

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **ANDREA GIUSEPPE MAUGERI**
Titoli accademici **MSC; PhD**
Residenza **VIA LUGI CAPUANA 15A, TREMESTIERI ETNEO, 95030 CATANIA (ITALIA)**
Telefono **+393450603236**
Fax
E-mail **andrea.maugeri@unict.it**
Nazionalità Italiana
Città e Data di nascita CATANIA, 28 DICEMBRE 1988

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- Date Da Gennaio 2022 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate "G.F. Ingrassia", Università degli Studi di Catania, Via Santa Sofia 87 – Catania, Italia
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego **Ricercatore a tempo determinato (Tipo A), SC 06/M1 SSD MED/01**
- Progetto *Tool digitali e modelli innovativi di data science ed epidemiologia molecolare: studio della relazione tra esposoma e salute in gravidanza, nel periodo periconcezionale e neonatale*
- Principali mansioni e responsabilità
 - Disegno, analisi e valutazione degli studi epidemiologici
 - Biostatistica
 - Tecniche di Data Science
 - Sviluppo di tool per la raccolta dati
 - Gestione database e analisi dei dati mediante SPSS, GraphPad Prism, Stata, R, Python, Excel
 - Epidemiologia molecolare delle malattie trasmissibili e non trasmissibili
 - Identificazione e analisi di fattori di rischio/protettivi sociali, ambientali, comportamentali e molecolari
 - Analisi dei profili nutrizionali mediante score a priori e modelli a posteriori
 - Tecniche di biologia molecolare per l'analisi di biomarcatori predittivi e prognostici (estrazione di acidi nucleici, PCR e Real Time PCR, pirosequenziamento)
 - Sorveglianza delle malattie infettive e dell'antimicrobico resistenza
 - Tecniche di tipizzazione fenotipica e molecolare di microrganismi (Pulsed-field gel electrophoresis, Multilocus Sequence Typing; pirosequenziamento)
 - Valutazione dell'impatto di politiche e interventi sanitari sul rischio di malattie infettive e antimicrobico resistenza
 - Analisi di focolai di infezione e cluster epidemici
 - Applicazione di modelli epidemici compartimentali
 - Revisione sistematica e meta-analisi della letteratura scientifica mediante Review Manager e Comprehensive Meta-analysis

- Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Progetto
- Principali mansioni e responsabilità
 - Da Agosto 2021 a Dicembre 2021
 - Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico "G. Rodolico - San Marco", Via Santa Sofia 78 – Catania, Italia
 - Azienda Ospedaliero Universitaria
 - Borsista di Ricerca**
 - MAternal Diet, Risks and Epigenetic age during pregnancy: a Real-world Ecological momentary Assessment" (MADRE-REA) study*
 - Principal Investigator* del progetto finanziato nell'ambito del Bando Ricerca Finalizzata 2019, *Starting grant*
 - Disegno, analisi e valutazione dello studio epidemiologico
 - Sviluppo e validazione di una *mobile app* per l'Ecological Momentary Assessment degli stili di vita
 - Biostatistica
 - Tecniche di Data Science
 - Gestione database e analisi dei dati mediante SPSS, GraphPad Prism, Stata, R, Python, Excel
 - Identificazione e analisi di fattori di rischio/protettivi sociali, ambientali, comportamentali e molecolari
 - Analisi dei profili nutrizionali mediante score a priori e modelli a posteriori
 - Tecniche di biologia molecolare per l'analisi di biomarcatori predittivi e prognostici (estrazione di acidi nucleici, PCR e Real Time PCR, pirosequenziamento)
 - Revisione sistematica e meta-analisi della letteratura scientifica mediante Review Manager e Comprehensive Meta-analysis
- Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Progetto
 - Tutor
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Da Giugno 2019 ad Agosto 2021
 - Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate, "GF Ingrassia", Università degli Studi di Catania, Via S. Sofia, 87, Comparto 10 Edificio C, 95123, Catania, Italia
 - Università
 - Assegnista di Ricerca** (SSD MED/42)
 - Biomarcatori molecolari in sanità pubblica: un approccio epidemiologico per la sorveglianza e la prevenzione delle malattie trasmissibili e non trasmissibili
 - Prof.ssa Antonella Agodi (SSD MED/42)
 - Disegno, analisi e valutazione degli studi epidemiologici
 - Biostatistica
 - Tecniche di Data Science
 - Sviluppo di tool per la raccolta dati
 - Gestione database e analisi dei dati mediante SPSS, GraphPad Prism, Stata, R, Python, Excel
 - Epidemiologia molecolare delle malattie trasmissibili e non trasmissibili
 - Identificazione e analisi di fattori di rischio/protettivi sociali, ambientali, comportamentali e molecolari
 - Analisi dei profili nutrizionali mediante score a priori e modelli a posteriori
 - Tecniche di biologia molecolare per l'analisi di biomarcatori predittivi e prognostici (estrazione di acidi nucleici, PCR e Real Time PCR, pirosequenziamento)
 - Sorveglianza delle malattie infettive e dell'antimicrobico resistenza
 - Tecniche di tipizzazione fenotipica e molecolare di microrganismi (Pulsed-field gel electrophoresis, Multilocus Sequence Typing; pirosequenziamento)
 - Valutazione dell'impatto di politiche e interventi sanitari sul rischio di malattie infettive e antimicrobico resistenza
 - Analisi di focolai di infezione e cluster epidemici
 - Applicazione di modelli epidemici compartimentali
 - Revisione sistematica e meta-analisi della letteratura scientifica mediante Review Manager e Comprehensive Meta-analysis
- Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Da Dicembre 2018 a Giugno 2019
 - Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate, "GF Ingrassia", Università

