

## CURRICULUM VITAE

Nicola Serra Ph.D. [REDACTED]

Consulente Biostatistico/Bioinformatico, Analista Dati e professore aggiunto presso il Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università Federico II di Napoli

### Contatti

e-mail: [REDACTED]  
[https://www.researchgate.net/profile/Nicola\\_Serra](https://www.researchgate.net/profile/Nicola_Serra)  
cell. [REDACTED]

### Educazione

2005, Dottorato di ricerca (4 anni) in Biologia Computazionale presso la Seconda Università degli Studi di Napoli  
2000, Laurea in Matematica vecchio ordinamento presso la Seconda Università degli Studi di Napoli

### Interessi

Dal 2000 ad oggi mi sono occupato e mi occupo di problematiche legate allo studio ed alle applicazioni della matematica e della statistica in Medicina, Biologia, Ecologia, Sociologia, Psicologia, Economia, Finanza e in Telecomunicazioni.

Dal 2010 -2014 mi sono occupato della realizzazione di modelli previsionali in ambito finanziario.

### Competenze

#### Linguaggi di programmazione e Software

HTML, Pascal, Fortran, SPSS, Matlab, STATA, Pacchetto Office, Open Office, software R

#### Sistemi Operativi

Windows, Unix, Mac OS

#### Settori di competenza

Biostatistica, Bioinformatica, Applicazioni Matematiche, Modelli Matematici e Statistici, Metodo Monte Carlo, Modelli MCMC, Big Data, Data Mining, Problem solving, Network analysis, Metodi di Clusterizzazione, Artificial Neural Network, Boolean Algebra, Analisi di Dati Statistici incluso modelli non lineari, analisi multivariata, modelli stocastici, metodi di campionamento, tecniche matematico-statistiche di analisi usando dati disponibili. Attitudine ad acquisire in tempi brevi competenze in merito a nuovi tipi di software

### Esperienze professionali e scientifiche

1988, Stage in Marketing presso la ditta G. Voiello SPA

2000, Docente di informatica presso l'ENOF (Ente Nazionale per l'Orientamento e la Formazione), nel corso di formazione professionale "Energy Manager".

2001, Progetto di ricerca finanziato con i fondi MIUR "Progetto Giovani Ricercatori E.F. 2000" : " dal titolo: *Analysis and time series and problems of data mining with neural nets*" presso il Dipartimento di Matematica della Seconda Università degli Studi di Napoli.

2001, Seminario presso il Dipartimento di Matematica della Seconda Università degli Studi di Napoli.; Titolo: *Neural network and applications*.

2001, Consulenza tecnica-specialistica nel settore statistico ed informatico nei corsi di formazione per Rilevatore ed analista dati statistici, presso la Regione Campania.

2001, Consulente in Statistica presso il Dipartimento di Matematica della Seconda Università degli Studi di Napoli, per i corsi di formazione della regione Campania di: "Rilevatore Statistico"

2003, Nominato Cultore della materia in Calcolo delle Probabilità, Probabilità e Statistica, Metodi Matematici e Statistici e statistica, presso il Dipartimento di Matematica della Seconda università degli Studi di Napoli

2004, Docente di statistica presso l'IFTS (Istituto nazionale per la Formazione di Tecnico Stradale), nel corso di

- formazione professionale di *Tecnico Stradale* presso l'Istituto Tecnico per Geometri Michelangelo Buonarroti di Caserta.
- 2005**, Docente di informatica per il Corso di Laurea in Matematica e Informatica, presso la Seconda Università degli Studi di Napoli, (ciclo di seminari integrativi per la didattica sul *linguaggio di programmazione HTML*,
- 2006** Docente di informatica presso Associazione Napoli FOR. EUR. – FORMAZIONE EUROPEA ONLUS, (Pacchetto Office) per i corsi regionali di “*Operatore nel campo della gestione dei beni culturali dell'accoglienza turistica*”.
- 2006** Docente di informatica presso Associazione Napoli FOR. EUR. – FORMAZIONE EUROPEA ONLUS, (Pacchetto Office) per i corsi regionali di “*Imprenditori per Microfranchising*”
- 2006**, Consulente di Bioinformatica e Biostatistica presso il CRISCEB (Centro di Ricerca Interdipartimentale di Scienze Computazionali e Biotecnologie), della Seconda Università degli Studi di Napoli
- 2007**, Consulente di Bioinformatica e Biostatistica presso il CRISCEB (Centro di Ricerca Interdipartimentale di Scienze Computazionali e Biotecnologie), della Seconda Università degli Studi di Napoli
- 2007**, Consulente di matematica e statistica presso il CIRM (Centro Interdipartimentale di Ricerca e Management), della Seconda Università degli Studi di Napoli
- 2007**, Docente di matematica e statistica presso il CIRM (Centro Interdipartimentale di Ricerca e Management), della Seconda Università degli Studi di Napoli, nei “percorsi di formazione a distanza E-LEARNING”
- 2008**, Docente di informatica presso l'ASIPS (Azienda Speciale Camera di Commercio di Caserta) nei corsi per il conseguimento della parente europea ECDL.
- 2008**, Consulente di Bioinformatica e Biostatistica presso il Dipartimento di Agraria della Università degli Studi Federico II di Napoli.
- Dal **2008** al **2015**, docente in Statistica per la Ricerca Sperimentale e Tecnologica presso il Dipartimento di Patologia Generale della Seconda Università degli Studi di Napoli, nel corso di laurea triennale: *Tecniche di Laboratorio Biomedico*.
- Dal **2009** al **2012** docente in Statistica per la Ricerca Sperimentale e Tecnologica presso il Dipartimento di Radiologia della Seconda Università degli Studi di Napoli, nel corso di laurea triennale: *Tecniche di Radiologia Medica*.
- Dal **2010** al **2016**, docente in Statistica per la Ricerca Sperimentale e Tecnologica, presso il Dipartimento di Pediatria dell'Università Federico II di Napoli, nel corso di laurea triennale: *Infermieristica pediatrica*.
- 2014**, Consulente statistico per il progetto di ricerca: Verifica del rilascio di ione Gadolinio (Gd3+) in vivo e del suo accumulo progressivo nei nuclei dentati e nei globi pallidi encefalici.
- 2014**, Consulente statistico per il progetto di ricerca: “Dynamic MR imaging of the pelvic floor functional disorders: a comparison between sitting and supine position”. Principal investigator, prof. Massimo Midiri Università di Palermo.
- 2014**, Consulente statistico per il progetto di ricerca: “development of a new diagnostic tool, in the field of in vivo clinical imaging, based on a hybrid technology consisting of a combination between optical contrast (laser) and ultrasound imaging”. Principal investigator Dr. Gianluca Gatta, Università della Campania “Luigi Vanvitelli”
- 2014**, Consulente statistico per il progetto di ricerca: “ASSESSMENT OF DIFFERENT WHEAT CULTIVAR EFFECTS IN A MOUSE MODEL OF ENTEROPATHY”. Principal investigator prof. Gabriele Riegler, Università della Campania “Luigi Vanvitelli”
- 2015**, Consulente statistico per il progetto di ricerca: “Studio degli effetti antineoplastici dell'ozono in un modello eterotopico di neoplasia polmonare”. Principal investigator Prof. Salvatore Cappabianca, Università della Campania, “Luigi Vanvitelli”- Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale Antonio Cardarelli
- 2015**, maggio, Consulente biostatistico per l'IRCCS, Istituto Ortopedico Galeazzi, nella persona del Dott. Federico Giuseppe Uselli
- 2015**, settembre, Consulente biostatistico per l'IRCCS, Istituto Ortopedico Galeazzi, nella persona del Dott. Federico Giuseppe Uselli
- 2015**, ottobre, Assegnista di ricerca in Biostatistica presso il Dipartimento di Radiologia della Seconda Università degli Studi di Napoli, per l'A.A. 2015-2016
- 2015**, Consulente statistico per il progetto di ricerca: “Studio degli effetti antineoplastici dell'ozono in un modello eterotopico di neoplasia polmonare”
- 2016**, Guest Editor per il giornale scientifico internazionale: Biomed Research International journal (Hindawi Publishing Corporation)
- 2016**, Reviewer per Current Bioinformatics journal (Bentham Science)
- 2016**, Reviewer per Wilmott Magazine Ltd. journal (Wiley Online Library)
- 2016**, Consulente statistico per il progetto di ricerca finanziato dal MIUR: “Approccio Interdisciplinare ed Imaging Integrato Per Lo Sviluppo Di Nuove Molecole Per Il Trattamento Di Patologie Immuno-Infiammatorie:

