istituto Superiore di Sanità 22-23 Marzo 2009 Atti Roma: Istituto Superiore di Sanità 2011 (Rapporti ISTISAN 11/19 pp:120-125).
78. Annarica Calcabrini, Stefania Meschini, **Annarita Stringaro**, Laura Toccaceli, Giuseppe Formisano, Marisa Colone, Maria Condello, Giuseppina Bozzuto, Giuseppe Arancia, Agnese Molinari. Sviluppo di Terapie Innovative antitumorali mediante l'impiego di Tecnologie avanzate. *Rapporti Istisan* 2012/37. p. 91-103.
79. Iona E, Pardini M, Gagliardi MC, Colone M, **Stringaro AR**, Teloni R, Brunori L, Nisini R, Fattorini L, Giannoni F. Infection of human THP-1 cells with dormant *Mycobacterium tuberculosis*. *Microbes Infect.* 2012 Apr 14, p. 956-657.
80. Mondello F., Fontana S., Girolamo A., Scaturro M., Stringaro A., Colone M., Pinci F., M.L. Ricci. Il Terpinene-4-olo: un nuovo agente antimicrobico naturale per la prevenzione delle infezioni da *Legionella*. *Piante Medicinali* 2012, p. 75-77.
81. M. Colone, N. Mastrangelo, L. Cerqua, F. Mondello, L. Toccaceli, S. Sandini, **A. Stringaro**. Modificazioni ultrastrutturali indotte dall'olio essenziale di *Melaleuca alternifolia* su ceppi di *Candida albicans*. *Piante Medicinali* 2012, p., 100-103.
82. Torelli R, Serror P, Bugli F, Paroni Sterbini F, Florio AR, **Stringaro A**, Colone M, De Carolis E, Martini C, Giard JC, Sanguinetti M, Posteraro B. The PavA-like Fibronectin-Binding Protein of *Enterococcus faecalis*, EfbA, is important for virulence in a mouse model of ascending urinary tract infection. *J Infect Dis.* 2012, p. 952-960.
83. Luca V, **Stringaro A**, Colone M, Pini A, Mangoni ML. Esculentin(1-21), an amphibian skin membrane-active peptide with potent activity on both planktonic and biofilm cells of the bacterial pathogen *Pseudomonas aeruginosa*. *Cell Mol Life Sci.* 2013, p. 2773-86.
84. PONTI J, BROGGI F, MARIANI V, DE MARZI L, COLOGNATO R, MARMORATO P, GIORIA S, GILLILAND D, PASCUAL GARCIA C, MESCHINI S, **STRINGARO A**, MOLINARI A, RAUSCHER H, ROSSI F. Morphological transformation induced by multiwall carbon nanotubes on Balb/3T3 cell model as in vitro end point of carcinogenic potential. *Nanotoxicology.* 2012, p. 221-233
85. Maisetta G, Vitali A, Scorciapino MA, Rinaldi AC, Petruzzelli R, Brancatisano FL, Esin S, Stringaro A, Colone M, Luzi C, Bozzi A, Campa M, Batoni G. pH-dependent disruption of *Escherichia coli* ATCC 25922 and model membranes by the human antimicrobial peptides hepcidin 20 and 25. *FEBS J.* 2013, 280(12):p. 2842-2854.

86. Mondello F., Girolamo A., Fontana S., Ricci M.L., Colone M., **Stringaro A.** Potenziali strategie preventive della Legionellosi con gli Oli Essenziali e i loro componenti. *Natural I* Aprile 2013, p. 38-42.
87. Vavala E, Colone M, Passariello C, Celestino I, Toccaceli L, Stringaro A, Angiolella L. Characterization of biofilms in drug-sensitive and drug-resistant strains of *Candida albicans*. *J Chemother.* 2013; 25 (2): p. 87-95
88. Vavala E, Mignogna G, Spano F, **Stringaro A**, Colone M, Sanguinetti M, Maras B, Angiolella L. The cell wall protein Rhd3/Pga29 is over-expressed in *Candida albicans* upon micafungin treatment. *J Chemother.* 2013 Dec; 25 (6): p. 332-340
89. Cavaliere F., Colone M., **Stringaro A.**, Tortora M., Calcabrini A., Zhou M., Ashokkumar M. Influence of the morphology of lysozyme-shelled microparticles on the cellular association, uptake, and degradation in human adenocarcinoma cells. *Particle and Particle systems characterization* 2013 Vol 30, p. 695-705.
90. Milardi GL, **Stringaro A**, Colone M, Bonincontro A, Risuleo G. The cell membrane is the main target of resveratrol as shown by interdisciplinary biomolecular/cellular and biophysical approaches. *J Membr Biol.* 2014, 247(1):1-8.
91. A. Stringaro, E. Vavala, M. Colone, F. Pepi, G. Mignogna, S. Garzoli, S. Cecchetti, R. Ragno, L. Effects of *Mentha suaveolens* essential oil alone or in combination with other drugs in *Candida albicans*. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine.* Vol. 2014.
92. Maras B, Angiolella L, Mignogna G, Vavala E, Macone A, Colone M, Pitari G, **Stringaro A**, Dupré S, Palamara AT. Glutathione Metabolism in *Candida albicans* Resistant Strains to Fluconazole and Micafungin. *PLoS One.* 2014 Jun 4;9(6).
93. M. Colone, G. S. Ponticelli, F. Mondello, L. Angiolella, **A. Stringaro.** PROCEEDINGS of the IV Congresso Nazionale SIFIOG. “Nuovi approcci terapeutici associati a una corretta alimentazione per contrastare le vaginiti micotiche”. May 2014, p 20-22.
94. G. Salvatore, M. Colone, I. Rago, A. Calcabrini, M.S. Sarto, **A. Stringaro.** Nel mondo delle nanoparticelle: la tossicità delle nano strutture di Grafene. *Biologi Italiani* 2014, 41-47
95. F. Cavaliere, M. Tortora, **A. Stringaro**, M. Colone, L. Baldassarri. Nanomedicines for antimicrobial interventions. *Journal of Hospital Infection* 88, 2014 p. 183-190 (Review)
96. C. Giuliani, B. Altieri, C. Bombelli, L. Galantini, Giovanna Mancini, and A. Stringaro. Remote Loading of Aloe Emodin in Gemini-Based Cationic Liposomes *Langmuir* 2015, 31, p. 76–82.
97. Emanuela Bonaiuto, Silvia Grancara, Pamela Martinis, **Annarita Stringaro**, Marisa Colone, Enzo Agostinelli, Alberto Macone, Roberto Stevanato, Fabio Vianello, Antonio Toninello, Maria Luisa Di Paolo. A novel enzyme with spermine oxidase properties in bovine liver mitochondria: Identification and kinetic characterization. *Free Radical Biology and Medicine.* vol. 81, 2015, p. 88–99
98. Marisa Colone e **Annarita Stringaro.** Oli essenziali in oncologia Oli essenziali per la salute dell’uomo e la salvaguardia dell’ambiente. *Rapporti ISTISAN* 2015/6, p. 66-69.
99. Elisabetta Vavala, Claudio Passariello, Federico Pepi, Marisa Colone, Stefania Garzoli, Rino Ragno, Adele Pirolli, **Annarita Stringaro**, and Letizia Angiolella. Antibacterial activity of essential oils mixture against PSA. *Natural Product Research*, 2015, p.1-7.
100. Raffaella Scotti, Laura Nicolini, Annarita Stringaro and Roberta Gabbianelli. A study on prophagic and chromosomal sodC genes involvement in *Escherichia coli* O157:H7 biofilm formation and biofilm resistance to H2O2. *Ann. Ist. Super. Sanità*, 2015 Vol. 51, p. 62-66.
101. **Annarita Stringaro**, Elisabetta Vavala, Marisa Colone, Stefania Garzoli, Luisa Paris, Livia Civitelli, Anna Teresa Palamara e Letizia Angiolella. Sinergismo tra l'olio essenziale di *Mentha suaveolens* e i farmaci antimicrobici. *Natural I*, 2015