	degli Studi di Catania, Via S. Sofia, 87, Comparto 10 Edificio C, 95123, Catania, Italia
	Università
	Borsista di Ricerca
• Tipo di azienda o settore	Analisi genetico-molecolare nei tumori del colon-retto; espressione del gene KCNNM1 (Potassium large conductance calcium-activated channel, subfamily M, alpha member 1) e suo significato prognostico nei pazienti affetti da adenocarcinoma del colon; analisi del valore predittivo di diversi profili di mi-RNA e della metilazione del DNA nella regressione tumorale in risposta alla radiochemioterapia neo-adiuvante nei pazienti affetti da cancro del retto", su fondi del Piano triennale di sviluppo delle attività di ricerca scientifica del Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate "Gf Ingrassia" (Responsabile Scientifico Prof. Giovanni Li Destri, SSD MED/18)
• Tipo di impiego	Prof.ssa Antonella Agodi (SSD MED/42)
• Progetto	- Disegno, analisi e valutazione di studi epidemiologici - Metodologie Epidemiologiche - Biostatistica - Gestione database e analisi dei dati mediante SPSS, GraphPad Prism, Stata, R, Excel - Tecniche di biologia molecolare per l'analisi di biomarcatori predittivi e prognostici (estrazione di acidi nucleici, PCR e Real Time PCR, pirosequenziamento) - Revisione sistematica e meta-analisi della letteratura scientifica mediante Review Manager e Comprehensive Meta-analysis - Analisi e identificazione di fattori ambientali e comportamentali incidenti sulla salute - Analisi e identificazione a priori e a posteriori dei profili nutrizionali
• Tutor	Prof.ssa Antonella Agodi (SSD MED/42)
• Principali mansioni e responsabilità	- Disegno, analisi e valutazione di studi epidemiologici - Metodologie Epidemiologiche - Biostatistica - Gestione database e analisi dei dati mediante SPSS, GraphPad Prism, Stata, R, Excel - Tecniche di biologia molecolare per l'analisi di biomarcatori predittivi e prognostici (estrazione di acidi nucleici, PCR e Real Time PCR, pirosequenziamento) - Revisione sistematica e meta-analisi della letteratura scientifica mediante Review Manager e Comprehensive Meta-analysis - Analisi e identificazione di fattori ambientali e comportamentali incidenti sulla salute - Analisi e identificazione a priori e a posteriori dei profili nutrizionali
• Date	Da Ottobre 2015 ad Ottobre 2018
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate, "GF Ingrassia", Università degli Studi di Catania, Via S. Sofia, 87, Comparto 10 Edificio C, 95123, Catania, Italia
	Università
	Dottorato di Ricerca Internazionale in Biomedicina Traslazionale (XXXI ciclo)
• Tipo di azienda o settore	DNA methylation landscape in retinal degenerative diseases: implications for public health at the crossroad between genes and diet
• Tipo di impiego	Prof.ssa Antonella Agodi (SSD MED/42)
• Titolo della Tesi	
• Tutor	Prof.ssa Antonella Agodi (SSD MED/42)
• Principali mansioni e responsabilità	- Disegno, analisi e valutazione di studi epidemiologici - Metodologie Epidemiologiche - Biostatistica - Gestione database e analisi dei dati mediante SPSS, GraphPad Prism, Stata, R, Excel - Tecniche di biologia molecolare per l'analisi di biomarcatori genetici ed epigenetici (estrazione di acidi nucleici, PCR e Real Time PCR, pirosequenziamento) - Revisione sistematica e meta-analisi della letteratura scientifica mediante Review Manager e Comprehensive Meta-analysis; - Analisi e identificazione di fattori ambientali e comportamentali incidenti sulla salute - Analisi e identificazione a priori e a posteriori dei profili nutrizionali - Sorveglianza delle malattie infettive e dell'antimicrobico resistenza - Valutazione dell'impatto di politiche e interventi sanitari sul rischio di malattie infettive e antimicrobico resistenza
• Date	Da Novembre 2017 ad oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	International Clinical Research Center, St. Anne's University Hospital, Pekařská 53, 656 91 Brno, Repubblica Ceca
	Università
	Medical Writer e Data Analyst nell'ambito dell'accordo di collaborazione tra l'International Clinical Research Center e l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate, "GF Ingrassia" (Prof.ssa Antonella Agodi, SSD MED/42)
• Tipo di azienda o settore	
• Tipo di impiego	
• Principali mansioni e responsabilità	- Disegno, analisi e valutazione di studi epidemiologici (Kardiovize Brno 2030 project) - Metodologie Epidemiologiche - Biostatistica - Gestione database e analisi dati mediante SPSS, GraphPad Prism, Stata, R, Excel - Analisi e identificazione di fattori ambientali e comportamentali incidenti sulla salute