- Artrite Reumatoide”. Principal investigator Dr.ssa Barbara Rinaldi, Università della Campania, “Luigi Vanvitelli”
- 2016**, Consulente statistico per il progetto di ricerca finanziato dal MIUR: “Valutazione della possibile efficacia terapeutica dei fitocannabinoidi in un modello murino di “Sindrome di Angelman”. Principal investigator prof. Livio Luongo, Università della Campania, “Luigi Vanvitelli”
- 2017**, Reviewer per BioMed Research International journal (Hindawi Publishing).
- 2017**, Consulente statistico per il progetto di ricerca finanziato dal MIUR: “identificazione e caratterizzazione degli effetti della Palmitoiletanolamide sull'espressione e l'attività della Transglutaminasi 2” in modelli murini transgenici di Alzheimer”. Principal investigator prof. De Novellis Vito
- 2017**, Consulente statistico per il progetto di ricerca finanziato dal MIUR: “Valutazione degli effetti della Salvinatorina A sull'attivazione delle cellule microgliali in un modello animale di dolore neuropatico”. Principal investigator prof. Livio Luongo, Università della Campania, “Luigi Vanvitelli”
- 2017**, Consulente statistico per il progetto di ricerca finanziato dal MIUR: “Stress in adolescenza: dalle alterazioni cognitive alla suscettibilità per le patologie psichiatriche”. Principal investigator prof. Livio Luongo, Università della Campania, “Luigi Vanvitelli”
- 2017**, Nominato membro del collegio dei docenti nel corso di Dottorato di Ricerca in Sanità Pubblica e Medicina Preventiva XXXIII ciclo.
- 2018**, Guest Editor per il giornale scientifico internazionale: Canadian Journal of Infectious Diseases and Medical Microbiology (Hindawi Publishing Corporation)
- 2018**, Consulente statistico per il progetto di ricerca: “Effetto della carenza di Vitamina D sui comportamenti sensoriali e affettivo-cognitivo: possibile coinvolgimento del sistema endocannabinoide”. Principal investigator Dr. Francesca Guida, Università della Campania, “Luigi Vanvitelli”
- 2018**, Reviewer per BioMed Research International journal (Hindawi Publishing).
- 2018**, Relatore a Seminario presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”, dal titolo *Statistical Methods in Biomedicine*
- 2018**, docente in Statistica per la Ricerca Sperimentale e Tecnologica presso il Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università Federico II di Napoli, nel corso di laurea triennale: *Fisioterapia*
- 2018**, Consulente statistico per il progetto di ricerca: “Valutazione della possibile efficacia terapeutica della PEA-OXA in un modello murino di lieve trauma cranico (*mild Traumatic Brain Injury*, mTBI)” Principal investigator prof. Vito De Novellis, Università della Campania, “Luigi Vanvitelli”
- 2019**, Consulente statistico per il progetto di ricerca: “Valutazione della possibile efficacia terapeutica di PEALut in un modello murino di dolore centrale post-stroke (*Central Post-Stroke Pain*-CPSP)” Principal investigator prof. Sabatino Maione, Università della Campania, “Luigi Vanvitelli”
- 2019**, Associate Editor presso il giornale scientifico BMC Medical Education
- 2019**, Componente del comitato scientifico organizzatore del workshop: *Alla scoperta del Nuovo Codice Deontologico delle Professioni Infermieristiche*, con la partecipazione della prof.ssa Marie Manthey, 8 ottobre 2019
- 2019**, Docente in Statistica per la Ricerca Sperimentale e Tecnologica presso il Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università Federico II di Napoli, nel corso di laurea triennale: *Tecniche di Laboratorio Biomedico*
- 2019**, Consulente statistico per il progetto di ricerca: “Valutazione della possibile efficacia terapeutica del cannabidiolo nel modello murino di dolore neuropatico *Spared Nerve Injury* (SNI)” Principal investigator prof. Livio Luongo, Università della Campania, “Luigi Vanvitelli.
- 2020**, Consulente statistico per il progetto di ricerca: Effetti dell'esercizio forzato sulle possibili alterazioni comportamentali e funzionali indotte dal trauma cranico: ruolo del microbiota intestinale.” Principal investigator prof. Barbara Rinaldi, Università della Campania, “Luigi Vanvitelli.
- 2020**, Associate Editor presso il giornale scientifico BMC Medical Education
- 2020**, Reviewer per Asian journal of Psychiatry (Elsevier publisher)
- 2020**, Reviewer per the Journal of Life and Environmental Sciences (Elsevier publisher)
- 2020**, Consulente statistico per il progetto di ricerca: diabetica, CXCR1/2, neoangiogenesi, fluorangiografia” Principal investigator prof. Sabatino Maione, Università della Campania, “Luigi Vanvitelli.
- 2020**, Reviewer per PeerJ Journal (PeerJ Inc. publisher)
- 2020**, Professore aggiunto di biostatistica presso il Dipartimento di Sanità Pubblica, Università Federico II di Napoli
- 2020**, Consulente di biostatistica per Italian Group for Bone Marrow Transplant, hematopoietic stem cells and cell therapy (GITMO)
- 2021**, Associate Editor presso il giornale scientifico BMC Medical Education
- 2021**, Consulente di biostatistica per Italian Group for Bone Marrow Transplant, hematopoietic stem cells and cell therapy (GITMO)