102. Marisa Colone, Letizia Angiolella, Gennaro Salvatore Ponticelli, Maura Di Vito, Antonietta Girolamo³, **Annarita Stringaro** § Francesca Mondello. ATTIVITÀ ANTIMICROBICA, IMMUNOSTIMOLANTE ED ANTINFIAMMATORIA DEGLI OLI ESSENZIALI DI LAMIACEAE. *Natural 1* 2015.
103. M. Colone, A. Calcabrini, L. Angiolella, G. Bozzuto, C. Mangone e **A. Stringaro**. Nuovi approcci terapeutici contro i tumori della sfera femminile. *PROCEEDINGS of the IV Congresso Nazionale SIFIOG*. SifioG 2015
104. M. Colone, S. Kaliappan, A. Calcabrini, M. Tortora, F. Cavalieri, **A. Stringaro**. Redox-active Microcapsules as Drug Delivery System in Breast Cancer Cells and Spheroids. *J Mol Genet Med* 2016, 10:1
105. Forte G, Chiarotto I, Giannicchi I, Loreto MA, Martinelli A, Micci R, Pepi F, Rossi S, Salvitti C, **Stringaro A**, Tortora L, Vecchio Cipriotti S, Feroci M. Characterization of naproxen-polymer conjugates for drug-delivery. *J Biomater Sci Polym Ed.* 2016.
106. M Colone, L Angiolella, G S Ponticelli, M Di Vito, A Girolamo, **A Stringaro**, F Mondello. “Attività antimicrobica, immunostimolante e antinfiammatoria degli oli essenziali di Lamiaceae”. *Natural 1*, giugno 2015 Anno XV- N°143.
107. **A Stringaro**, E Vavala, M Colone, S Garzoli, L Paris, L Civitelli, A T Palamara, L Angiolella. “Sinergismo tra l’olio essenziale di *Mentha suaveolens* e i farmaci antimicrobici”. *Natural 1*, luglio-agosto **2015** Anno XV-N°144.
108. M Colone e **A Stringaro** “Incremento dell’efficacia terapeutica degli oli essenziali in oncologia mediante i sistemi di Drug Delivery”. *TMA Tecniche Mediche Associate* 3, novembre **2015**, 35-36.
109. M. Colone, A. Calcabrini, L. Angiolella, G. Bozzuto, C. Mangone e **A. Stringaro**. “Nuovi approcci terapeutici contro i tumori della sfera femminile” *Proceedings of the V Congresso Nazionale SifioG* **2015**, Edizioni Minerva Medica.
110. M Colone, S Kaliappan, A Calcabrini, M Tortora and **A Stringaro** “Drug Delivery System and Breast Cancer Cells”. *NanoItaly 2015 AIP Conf. Proc.* 1749, 020013-1–020013-5; doi: 10.1063/1.4954496 Published by AIP Publishing. ISBN 978-0-7354-1406-8.
111. Vavala E, Passariello C, Pepi F, Colone M, Garzoli S, Ragno R, Pirolli A, **Stringaro A**, Angiolella L. “Antibacterial activity of essential oils mixture against PSA”. *Nat Prod Res.* **2016** Feb;30(4):412-8.
112. M Colone, S Kaliappan, A Calcabrini, M Tortora, F Cavalieri and **A Stringaro**. “Redox- active Microcapsules as Drug Delivery System in Breast Cancer Cells and Spheroids”. *Journal of Molecular and Genetic Medicine* **2016**, 10:1.
113. R. Grande, C Celia, G Mincione, **A Stringaro**, L Di Marzio, M Colone, M C Di Marcantonio, L Savino, V Puca, R Santoliquido, M Locatelli, R Muraro, L Hall-Stoodley and P Stoodley. “Detection and Physicochemical Characterization of Membrane Vesicles (MVs) of *Lactobacillus reuteri* DSM 17938” *Frontiers in Microbiology*; June **2017**; 13:8:1040
114. M Colone, A Calcabrini, V Unfer, **A Stringaro**. “Contribution of electron microscopy to study in vitro inositol effects on human spermatozoa”. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* **2017** Jun;21(2 Suppl).
115. **Stringaro A**, Colone M, Angiolella L. Antioxidant, Antifungal, Antibiofilm, and Cytotoxic Activities of *Mentha* spp. Essential Oils. *Medicines (Basel)*. 2018 Oct 21;5(4):112. doi: 10.3390/medicines5040112. PMID: 30347861 Free PMC article. Review
116. Breakthroughs in the Use of Inositols for Assisted Reproductive Treatment (ART). Facchinetti F, Espinola MSB, Dewailly D, Ozay AC, Prapas N, Vazquez-Levin M, Wdowiak A, Unfer V; Expert Group on Inositols in Preclinical and Clinical Research. *Trends Endocrinol Metab.* (**A. Stringaro is a member**) 2020 Aug;31(8):570-579. doi: 10.1016/j.tem.2020.04.003. Epub 2020 May 15. PMID: 32418772 Review.
117. New deferiprone derivatives as multi-functional cholinesterase inhibitors: design, synthesis and in vitro evaluation. Bortolami M, Pandolfi F, De Vita D, Carafa C, Messore A, Di Santo R, Feroci M, Costi R, Chiarotto

I, Bagetta D, Alcaro S, Colone M, **Stringaro A**, Scipione L. Eur J Med Chem. 2020 Jul 15;198:112350. doi: 10.1016/j.ejmech.2020.112350. Epub 2020 Apr 25.

118. Experts' opinion on inositols in treating polycystic ovary syndrome and non-insulin dependent diabetes mellitus: a further help for human reproduction and beyond. Facchinetti F, Appetecchia M, Aragona C, Bevilacqua A, Bezerra Espinola MS, Bizzarri M, D'Anna R, Dewailly D, Diamanti-Kandarakis E, Hernández Marín I, Kamenov ZA, Kandaraki E, Laganà AS, Monastra G, Montanino Oliva M, Nestler JE, Orio F, Ozay AC, Papalou O, Pkhaladze L, Porcaro G, Prapas N, Soulage CO, **Stringaro A**, Wdowiak A, Unfer V. Expert Opin Drug Metab Toxicol. 2020 Mar;16(3):255-274. doi: 10.1080/17425255.2020.1737675.

119. Zoppo, M.; Fiorentini, F.; Rizzato, C.; Di Luca, M.; Lupetti, A.; Bottai, D.; Colone, M.; **Stringaro, A.**; De Bernardis, F.; Tavanti, A. Role of CpALS4790 and CpALS0660 in *Candida parapsilosis* Virulence: Evidence from a Murine Model of Vaginal Candidiasis. J. Fungi 2020, 6, 86. doi: 10.3390/jof6020086

120. Colone M, Calcabrini A, **Stringaro A**. Drug Delivery Systems of Natural Products in Oncology. *Molecules*. 2020 Oct 6;25(19):4560. doi: 10.3390/molecules25194560

121. **A. Stringaro**, M. Colone and A. Calcabrini. Natural Products in Oncology. Encyclopedia on-line, MDPI, 2020, Review.

122. Facchinetti F, Cavalli P, Copp AJ, D'Anna R, Kandaraki E, Greene NDE, Unfer V; Experts Group on Inositol in Basic and Clinical Research (a member of Experts Group on Inositol in Basic and Clinical Research: **Stringaro A**). An update on the use of inositols in preventing gestational diabetes mellitus (GDM) and neural tube defects (NTDs). Expert Opin Drug Metab Toxicol. 2020 Dec;16(12):1187-1198.

123. Scotti, R.; **Stringaro, A.**; Nicolini, L.; Zanellato, M.; Boccia, P.; Maggi, F.; Gabbianelli, R. Effects of Essential Oils from *Cymbopogon* spp. and *Cinnamomum verum* on Biofilm and Virulence Properties of *Escherichia coli* O157:H7. *Antibiotics* 2021, 10, 113. doi: 10.3390/antibiotics10020113.

124. Venditti I, **Stringaro A**, Colone M, Calcabrini A, Dini V, Iucci G, Tortora L, Marsotto M and Battocchio C. Hydrophilic Gold Nanorods for Biotechnological Applications. AIP. Conf. Proceedings 2021 (NanoInnovation 2020).

125. Borocci S, Bozzuto G, Bombelli C, Ceccacci F, Formisano G, **Stringaro A**, Molinari A, Mancini G. How stereochemistry of lipid components can affect lipid organization and the route of liposome internalization into cells. *Nanoscale*, 2021 (DOI: 10.1039/d1nr02175c).

126. Frezza, C.; Venditti, A.; De Vita, D.; Sciubba, F.; Tomai, P.; Franceschin, M.; Di Cecco, M.; Ciaschetti, G.; Di Sotto, A.; **Stringaro, A.**; Colone, M.; Gentili, A.; Serafini, M.; Bianco, A. Phytochemical Analysis and Biological Activities of the Ethanolic Extract of *Daphne sericea* Vahl Flowering Aerial Parts Collected in Central Italy. *Biomolecules* 2021, 11, 379. doi: 10.3390/biom11030379

127. Colone, M.; Maggi, F.; Rakotosaona, R.; **Stringaro, A.** *Vepris macrophylla* Essential Oil Produces Notable Antiproliferative Activity and Morphological Alterations in Human Breast Adenocarcinoma Cells. *Appl. Sci.* 2021, 11, 4369. doi: 10.3390/app11104369

128. Perrella, F.; Coppola, F.; Petrone, A.; Platella, C.; Montesarchio, D.; **Stringaro, A.**; Ravagnan, G.; Fuggetta, M.P.; Rega, N.; Musumeci, D. Interference of Polydatin/Resveratrol in the ACE2:Spike Recognition during COVID-19 Infection. A Focus on Their Potential Mechanism of Action through Computational and Biochemical Assays. *Biomolecules* 2021, 11, 1048. doi: 10.3390/biom11071048 2021, 11, 4369. doi: 10.3390/app11104369

129. De Luca, M.N.; Colone, M.; Gambioli, R.; **Stringaro, A.**; Unfer, V. Oxidative Stress and Male Fertility: Role of Antioxidants and Inositols. *Antioxidants* 2021, 10, 1283. doi: 10.3390/antiox10081283