- Date
 - Analisi e identificazione *a priori* e *a posteriori* dei profili nutrizionali
 - Scrittura, revisione e pubblicazione di articoli scientifici e *grant application*
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Docente Tutor
- Date
 - Da Novembre 2016 a Ottobre 2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Tutor
- Principali mansioni e responsabilità
 - Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate, "GF Ingrassia", Università degli Studi di Catania, Via S. Sofia, 87, Comparto 10 Edificio C, 95123, Catania, Italia
 - Università
 - **Attività di tutorato** in Igiene e Statistica per il Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche (a.a 2015-2016, 2016-2017,2017-2018)
 - Prof.ssa Antonella Agodi (SSD MED/42)
 - Dott.ssa Martina Barchitta (SSD MED/42)
- Date
 - Da Marzo 2015 a Settembre 2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Tutor
- Principali mansioni e responsabilità
 - Dipartimento di Ricerca e Sviluppo, SIFI SpA, Via Ercole Patti, 36, 95025, Aci Sant'Antonio, Catania, Italia
 - Industria
 - **Borsista di Ricerca** nell'ambito del progetto PON R.E.A.C.T.
 - Dott. Francesco Giuliano, Dipartimento di Ricerca e Sviluppo, SIFI SpA
 - Studi *in vitro* e *in vivo*
 - Tecniche di biologia molecolare per l'analisi di biomarcatori genetici ed epigenetici (estrazione di acidi nucleici, PCR e Real Time PCR, pirosequenziamento)
 - Istologia e Immunoistochimica
 - Studi di stabilità e HPLC
 - Revisione sistematica e meta-analisi della letteratura scientifica
 - Analisi statistica dei dati mediante *SPSS, GraphPad Prism, Stata, R, Excel*
- Date
 - Da Aprile 2015 a Settembre 2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Progetto
- Tutor
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate, "GF Ingrassia", Università degli Studi di Catania, Via S. Sofia, 87, Comparto 10 Edificio C, 95123, Catania, Italia
 - Università
 - **Contratto di Collaborazione alla Ricerca**
 - "Profili epigenetici di metilazione globale LINE-1 e gene-specifica per la prevenzione del cancro", nell'ambito del progetto di ricerca "Piattaforma regionale di ricerca traslazionale per la salute" – P.O. FESR Sicilia 2007/2013 Linea di intervento 4.1.2.A
 - Prof.ssa Antonella Agodi (SSD MED/42)
 - Disegno, analisi e valutazione di studi epidemiologici
 - Metodologie Epidemiologiche
 - Biostatistica
 - Tecniche di biologia molecolare per l'analisi di biomarcatori genetici ed epigenetici (estrazione di acidi nucleici, PCR e Real Time PCR, pirosequenziamento)
 - Revisione sistematica e meta-analisi della letteratura scientifica
 - Gestione database e analisi dati mediante *SPSS, GraphPad Prism, Stata, R, Excel*
 - Analisi e identificazione *a priori* e *a posteriori* dei profili nutrizionali
- Date
 - Da Settembre 2013 a Marzo 2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Tutor
- Principali mansioni e responsabilità
 - Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate, "GF Ingrassia", Università degli Studi di Catania, Via S. Sofia, 87, Comparto 10 Edificio C, 95123, Catania, Italia
 - Università
 - **Tirocinio Pre-Laurea** in Metodologia Epidemiologica ed Igiene
 - Prof.ssa Antonella Agodi (SSD MED/42)
 - Partecipazione a studi epidemiologici
 - Tecniche di biologia molecolare per l'analisi di biomarcatori genetici ed epigenetici (estrazione di acidi nucleici, PCR e Real Time PCR, pirosequenziamento)
 - Revisione sistematica e meta-analisi della letteratura scientifica mediante *Review Manager e Comprehensive Meta-analysis*;
 - Analisi statistica dei dati mediante *SPSS, GraphPad Prism, Stata, R, Excel*

- Analisi e identificazione *a priori* e *a posteriori* dei profili nutrizionali

DIDATTICA

Attività di Didattica: Statistica Medica per il CdL in Ostetricia (2 CFU) e per il CdLM in Odontoiatria e protesi dentaria (4 CFU) a.a. 2021/2022. Statistica Medica per le Scuole di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva e Anatomia Patologica.

Docente a contratto di *Data Analysis for Public Health* per il CdLM in *Data Science for Management* (6 CFU) del Dipartimento di Economia e Impresa, a.a. 2020/21 e 2021/22

Culture della Materia: Corso integrato in Igiene e Statistica del Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche (da Marzo 2019); Metodologie Epidemiologiche del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria (da Marzo 2019), Igiene e Medicina di comunità del CdLM in Medicina e Chirurgia (da Ottobre 2021), Università degli Studi di Catania

Attività di Tutorato Corso integrato in Igiene e Statistica del Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche e Metodologie Epidemiologiche del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria (dal 2016 al 2019), Università degli Studi di Catania

Attività Seminariale "Infertilità e Sanità Pubblica" Modulo di Statistica Medica nell'ambito del Master di II livello in Biologia e Biotecnologie della Riproduzione, Università degli Studi di Catania a.a.2019/20 e 2020/21

