

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome GIORGIO
Cognome GRAZIANO
Recapiti 0916553633/3631
E-mail giorgio.graziano@unipa.it
giorgio.graziano@policlinico.pa.it

FORMAZIONE TITOLI

- Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo in data 27 Luglio 2012
- Specializzazione in Igiene e Medicina preventiva conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo in data 8 Agosto 2017
- Master in Medicina delle Emarginazioni, delle Migrazioni e della Povertà, Executive Master di Salute Globale e Migrazioni organizzato da Fondazione Idente di Studi e di Ricerca, Caritas di Roma, Rielo Institute for Integral Development conseguito il 31/01/2019

ATTIVITA' DIDATTICA

- - Docente a contratto per l'A.A. 2020/2021 presso l'Università degli Studi di Palermo dell'insegnamento **“Igiene Generale ed Applicata”** (4 CFU) del Corso integrato “Metodologia della *Midwifery* e Igiene Generale all'interno del Corso di laurea in **Ostetricia**.
- - Docente a contratto per l'A.A. 2021/2022 presso l'Università degli Studi di Palermo dell'insegnamento **“Igiene Generale ed Applicata”** (4 CFU) del Corso integrato “Metodologia della *Midwifery* e Igiene Generale all'interno del Corso di laurea in **Ostetricia**.
- - Docente a contratto per l'A.A. 2022/2023 presso l'Università degli Studi di Palermo dell'insegnamento **“Igiene Generale ed Applicata”** (4 CFU) del Corso integrato “Metodologia della *Midwifery* e Igiene Generale all'interno del Corso di laurea in **Ostetricia**.
- - Docente a contratto per l'A.A. 2023/2024 presso l'Università degli Studi di Palermo dell'insegnamento **“Igiene Generale ed Applicata”** (4 CFU) del Corso integrato “Metodologia della *Midwifery* e Igiene Generale all'interno del Corso di laurea in **Ostetricia**.
- - Docente a contratto per l'A.A. 2021/2022 presso l'Università degli Studi di Palermo, Polo Didattico di Agrigento dell'insegnamento **“Igiene, Prevenzione e Promozione della Salute”** (6 CFU) all'interno del Corso di laurea in **Servizio Sociale**.
- - Docente a contratto per l'A.A. 2022/2023 presso l'Università degli Studi di Palermo, Polo Didattico di Agrigento dell'insegnamento **“Igiene, Prevenzione e Promozione della Salute”** (6 CFU) all'interno del Corso di laurea in **Servizio Sociale**.
- - Docente a contratto per l'A.A. 2023/2024 presso l'Università degli Studi di Palermo, Polo Didattico di Agrigento dell'insegnamento **“Igiene, Prevenzione e Promozione della Salute”** (6 CFU) all'interno del Corso di laurea in **Servizio Sociale**.
- - Docente per l'A.A. 2022/2023 presso l'Università degli Studi di Palermo dell'insegnamento di **“Malattie a trasmissione parenterale e a trasmissione sessuale”** all'interno del percorso di Formazione della Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina preventiva.

- - Docente in numerosi corsi per “**Addetto alla Manipolazione degli Alimenti**”
- Docente in numerosi corsi per “**Operatore Socio Sanitario**”

INCARICHI / CONSULENZE

Dirigente medico presso l’U.O.C. di Epidemiologia Clinica con Registro Tumori presso l’Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico “P. Giaccone” di Palermo.