130. Dinicola, S.; Unfer, V.; Facchinetti, F.; Soulage, C.O.; Greene, N.D.; Bizzarri, M.; Laganà, A.S.; Chan, S.-Y.; Bevilacqua, A.; Pkhaladze, L.; Benvenga, S.; **Stringaro, A.**; Barbaro, D.; Appetecchia, M.; Aragona, C.; Bezerra Espinola, M.S.; Cantelmi, T.; Cavalli, P.; Chiu, T.T.; Copp, A.J.; D'Anna, R.; Dewailly, D.; Di Lorenzo, C.; Diamanti-Kandarakis, E.; Hernández Marín, I.; Hod, M.; Kamenov, Z.; Kandaraki, E.; Monastra, G.; Montanino Oliva, M.; Nestler, J.E.; Nordio, M.; Ozay, A.C.; Papalou, O.; Porcaro, G.; Prapas, N.; Roseff, S.; Vazquez-Levin, M.; Vucenic, I.; Wdowiak, A. Inositols: From Established Knowledge to Novel Approaches. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22, 10575. doi: 10.3390/ijms221910575
131. Vitali A, **Stringaro A**, Colone M, Muntiu A, Angiolella L. Antifungal Carvacrol Loaded Chitosan Nanoparticles. *Antibiotics (Basel)*. 2021 Dec 22;11(1):11. doi: 10.3390/antibiotics11010011. PMID: 35052888.
132. De Angelis M, Mascellino MT, Miele MC, Al Ismail D, Colone M, **Stringaro A**, Vullo V, Venditti M, Mastroianni CM, Oliva A. “High Activity of N-Acetylcysteine in Combination with Beta-Lactams against Carbapenem-Resistant *Klebsiella pneumoniae* and *Acinetobacter baumannii*. *Antibiotics (Basel)*. 2022 Feb 10;11(2):225. doi: 10.3390/antibiotics11020225. PMID: 35203827; PMCID: PMC8868344
133. M. Bortolami, F. Pandolfi, V. Tudino, A. Messori, V. N. Madia, D. De Vita, R. Di Santo, R. Costi, I. Romeo, S. Alcaro, M. Colone, A. **Stringaro, A.** Espargaró, R. Sabatè, L. Scipione. “Design, synthesis, and in vitro, in silico and in cellulo evaluation of new pyrimidine and pyridine amide and carbamate derivatives as multi-functional cholinesterase inhibitors”, *Pharmaceuticals*, 2022, 15, 673. <https://doi.org/10.3390/ph15060673>.
134. V. N. Madia, W. Toscanelli, D. De Vita, M De Angelis, A. Messori, D. Ialongo, L. Scipione, V. Tudino, F. D. D’Auria, R. Di Santo, S. Garzoli, **A. Stringaro**, M. Colone, M. Marchetti, F. Superti, L. Nencioni, R. Costi. “Ultrastructural Damages to H1N1 Influenza Virus Caused by Vapor Essential Oils. *Molecules*. 2022, Jun 9;27(12):3718. doi: 10.3390/molecules27123718
135. F. Mondello, S. Fontana, M. Scaturro, A. Girolamo, M. Colone, **A. Stringaro**, M. Di Vito, M.L. Ricci. “Terpinen-4-ol, the main bioactive component of tea tree oil, as an innovative antimicrobial agent against *Legionella pneumophila*. *Pathogens*, 2022, Pathogens. 2022 Jun 14;11(6):682. doi: 10.3390/pathogens11060682.
136. **A. Stringaro**, M. Colone, S. Cecchetti, E. Zeppetella, F. Spadaro, L. Angiolella. In vitro and preclinical evaluation of activities of *Origanum vulgare* essential oil and its two phenolic compounds on clinical isolates of *Candida* spp. *Archives in Microbiology*, 2022, Arch Microbiol. 2022 Dec 7;205(1):15. doi: 10.1007/s00203-022-03355-1.
137. **A. Stringaro**, S. Serra, A. Gori, A. Calcabrini, M. Colone, M. L. Dupuis, F. Spadaro, S. Cecchetti, A. Vitali. “Peptide mediated targeted delivery of Aloe-emodin as anticancer drug”. *Molecules*, 2022 Jul 19;27(14):4615. doi: 10.3390/molecules27144615.
138. Scotti R, Casciaro B, **Stringaro A**, Morgia F, Mangoni ML, Gabbianelli R. Derivatives of Esculentin-1 Peptides as Promising Candidates for Fighting Infections from *Escherichia coli* O157:H7. *Antibiotics (Basel)*. 2022 May 13;11(5):656. doi: 10.3390/antibiotics11050656. PMID: 35625300; PMCID: PMC9137543.
139. C. A. De Filippo, P. Corsi, S. Del Galdo, S. Amatori, I. Venditti, M. Colone, **A. Stringaro**, C. De Michele, B. Capone. “Unexpected Phase Behaviour of Polydisperse Anisotropic Colloidal Solutions”. *Macromolecules*, 2022, Article Submitted.
140. C. Tabolacci, D. De Vita, A. Facchiano, G. Bozzuto, S. Beninati, C. M. Failla, M. Di Martile, C. Lintas, C. Mischiati, **A. Stringaro**, D. Del Bufalo, and F. Facchiano. Phytochemicals as immunomodulatory agents in melanoma. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24 Review submitted.

Articoli, libri e capitoli non indicizzati

1. Marisa Colone e **Annarita Stringaro** Incremento dell'efficacia terapeutica degli oli essenziali in oncologia mediante i sistemi di Drug Delivery. *Tecniche Mediche Associate TMA* 3, Novembre 2015, 35-36.
2. M Colone, L Angiolella, G S Ponticelli, M Di Vito, A Girolamo, **A Stringaro**, F Mondello. "Attività antimicrobica, immunostimolante e antinfiammatoria degli oli essenziali di Lamiaceae". *Natural* 1, giugno 2015 Anno XV- N°143.
3. **A Stringaro**, E Vavala, M Colone, S Garzoli, L Paris, L Civitelli, A T Palamara, L Angiolella. "Sinergismo tra l'olio essenziale di *Mentha suaveolens* e i farmaci antimicrobici". *Natural* 1, luglio-agosto 2015 Anno XV- N°144.
4. M Colone e **A Stringaro** "Incremento dell'efficacia terapeutica degli oli essenziali in oncologia mediante i sistemi di Drug Delivery". *TMA Tecniche Mediche Associate* 3, novembre 2015, 35-36.
5. M. Colone, A. Calcabrini, L. Angiolella, G. Bozzuto, C. Mangone e **A. Stringaro**. "Nuovi approcci terapeutici contro i tumori della sfera femminile" *Proceedings of the V Congresso Nazionale Sifio*g 2015, Edizioni Minerva Medica.
6. M Colone, S Kaliappan, A Calcabrini, M Tortora and **A Stringaro** "Drug Delivery System and Breast Cancer Cells". *Nanotaly 2016 AIP Conference Proceedings* 1749, 020013 (2016). <https://doi.org/10.1063/1.4954496>
7. G. Bozzuto, A. Calcabrini, M. Colone, A. Molinari, **A. Stringaro**, L. Toccaceli, F. Chiudoni, R. Giuseppetti, L. Mancini, E. Pierdominici. I Segni della Salute. "I segni ci raccontano: viaggio nel mondo nano e nell'ecosistema". Festival della Scienza 2016 di Genova. *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità*. Volume 30-Numero 1 Gennaio 2017.
8. M Colone, L Angiolella, A Vitali, S Serra, A Gori, A Calcabrini, **A. Stringaro**. Design of New Nanocarriers for Biomedical Applications. *Nanoinnovation 2018 AIP Conference Proceedings* 1990, 2018.
9. **A. Stringaro**, M. Colone, L. Angiolella. Antioxidant, Antifungal, Antibiofilm, and Cytotoxic Activities of *Mentha* spp. Essential Oils. *Medicines*, 5, 112, 2018.
10. Mondello F, Geraci A, **Stringaro A**. Convegno Nazionale "Sostanze naturali: dalla ricerca di base all'applicazione clinica". Istituto Superiore di Sanità. Roma, 7 novembre 2018. Atti scaricabili dal sito: www.natural1/.
11. **Stringaro A**. M. Di Vito, A. Marella e Mondello F, Workshop "Oli Essenziali: attualità e nuove prospettive in ambito scientifico". Istituto Superiore di Sanità. Roma, 30 novembre 2018. Atti scaricabili dal sito: www.natural1/.
12. Virtual Meeting SIROE 2021, libro degli atti pubblicato sulla rivista *Natural* 1 (dicembre 2021).
13. *Plant-based Bioactive Natural Products, Insights into molecular mechanisms of action*. Edited by Hari Prasa Devkota, MDPI, 2021
14. *A Clinical Guide to Inositols* book, Academic Press is an imprint of Elsevier, gennaio 2023.
15. Virtual Meeting SIROE 2022, libro degli atti pubblicato sulla rivista *Natural* 1 (dicembre 2022)
16. Summer Day sugli Oli Essenziali: dalla difesa della pianta alle applicazioni mediche, 8 settembre 2022, Roma, Istituto Superiore di Sanità, libro degli atti pubblicato sulla rivista *Natural* 1 (dicembre 2022).

Rapporti ISTISAN

- a) GERACI A., MONDELLO F., **STRINGARO A**. Primo Convegno Nazionale "Sostanze naturali: dalla ricerca di base all'applicazione clinica". Istituto Superiore di Sanità 22-23 Marzo 2009 Roma. Atti: Istituto Superiore di Sanità 2011 (Rapporti ISTISAN 11/19).
- b) Bonucci M, Maschini Stefania, **Stringaro Annarita (Ed.)**. First ISS-ARTOI Conference on Integrative Oncology Fifth ARTOI International Congress Medicina traslazionale: dal laboratorio all'evidenza clinica. *Translational medicine: from the Laboratory to Clinical Evidence*. Abstract Book, Roma, Istituto Superiore di Sanità 2013 (ISTISAN Congressi 13/C4).
- c) M Colone, **A Stringaro**. "Oli essenziali in oncologia", Rapporti ISTISAN 15/6 p. 66-69.
- d) A. Geraci, A. M. Marella, F. Mondello e **A. Stringaro**. Sostanze naturali e terapie integrate: spunti di riflessioni dai seminari del gruppo di studio TISNa. Rapporti Istisan, 22/2 .

Ringraziamenti su pubblicazioni:

Molinari, M. J. Gomez, P. Crateri, A. Torosantucci, A. Cassone, G. Arancia. Differential cell surface expression of mannoprotein epitopes in yeast and mycelial forms of *Candida albicans*. Eur. J. Cell Biol., **60**, 146-153, 1993.

S. Sandini, R. La Valle, F. De Bernardis, C. Macri, A. Cassone. The 65 kDa mannoprotein gene of *Candida albicans* encodes a putative beta-glucanase adhesin required for hyphal morphogenesis and experimental pathogenicity. Cell Microbiol. May, **9**(5):1223-1238, 2007.

Cassone and R. Cauda. "Candida and candidiasis in HIV-infected subjects where commensalism, opportunistic behavior and frank pathogenicity lose their borders". AIDS 2012, **26**: 1457-1472.