Insegnamento "Igiene e Sanità Pubblica" modulo di Epidemiologia dei tumori nell'ambito del Master di II livello in Nutraceutica e modulazione del microbiota intestinale in oncologia, Università degli Studi di Catania a.a.2019/20:

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date Da Febbraio 2020 a Febbraio 2021
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, Italia
- Qualifica conseguita **Master di II livello** in Epidemiologia e Biostatistica
- Tutor Prof.ssa Stefania Boccia (SSD MED/42) e Prof.ssa Antonella Agodi (SSD MED/42)

- Date Da Ottobre 2015 a Ottobre 2018
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Catania, Catania, Italia
- Qualifica conseguita **Dottorato di Ricerca Internazionale** in Biomedicina Traslazionale (XXXI ciclo)
- Titolo della Tesi DNA methylation landscape in retinal degenerative diseases: implications for public health at the crossroad between genes and diet
- Tutor Prof.ssa Antonella Agodi (SSD MED/42)

- Date Da Ottobre 2012 a Luglio 2014
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Catania, Catania, Italia
- Qualifica conseguita **Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria**, 110/110 *cum laude*
- Titolo della Tesi Mediterranean diet and global DNA methylation: evidence from an epidemiologic study on two women cohorts and a meta-analysis of their implications in cancer risk
- Tutor Prof.ssa Antonella Agodi (SSD MED/42)

- Date Da Ottobre 2007 a Marzo 2012

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Università degli Studi di Catania, Catania, Italia
Laboratorio Controllo Qualità, SIFI SpA, Via Ercole Patti, 36, 95025, Aci Sant'Antonio, Catania, Italia
- Qualifica conseguita
Laurea Triennale in Scienze Biologiche
- Titolo della Tesi
Controlli microbiologici di qualità: confronto tra metodi tradizionali e tecniche di microbiologia rapida
- Tutor didattico
Prof.ssa Stefania Stefani
- Tutor aziendale
Dott.ssa Sebastiana Rizza, Laboratorio Controllo Qualità, SIFI SpA

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ECCELLENTE

ECCELLENTE

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

- Ottime capacità comunicative e di team-working acquisite grazie alle mie esperienze lavorative
- Ottime capacità comunicative scritte e/o mediante presentazioni acquisite mediante la scrittura di articoli scientifiche e relazioni a congressi nazionali e internazionali

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

- Ottime capacità e competenze organizzative sviluppate grazie alla partecipazione a progetti di ricerca locali, nazionali e internazionali

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

- Ottime competenze tecniche riguardo analisi molecolari, gestione database e analisi statistica sviluppate nel corso delle mie precedenti esperienze lavorative

CAPACITÀ INFORMATICHE

- Ottime conoscenze informatiche dei principali sistemi operativi (Windows, MacOS, Linux)
- Ottime conoscenze informatiche dei principali programmi di analisi statistica (SPSS, STATA, R, Graphpad Prism; Python e R)
- Ottime conoscenze informatiche dei principali programmi di revisione e metanalisi della letteratura (Review Manager, Comprehensive Meta-analysis)
- Ottime conoscenze informatiche dei principali programmi di gestione referenze (Endnote, Mendeley)

PATENTE O PATENTI

Tipo A e B

ULTERIORI INFORMAZIONI

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

- Corso "La trasformazione digitale nella salute pubblica", organizzato dalla Società Italiana di Igiene, Medicina preventiva e Sanità Pubblica (SIItI)
- *Visiting PhD student* presso l'International Clinical Research Center (FNUSA-ICRC), Brno, Repubblica Ceca, 6 Novembre - 8 Dicembre 2017 e 3 Marzo - 10 Marzo 2018
- *Visiting Researcher* presso l'International Clinical Research Center (FNUSA-ICRC), Brno, Repubblica Ceca, 3-6 Febbraio 2019