PUBBLICAZIONE

Pubblicazioni scientifiche al 14/03/2024

- Costantino C, Mazzucco W, **Graziano G**, Maida CM, Vitale F, Tramuto F. **Mid-Term Estimates of Influenza Vaccine Effectiveness against the A(H1N1)pdm09 Prevalent Circulating Subtype in the 2023/24 Season: Data from the Sicilian RespiVirNet Surveillance System.** *Vaccines.* **2024**; 12(3):305. <https://doi.org/10.3390/vaccines12030305>
- **Graziano, G.**; Notarbartolo, V.; Priano, W.; Maida, C.M.; Insinga, V.; Rinaudo, G.; Russo, A.; Palermo, R.; Vitale, F.; Giuffrè, M. **Surveillance of Multidrug-Resistant Pathogens in Neonatal Intensive Care Units of Palermo, Italy, during SARS-CoV-2 Pandemic.** *Antibiotics* **2023**, *12*, 1457. <https://doi.org/10.3390/antibiotics12091457>
- Maida CM, Tramuto F, Giammanco GM, Palermo R, Priano W, De Grazia S, Purpari G, La Rosa G, Suffredini E, Lucentini L, Palermo M, Pollina Addario W, **Graziano G**, Immordino P, Vitale F, SARI Collaboration Group, Mazzucco W. **Wastewater-Based Epidemiology as a Tool to Detect SARS-CoV-2 Circulation at the Community Level: Findings from a One-Year Wastewater Investigation Conducted in Sicily, Italy.** *Pathogens.* **2023**; 12(6):748. <https://doi.org/10.3390/pathogens12060748> (May 2023)
- Maida, C., Priano, W., Palermo, R., Purpari, G., Russo, A., Giangreco, V., **Andolina G.**, **Graziano G.**, Vitale F., A., F., Tramuto, F., Mazzucco, W. **A comprehensive one-year correlation analysis between prevalence and number of Sars-CoV-2 rna copies detected in wastewater from 8 sicilian cities in Italy.** *Population Medicine*, 5(Supplement). (Apr. 2023)
- Conforto, A., Costantino, C., Cimino, L., Rusignuolo, S., **Graziano, G.**, Mazzucco, W., Restivo, V., Vitale, F. **Real life experience of knowledge, attitudes and acceptance rate of covid-19 and influenza vaccine administration in one of the main vaccination hub of sicilian region at the university hospital of Palermo, Italy.** *Population Medicine*, 5 (Supplement). (Apr. 2023)
- Costantino C., Bonaccorso N., Sciortino M., D’Azzò L., Carubia A., Chifari D., Segreto D., Marchese D., Russo F., Minore M., Pieri A., **Graziano G.**, Maida C. M., Restivo V., Tramuto F., Vitale F., Mazzucco W. **Exploring the effectiveness of the Digital Green Certificate Law as Public Health instrument to increase anti-COVID-19 vaccination in a sample of working-age adult population in the Palermo Metropolitan Area.** *Journal of Preventive Medicine and Hygiene*, 63(3), E399-E404. (Sept. 2022)
- Carmelo Massimo Maida, Emanuele Amodio, Walter Mazzucco, Giuseppina La Rosa, Luca Lucentini, Elisabetta Suffredini, Mario Palermo, Gina Andolina, Francesca Rita Iaia, Fabrizio Merlo, Massimo Giuseppe Chiarelli, Angelo Siragusa,

Francesco Vitale, Fabio Tramuto, SARI Group: Daniela Segreto, Pietro Schembri, Giuseppe Cuffari, Antonio Conti, Giovanni Casamassima, Andrea Polizzi, Mansueta Ferrara, Giuseppina Gullo, Angelo Lo Verde, Arianna Russo, Alessandra Casuccio, Claudio Costantino, Vincenzo Restivo, Palmira Immordino, **Giorgio Graziano**. **Wastewater-based epidemiology for early warning of SARS-CoV-2 circulation: A pilot study conducted in Sicily, Italy**, *International Journal of Hygiene and Environmental Health*, Volume 242, 2022, 113948, ISSN 1438-4639, <https://doi.org/10.1016/j.ijheh.2022.113948>. (Mar. 2022)

· Costantino, C., **Graziano, G.**, Bonaccorso, N., Conforto, A., Cimino, L., Sciortino, M., Scarpitta F., Giuffrè C., Mannino S., Bilardo M., Ledda C., Vitale F., Restivo V., Mazzucco, W. (Mar. 2022). **Knowledge, Attitudes, Perceptions and Vaccination Acceptance/Hesitancy among the Community Pharmacists of Palermo's Province, Italy: From Influenza to COVID-19**. *Vaccines*, 10(3), 475.

· Amodio, E., Minutolo, G., Casuccio, A., Costantino, C., **Graziano, G.**, Mazzucco, W., Pieri A., Vitale, F., Zarccone, M., Restivo, V. (Feb.2022). **Adverse Reactions to Anti-SARS-CoV-2 Vaccine: A Prospective Cohort Study Based on an Active Surveillance System**. *Vaccines*, 10(3), 345.