Contributi editoriali:

1) Copertina del n. 1 **2020** degli Annali ISS con la didascalia come da voi indicato: The photograph on the cover is a scanning electron microscope image of *Candida albicans* cells provided by Annarita Stringaro, CNRVF, Istituto Superiore di Sanità, Italy.

Ringraziamenti Istituzionali:

Lettera di ringraziamento del Presidente dell'ISS per attività di divulgazione della conoscenza. 2016/2017.

Progetti di ricerca affidati:

- Attività di collaborazione con l' Istituto di Metodologie Chimiche del CNR di Roma; Centro di Ricerca sulle Nanotecnologie applicate all'Ingegneria (CNIS) e con Laboratorio di Nanotecnologie e Nanoscienze – (SSNlab) dell' Università "Sapienza" di Roma Il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin (BBCD) e Dipartimento di Scienze Biomediche, Università "G. d'Annunzio" CH-PE, Dipartimento di Farmacia, Università "G. d'Annunzio" CH-PE.

Titolo della ricerca: "*Applicazione delle nanotecnologie per il delivery di agenti con potenziale attività terapeutica e di nanomateriali impiegati in campo biomedico mediante studi ultrastrutturali, in vitro, ed ex vivo*".

Responsabili scientifici: Dott.ssa Marisa Colone e **Dott.ssa Annarita Stringaro**

- Attività di collaborazione con UNIPUS - Private Swiss University Institute, Chiasso, Switzerland

Titolo della ricerca: "*Indagini ultrastrutturali sull' infertilità maschile e nuove strategie terapeutiche*".

Responsabili scientifici: Dott.ssa Annarica Calcabrini, Dott.ssa Marisa Colone e **Dott.ssa Annarita Stringaro**

- Attività di collaborazione con il Centro di Ricerca sulle Nanotecnologie applicate all'Ingegneria (CNIS) e Laboratorio di Nanotecnologie e Nanoscienze – (SSNlab) dell' Università "Sapienza" di Roma; Istituto di Biochimica e Biochimica Clinica, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.

Titolo della ricerca: "*Analisi degli effetti di agenti xenobiotici e/o sostanze naturali (liberi e/o veicolati da nanocarriers) su colture 2D e 3D di carcinoma mammario mediante indagini ultrastrutturali e biochimiche*".

Responsabili scientifici: Dott.ssa Annarica Calcabrini, Dott.ssa Marisa Colone e **Dott.ssa Annarita Stringaro**

2.2 - Attività di collaborazione con il Dipartimento MIPI dell'ISS; con l'Istituto di Metodologie Chimiche del CNR di Roma; con il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell' Università Sapienza di Roma; con l'Istituto di Microbiologia Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma; con il Centro di Ricerca per la frutticoltura (CREA-FRU) ; con la Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute di Università di Camerino.

Titolo della ricerca: "*Studio del meccanismo di azione e dell'attività farmacologica di sostanze di origine naturale, animale e vegetale, su modelli in vitro ed ex vivo*".

Responsabili scientifici: Dott.ssa Marisa Colone e **Dott.ssa Annarita Stringaro**

- Attività di collaborazione con il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive Università Sapienza di Roma.

Titolo della ricerca: "*Indagini funzionali e ultrastrutturali su cellule eucariotiche e procariotiche, agenti patogeni*".

Responsabili scientifici: Dott.ssa Marisa Colone e **Dott.ssa Annarita Stringaro**

- Attività di collaborazione con il Centro di Ricerca sulle Nanotecnologie applicate all'Ingegneria (CNIS) e Laboratorio di Nanotecnologie e Nanoscienze – (SSNlab) dell'Università "Sapienza" di Roma; Il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin (BBCD), dell'Università "Sapienza" di Roma.

Titolo della ricerca: "*Valutazione della nanotossicità e del destino intracellulare mediante analisi ultrastrutturale di nanostrutture a base di grafene, polimeri biocompatibili*".

Responsabili scientifici: Dott.ssa Marisa Colone e **Dott.ssa Annarita Stringaro**

Accordi d collaborazione

- Accordo quadro di collaborazione tra l'Istituto Superiore di Sanità e il Centro di Ricerca per la frutticoltura (CREA-FRU) su: "*Studi sugli effetti biologici indotti su linee cellulari tumorali umane da metaboliti e fitocomplessi prodotti da colture vegetali in vitro*". Responsabile scientifico: **Dott.ssa Annarita Stringaro**.

-*CONVENZIONE PER LA COLLABORAZIONE SCIENTIFICA TRA SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE DELL'UNIVERSITA' DI CAMERINO E L'ISS PER LO "STUDIO DELLE PROPRIETA' ANTIVIRALI DI ALCUNI COMPLESSI METALLICI DI RAME E ORO ETC.*, Responsabile scientifico: **Dott.ssa Annarita Stringaro**.

Partecipazione a commissioni di Dottorato di Laurea:

Nomina come supplente 2 nella commissione di Dottorato Y Estudios de Posgrado dell' Universidad de la Laguna, Spagna. 20/01/2016.

Partecipazione a commissioni

Membro della commissione per valutatrice per l'assegnazione del premio giovani per la giornata SIROE dell'8 settembre 2022.

Reviewer per riviste internazionali

Human Fertility
International Journal of Molecular Sciences
Molecules (2019.2020)
Pharmaceutics
Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine.
Materials
Gels,
Pharmaceutics,
Antibiotics
Polymers
Scientia Pharmaceutica
Journal of Applied Pharmaceutical Science
Journal of Pharmaceutical Research International

Iscrizioni alle seguenti Società scientifiche

1. Società Italiana di Colture cellulari (ONLUS-AICC).
2. Società Italiana Scienze Microscopiche (SIMS).
3. Società Italiana per la Ricerca sugli Oli Essenziali (SIROE).
4. Associazione Ricerca Terapie Oncologiche Integrate (ARTOI).

Partecipazione a Società Scientifiche e Gruppi di lavoro

1. Fondatrice del gruppo di studio Sostanze Naturali e Terapie Integrate e (TISNa) dell'ISS nell'anno 2008.
2. Coordinamento nell'ambito del gruppo Sostanze Naturali e Terapie Integrate (TISNa) dell'ISS che dal 2008 ad oggi.
3. Socio Fondatore della Società Italiana per la Ricerca sugli Oli essenziali (SIROE), anno 2013.
4. Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana per la Ricerca sugli Oli essenziali (SIROE) dal 2013 ad'oggi.
5. Fondatrice e responsabile dal novembre del 2015 il gruppo di studio "Impiego degli oli essenziali in oncologia" nell'ambito dell'attività della Società SIROE.
6. Academic Editors for Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine.
7. Editorial Board member per rivista Internazionale Molecules (I.F. 3.267) – Nanochemistry section.
8. Membro dell'Editorial board della rivista Phytogyn dal 2009 al 2011.
9. Membro dell'Editorial board della rivista Phytogynecea dal 2018 all'agosto del 2019.
10. Membro dell'editorial board della rivista International Society of Dietary Supplement and Phytotherapy (ISDSP), anno 2017.
11. Membro della Struttura a Missione Temporanea "Nanotecnologie, Impatto sulla Salute e sull'Ambiente". Istituto Superiore di Sanità, Roma.
12. Membro del Comitato Redazionale della Conoscenza Portale ISSalute (dal 27 giugno 2016 - e-mail della Presidenza).
13. Membro del Gruppo di Lavoro NEWS Portale della Conoscenza ISSALUTE (lettera del 14/12/2018)
14. Membro del "The Expert Group on Inositol in basic and Clinical Research"(EGOI) dal Maggio 2020.
15. Gruppo di lavoro COVID-19 - Ricerca Traslazionale dell'Istituto Superiore di Sanità dal marzo 2020.
16. Gruppo di lavoro 3R dell' Istituto Superiore di Sanità, Roma.
17. Gruppo HUB Microscopy dell'Istituto Superiore di Sanità, Roma.

Moderazione a Convegni negli ultimi 5 anni

1. III Congresso della Società Italiana per la Ricerca sugli Oli Essenziali (S.I.R.O.E.) svoltosi a Roma il 6 – 8 novembre **2015**.
2. " Asincronia tra epoca gestazionale e maturità fetale. Ruolo dell'acido alfa lipoico nella gestione della minaccia di aborto e del parto pretermine". Roma 29 ottobre **2015**, Istituto Superiore di Sanità.
3. IV Congresso Nazionale dell'Associazione Scientifica S.I.R.O.E. (Società Italiana per la Ricerca sugli Oli Roma, 25-26 novembre **2016**
V Sessione: Oli Essenziali e Ricerca Scientifica Essenziali)
4. Correlative microscopy in life and materials sciences 6-7 Novembre **2017** presso l'Istituto Superiore di Sanità Centro Nazionale per la Ricerca e la Valutazione preclinica e clinica dei Farmaci dell'Istituto Superiore di Sanità e dalla Società Italiana di Scienze Microscopiche (SISM).
5. Giornata del Gruppo di Studio "Terapie Integrate e Sostanze naturali", Roma 18 luglio **2017** Istituto Superiore di Sanità, Roma
6. Congresso Nazionale "Sostanze Naturali e Terapie Integrate: dalla ricerca di base all'applicazione clinica " Roma, 7 novembre **2018**, Istituto Superiore di Sanità.
7. Workshop "Oli Essenziali: attualità e nuove prospettive in ambito scientifico" Roma, 30 novembre **2018**, Istituto Superiore di Sanità.
8. Convegno "Therapeutic nanoproducts: from biology to innovative technology" (ISS, 19-20 giugno **2019**)
Chair sessione "Nanosized innovative approaches" - A. Stringaro
9. Giornata di presentazione della Struttura di Missione Temporanea "Nanotecnologie, impatto sulla salute e sull'ambiente" (ISS, 2 luglio 2019) Presentazione orale "Nanostrutture per drug delivery: studi in vitro ed in vivo" - A. Stringaro
10. 6° Congresso Nazionale SIROE (Società Italiana per la Ricerca sugli Oli Essenziali) (Bologna, 18-19 Ottobre 2019) Chair sessione "Oli Essenziali: dalla Chimica alla Microbiologia fino alla Salute Umana" - A. Stringaro
11. NanoInnovation **2020** (Roma, 15-18 settembre), Co-organizzazione (CNRVF-ISS e Università Sapienza) della sessione di Nanomedicina "Lipid-based nanocarriers as nanomedical devices" . Co-organizzatrice e moderatrice Stringaro A.
12. Virtual Meeting Siroe: Oli essenziali ad attività antivirale per applicazioni in medicina umana, 25 settembre **2020**. Co-organizzatrice e moderatrice Stringaro A.