MEMBERSHIP

- Socio della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI)
- Socio della European Public Health Association
- Socio della Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica (SISMEC)
- Socio dell'Associazione Italiana di Epidemiologia (AIE)
- Componente del Gruppo Italiano Studio Igiene Ospedaliera (GISIO) - SIItI
- Componente del Tuberculosis Network nell'ambito del Progetto approvato dal Centro nazionale per la prevenzione e il controllo delle malattie (CCM) anno 2013 (Responsabile di Unità Operativa Prof.ssa Antonella Agodi, SSD MED/42)
- Membro della *Academy of Advanced School of Public Health, Epidemiology & Biostatistics*

PRINCIPAL INVESTIGATOR DI PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- *MAternal Diet, Risks and Epigenetic age during pregnancy: a Real-world Ecological momentary Assessment (MADRE-REA) study*. Bando 2019 della Ricerca Finalizzata (anni finanziari 2018-2019), Categoria Starting Grant.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI

- "La coorte Mamma & Bambino: un approccio Multisetoriale Alla salute Materno-Infantile Mediante valutazione dell'Esposoma nelle Donne - MAMI-MED"; Programma ricerca di ateneo UNICT 2020-22 linea 2, PIAO di inCENTivi per la Ricerca di Ateneo 2020/2022; (Responsabile Scientifico Prof.ssa Antonella Agodi).
- "Healthy diet and lifestyles among University of Catania Students: a mobile Ecological Momentary Assessment (mEMA) approach for health promotion"; Programma ricerca di ateneo UNICT 2020-22 linea 2, PIAO di inCENTivi per la Ricerca di Ateneo 2020/2022; (Responsabile Scientifico Prof.ssa Martina Barchitta).
- "Impatto di caratteristiche epidemiologiche, radiologiche, cliniche e molecolari nella diagnosi e nel management delle polmoniti COVID-19 – EPIRADIOCLINF: un approccio di studio integrato" Programma ricerca di ateneo UNICT 2020-22 linea 2, PIAO di inCENTivi per la Ricerca di Ateneo 2020/2022; (Responsabile Scientifico Prof.ssa Antonella Agodi).
- "Sorveglianza delle Infezioni del Sito Chirurgico e della Profilassi Antibiotica Perioperatoria, ISC-GISIO" (2014 - in corso 3° ed.; Responsabile Scientifico Prof.ssa Antonella Agodi, SSD MED/42)
- "Valutazione dei determinanti di ritardo nell'accesso ai servizi sanitari, nella diagnosi e nel trattamento della tubercolosi polmonare (PTB) in popolazioni vulnerabili. Valutazione dell'impatto sull'epidemiologia locale e sulla prevalenza di resistenza/multiresistenza ai farmaci antitubercolari", approvato dal CCM, Ministero della Salute, programma anno 2013 (Responsabile di Unità Operativa Prof.ssa Antonella Agodi, SSD MED/42)
- "Approccio integrato di epidemiologia nutrizionale e molecolare, caratterizzazione mineralogica e chimica degli inquinanti e studi in vitro: dieta mediterranea ed esposizione al particolato atmosferico nelle donne dell'area metropolitana di Catania", Progetto FIR, Finanziamento della Ricerca 2014 – Università degli Studi di Catania (Responsabile Scientifico Prof.ssa Antonella Agodi, SSD MED/42)
- "Profili nutrizionali, fattori protettivi e biomarcatori molecolari per la prevenzione del cervico-carcinoma" (2014-2016; Responsabile Scientifico Prof.ssa Antonella Agodi, SSD MED/42)
- "Dieta e marcatori epigenetici: ruolo della dieta materna sui pattern epigenetici nelle madri e nei nati" (2015 - in corso; Responsabile Scientifico Prof.ssa Antonella Agodi, SSD MED/42)