· Tramuto, F., Maida, C. M., Di Naro, D., Randazzo, G., Vitale, F., Restivo, V., Costantino C., Amodio E., Casuccio A., **Graziano G.**, Immordino P., Mazzucco, W. **Respiratory Syncytial Virus: New Challenges for Molecular Epidemiology Surveillance and Vaccination Strategy in Patients with ILI/SARI**. *Vaccines*, 9 (11), 1334 (Nov. 2021). <https://doi.org/10.3390/vaccines9111334>

· Marotta, C., Stefanelli, P., Tramuto, F., Angeloni, U., Maida, C. M., Cernigliaro, A., Barone T., Vitale F., Rezza G., Mazzucco W. & **Sami-Surv Collaboration**. **The Dual/Global Value of SARS-CoV-2 Genome Surveillance on Migrants Arriving to Europe via the Mediterranean Routes**. *Annals of Global Health*, 87(1): 71, 1–5. (Jul 2021) DOI: <https://doi.org/10.5334/aogh.3425>

· Maida C. M., Tramuto F., Di Naro D., Randazzo G., Stefanelli P., Marotta C., Reale S., Cernigliaro A., Barone T., Cesari C., Pulvirenti C., Angeloni U., Di Martino A., Rezza G., Vitale F., Mazzucco W., & **SAMI-Surv Collaboration**. **First detection of SARS-CoV-2 A.23.1 sub-lineage in migrants arriving to Italy via the Mediterranean Sea and public health implications**. *Travel Medicine and Infectious Disease*. (Jul 2021). doi: 10.1016/j.tmaid.2021.102142

· Costantino, C., Cannizzaro, E., Verso, M. G., Tramuto, F., Maida, C. M., Lacca, G., Alba D., Cimino L., Conforto A., Cirrincione L., **Graziano G.**, Palmeri S., Pizzo S., Restivo V., Casuccio A., Vitale F., Mazzucco, W. **SARS-CoV-2 Infection in Healthcare Professionals and General Population During “First Wave” of COVID-19 Pandemic: A Cross-Sectional Study Conducted in Sicily, Italy**. *Frontiers in Public Health*, 9 (May 2021). doi: 10.3389/fpubh.2021.644008

· [Laura Saporito](#), [Giorgio Graziano](#), [Federica Mescolo](#), [Emanuele Amodio](#), [Vincenzo Insinga](#), [Grazia Rinaudo](#), [Aurora Aleo](#), [Celestino Bonura](#), [Marcello Vitaliti](#), [Giovanni Corsello](#), [Francesco Vitale](#), [Carmelo Massimo Maida](#) & [Mario Giuffrè](#). **Efficacy of a coordinated strategy for containment of multidrug-resistant Gram-negative bacteria carriage in a Neonatal Intensive Care Unit in the context of an active surveillance program**. *Antimicrobial Resistance & Infection Control*, 2021, 10.1: 1-12. <https://doi.org/10.1186/s13756-021-00902-1>

· [Vincenzo Restivo](#), [Giuseppina Candore](#), [Maria Barrale](#), [Ester Caravello](#), [Giorgio Graziano](#), [Rosa Onida](#), [Maurizio Raineri](#), [Salvatore Tiralongo](#), [Ignazio Brusca](#). **Allergy to Polyethylenglicole of Anti-SARS CoV2 Vaccine Recipient: A Case Report of Young Adult Recipient and the Management of Future Exposure to SARS-CoV2**. *Vaccines*, 2021, 9.5: 412. <https://doi.org/10.3390/vaccines9050412>

· Tramuto F., Mazzucco W., Maida C.M., Colomba G.M.E., Di Naro D., Coffaro F., **Graziano G.**, Costantino C., Restivo V., Vitale F. **COVID-19 emergency in Sicily and intersection with the 2019-2020 influenza epidemic**. *Journal of Preventive Medicine And Hygiene*, 2021, 62(1). <http://dx.doi.org/10.15167/2421-4248/jpmh2021.62.1.1870>