13. Virtual Meeting Siroe, 11 giugno 2021. Il problema della polifarmaco-resistenza in oncologia: un possibile valido aiuto dagli oli essenziali?" Co-organizzatrice e moderatrice **Stringaro A.**
14. Virtual Meeting Siroe, 22 ottobre 2021. Modalità di incapsulamento e drug delivery degli oli essenziali: attualità e prospettive. Co-organizzatrice e moderatrice **Stringaro A.**
15. Summer day sugli Oli Essenziali: dalla difesa della pianta alle applicazioni mediche, 8 settembre 2022, Roma, Istituto Superiore di Sanità. Responsabile Scientifico e moderatrice **Stringaro A.**
16. NanoInnovation **2021** (Roma, 22 settembre 2021), Co-organizzazione (CNRVF-ISS e Università Sapienza) della sessione di Nanomedicina New drug delivery systems in biomedical applications. Co-organizzatrice **Stringaro A.**
17. School of Nanomedicine, 24 settembre 2021 in NanoInnovation 2021. Chair and Scientific Coordinator **A. Stringaro**
18. NanoInnovation **2022** (Roma, 19-23 settembre), Programme Committee **A. Stringaro**
19. Workshop "Nano-based drug delivery systems: recent developments and preclinical studies for biomedical applications", 22 settembre 2022. Responsabile Scientifico **A. Stringaro**
20. Virtual Meeting Siroe, 19 ottobre 2022. La sperimentazione animale ed il principio delle 3R nella ricerca scientifica e la sicurezza d'uso degli oli essenziali, 19 Ottobre 2022. Co-organizzatrice e moderatrice **Stringaro A.**

Sviluppo infrastrutture e/o funzioni (banca biologica, telefono verde, emergenze, registri).

1. Designazione di lavoratore Addetto alle Emergenze (ADE)

Corsi di lingua straniera

- a) Ha frequentato il Corso di lingua inglese di livello intermedio EIL English School, anno accademico 2000 - 2001;
- b) Ha frequentato il Corso di lingua inglese del British Institutes, della durata di 50 ore, organizzato presso l'Istituto Superiore di Sanità, (Roma, giugno 2006-febbraio 2007).

Formazione:

Docenze:

- a)** Ha partecipato in qualità di docente svolgendo Lezione dal titolo "Applicazione delle nanotecnologie in biologia e medicina" tenutasi presso l'Università di Roma "Sapienza", Facoltà di Ingegneria, Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie (MNAR) (nel 2015, nel 2016, nel 2017 e nel 2018, 2019, 2020, 2021);
- a1)** Ha partecipato in qualità di docente svolgendo Lezione dal titolo "Nanomateriali: salute ed ambiente" tenutasi presso l'Università di Roma "Sapienza", Facoltà di Ingegneria, Laurea Magistrale in Ingegneria Ambientale 17 dicembre 2020;
- b)** Ha partecipato in qualità di docente svolgendo lezioni dal titolo "Attività antitumorale dell'aloë-emodin" presso l'Università "Sapienza", Dipartimento di Chimica – Master MASTER di II livello in Sostanze Organiche Naturali (nel 2015, nel 2016, nel 2017 e 2018).
- c)** Ha partecipato in qualità di docente svolgendo la lezione dal titolo "Applicazione delle Nanotecnologie in medicina" – Master ARTOI I Livello 10 giugno 2016.
- d)** Ha partecipato in qualità di docente svolgendo la lezione dal titolo "Fitoterapia e oli essenziali". Associazione ARTOI: Lezione Master I livello in Oncologia Integrata, 21 aprile 2017 Roma.
- e)** Ha partecipato in qualità di docente svolgendo la lezione "Nuove strategie terapeutiche integrate in oncologia". Giornata formativa co-organizzata Università SAPIENZA-SIROE "Gli oli essenziali in medicina, farmacia e nel settore alimentare". Roma 08/09/2017, Sapienza Università di Roma.

f) Ha partecipato in qualità di docente svolgendo la lezione "La ricerca e le Sostanze naturali" Workshop: Attività del gruppo di studio "Terapie Innovative e Sostanze Naturali": attualità e prospettive". Roma Istituto Superiore di Sanità 18/07/2017.

g) Ha partecipato in qualità di docente svolgendo la lezione "La ricerca scientifica e le sostanze naturali: dalla ricerca alcune indicazioni sulle nuove strategie integrate" (Frosinone 1 dicembre 2019) al Master dal titolo: Corso di Formazione di II livello "Manager in farmacia e all'interno del mercato dermocosmetico".

h) Ha partecipato in qualità di docente svolgendo la lezione "Impiego in sicurezza degli oli essenziali in campo biomedico" (Frosinone 15 dicembre 2019) al Master dal titolo: Corso di Formazione di II livello "Manager in farmacia e all'interno del mercato dermocosmetico". Organizzato dall'Agifar Frosinone con il patrocinio di Federfarma Frosinone, Ordine dei farmacisti di Frosinone.

i) Ha partecipato in qualità di docente svolgendo la lezione "Applicazione della fitoterapia in oncologia". Master di secondo livello " dal Master "In terapie integrate e riabilitazione Oncologica" (ARTOI), 5 giugno 2020.

l) Ha partecipato in qualità di docente svolgendo la lezione "Fitoterapia ed oli essenziali". Master di secondo livello " dal Master In terapie integrate e riabilitazione Oncologica (ARTOI), 31 luglio 2020.

m) Ha partecipato in qualità di docente svolgendo la lezione "Fitoterapia ed oli essenziali". Master "Prevenzione e Terapie Integrate in Oncologia", 12 dicembre 2021.

n) Ha partecipato in qualità di docente svolgendo la lezione "Fitoterapia e ricerca". Master di secondo livello "Master in Oncologia Integrata" (SAPIENZA Università di Roma), 6 maggio 2022, (4 ore).

o) Ha partecipato in qualità di docente svolgendo Lezione dal titolo "Nanomateriali e loro impatto ambientale" tenutasi presso l'Università di Roma "Sapienza", Facoltà di Ingegneria, Laurea Magistrale in Ingegneria Ambientale 25 maggio 2022;

p) Ha partecipato in qualità di docente svolgendo la lezione "Vantaggi e potenziali rischi per la salute umana dei Nanomateriali e delle Nanotecnologie" al corso di formazione organizzato in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma in occasione del NanoInnovation 2022, (Sapienza. Università di Roma, Facoltà d'Ingegneria, 20 settembre 2022).

q) Ha partecipato in qualità di docente svolgendo la lezione "Prodotti di origine naturale e loro impiego per garantire la salute pubblica". Master di secondo livello "RICERCA, SVILUPPO E MANAGEMENT DELL'AZIENDA NUTRACEUTICA E COSMETICA", Anno Accademico 2021/2022, 11 novembre 2022, (4 ore).

r) Ha partecipato in qualità di docente svolgendo la lezione "Prodotti di origine naturale e loro impiego per garantire la salute pubblica". Master di secondo livello "RICERCA, SVILUPPO E MANAGEMENT DELL'AZIENDA NUTRACEUTICA E COSMETICA", Anno Accademico 2021/2022, 12 novembre 2022, (4 ore).

Relatore di tesi:

1) Relatore esterno: **Annarita Stringaro**

Titolo Tesi: "Studio in vitro degli effetti citotossici indotti da nanoplacchette di grafene su linee tumorali umane"

Laureando: Gennaro Salvatore Ponticelli

Votazione: 110/110 e lode

Anno accademico **2013/2014**

Corso di laurea: Facoltà di Ingegneria, corso di laurea specialistica in Ingegneria delle Nanotecnologie

2) Relatore esterno: **Annarita Stringaro**

Titolo Tesi: " Studio degli effetti citotossici indotti dall' aloe emodin, una sostanza di origine naturale, su una linea tumorale umana di adenocarcinoma".

Laureando: Chiara Mangone

Votazione: 110/110 e lode

Anno accademico **2013/2014**

Corso di laurea: Facoltà di Scienza matematiche Fisiche e naturali Farmacia e Medicina, Master di II livello in sostanze naturali organiche naturali.

3) Relatore esterno: **Annarita Stringaro**

Titolo Tesi: " Studio degli effetti cellulari indotte da sostanze fitoterapiche e gemmoderivati su linee tumorali umane"

Laureanda: Stefania Muran

Anno accademico **2014/2015**

Corso di laurea: Facoltà di Scienza matematiche Fisiche e naturali Farmacia e Medicina, Master di II livello in sostanze naturali organiche naturali.

4) Relatore esterno: **Annarita Stringaro**

Titolo Tesi: " Studio *in vitro* dell'attività antitumorale dell'Aloe-emodin".

Laureanda: Giorgio Cinque

Anno accademico **2016/2017**

Corso di laurea: Facoltà di Scienza matematiche Fisiche e naturali Farmacia e Medicina, Master di II livello in sostanze naturali organiche naturali.