### **Attuali Collaborazioni scientifiche in qualità di statistico/analista dati:**

1. Dipartimento di Emergenza e Chirurgia Generale dell'Università degli Studi di Palermo
2. Dipartimento di Medicina Sperimentale della Seconda Università di Napoli
3. Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università Federico II di Napoli
4. Department of Trauma and Orthopaedics, Royal Free NHS Foundation Hospital, London, UK.
5. Faculty of Medicine & Dentistry - University of Alberta (Canada)
6. Dipartimento di Chirurgia Toracica – Università degli Studi della Campania – Luigi Vanvitelli
7. Dipartimento Biomedico di Medicina Interna e Specialistica, UOC Ematologia con Trapianto, Università di Palermo
8. School of Medicine, Surgery and Dentistry, Univeristy of Salerno (Italy)
9. Thoracic Surgery Unit, Sant'Andrea Hospital, University of Rome La Sapienza, Rome, (Italy)
10. Italian Group for Bone Marrow Transplant, hematopoietic stem cells and cell therapy (GITMO)
11. Department of Sciences for Department of Biological, Chemistry and Pharmaceutical Sciences and Technologies (STEBICEF), University of Palermo, Viale delle Scienze Ed.16, 90128, Palermo, Italy;
12. Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di Salerno, Salerno (Italia)

### **Publicazioni scientifiche (contributo in qualità di Biostatistico/analista dati)**

1. Carbonaro, B. and **Serra N.** "Towards mathematical models in psychology: a stochastic description of human feelings." *Mathematical Models and Methods in Applied Sciences* 12.10 (2002): 1453-1490.
2. A. Faggian, M. E. Alabiso, **N. Serra**, ... et al., "Entero-colpodefecography vs supine entero-MRI: which one is the best tool in the differentiation of enterocele, elytrocele and edrocele?" *Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents*, vol. 27, no. 3, pp. 861–868, 2013.
3. Somma, F., Faggian, A., **Serra, N.**, Gatta, G., Iacobellis, F., Berritto, D., et al., (2015). Bowel intussusceptions in adults: the role of imaging. *La radiologia medica*, 120(1), 105-117.
4. **Serra, N.** (2014). A simple and fast exact clustering algorithm defined for complex networks and based on the properties of primes.
5. **Serra, N.** (2014). Possible Utility Functions for Predator-prey Game. *Journal of Game Theory*, 3(1), 11-18.
6. **Serra, N.** (2014). Utility Functions and Lotka-Volterra Model: A Possible Connection in Predator-Prey Game. *Journal of Game Theory*, 3(2), 31-34.
7. Faggian, A., Muto, M., Pizza, N. L., Iasiello, F., Iacobellis, F., Berritto, D., ... **Serra N.**, ...et al., Ruolo dell'ecografia endoanale 3D e della Risonanza Magnetica nello studio delle fistole anali.
8. Somma, F., D'Angelo, R., **Serra, N.**, Gatta, G., Grassi, R., & Fiore, F. (2015). Use of Ethanol in the Trans-Arterial Lipiodol Embolization (TAELE) of Intermediated-Stage HCC: Is This Safer than Conventional Trans-Arterial Chemo-Embolization (c-TACE)?. *PloS one*, 10(6), e0129573.
9. Marin, D., Cappabianca, S., **Serra, N.**, Sica, A., Lassandro, F., D'Angelo, R., et al., (2015). CT Appearance of Hepatocellular Carcinoma after Locoregional Treatments: A Comprehensive Review. *Gastroenterology research and practice*, 2015
10. Iacobellis, F., Brillantino, A., Renzi, A., Monaco, L., **Serra, N.**, Feragalli, B., et al., Cappabianca, S. (2016). MR Imaging in Diagnosis of Pelvic Floor Descent: Supine versus Sitting Position. *Gastroenterology research and practice*, 2016.
11. Di Grezia, G., Somma, F., **Serra, N.**, Reginelli, A., Cappabianca, S., Grassi, R., & Gatta, G. (2016). Reducing Costs of Breast Examination: Ultrasound Performance and Inter-Observer Variability of Expert Radiologists Versus Residents. *Cancer Investigation*, 34(7), 355-360.
12. Usuelli, F. G., Maccario, C., Pantalone, A., **Serra, N.**, & Tan, E. W. (2016). Identifying the learning curve for total ankle replacement using a mobile bearing prosthesis. *Foot and Ankle Surgery*.
13. Fiorelli, A., Ferraro, F., Nagar, F., Fusco, P., Mazzone, S., Costa, G., ... **Serra N.**, ... et al., (2016). A New Modified Evans Blue Dye Test as Screening Test for Spiration in Tracheostomized Patients. *Journal of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia*.
14. Di Grezia, G., Prisco, V., Iannaccone, T., **Serra, N.**, Gatta, G., Role of bone densitometry in patients taking selective serotonin reuptake inhibitors: An observational study, 2016, vol. 2. 157-162.
15. Iovene, M. R., Bombace, F., Maresca, R., Sapone, A., Iardino, P., Picardi, A., ..., **Serra N.**, ... et al., Intestinal Dysbiosis and Yeast Isolation in Stool of Subjects with Autism Spectrum Disorders. *Mycopathologia*, 1-15.
16. Di Grezia, G., Prisco, V., Iannaccone, T., Grassi, R., **Serra, N.**, Gatta, G. Personality disorders and temperamental traits in patients with breast disease: Preliminary results (2016) *Minerva Psichiatrica*, 57 (3), pp. 85-92