· [Vincenzo Restivo](#), [Sara Palmeri](#), [Stefania Bono](#), [Francesca Caracci](#), [Giusy Russo Fiorino](#), [Angelo Foresta](#), [Valerio Gaglio](#), [Giorgio Graziano](#), [Valentina Marchese](#), [Marialuisa Maniglia](#), [Claudia Sannasardo](#), [Laura Saporito](#), [Francesco Scarpitta](#), [Carlotta Vella](#), [Gianmarco Ventura](#), [Maria Silvia Mangano](#), [Francesco Vitale](#), [Alessandra Casuccio](#), and [Claudio Costantino](#). **Knowledge and attitudes of parents after the implementation of mandatory vaccination in kindergartens of Palermo, Italy**. *Acta Bio Medica: Atenei Parmensis*, 2020, 91. Suppl 3: 41. doi: [10.23750/abm.v91i3-S.9415](https://doi.org/10.23750/abm.v91i3-S.9415)

[Giorgio Graziano](#), [Davide Alban](#), [Livia Cinnara](#), [Arianna Covforno](#), [Gaetano Bruile](#), [Gastia Smaralda D'Amato](#), [Francesca Mazzitelli](#), [Francesco Vitale](#), and [Cristina Genovese](#). **Attitudes and Perception of Healthcare Workers Concerning Influenza Vaccination during the 2019/2020 Season: A Survey of Sicilian University Hospitals.** *Vaccines*, 2020, 8.4: 686. <https://doi.org/10.3390/vaccines8040686>

- C.M. Maida, **G. Graziano**, C. Bonura, A. Aleo, M. Palermo, A. Cernigliaro, S. Pollina Addario, A. Casuccio, F. Vitale. **Epidemiologia della tubercolosi in Sicilia: attività del Laboratorio di Riferimento Regionale per la Sorveglianza e il Controllo della Tubercolosi in Sicilia.** *Journal of Preventive Medicine and Hygiene* Vol 60 No 3s1 (2019) <https://doi.org/10.15167/2421-4248/jpmh2019.60.3s1>
- F. Tramuto, C.M. Maida, G.M.E. Colomba, **G. Graziano**, F. Cedrone, E. Amodio, A. Casuccio, C. Costantino, V. Restivo, F. Vitale. **Dinamiche della colonizzazione da pneumococco in Sicilia tra il 2009 ed il 2017: implicazioni nella vaccinazione anti-pneumococcica in soggetti di tutte le età.** *Journal of Preventive Medicine and Hygiene* Vol 60 No 3s1 (2019) <https://doi.org/10.15167/2421-4248/jpmh2019.60.3s1>
- V. Restivo, C. Costantino, **G. Graziano**, M. Maniglia, W. Mazzucco, S. Scondotto, F. Vitale, A. Casuccio, W.G. Progetto SES. **Risultati di un trial di popolazione su effectiveness di un intervento sull'adesione dello screening della cervice uterina.** *Journal of Preventive Medicine and Hygiene* Vol 60 No 3s1 (2019) <https://doi.org/10.15167/2421-4248/jpmh2019.60.3s1>
- Claudio Costantino, Walter Mazzucco, Claudia Marotta, Laura Saporito, Stefania Bono, Giusy Russo Fiorino, **Giorgio Graziano**, Marialuisa Maniglia, Valentina Marchese, Giuseppe Napoli, Sara Palmeri, Sandro Provenzano, Daniele Domenico Raia, Omar Enzo Santangelo, Gianmarco Ventura, Sofia Colaceci, Angela Giusti, Alessandra Casuccio and Vincenzo Restivo. **Methodological issues in a cross-sectional survey on cervical cancer screening using telephone interviews in Sicily (Italy): a SWOT analysis.** *Journal of International Medical Research*, 0300060519860950. (Sept. 2019)
- [Mazzucco, W](#); [Cusimano, R](#); [Mazzola, S](#); [Rudisi, G](#); [Zarcone, M](#); [Marotta, C](#); [Graziano, G](#); [D'Angelo, P](#); [Vitale, F](#). **Childhood and Adolescence Cancers in the Palermo Province (Southern Italy): Ten Years (2003-2012) of Epidemiological Surveillance.** *International Journal of Environmental Research and Public Health* (2018) 15, 1344; doi: 10.3390/ijerph15071344
- Maida, C.; Bonura, C.; Geraci, D.; **Graziano, G.**; Carattoli, A.; Rizzo, A.; Torregrossa, M.; Vecchio, D.; Giuffrè, M. **Outbreak of ST395 KPC-Producing Klebsiella pneumoniae in a Neonatal Intensive Care Unit in Palermo, Italy** *infection control & hospital epidemiology* (2018) DOI: 10.1017/ice.2017.267 (online)
- Gruppo di Lavoro SES (Salvate Eva in Sicilia). **Salvate Eva in Sicilia: indagine conoscitiva 2016 sull'adesione allo screening organizzato del cervicocarcinoma.** 2017, v, 73 p. Rapporti ISTISAN 17/26 ISSN: 1123-3117 (cartaceo) • 2384-8936 (online).
- D. D'Alessandro, S. Arletti, A. Azara, M. Buffoli, L. Capasso, A. Cappuccitti, A. Casuccio, A. Cecchini, G. Costa, A.M. De Martino, M. Dettori, E. Di Rosa, G.M. Fara, M. Ferrante, G. Giammanco, A. Lauria, G. Melis, U. Moscato, I. Oberti, C. Patrizio, M.G. Petronio, A. Rebecchi, V. Romano Spica, G. Settimo, C. Signorelli, S. Capolongo, and the attendees of the **50th Course "Urban Health. Instruments for promoting health and for assessing the hygienic and sanitary conditions in urban areas" Strategies for Disease Prevention and Health Promotion in Urban Areas: The Erice 50 Charter.** *Ann Ig* 2017; 29: 481-493 doi:10.7416/ai.2017.2179.
- Geraci, D., Virga, A., Vecchio, D., **Graziano, G.**, Saporito, L., Insinga, V., et al. (2017). **The burden of Candida species colonization in NICU patients: a colonization surveillance study.** *SIGNA VITAE*, 13(2), 71-75.
- Luigi R. Codecasa, Mondher Toumi, Anna D'Ausilio, Andrea Aiello, Francesco Damele, Roberta Termini, Alessia Uglietti, Robert Hettle, Giorgio Graziano & Saverio De Lorenzo(2017) **Cost-effectiveness of bedaquiline in MDR and XDR tuberculosis in Italy**, *Journal of MarketAccess & Health Policy*, 5:1, 1283105, DOI:10.1080/20016689.2017.1283105