5) Relatore esterno: **Dott.ssa Annarita Stringaro**

Titolo Tesi: " Graphene oxide nanocomposites for drug delivery in cancer cells"

Laureando: Paolo Versaci

Anno accademico 2020/2021

Corso di laurea: Facoltà di Ingegneria, corso di laurea specialistica in Ingegneria delle Nanotecnologie

6) Relatore esterno: **Dott.ssa Annarita Stringaro**

Titolo Tesi: " Biocompatible nanocarriers for drug delivery"

Relatore esterno: **Dott.ssa Annarita Stringaro**

Laureando: David Basone

Anno accademico 2020/2021

Corso di laurea: Facoltà di Ingegneria, corso di laurea specialistica in Ingegneria delle Nanotecnologie

7) Relatore esterno: **Dott.ssa Annarita Stringaro**

Titolo Tesi: "Studio *in vitro* degli effetti chemio-sensibilizzanti di sostanze naturali libere o incapsulate per terapie oncologiche integrate" Laureanda: Martina Michienzi

Anno accademico 2022/2023

Corso di laurea: Facoltà " Farmacia e Medicina."

8) Relatore esterno: **Dott.ssa Annarita Stringaro**

Titolo Tesi: " Studio *in vitro* dell'attività antivirale di molecole di origine naturale in cellule tumorali polmonari: una possibile strategia terapeutica integrata per i pazienti oncologici?" Laureanda: Pamela Soldati

Anno accademico 2022/2023

Corso di laurea: Facoltà " Chimica e Tecnologie Farmaceutiche."

Divulgazione

Contributi per il Portale della Conoscenza ISS, ISSALUTE:

- Redazione di n. **22** contributi per Portale della Conoscenza ISSalute e loro aggiornamento.

Rielaborazione delle News ANSA per le News del Portale della Conoscenza ISS:

dal 2016 ad oggi.

Partecipazione a convegni

1. Partecipazione al V Congresso Nazionale SIFIOG, Roma, 19 giugno **2015**.
2. Partecipazione al Convegno NanoItaly **2015**, Università Sapienza Roma, 21-23 settembre **2015**.

3. Partecipazione al EXPO 2015, Convegno "Sana alimentazione e rinascita delle coltivazioni italiane d'eccellenza ed ecosostenibili di piante aromatiche, fonte di oli essenziali, il ruolo della canapa più qualità e meno veleni". Palazzo Italia, Milano 26 luglio **2015**. Impiego dei prodotti naturali in oncologia.
4. Partecipazione al III Congresso Nazionale della Società Italiana per la Ricerca sugli Oli Essenziali, Roma, Università di Roma Tor Vergata, 6-8 novembre **2015**.
5. al XII Congresso Nazionale di Chimica Supramolecolare 25-30 Settembre **2015** Giardini Naxos (ME). Altieri B., Bombelli C., Giuliani C., Mancini G., Galantini L., Colone M., Stringaro A. "Inclusion of Alole Emodin in cationic liposomes by the acetate gradient method".
6. Partecipazione al 28° Convegno dell'Associazione Italiana Culture Cellulari (ONLUS-AICC) Napoli, 16-18 novembre **2015**. Bozzuto G., Colone M., Calcabrini A., Kaliappan S., Tortora M.R., Cavalieri F. and Stringaro A. "Drug Delivery Systems and Breast Cancer Cell".
7. Partecipazione al III Convegno "Nanomedicine **2016**", Viterbo, Università la Tuscia, 21-23 settembre **2016** (2 posters).
8. Partecipazione alla Notte Europea dei Ricercatori presso Istituto Superiore di Sanità, 30 settembre **2016**.
9. Partecipazione al Festival della Scienza di Genova "I segni della Salute": viaggio nel mondo nano e nell'ecosistema. Genova, 3 novembre **2016**.
10. Partecipazione al al Nanomedicine 2016, Viterbo 21-23 September **2016** University of Tuscia. M. Colone, A. Calcabrini, S. Kaliappan, M. Tortora, F. Cavalieri, A. Stringaro. "Drug Delivery Systems and Breast Cancer Cells".
11. Partecipazione al Nanomedicine 2016, Viterbo 21-23 September **2016** University of Tuscia. A. Stringaro, M. Colone, R. Primavera, G. Mincione, M. Di Francesco, M. C. Di Marcantonio, L. Savino, V. Puca, C. Geminiani, R. Grande. "Ultrastructural characterization of Membrane Vesicles (MVs) produced by Lactobacillus reuteri".
12. Partecipazione al IV Congresso Nazionale Siroe, Roma 25-26 novembre **2016**. M. Colone, S. Muran, C. Mangone, A. Calcabrini, F. Maggi, R. Iannarelli, P. Rasoanaivo, M. Nicoletti, L. Angiolella, A. Stringaro. "Valutazione in vitro dell'attività antitumorale degli oli essenziali di Smyrnum olusatrum e Vepris macrophylla".
13. Partecipazione al Festival della Scienza **2016** di Genova. G. Bozzuto, A. Calcabrini, M. Colone, A. Molinari, A. Stringaro, L. Toccaceli, F. Chiudoni, R. Giuseppetti, L. Mancini, E. Pierdominici. I Segni della Salute. "I segni ci raccontano: viaggio nel mondo nano e nell'ecosistema".
14. Partecipazione al 83° anniversario dell'Istituto Superiore di sanità, 21 aprile **2017**. Le microscopie al servizio degli studi in oncologia: dagli anni 80 ad oggi".
15. Nanoinnovation 2017, Roma 26 al 29 settembre **2017** "Design of new carriers for medical applications".
16. Partecipazione al Convegno "Regione Lazio 2017", Roma 17/05/**2017**
17. Partecipazione al Nanomedicine Rome 2018 – Roma, 18-20 giugno **2018**, Istituto Superiore di Sanità', Roma 18-20 giugno 2018, P7 p. 67.
18. Partecipazione al Nanoinnovation 2018, Rome 11-14 September **2018**.
19. Partecipazione al Convegno " Circolazione ed impatto dei patogeni enterici in Italia. Ministero della salute, 18 ottobre **2018**, Roma.
20. Partecipazione al V Congresso Nazionale della Società Italiana per la Ricerca sugli Oli Essenziali (S.I.R.O.E.), Teramo, 19-20 Ottobre **2018**.
21. Partecipazione al VI Congresso Nazionale della Società Italiana per la Ricerca sugli Oli Essenziali (S.I.R.O.E.), Bologna, novembre **2019**
22. Partecipazione al Virtual Meeting organizzato dalla SIROE (20 settembre 2020) dal titolo "Oli essenziali ad attività antivirale per applicazioni in medicina umana".
23. Partecipazione al Virtual Meeting organizzato dalla SIROE (20 novembre 2020) dal titolo "Oli essenziali in fisiopatologia, microbiologia alimentare e in medicina veterinaria.
24. Virtual Meeting SIROE 2021.
25. Partecipazione al Nanoinnovation 2020.
26. Partecipazione al Nanoinnovation 2021.
27. Partecipazione ai Virtual Meeting SIROE, 11 giugno 2021 e 22 ottobre 2021.
28. Partecipazione al Nanoinnovation 2022.
29. Partecipazione ai Virtual Meeting SIROE, Virtual Meeting Siroe 2022 "Breaking News" dalle revisioni scientifiche sugli Oli Essenziali, 23 Giugno 2022.
30. Partecipazione al Summer day sugli oli essenziali: dalla difesa della pianta alle applicazioni mediche, 8 settembre 2022, Roma , Istituto Superiore di Sanità

31. Workshop “Nano-based drug delivery systems: recent developments and preclinical studies for biomedical applications”, 22 settembre 2022.
32. Virtual Meeting Siroe, 19 ottobre 2022. La sperimentazione animale ed il principio delle 3R nella ricerca scientifica e la sicurezza d'uso degli oli essenziali, 19 Ottobre 2022.
33. Riunione EGOI 25 novembre 2022 UNICAMILLUS – relazione orale dal titolo: Il ruolo del D-chiro-inositolo nella proliferazione e morfologia dell’endometrio iperplastico: evidenze *in vitro*.

Organizzazione iniziative culturali (workshop, seminari, convegni)