17. R., Grassi, G. Pinto, **N. Serra**, *Sistemi per l'elaborazione dell'informazione*, Edizioni EDISES 2016
18. **Serra N.**, Gagliardi G., Faggian A. and Grassi Roberta (2016). Breast ultrasonography: Who makes the best diagnosis?. *Pharmacologyonline journal*, special ISSUE 2016-vol. 1, 9-16
19. Grassi Roberta, Iannaccone T., Romano A. and **Serra N.** (2016). Level and conditioning of knowledge in benign breast disease in very young patients. *Pharmacologyonline journal*, special ISSUE 2016-vol. 1, 20-26
20. Somma, F., d'Agostino, V., Tortora, F., **Serra, N.**, Sorrentino, G., Piscitelli, V., et al., (2016). Magnetic resonance imaging in the pre-operative evaluation of obstructive epiphora: true-FISP and VIBE vs gadolinium. *La radiologia medica*, 1-8.
21. Fiorelli, A., D'Andrilli, A., Vanni, C., Cascone, R., Anile, M., Diso, D., ..., **Serra N.**, et al., (2016). Iterative Surgical Treatment for Repeated Recurrences After Complete Resection of Thymic Tumors. *The Annals of Thoracic Surgery*.
22. D'Ambrosi, R., Maccario, C., **Serra, N.**, Liuni, F., & Usuelli, F. G. (2016). Osteochondral Lesions of the Talus and Autologous Matrix-Induced Chondrogenesis: Is Age a Negative Predictor Outcome?. *Arthroscopy: The Journal of Arthroscopic & Related Surgery*.
23. D'Ambrosi, R., Ragone, V., Caldarini, C., **Serra, N.**, Usuelli, F. G., & Facchini, R. M. (2016). The impact of hereditary multiple exostoses on quality of life, satisfaction, global health status, and pain. *Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery*, 1-7.
24. Fiorelli A, Rauchi A., Cascone R., Reginelli A., Di Natale D., Santoriello C., Capuozzo A., Grassi R., **Serra N.**, Polverino M. and Santini M., *Three-dimensional virtual bronchoscopy using a tablet computer to guide real-time transbronchial needle aspiration*, *Interactive CardioVascular and Thoracic Surgery* (2016) 1–9
25. D'Ambrosi, R., Maccario, C., Ursino, C., **Serra, N.**, & Usuelli, F. G. (2017). Combining Microfractures, Autologous Bone Graft, and Autologous Matrix-Induced Chondrogenesis for the Treatment of Juvenile Osteochondral Talar Lesions. *Foot & Ankle International*, 1071100716687367.
26. Usuelli, F. G., Maccario, C., Ursino, C., **Serra, N.**, & D'Ambrosi, R. (2017). The Impact of Weight on Arthroscopic Osteochondral Talar Reconstruction. *Foot & Ankle International*, 1071100717695349.
27. D'Ambrosi, R., Maccario, C., Ursino, C., **Serra, N.**, & Usuelli, F. G. (2017). The role of bone marrow edema on osteochondral lesions of the talus. *Foot and Ankle Surgery*.
28. Guida, F., Boccella, S., Iannotta, M., De Gregorio, D., Giordano, C., Belardo, C., Romano, R., Palazzo, E., Scafuro, M.A., **Serra, N.**, de Novellis, V., Rossi, F., Maione, S., and Luongo, L., (2017). Palmitoylethanolamide reduces neuropsychiatric behaviors by restoring cortical electrophysiological activity in a mouse model of mild traumatic brain injury. *Frontiers in Pharmacology*, 8.
29. D'Ambrosi, R., Maccario, C., **Serra, N.**, Ursino, C., & Usuelli, F. G. (2017). Relationship Between Symptomatic Osteochondral Lesions of the Talus and Quality of Life, Body Mass Index, Age, Size and Anatomic Location. *Foot and Ankle Surgery*.
30. Fiorelli, A., Scaramuzzi, R., Pierdiluca, M., Frongillo, E., Messina, G., **Serra, N.**, De Felice, A., and Santini, M., Comparison of plethysmographic and helium dilution lung volumes in patients with a giant emphysematous bulla as selection criteria for endobronchial valve implant. *European journal of Cardio-Thoracic Surgery*, 00 (2017) 1-9.
31. Reginelli, A., Vanzulli, A., Sgrazutti, C., Caschera, L., **Serra, N.**, Raucci, A., et al., (2017). Vascular microinvasion from hepatocellular carcinoma: CT findings and pathologic correlation for the best therapeutic strategies. *Medical Oncology*, 34(5), 93.
32. Macchi, M., Belfiore, M. P., Floridi, C., **Serra, N.**, Belfiore, G., Carmignani, L., et al., (2017). Radiofrequency versus microwave ablation for treatment of the lung tumours: LUMIRA (lung microwave radiofrequency) randomized trial. *Medical Oncology*, 34(5), 96.
33. Malapelle, U., Mayo de Las-Casas, C., Molina Vila, M. A., Rosell, R., Savic, S., Bihl, M., ... & Hwang, D. H. (2017). Consistency and reproducibility of next-generation sequencing and other multigene mutational assays: A worldwide ring trial study on quantitative cytological molecular reference specimens. *Cancer Cytopathology*.
34. Bellevicine, C., Migliatico, I., Vigliar, E., **Serra, N.**, & Troncone, G. Intra-institutional second opinion diagnosis can reduce unnecessary surgery for indeterminate thyroid FNA: A preliminary report on 34 cases. *Cytopathology*.
35. Fiorelli, Alfonso, Santoriello, Carlo, Di Natale, Davide, Cascone, Roberto, Musella, Valentina, Mastromarino, Rossella, **Serra, Nicola**, Vicidomini, Giovanni, Polverino, Mario, Santini, Mario (2017). In the era of ultrasound technology, could conventional trans-bronchial needle aspiration still play a role in lung cancer mediastinal staging?. *JOURNAL OF THORACIC DISEASE*, vol. 9, p. S386-S394, ISSN: 2072-1439, doi: 10.21037/jtd.2017.04.13