- Vecchio, D., Geraci, D. M., Insinga, V., Lagalla, L., Rinaudo, G., **Graziano, G.**, Saporito, L., Mammina, C., Corsello, G., Giuffrè, M. **Prevention of Nosocomial Infections and Surveillance of Emerging Resistances in a Neonatal Intensive Care Unit (Nicu): A Six-Year Prospective Cohort Study.** *European Journal of Pediatrics*, (Oct 2016).
- Virga, A., Vecchio, D., Geraci, D. M., **Graziano, G.**, Saporito, L., Insinga, V., ... & Giuffrè, M. **Candida SPP. Colonization in NICU: A 2-Year Surveillance Study.** *American Journal of Perinatology*, 33(S 01), A034 (Sept 2016).
- Cortegiani, A., Russotto, V., **Graziano, G.**, Geraci, D.M., Saporito, L., Cocorullo, G., Raineri, S.M., Mammina, C., Giarratano, A. **Use of Cepheid Xpert Carba-R for Rapid Detection of Carbapenemase-Producing Bacteria in Abdominal Septic Patients Admitted to Intensive Care Unit.** *PLoSOne* 2016 Aug 4;11(8):e0160643. doi: 10.1371/journal.pone.0160643.
- Crapanzano, F., Crapanzano, S., **Graziano, G.**, Iudicello, M., & Mazzucco, W. **Current and future approaches to manage astronauts' personal hygiene in microgravity conditions.** *Italian Journal Of Aerospace Medicine*.(July 2016) ISSN:2279-8994.
- Geraci, D.M., Giuffrè, M., Bonura, C., **Graziano, G.**, Saporito, L., Insinga, V., Rinaudo, G., Aleo, A., Vecchio, D., Mammina, C., NICU Surveillance Study Group. **A Snapshot on MRSA Epidemiology in a Neonatal Intensive Care Unit Network, Palermo, Italy.** *Front Microbiol.* 2016 May 27;7:815. doi: 10.3389/fmicb.2016.00815.
- Giuffrè, M., Geraci, D.M., Bonura, C., Saporito, L., **Graziano, G.**, Insinga, V., Aleo, A., Vecchio, D., Mammina, C. **The Increasing Challenge of Multidrug-Resistant Gram-Negative Bacilli Results of a 5-Year Active Surveillance Program in a Neonatal Intensive Care Unit.** *Article in Medicine* 95(10):e3016 - March 2016 DOI:10.1097/MD.0000000000003016.
- Russotto V., Cortegiani A., Graziano G., Saporito L., Raineri S.M., Mammina C., Giarratano A. **Bloodstream infections in intensive care unit patients: distribution and antibiotic resistance of bacteria.** *Infect Drug Resist.* 2015; 8: 287–296. DOI: 10.2147/IDR.S48810.
- **Graziano G.**, Saporito L., Geraci D.M., Insinga V., Rinaudo G., Maida C.M., Giuffrè M., Mammina C. **Surveillance of methicillin - resistant Staphylococcus aureus, multidrug-resistant Gram-negatives and fungi colonization in the Neonatal Intensive care Units in the City of Palermo.** *Euromediterranean Biomedical Journal* 2015, 10(S1): 1-64. DOI: 10.3296/1970 5492.2015.10S1
- Geraci, D. M., Bonura, C., Giuffrè, M., Saporito, L., **Graziano, G.**, Aleo, A., ... & Mammina, (2015). **Is the monoclonal spread of the ST258, KPC-3-producing clone being replaced in southern Italy by the dissemination of multiple clones of carbapenem-nonsusceptible, KPC-3-producing Klebsiella pneumoniae?** *Clinical Microbiology and Infection*, 21(3), e15-e17.
- Bonura, C.; Giuffrè, M.; Aleo, A.; Fasciana, T.; Di Bernardo, F.; Stampone, T.; Giammanco, A.; Palma, D.; Mammina, C.; Geraci, D.; **Graziano, G.**; Saporito, L.; Saporito, M.; Sodano, C.; Verde, M.; Baldi, M.; Donato, E.; Amato, T.; Immordino, R.; Distefano, S. (2015). **An update of the evolving epidemic of blaKPC carrying Klebsiella pneumoniae in Sicily, Italy, 2014: Emergence of multiple Non-ST258 Clones.** *PLOS ONE*, 10(7), e0132936.
- Mammina C., Geraci D.M., Saporito L., **Graziano G.**, Scognamillo M., Bonura C., Giuffrè M. **Healthcare associated pathogens in a changing world.** *Italian Journal of Pediatrics*. 2014, 40(suppl 1): A5.
- D.M. Geraci, C. Bonura, M. Giuffrè, A. Aleo, L. Saporito, **G. Graziano**, R. M. Valenti, C. Mammina. **Tst 1 – positive ST22 – MRSA – IV a in healthy Italian preschool children.** *Infection*. 2014 Jun;42(3):535-8.