1. Attività di formazione e divulgazione scientifica nell’ambito del Gruppo di Studio Terapie Innovative e Sostanze Naturali (TISNa) presso l’Istituto Superiore di Sanità **dal 2010 ad oggi**.
2. Organizzazione della I° Riunione del gruppo di studio SIROE "Impiego degli oli essenziali in oncologia". Istituto Superiore di Sanità Roma, 22 gennaio **2015**.
3. Membro del comitato scientifico del III Congresso della Società Italiana per la Ricerca sugli Oli Essenziali (S.I.R.O.E.) svoltosi a Roma il 6 – 8 novembre **2015**.
4. Responsabile Scientifico del convegno dal titolo "Asincronia tra epoca gestazionale e maturità fetale. Ruolo dell’acido alfa lipoico nella gestione della minaccia di aborto e del parto pretermine". Roma 29 ottobre **2015**, Istituto Superiore di Sanità.
5. Membro del comitato scientifico del convegno “Asincronia tra epoca gestazionale e maturità fetale. Ruolo dell’acido alfa lipoico nella gestione della minaccia di aborto e del parto pretermine”. Istituto Superiore di Sanità, Roma, 29 ottobre **2015**.
6. Membro del Comitato organizzatore del Convegno Internazionale “Nanomedicine Viterbo **2016**”.
7. Organizzazione dello stand ISS al Festival della Scienza di Genova “I segni della Salute”, Genova, 3 novembre **2016**.
8. Organizzazione della Sessione *Nanomedicina, nanobiotecnologia, drug delivery, biosensori e diagnostica* in XII Edition, Nanoforum, MiCo, Milano 12-13 ottobre **2016**
9. Organizzazione del IV Congresso S.I.R.O.E. Roma, 25-26 novembre **2016**.
10. Componente del Comitato Redazionale del Portale della Conoscenza ISS a partire da giugno del **2016**.
11. Componente del gruppo News del Portale della Conoscenza ISS a partire da dicembre **2016**.
12. Tutor nel percorso Alternanza Scuola Lavoro in ISS “Le microscopie incontrano il mondo nano”. 13-16 e 22-24 febbraio **2017**.
13. Direttore Scientifico del Workshop dal titolo "Attività del gruppo di studio Terapie Innovative e Sostanze naturali: attualità e prospettive" 18 luglio **2017** Aula Pocchiari, Istituto Superiore di Sanità, Roma.
14. Notte Europea dei Ricercatori, 30 settembre **2016**, 29 settembre **2017** e 28 settembre **2018**, 27 settembre **2019**, Istituto Superiore di Sanità, Roma.
15. Organizzazione della visita guidata Le microscopie come strumento al servizio della salute e della mostra Le microscopie come strumento al servizio della salute in occasione della Notte Europea dei Ricercatori, Istituto Superiore di Sanità, 30 settembre **2016**.
16. Progetto Alternanza Scuola-Lavoro ISS - cicli **2016/2018**, **2017/2018** e **2018/2019**.
17. Organizzazione di 3 seminari TISNa **2018** (Dott. ssa C. Fiorentini, Dott.sse R. Pacifici e F. Menniti Ippoliti e Dott. A. Geraci)
18. Comitato organizzativo del Congresso “Nanomedicine Rome 2018”, Istituto Superiore di Sanità, Roma, June 18th-20th, **2018**.
19. Comitato organizzativo del Congresso Nazionale “Sostanze Naturali e Terapie Integrate: dalla ricerca di base all’applicazione clinica " Roma, 7 novembre **2018**, Istituto Superiore di Sanità.
20. Comitato organizzativo del Workshop “Oli Essenziali: attualità e nuove prospettive in ambito scientifico” Roma, 30 novembre **2018**, Istituto Superiore di Sanità.
21. Responsabile Scientifico del Congresso Nazionale “Sostanze Naturali e Terapie Integrate: dalla ricerca di base all’applicazione clinica " Roma, 7 novembre **2018**, Istituto Superiore di Sanità.
22. Responsabile Scientifico del Workshop “Oli Essenziali: attualità e nuove prospettive in ambito scientifico” Roma, 30 novembre **2018**, Istituto Superiore di Sanità.
23. Organizzazione di 3 seminari per il gruppo di studio "Terapie Integrate e Sostanze naturale" (TISNa) per l'anno **2018**.
24. Organizzazione di 3 seminari per il gruppo di studio "Terapie Integrate e Sostanze naturale" (TISNa) per l'anno **2019**.
25. Virtual Meeting Siroe, 11 giugno 2021. Il problema della polifarmaco-resistenza in oncologia: un possibile valido aiuto dagli oli essenziali?” Co-organizzatrice e moderatrice **Stringaro A.**

26. Virtual Meeting Siroe, 22 ottobre 2021. Modalità di incapsulamento e drug delivery degli oli essenziali: attualità e prospettive. Co-organizzatrice e moderatrice **Stringaro A.**
27. Organizzazione di 8 seminari per il gruppo di studio "Terapie Integrate e Sostanze naturale" (TISNa) per l'anno **2021**.
28. Nanoinnovation 2021 (Rome, 21-24 September 2021). Programme Committee: **Dott.ssa Annarita Stringaro.**
29. Organization of the Workshop "New drug delivery systems in biomedical applications" (Sub-area Nanomedicine), 22 September 2021. : Scientific staff: **Dott.ssa Annarita Stringaro**
30. Organization of the "School on Nanomedicine" (24 September, 2021). Scientific Coordinator: **Dott.ssa Annarita Stringaro**

Partecipazione ad altri eventi:

1. Partecipazione al Convegno "Asincronia tra epoca gestazionale e maturità fetale. Ruolo dell'acido alfa lipoico nella gestione della minaccia di aborto e del parto pretermine". Istituto Superiore di Sanità, Roma, 29 ottobre **2015**.
2. Partecipazione al workshop "Correlative Microscopy in Life Science: Bridging the Macro and Nano word", Roma, 26 novembre **2015**.
3. Partecipazione al Convegno "Sopravvivenza e morte cellulare: nuove acquisizioni e ricadute applicative", Roma, Istituto Superiore di Sanità, 18 aprile **2016**.
4. Partecipazione al Convegno "Progetto RinnovareNano sviluppo responsabile dei Nanomateriali ed opportunità per il Sistema Industriale Regionale", Roma, Istituto Superiore di Sanità, 18 aprile **2016**.
5. Partecipazione al I Convegno Internazionale "La tutela della salute riproduttiva" Roma, Centro Congressi Piazza di Spagna, 27 maggio **2016**.
6. Partecipazione al Convegno "Tutela degli animali e qualità della scienza", Roma, Istituto Superiore di Sanità, 3 ottobre **2016**.
7. Convegno "I nanomateriali tra evoluzione delle conoscenze scientifiche ed aspetti regolatori" ", Istituto Superiore di Sanità, Roma, 25 gennaio **2018**.
8. Convegno "Strumenti ed opportunità per lo sviluppo responsabile dei nanomateriali: i risultati del progetto RinnovaReNano", Istituto Superiore di Sanità, Roma, 14 febbraio **2018**.
9. VII Congresso SIFIOG, PATOLOGIA OSTETRICO-GINECOLOGICA: GUIDA AL RAZIONALE TERAPEUTICO. Roma, 23-24 giugno **2018**
10. Scientific Workshop "Translational research for myeloproliferative disorders: from animal models to clinical trials", Istituto Superiore di Sanità, Roma, 24 aprile **2018**.
11. Workshop "Liposomi e veicolazione dei farmaci", Istituto Superiore di Sanità, Roma, 2 maggio **2018**.
12. 31th ANNUAL CONFERENCE CELL CULTURES AICC. Bologna, 27-28 novembre **2018**
13. WORKSHOP "In vitro disease models". Università Campus Biomedico. Roma, 29 novembre **2018**
14. Partecipazione ai seminari del CNRVF
15. Partecipazione ai seminari del gruppo di Studio Terapie Integrate e Sostanze Naturali (TISNa) **dal 2008 ad oggi**.
16. Nanoinnovation **2022** (Roma, 19-23 settembre), Programme Committee **A. Stringaro**
17. Workshop "Nano-based drug delivery systems: recent developments and preclinical studies for biomedical applications", 22 settembre 2022. Responsabile Scientifico **A. Stringaro**
18. Virtual Meeting Siroe, 19 ottobre 2022. La sperimentazione animale ed il principio delle 3R nella ricerca scientifica e la sicurezza d'uso degli oli essenziali, 19 Ottobre 2022. Co-organizzatrice e moderatrice **Stringaro A.**

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

1. Attività degli Oli Essenziali , TV Sorrisi e Canzoni, inserto salute. **2010**.
2. Gli oli essenziali in oncologia, Rivista AZ salute. **2017**
3. Primo Piano ISS - 30 novembre **2019**. del Workshop "Oli Essenziali: attualità e nuove prospettive in ambito scientifico" Roma, Istituto Superiore di Sanità.
4. Oli essenziali, facciamo chiarezza. Rivista Cura Naturale marzo **2019**.
5. Inserto Salute della Repubblica. Piante Aromatiche "L' Infiammazione la curo con la menta". 18/04/2019 pag. 46 foglio 1/2.

6. Nutrimenti e Supplementi (<http://nutrimentiesupplementi.it>) – aprile 2019. “All’Istituto Superiore di Sanità task force di eccellenza sulle terapie naturali e integrate”.
7. Nutrimenti e Supplementi (<http://nutrimentiesupplementi.it>) – 20 maggio 2019. “Probiotici, oli essenziali, dieta: combinazione vincente contro la Candida”.

Organizzazione iniziative culturali:

Attività di Formazione nei programmi di Alternanza Scuola Lavoro

1. Tutor per l’attività di formazione nel programma di Alternanza scuola-lavoro - Percorso BC13 “Le microscopie incontrano il mondo nano”. Istituto Superiore di Sanità, 13-16 e 22-24 febbraio 2017.
2. Tutor per l’attività di formazione nel programma di Alternanza scuola-lavoro - Percorso BC13: “Le microscopie incontrano il mondo nano”. Istituto Superiore di Sanità, 5-8 e 14-16 febbraio 2018.
3. Tutor per l’attività di formazione nel programma di Alternanza Scuola-lavoro - Percorso BC13: “Le sostanze naturali sotto la lente del microscopio: scopriamo insieme i loro effetti”. Alternanza Scuola Lavoro, Istituto Superiore di Sanità, 4-7 e 13-15 febbraio 2019.
4. Tutor per l’attività di formazione nel programma "Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (ex Alternanza Scuola-lavoro)" - Percorso BC13: “Le sostanze naturali sotto la lente del microscopio: scopriamo insieme i loro effetti”. Alternanza Scuola Lavoro, Istituto Superiore di Sanità, ciclo febbraio 2020