36. **Serra, N.**, Reginelli, A., Di Grezia, G., Gatta, G., Raucci, A., Somma, F., Cappabianca, S., Di Carlo, P. (2017). Primitive colorectal tumours and metastases: A brief report on 31 females with stage iv disease. PHARMACOLOGYONLINE, Special Issue 2017, vol. 1, p. 34-50, 2017, ISSN: 1827-8620
37. **Serra N**, Li Vecchi V., Soresi M., Giannitrapani L., Montalto G., Lo Casto A., Midiri M., Cascio A., and Colomba C., Osteoporosis risk factors in HIV positive women with osteoporosis: a retrospective analysis. PHARMACOLOGYONLINE, Special Issue 2017, vol. 1, p. 51-61, , ISSN: 1827-8620.
38. Guadagnino G, **Serra N**, Colomba C, Giammanco A, Ciaccio M, Di Carlo P (2017). Monocyte to lymphocytes blood RATIO in tuberculosis and HIV patients: comparative analysis, preliminary data. PHARMACOLOGYONLINE, Special Issue 2017, vol. 1, p. 22-33, ISSN: 1827-8620
39. Di Grezia, Graziella, Prisco, Vincenzo, Iannaccone, Teresa, Picascia, Roberto, Donatiello, Diana, **Serra, Nicola**, Gatta, Gianluca (2017). Ultrasonography abdominal findings in over 80-year-old-bedridden patients: Psychodiagnostic assessment and management. GAZZETTA MEDICA ITALIANA. ARCHIVIO PER LE SCIENZE MEDICHE, vol. 176, p. 583-586, ISSN: 0393-3660, doi: 10.23736/S0393-3660.17.03554-9
40. Di Grezia, Graziella, Pignata, Saverio, Pace, Gianvito, Donatiello, Diana, **Serra, Nicola**, Gatta, Gianluca (2017). Ultrasound scoring system for acute appendicitis in pediatric patients: A useful tool for the surgeon. GAZZETTA MEDICA ITALIANA. ARCHIVIO PER LE SCIENZE MEDICHE, vol. 176, p. 571-576, ISSN: 0393-3660, doi: 10.23736/S0393-3660.17.03555-0
41. Di Carlo P, **Serra N**, Gulotta G, Giammanco A, Colomba C, Melfa G, Fasciana T, Sergi C., *Bactibilia in diseases of the biliary tract and pancreatic gland inpatients older than 80 years: a STROBE-retrospective cohort study in a teaching hospital in Italy*. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2018 Feb 27. doi: 10.1007/s10096-018-3213-y
42. Bellevicine C, Sgariglia R, Migliatico I, Vigliar E, D'Anna M, Nacchio MA, **Serra N**, Malapelle U, Bongiovanni M, Troncione G., *Different qualifiers of AUS/FLUS thyroid FNA have distinct BRAF, RAS, RET/PTC, and PAX8/PPARg alterations*; Cancer Cytopathol. 2018 Feb 22. doi: 10.1002/cncy.21984.
43. Marabese I, Boccella S, Iannotta M, Luongo L, de Novellis V, Guida F, **Serra N**, Farina A, Maione S., Palazzo E., Metabotropic glutamate receptor subtype 7 in the dorsal striatum oppositely modulates pain in sham and neuropathic rats. Neuropharmacology. 2018 Mar 2. pii: S0028-3908(18)30104-7. doi: 10.1016/j.neuropharm.2018.03.003.
44. Fiorelli A, D'Andrilli A, Bezzi M, Ibrahim M, Anile M, Diso D, Cusumano G, Terminella A, Luzzi V, Innocenti M, Mauro Novali, Carelli E, Freda C, Natale G, Peritore V, Poggi C, Faila G, Basile M, Mazzucca E, Conforti S, **Serra N**, Torre M, Venuta F, Rendina EA, Santini M, Andreotti C (2018). Complications related to endoscopic lung volume reduction for emphysema with endobronchial valves: results of a multicenter study. JOURNAL OF THORACIC DISEASE, vol. 3, ISSN: 2072-1439
45. **Serra, N.**, Di Carlo, P., Gulotta, G., d'Arpa, F., Giammanco, A., Colomba, C., ... & Sergi, C. (2018). Bactibilia in women affected with diseases of the biliary tract and pancreas. A STROBE guidelines-adherent cross-sectional study in Southern Italy. *Journal of medical microbiology*.
46. Colomba, C., La Placa, S., Saporito, L., Corsello, G., Ciccio, F., Medaglia, A., ... **Serra, N.**, ... & Cascio, A. (2018). Intestinal Involvement in Kawasaki Disease. *The Journal of Pediatrics*.
47. Reginelli, A., Vacca, G., Segreto, T., Picascia, R., Clemente, A., Urraro, F., ... & Cappabianca, S. (2018). Can microvascular invasion in hepatocellular carcinoma be predicted by diagnostic imaging? A critical review. *Future Oncology*, 14(28), 2985-2994.
48. Boccella, S., Guida, F., De Logu, F., De Gregorio, D., Mazzitelli, M., Belardo, C., ..., **Serra N.**, ... & Geppetti, P. (2018). Ketones and pain: unexplored role of hydroxyl carboxylic acid receptor type 2 in the pathophysiology of neuropathic pain. *The FASEB Journal*, fj-201801033R.
49. **Serra N.**, *A significant minimization of Pearson's  $\chi^2$  statistics in 2x2 contingency tables: preliminary results for small samples*, Epidemiology Biostatistics and Public Health - 2018, Volume 15, Number 3
50. Rea Teresa, Esposito Maria Rosaria, Simeone Silvio, Guillari Assunta, Tessitore Grazia, Lanzuise Aniello, Giulia Bosco, Gargiulo Giampaolo, Cesira Coratella, Francesco Scarlata, **Serra Nicola**. *An investigation of Taste alteration in patients undergoing cancer chemotherapy*, 2018 October;177(10):509-17
51. Guillari Assunta, Esposito Maria Rosaria, Simeone Silvio, Tessitore Grazia, Lanzuise Aniello, Gargiulo Giampaolo, Cesira Coratella, Francesco Scarlata, **Serra Nicola**, Rea Teresa, *Dysgeusia in women undergoing cancer chemotherapy: results of a preliminary observational study*, 2018 October;177(10):518-26
52. Simeone Silvio, Rea Teresa, Esposito Maria Rosaria, Tessitore Grazia, Lanzuise Aniello, Gargiulo Gianpaolo, Cesira Coratella, Francesco Scarlata, **Serra Nicola**, Guillari Assunta *Taste disorders in younger and older patients undergoing cancer chemotherapy: A preliminary multicenter study*, 2018 October;177(10):527-31

53. Teresa M. FASCIANA, Claudia COLOMBA, Paola DI CARLO, Valentina CAPUTO, Benedetta ROMANIN, Davide MILILLI, Marcello TRIZZINO, Francesco SCARLATA, **Nicola SERRA**, Teresa REA, Urrico S. GIOVANNI , *HPV genotypes in precancerous cervical lesions: an histological and biomolecular investigations in Sicilian area, Italy*, 2018 October;177(10):532-6
54. Marco P. LA MANNA, Giuliana GUADAGNINO, Anna M. DE LUCA, Chiara IARIA, Francesco SCARLATA, **Nicola SERRA**, Teresa REA, Salvatrice MANCUSO, Davide MILILLI, Claudia GIOÈ, Benedetta ROMANIN, Claudia COLOMBA, *Conventional T cells and non-conventional T cells during Mycobacterium tuberculosis infection. An emerging issue in adult and children population*. Gazzetta Medica Italiana Archivio per le Scienze Mediche 2018 October;177(10):537-42
55. Francesco SCARLATA, Giuliana GUADAGNINO, Caterina CAROLLO, Teresa REA, **Nicola SERRA**, Valentina CAPUTO, Claudia COLOMBA, Chiara IARIA. *Urinary schistosomiasis and bladder cancer: an emerging issue in a new era of migration*. Gazzetta Medica Italiana Archivio per le Scienze Mediche 2018 October;177(10):543-7
56. Chiara IARIA, Francesco SCARLATA , Valentina CAPUTO , Teresa REA, **Nicola SERRA**, Adriana CERVO, Davide MILILLI, Annamaria DE LUCA, Benedetta ROMANIN, Claudia COLOMBA. *Leishmaniasis and biologic therapies for rheumatologic diseases: a concise review*. Gazzetta Medica Italiana Archivio per le Scienze Mediche 2018 October;177(10):548-55
57. Chiara IARIA, Claudia COLOMBA, Valentina CAPUTO, Teresa REA, **Nicola SERRA**, Davide MILILLI, Annamaria DE LUCA, Benedetta ROMANIN, Francesco SCARLATA. *Secondary hemophagocytic lymphohistiocytosis in vector borne diseases: a systematic review*. Gazzetta Medica Italiana Archivio per le Scienze Mediche 2018 October;177(10):556-70
58. Consolato Sergi, **Serra N**, Claudia Colomba, Ayansina Ayanlade, Paola Di Carlo (2019). Tuberculosis evolution and climate change: How much work is ahead?. ACTA TROPICA, ISSN: 0001-706X, doi: 0.1016/j.actatropica.2018.11.016
59. Fiorelli, A., Poggi, C., Anile, M., Cascone, R., Carlucci, A., Cassiano, F., Andreotti C., Tiracorrendo M., Diso D., **Serra N.**, ... & Venuta, F. (2018). Visual analysis versus quantitative CT analysis of interlobar fissure integrity in selecting emphysematous patients for endobronchial valve treatment. *Interactive cardiovascular and thoracic surgery*.
60. Alfonso Reginelli, Raffaella Capasso, Mario Petrillo, Claudia Rossi, Pierluigi Faella, Roberta Grassi, Maria Paola Belfiore, Giovanni Rossi, Maurizio Muto, Pietro Muto, Alfonso Fiorelli, **Nicola Serra**, Rita Nizzoli, Massimo De Filippo, Salvatore Cappabianca, Gianpaolo Carrafiello, Luca Brunese, and Antonio Rotondo. Looking for Lepidic Component inside Invasive Adenocarcinomas Appearing as CT Solid Solitary Pulmonary Nodules (SPNs): CT Morpho-Densitometric Features and 18-FDG PET Findings. BioMed Research International, (2019) Doi: 10.1155/2019/7683648
61. Maria Michela Marino, Monica Rienzo, **Serra N**, Nicola Marino, Raffaella Ricciotti, Luigi Mazzariello, Concetta Anna Leonetti, Maria Palma Ceraldi, Amelia Casamassimi, Francesca Capocelli, Gennaro Martone, Aniello Leonardo Caracciolo (2019). Mobile Screening Units for the Early Detection of Breast Cancer and Cardiovascular Disease: A Pilot Telemedicine Study in Southern Italy. TELEMEDICINE JOURNAL AND E-HEALTH, ISSN: 1530-5627, doi: 10.1089/tmj.2018.0328
62. Alfonso Fiorelli, Camilla Poggi, Nicoletta Ardò, Gaetana Messina, Claudio Andreotti, Federico Venuta, Erino Angelo Rendina, Mario Santini, Michele Loizzi, **Serra N**, Francesco Sollitto, Domenico Loizzi (2019). Flow-Volume Curve Analysis For Predicting Recurrence After Endoscopic Dilatation Of Airway Stenosis. ANNALS OF THORACIC SURGERY, ISSN: 0003-4975, doi: 10.1016/j.athoracsur.2019.01.075
63. Peter Domos, Enricomaria Lunini, Francesco Ascione, **Serra N**, Michael J Bercik, Lionel Neyton, Arnaud Godeneche, Gilles Walch (2019). Clinical and radiographic outcomes of open Latarjet procedure in patients aged 40 years or older. JOURNAL OF SHOULDER AND ELBOW SURGERY, ISSN: 1058-2746, doi: 10.1016/j.jse.2019.02.004
64. Pepe, Francesco, De Luca, Caterina, Smeraglio, Riccardo, Pisapia, Pasquale, Sgariglia, Roberta, Nacchio, Mariantonia, Russo, Maria, **Serra, Nicola**, Rocco, Danilo, Battiloro, Ciro, Ambrosio, Francesca, Gragnano, Gianluca, Vigliar, Elena, Bellevicine, Claudio, Troncone, Giancarlo, Malapelle, Umberto (2019). Performance analysis of SiRe next-generation sequencing panel in diagnostic setting: focus on NSCLC routine samples. JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY, vol. 72, p. 38-45-45, ISSN: 0021-9746, doi: 10.1136/jclinpath-2018-205386
65. Somma F, Stoia V, **Serra N**, D'Angelo R, Gatta G, Fiore F., (2019). Yttrium-90 trans-arterial radioembolization in advanced-stage HCC: The impact of portal vein thrombosis on survival. [PLoS One](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0216935). 2019 May 29;14(5):e0216935. doi: 10.1371/journal.pone.0216935. eCollection 2019.