- Autore e co-autore di 40 pubblicazioni scientifiche, di 31 tra meeting abstracts, posters e comunicazioni orali e relatore o co-relatore di 6 tra tesi di laurea, post-lauream e master universitario.

AMBITI DI RICERCA

- Attività di Sorveglianza dell'antibiotico resistenza sui germi circolanti all'interno delle terapie intensive neonatali della Città di Palermo.
- Attività di ricerca, sorveglianza e controllo della malattia tubercolare in Sicilia.
- Attività epidemiologica presso il Registro Tumori di Palermo e Provincia.
- Attività di coordinamento presso l'ambulatorio per le vaccinazioni del "calendario vaccinale per la vita" e per la campagna straordinaria di vaccinazione anti SarS-CoV-2 dell'AOU "P. Giaccone" di Palermo dedicato ad operatori sanitari e popolazione generale.
- Attività di ricerca e analisi presso il Laboratorio di Riferimento Regionale della Sicilia Occidentale per la diagnostica molecolare del SarS-CoV-2.

ALTRE ATTIVITÀ

- Borsa di Studio in qualità di medico epidemiologo impegnato nell'attività di sorveglianza epidemiologico – molecolare della patologia tubercolare nella Sicilia Occidentale presso l'Università degli Studi di Palermo c/o Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno – Infantile "G. D'Alessandro dal 31 Marzo 2018 al 31 Ottobre 2018.
- Tutor all'interno del Master universitario di II Livello in "Promozione della Salute della Popolazione ed Epidemiologia applicata orientata alla prevenzione PROSPECT" organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità, in collaborazione con Università degli Studi di Palermo, Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina preventiva, CEFPAS e Dipartimento Attività per la Salute ed Osservatorio epidemiologico della Regione Sicilia nel biennio 2016 – 2017.