Altre Attività di Divulgazione Scientifica

1. Collaborazione alla realizzazione della visita guidata “Le microscopie al servizio della salute: ricerca ultrastrutturale e bionanoscienze in campo oncologico e microbiologico. Notte Europea dei Ricercatori, Istituto Superiore di Sanità. 30 settembre 2016.
2. Ideazione e realizzazione Percorso B - I Segni della Salute: I segni ci raccontano viaggio nel mondo “nano” e nell’ecosistema. G. Bozzuto, A. Calcabrini, M. Colone, A. Molinari, A. Stringaro, L. Toccaceli, F. Chiudioni, B. Giuseppetti, L. Mancini, E. Pierdominici. L’ISS al Festival della Scienza 2016 di Genova, Genova. 3-4 novembre 2016
3. Collaborazione alla realizzazione della mostra M10: Terapie combinate/integrate in campo oncologico e microbiologico e della visita guidata V10: Le nanotecnologie: un viaggio al microscopio. Notte Europea dei Ricercatori, Istituto Superiore di Sanità. 29 settembre 2017
4. Componente del Comitato di Redazione del Portale ISSalute e autrice di 20 contributi, già pubblicati o in via di pubblicazione, sul portale stesso dal luglio 2016 ad oggi.
5. Componente del Gruppo di lavoro “NEWS” del Portale della Conoscenza ISSalute dell’Istituto Superiore di Sanità. dal 2018 ad oggi.
6. Referente e realizzatrice della mostra B5: “Dai! Scopriamo insieme come la Natura ci può aiutare a star bene!” Notte Europea dei Ricercatori, Istituto Superiore di Sanità, 28 settembre 2018.
7. Referente della visita guidata V2 “Cellule e sostanze naturali: uno sguardo al microscopio” Notte Europea dei Ricercatori, Istituto Superiore di Sanità, 28 settembre 2018.
8. Adesione all’ iniziativa 2019 PlanISSfero ISS - Nanomedicine for integrated therapies. Centro Nazionale per la Ricerca e la Valutazione preclinica e clinica dei Farmaci. Area: Nanomedicina per Terapie Integrate, Reparto: Ricerca Farmacologia e Terapia Sperimentale).
9. Collaborazione alla realizzazione della mostra “Le sostanze naturali: un aiuto per la nostra salute?” Notte Europea dei Ricercatori, Istituto Superiore di Sanità, 27 settembre 2019.

Organizzazione workshop, seminari, convegni

1. Primo Workshop ISS gruppo TISNa: *Presentazione del gruppo di lavoro con 58 presenze provenienti da 14 strutture dell’Istituto*. 15 aprile 2008.
2. Workshop "*Sostanze naturali: attività farmacologica, meccanismo di azione, aspetti applicativi e normativi*". Organizzazione dell’Istituto Superiore di Sanità. Roma, 26 giugno 2008.
3. Responsabile scientifico del Convegno ^o1 Convegno nazionale della Società Italiana per la Ricerca sugli Oli Essenziali (SIROE). Roma, 15-17 novembre 2013.
4. Componente della Segreteria Scientifica del 1° Convegno nazionale Sostanze naturali: dalla ricerca di base all’applicazione clinica. Organizzazione dell’Istituto Superiore di Sanità. Roma, 23-25 marzo 2009.

5. Responsabile Scientifico del Congresso "Resveratrolo e dintorni: future prospettive terapeutiche", 22 giugno 2010, Istituto Superiore di Sanità, Roma
6. Responsabile scientifico del Convegno "Sostanze Naturali, Farmaci e Alimenti: Azioni e interazioni". Organizzazione dell'Istituto Superiore di Sanità". Roma, 14 dicembre 2010.
7. Segreteria scientifica Giornata di Studio: "Contributi delle microscopie allo sviluppo delle nanotecnologie in campo biomedico: nanodrug delivery", Istituto Superiore di Sanità, Roma 12 maggio 2010.
8. Responsabile Scientifico del Giornata Di Studio Resveratrolo e Dintorni: Prospettive Terapeutiche Future, Roma, Istituto Superiore di Sanità, 22 giugno 2010.
9. Responsabile scientifico del Congresso l'Impiego delle Sostanze Naturali nella Pratica Clinica Ostetrico-Ginecologica". ISS, Roma , 20 dicembre 2011.
10. Componente del Comitato scientifico del Congresso l'Impiego delle Sostanze Naturali nella Pratica Clinica Ostetrico-Ginecologica". ISS, Roma , 20 dicembre 2011.
11. Scientific Committee of the International Conference "Nanodrug delivery: from the bench to the patient", Istituto Superiore di Sanità, Roma, 10-13 ottobre 2011.
12. Attività di formazione e divulgazione scientifica nell'ambito del Gruppo di Studio Terapie Innovative e Sostanze Naturali (TISNa) presso l'Istituto Superiore di Sanità dal 2008 ad oggi. **Organizzazione di 55 seminari** per il gruppo di studio "Terapie Integrate e Sostanze naturale" (TISNa) per l'anno dal 2008 ad oggi. **Vedere elenco incarichi svolti.**
13. Membro della Segreteria Scientifica al First ISS-ARTOI Conference on Integrative Oncology. ISS, 6-7 novembre 2013
14. Organizzazione della 1° Riunione del gruppo di studio SIROE "Impiego degli oli essenziali in oncologia". Istituto Superiore di Sanità Roma, 22 gennaio 2015.
15. Membro del comitato scientifico del III Congresso della Società Italiana per la Ricerca sugli Oli Essenziali (S.I.R.O.E.) svoltosi a Roma il 6 – 8 novembre **2015**.
16. Responsabile Scientifico del convegno dal titolo "Asincronia tra epoca gestazionale e maturità fetale. Ruolo dell'acido alfa lipoico nella gestione della minaccia di aborto e del parto pretermine". Roma 29 ottobre **2015**, Istituto Superiore di Sanità.
17. Membro del comitato scientifico del convegno "Asincronia tra epoca gestazionale e maturità fetale. Ruolo dell'acido alfa lipoico nella gestione della minaccia di aborto e del parto pretermine". Istituto Superiore di Sanità, Roma, 29 ottobre **2015**.
18. Membro del Comitato organizzatore del Convegno Internazionale "Nanomedicine Viterbo **2016**".
19. Organizzazione dello stand ISS al Festival della Scienza di Genova "I segni della Salute", Genova, 3 novembre **2016**.
20. Organizzazione della Sessione *Nanomedicina, nanobiotecnologia, drug delivery, biosensori e diagnostica* in XII Edition, Nanoforum, MiCo, Milano 12-13 ottobre **2016**
21. Organizzazione del IV Congresso S.I.R.O.E. Roma, 25-26 novembre **2016**.
22. Componente del Comitato Redazionale del Portale della Conoscenza ISS a partire da giugno del **2016**.
23. Componente del gruppo News del Portale della Conoscenza ISS a partire da dicembre **2016**.
24. Tutor nel percorso Alternanza Scuola Lavoro in ISS "Le microscopie incontrano il mondo nano". 13-16 e 22-24 febbraio **2017**.
25. Direttore Scientifico del Workshop dal titolo "Attività del gruppo di studio Terapie Innovative e Sostanze naturali: attualità e prospettive" 18 luglio **2017** Aula Pocchiari, Istituto Superiore di Sanità, Roma.
26. Notte Europea dei Ricercatori, 30 settembre **2016**, 29 settembre **2017** e 28 settembre **2018**, 27 settembre **2019**, Istituto Superiore di Sanità, Roma.
27. Organizzazione della visita guidata Le microscopie come strumento al servizio della salute e della mostra Le microscopie come strumento al servizio della salute in occasione della Notte Europea dei Ricercatori, Istituto Superiore di Sanità, 30 settembre 2016.
28. Progetto Alternanza Scuola-Lavoro ISS - cicli **2016/2017**, **2017/2018** e **2018/2019** e **2019/2020**.
29. Comitato organizzativo del Congresso "Nanomedicine Rome 2018", Istituto Superiore di Sanità, Roma, June 18th-20th, **2018**.
30. Comitato organizzativo del Congresso Nazionale "Sostanze Naturali e Terapie Integrate: dalla ricerca di base all'applicazione clinica " Roma, 7 novembre **2018**, Istituto Superiore di Sanità.
31. Comitato organizzativo del Workshop "Oli Essenziali: attualità e nuove prospettive in ambito scientifico" Roma, 30 novembre **2018**, Istituto Superiore di Sanità.
32. Responsabile Scientifico del Congresso Nazionale "Sostanze Naturali e Terapie Integrate: dalla ricerca di base all'applicazione clinica " Roma, 7 novembre **2018**, Istituto Superiore di Sanità.
33. Responsabile Scientifico del Workshop "Oli Essenziali: attualità e nuove prospettive in ambito scientifico" Roma, 30 novembre **2018**, Istituto Superiore di Sanità.
34. Comitato Scientifico VI congresso SIROE , VI Congresso Nazionale della Società Italiana per la Ricerca sugli Oli Essenziali (S.I.R.O.E.), Bologna, novembre 2019

35. Organizzatrice del Virtual Meeting SIROE: Oli essenziali ad attività antivirale per applicazioni in medicina umana, 25 settembre 2020.
36. Comitato Organizzativo Nanoinnovation 2021.
37. Responsabile Scientifico " School on Nanomedicine", NanoInnovation 2021
38. NanoInnovation **2022** (Roma, 19-23 settembre), Programme Committee **A. Stringaro**
39. Workshop "Nano-based drug delivery systems: recent developments and preclinical studies for biomedical applications", 22 settembre 2022. Responsabile Scientifico **A. Stringaro**
40. Virtual Meeting Siroe, 19 ottobre 2022. La sperimentazione animale ed il principio delle 3R nella ricerca scientifica e la sicurezza d'uso degli oli essenziali, 19 Ottobre 2022. Co-organizzatrice e moderatrice **Stringaro A.**

Ricerca istituzionale

159 Pareri per la valutazione tecnico-scientifica per l'autorizzazione alla sperimentazione animale ai sensi dell'articolo 31 comma 3 secondo il D. Lgs. n. 26/2014:

Roma, 07 gennaio 2023

In Fede

Dr.ssa Annarita Stringaro