66. **Serra, N.**, Rea, T., Di Carlo, P., & Sergi, C. (2019). Continuity correction of Pearson's chi-square test in 2x2 Contingency Tables: A mini-review on recent development. *Epidemiology, Biostatistics and Public Health*, 16(2).
67. Di Carlo, P., **Serra, N.**, D'Arpa, F., Agrusa, A., Gulotta, G., Fasciana, T., ... & Sergi, C. (2019). The microbiota of the bilio-pancreatic system: a cohort, STROBE-compliant study. *Infection and Drug Resistance*, 12, 1513.
68. Simeone S, Platone N, **Serra N**, Assanta N, Guillari A, Rea T, Pucciarelli G, Da Valle P, Gargiulo G, Baratta S, McLellan M. (2019). *Cardiac Children's Hospital Early Warning Score: Italian validation*. J Pediatr Nurs. 2019 Jun 28. pii: S0882-5963(18)30535-9. doi: 10.1016/j.pedn.2019.06.011
69. Simeone S, Esposito MR, Gargiulo G, Lanzuise A, Botti S, **Serra N**, Continisio GI, Rea T, Guillari A., The CiTAS scale for evaluating taste alteration induced by chemotherapy: state of the art on its clinical use. *Acta Biomed*. 2019 Jul 8;90(6-S):17-25. doi: 10.23750/abm.v90i6-S.8278
70. Teresa Fasciana, **Nicola Serra**, Giuseppina Capra, Chiara Mascarella, Cesare Gagliardi, Paola Di Carlo, Letizia Scola, Anna Giammanco, Maria R. Simonte, Sara Cannella, Miriam Sciortino and Dario Lipari. Helicobacter pylori and Epstein-Barr virus infection in gastric diseases: Correlation with IL-10 and IL1RN polymorphism. *Journal of Oncology (Hindawi)*. 2019 December 6<sup>th</sup>, vol. 2019, DOI: 10.1155/2019/1785132
71. M.G. Verso, **N. Serra**, A. Ciccariello, B. Romanin, P. Di Carlo. Latent Tuberculosis Infection among Healthcare Students and Postgraduates in a Mediterranean Italian Area: What Correlation with Work Exposure?, *Int. J. Environ. Res. Public Health* **2020**, 17(1), 137; DOI: 10.3390/ijerph17010137
72. Alfonso Fiorelli; Antonio D'Andrilli; Annalisa Carlucci; Giovanni Vicidomini; Domenico Loizzi; Nicoletta Pia Ardò; Rita Daniela Marasco; Luigi Ventura; Luca Ampollini; Paolo Carbognani; Giovanni Bocchialini; Filippo Lococo; Massimiliano Paci; Teresa Severina Di Stefano; Francesco Ardissonne; Matteo Gagliasso; Paolo Mendogni; Lorenzo Rosso; Alessandra Mazzucco; Camilla Vanni; Beatrice Trabalza Marinucci; Rossella Potenza; Alberto Matricardi; Mark Ragusa; Valentina Tassi; Marco Anile; Camilla Poggi; **Nicola Serra**; Antonello Sica; Mario Nosotti; Francesco Sollitto; Federico Venuta; Erino Angelo Rendina; Francesco Puma; Mario Santini; (2020). Prognostic factors of lung cancer in lymphoma survivors (the LuCiLyS study). *Translational Lung Cancer Research*, 9(1), 90.
73. Teresa Rea, Maria Rosaria Esposito, Assunta Guillari, Silvio Simeone, Gianpaolo Gargiulo, Grazia Isabella Continisio, **Nicola Serra**; "Nurses in Public Health: A profession in continuous evolution", *Epidemiology, Biostatistics and Public Health*, Vol 17, No 1 (2020)
74. G Pace, G Di Grezia, D Donatello, **N Serra**, S Pignata, F Somma, T Iannaccone, G Gatta. WALL PLURISTRATIFICATION: A FURTHER ULTRASONOGRAPHIC SIGN OF ACUTE APPENDICITIS. *Pharmacologyonline - Special issue – Vol. 2, 2020*, pp 2-12
75. G Gatta, A Ancona, G Falco, **N Serra**, L Vallebona, T Iannaccone, S Bertozzi, L Viola, G Di Grezia. MULTIMODALITY IMAGING OF BREAST TRAUMA: DIAGNOSIS AND MANAGEMENT. *Pharmacologyonline - Special issue – Vol. 1, 2020*, pp 11-22
76. Continisio, G. I., **Serra, N.**, Guillari, A., Civitella, M. T., Sepe, A., Simeone, S., ... & Rea, T. (2020). An investigation on parenting stress of children with cystic fibrosis. *Italian Journal of Pediatrics*, 46(1), 1-9.
77. Salvatrice Mancuso, Melania Carlisi, **Nicola Serra**, Mariano Sardo, Giuseppe Bertuglia, Emanuela Pappalardo, Sergio Siragusa, *The difference of free light chains as a predictor of kidney damage in patients with Multiple Myeloma*, *Epidemiology, Biostatistics and Public Health*, Vol 17, No 1 (2020)
78. Esposito, M. R., **Serra, N.**, Guillari, A., Simeone, S., Sarracino, F., Continisio, G. I., & Rea, T. (2020). An investigation into Video Game Addiction in Pre-Adolescents and Adolescents: A Cross-Sectional Study. *Medicina*, 56(5), 221.
79. Tamburrini, S., **Serra, N.**, Lugarà, M., Mercogliano, G., Liguori, C., Toro, G., ... & Carbone, R. (2020). Ultrasound Signs in the Diagnosis and Staging of Small Bowel Obstruction. *Diagnostics*, 10(5), 277.
80. **Serra N**, Colomba C, Di Carlo P, et al. (May 28, 2020) Infective Endocarditis: Preliminary Results of a Cohort Study in the Southern Italian Population. *Cureus* 12(5): e8338. doi:10.7759/cureus.8338
81. Mancuso S, Carlisi M, **Serra N**, Napolitano M, Raso S, Consoli U, Palazzolo R, Lanza Cariccio MR, Siragusa S. Clinical Phenotype and Response to Different Lines of Therapy in Elderly with Immune Thrombocytopenia: A Retrospective Study. *J Blood Med*. 2020;11:251-258
82. Capasso, R., Vallone, S., **Serra, N.**, Zelent, G., Verganti, L., Sacchetti, F., ... & Zini, A. (2020). Qualitative versus automatic evaluation of CT perfusion parameters in acute posterior circulation ischaemic stroke. *Neuroradiology*, 1-14.
83. Cascio, A., Colomba, C., Di Carlo, P., **Serra, N.**, Lo Re, G., Gambino, A., ... & Sergi, C. (2020). Low bone mineral density in HIV-positive young Italians and migrants. *PLoS one*, 15(9), e0237984.



84. **Serra, N.**, Di Carlo, P., D'Arpa, F., Battaglia, E., Fasciana, T., Gulotta, G., ... & Sergi, C. (2021). Human bile microbiota: A retrospective study focusing on age and gender. *Journal of Infection and Public Health*, 14(2), 206-213.
85. Rea, T., Guillari, A., Sergi, C., & **Serra, N.** (2020). Mathematical models in nursing research. *Journal of Public Health Research*, 9(4).
86. Botti, S., **Serra, N.**, Castagnetti, F., Chiaretti, S., Mordini, N., Gargiulo, G., & Orlando, L. (2020). HEMATOLOGY PATIENT PROTECTION DURING THE COVID-19 PANDEMIC IN ITALY: A NATIONWIDE NURSING SURVEY: Hematology patient protection during the COVID-19. *Mediterranean Journal of Hematology and Infectious Diseases*, 13(1), e2021011-e2021011.
87. Andreetti Claudio, Peritore Valentina, Ibrahim Mohsen, Gagliardi Antonio, Argento Giacomo, Maurizi Giulio, Teodonio, Leonardo, **Serra Nicola**, Rendina Erino Angelo, Santini Mario, Fiorelli Alfonso. (2021). Subxifoid versus transthoracic thoracoscopic lobectomy: Results of a retrospective analysis before and after matching analysis. *Thoracic Cancer*.
88. Ferrigno, A., Ruvolo, G., Capra, G., Serra, N., & Bosco, L. (2021). Correlation between the DNA fragmentation index (DFI) and sperm morphology of infertile patients. *Journal of Assisted Reproduction and Genetics*, 1-8.
89. Bosco, L., **Serra, N.**, Fasciana, T., Pistoia, D., Vella, M., Di Gregorio, L., ... & Capra, G. (2021). Potential impact of a nonavalent anti HPV vaccine in Italian men with and without clinical manifestations. *Scientific Reports*, 11(1), 1-10.
90. Dania Comparcini RN, MSN, PhD, Valentina Simonetti RN, MSN, PhD, Marco Tomietto RN, MSN, PhD, Teresa Rea RN, MSN, PhD, Matteo Primavera RN, MSN, Stefano Marcelli RN, MSN, **Nicola Serra PhD**, Giancarlo Cicolini RN, MSN, PhD, Morality traits for an ideal nurse manager: A multicentre cross-sectional study. *Journal of Nursing Management* (2021). DOI: <https://doi.org/10.1111/jonm.13297>
91. Guillari, A., Polito, F., Pucciarelli, G., **Serra, N.**, Gargiulo, G., Esposito, M. R., ... & Simeone, S. (2021). Influenza vaccination and healthcare workers: barriers and predisposing factors. *Acta Bio-medica: Atenei Parmensis*, 92(S2), e2021004-e2021004.
92. **Serra, N.**, Di Carlo, P., Rea, T., & Sergi, C. M. (2021). Diffusion modeling of COVID-19 under lockdown. *Physics of Fluids*, 33(4), 041903.
93. Grazia Isabella Continisio, **Nicola Serra**, Assunta Guillari, Silvio Simeone, Rosita Lucchese, Gianpaolo Gargiulo, Silvia Toscano, Marianna Capo, Angela Capuano, Franca Sarracino, Maria Rosaria Esposito, Teresa Rea. *Evaluation of soft skills among Italian Healthcare Rehabilitators: A cross sectional study*. Accettato per la pubblicazione su *Journal of Public Health Research* (Maggio 2021)

### Atti a Congressi

1. Prolegomeni ad un metodo statistico-computazionale per la previsione della struttura spaziale naturale delle proteine, Giornate Scientifiche, 9 – 11 giugno 2004, Napoli.
2. Su un modello stocastico di tipo Boltzmann per la descrizione dell'evoluzione delle relazioni affettive, Giornate Scientifiche, 9 – 11 giugno 2004, Napoli.
3. A 3D – matrix representation of the spatial structure of a protein as a starting point for computational – statistical methods of comparison and forecast of folded configurations, COMPSTAT 2004, Proceedings in Computational Statistics, 16th Symposium Held in Prague.
4. Modello Metabolico di tipo statistico - computazionale mediante Systems Biology: integrazione dati Genomici, Trascrittomici, Proteomici e Metabolici, Giornate Scientifiche 2 – 4 luglio 2008, Napoli.
5. Analisi Statistiche su grandi database per la previsione della Struttura Tridimensionale delle Proteine, Giornate Scientifiche 10 – 11 luglio 2012, Caserta.
6. Ruolo diagnostico di un prototipo di risonanza magnetica per lo studio in posizione assisa di pazienti con patologie funzionali del pavimento pelvico. 47° Congresso SIRM (Società Italiana di Radiologia Medica) 15-18 settembre 2016, Napoli (NA) [Code: Ps-07/46]
7. Personality disorders and temperamental traits in patients with breast disease: preliminary results. 47° Congresso SIRM (Società Italiana di Radiologia Medica) 15-18 settembre 2016, Napoli (NA) [Code: Ps-17/02]
8. Bone deficits in HIV monoinfected and HIV/HCV-coinfected individuals belonging to the native Sicilian and migrant/refugee populations, demonstrated by DEXA scanning, HIV Congress, October 2016, Glasgow

9. Intra-institutional second opinion diagnosis may reduce unnecessary surgery for indeterminate thyroid fine-needle aspirate, I Migliatico, E Vigliar, **N Serra**, G Troncone, C Bellevicine. 29<sup>th</sup> European Congress of Pathology Pathology for Patient Care 2-6 September 2017, RAI Amsterdam, The Netherlands.
10. Qualifiers of atypia in the cytologic diagnosis of thyroid nodules are associated with different BRAF, RAS, RET/PTC and PAX8/PPARg alterations R. Sgariglia, I. Migliatico, M. Nacchio, **N. Serra**, U. Malapelle, G. Troncone, C. Bellevicine. 29<sup>th</sup> European Congress of Pathology Pathology for Patient Care 2-6 September 2017, RAI Amsterdam, The Netherlands.
11. THE LIVED EXPERIENCES OF WOMEN ABOUT SEXUAL HEALTH AFTER ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION, Silvio Simeone, Assunta Guillari,,Gianluca Pucciarelli, Filomena Stile, Gianpaolo Gargiulo, Nicola Serra, Maria RosariaEsposito, Teresa Rea. Abstracts from the 17th National Congress of the Italian Society of Cardiovascular Prevention (SIPREC), Naples, 21–23 March.
12. PATHOGENS IN BILE MICROBIOTA: THE FALLEN IN PATIENTS WITH BILIARY AND PANCREATIC TRACT DISEASE. Paola Di Carlo, Teresa Fasciana, Nicola Serra, Consolato Maria Sergi, Francesco D’arpa, Battaglia Emanuele and Anna Giammanco. 47° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), 19-21 settembre Roma (Italy)
13. Stratification pattern: a new sign in ultrasonographic diagnosis of appendicitis. Gianluca Gatta, Gianvito Pace, Diana Donatello, Francesco Somma, Nicola Serra, Saverio Pignata, Salvatore Cappabianca, Graziella Di Grezia. European Congress of Radiology 2019
14. Valutazione delle mutazioni in p53, metilazione del DNA e dell’instabilità dei microsatelliti in pazienti con co-infezione da Helicobacter pylori ed Epstein Barr Virus. T. Fasciana, G. Capra, **N. Serra**, Cannella Sara, Pulvirenti Jessica, Arrigo Ignazio, Lipari Dario, Galia Elena, Sciortino Miriam, Tricoli Maria Rita, Giammanco Anna. XLVIII Congress of AMCLI, 9-12 November 2019, Rimini (Italy).
15. PREVALENCE OF HUMAN PAPILOMAVIRUS (HPV) INFECTION IN ANAL DISTRICT OF WOMEN AND MEN. G. Capra, M.M. Pasta, D. Cabibi, D. Taormina, T. Fasciana, P. Di Carlo, **N. Serra**, A. Giammanco. Congress of AMCLI, 9-12 November 2019, Rimini (Italy). XLVIII Congress of AMCLI, 9-12 November 2019, Rimini (Italy).
16. PREVALENCE OF CERVICAL HUMAN PAPILOMAVIRUS INFECTION IN A COHORT OF MIGRANT WOMEN ARRIVING IN PALERMO FROM SUB-SAHARAN AFRICA. G. Capra , A. Giammanco, T. Fasciana, D. Pistoia, M.M. Pasta, C. Colomba, P. Ficano, **N. Serra**, S. Cannella, M. Sciortino, N. Oliveri. XLVIII Congress of AMCLI, 9-12 November 2019, Rimini (Italy).
17. Gestione Multidisciplinare del paziente asmatico, Webinar 25 febbraio 2021
18. Relatore al webinar GESTIONE MULTIDISCIPLINARE DEL PAZIENTE ASMATICO- ECM n.1037, 25 Febbraio 2021
19. Relatore al webinar IL MICROBIOMA BILIARE - ECM 320416, 27 Aprile 2021

### **Inviti Congressi Scientifici**

- 2002**, BIOCAMP, International Conference 3-9 June at **Vietri**, Italy,: *Topics in Biomathematics and related Computational Problems at the Beginning of the Third Millennium.*
- 2003**, National Conference SIS, “Analisi Statistica Multivariata per le Scienze Economico - Sociali, le Scienze Naturali e la Tecnologia”.
- 2003**, 2<sup>nd</sup> International Conference on Mathematical Ecology at Alcalà de Henares (Madrid) Spain.
- 2004**, Conference COMPSTAT 2004, *Proceedings in Computational Statistics*, 16th Symposium Held in Prague.
- 2012**, Conference “The VII Workshop of the Italian Eclipse Community, Eclipse-IT 2012”, at Naples 20-21 September.
- 2016**, 47° SIRM International Congress 15-18 September, Naples

### **Organizzazione workshop e congressi scientifici**

**2019**, membro del comitato scientifico del workshop internazionale a carattere scientifico, “Alla scoperta del nuovo Codice Deontologico delle Professioni Infermieristiche”

### **In Sintesi**

Il mio attuale ruolo è quello di responsabile della pianificazione, del coordinamento e dell'esecuzione di trial clinici e di tutto quello riguardante lo sviluppo clinico e/o aziendale. Il mio contributo è fornire supporto nella stesura di protocolli di studio e sviluppare analisi/report statistici, analizzando ed interpretando i risultati dei processi osservati

e di gestire attraverso analisi numeriche e lo sviluppo di algoritmi, le problematiche che di volta in volta si possono presentare in uno studio. La mia attività di supporto include pianificazione e collaborazione nella stesura di progetti di ricerca e manoscritti scientifici, presentazione e divulgazione dei risultati scientifici attraverso atti a convegno, piani di gestione del rischio e del controllo di qualità, l'analisi di big data, la partecipazione ad incontri con autorità di regolamentazione e di coordinamento di gruppi di ricerca.

Inoltre, sottolineo che essendo il mio percorso di studi interdisciplinare (Diploma di maturità in elettronica industriale, Laurea in logica matematica, dottorato in Bioinformatica), ho la capacità e l'esperienza per analizzare e interpretare qualsiasi tipo di dato e qualsiasi tipo di database.

Infine ho ricevuto incarichi di consulenza come analista dati, nei seguenti settori:

- Biomedicina, attraverso il supporto statistico nella pianificazione, definizione e sviluppo delle indagini cliniche
- Finanziario/Bancario, con la definizione di modelli matematico-statistici previsionali per il Forex trading attraverso l'analisi dei Big Data.
- Telecomunicazioni per l'analisi dei Big Data di parametri per l'incremento delle performance della rete di telefonia mobile 4G,
- Marketing, pianificazione delle strategie di investimento attraverso un'analisi matematico-statistica dei dati di mercato.

Io Nicola Serra,:

- 1) consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in carta semplice corrispondono a verità.
- 2) Autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003