- "Non-communicable diseases risk: an integrated approach of nutritional and molecular epidemiology", su fondi del Piano triennale di sviluppo delle attività di ricerca scientifica del Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate "Gf Ingrassia" (2018 - 2019; Responsabile Scientifico Prof.ssa Antonella Agodi, SSD MED/42)
- "Analisi genetico-molecolare nei tumori del colon-retto; espressione del gene KCNNM1 (Potassium large conductance calcium-activated channel, subfamily M, alpha member 1) e suo significato prognostico nei pazienti affetti da adenocarcinoma del colon; analisi del valore predittivo di diversi profili di mi-RNA e della metilazione del DNA nella regressione tumorale in risposta alla radiochemioterapia neo-adiuvante nei pazienti affetti da cancro del retto", su fondi del Piano triennale di sviluppo delle attività di ricerca scientifica del Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate "Gf Ingrassia" (2018 - 2019; Responsabile Scientifico Prof. Giovanni Li Destri, SSD MED/18)
- "Regolazione epigenetica nella degenerazione maculare legata all'età: identificazione di pattern dietetici protettivi e di potenziali target terapeutici" (2018 - 2019; Responsabile Scientifico Prof.ssa Antonella Agodi, SSD MED/42)
- "Sorveglianza attiva Prospettica delle Infezioni Nosocomiali nelle Unità di Terapia Intensiva" (SPIN-UTI) del GISIO-Sitl (5° ed. 2014-2005, 6° ed. 2016-17, 7° ed. 2018-2019; Responsabile Scientifico Prof.ssa Antonella Agodi, SSD MED/42)
- Partecipazione ad attività di ricerca nell'ambito di studi di epidemiologia molecolare e nutrizionale in una popolazione di donne sane

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI

- "Kardiovize Brno 2030 project" (Principal Investigator Dott. Manlio Vinciguerra, International Clinical Research Center, St. Anne's University Hospital, Brno, Repubblica Ceca) in collaborazione con L'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate, "GF Ingrassia" (Prof.ssa Antonella Agodi, SSD MED/42)
- 'Hospital-based studies to measure risk of SARS-CoV-2 infection and identify risk factors for SARS-CoV-2 transmission among health workers ECDC's project' e "Developing an infrastructure and performing vaccine effectiveness studies for COVID-19 vaccine in the EU/EEA - ECDC COVID VE Lot 3 (Other studies to assess vaccine effectiveness)", entrambi promossi e finanziati da ECDC per il tramite di Epiconcept, France.

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

Conseguimento della Abilitazione Scientifica Nazionale II fascia per il Settore Concorsuale 06/M1 Igiene Generale e Applicata, Scienze Infermieristiche e Statistica Medica (2021)

INDICATORI BIBLIOMETRICI

Scopus (29 Luglio 2022)

- Numero pubblicazioni: 106
- Numero di citazioni: 1585
- H-index: 23

LISTA DELLE PUBBLICAZIONI (ALLEGATO 1)

ATTIVITÀ DI PEER-REVIEW

- Associate Editor per *Acta Ophthalmologica*, *Medicina*, *Biomed Research International*, Guest Editor per *Medicina*, *Disease Markers* e *Nutrients*
- Reviewer per *Nutrients*; *Microorganisms*; *Cancers*; *British Journal of Nutrition*; *International Journal of Environmental Research and Public Health*; *Cells*; *Journal of Investigative Surgery*; *Medicine*; *International Journal of Molecular Sciences*; *Biomedicine*; *Nature and Science of Sleep*; *Pain Research and Management*; *Plos One*; *Metabolism*; *Medicina*; *Foods*; *European Journal of Clinical Nutrition*; *Medical Science Monitor*; *Clinical Epigenetics*; *Public Health Nutrition*; *Frontiers in Genetics*; *World Journal of Surgical Oncology*; *Journal of Clinical Medicine*.

PREMI E ONORIFICENZE

- *Premio Giuseppe D'Alessandro 2015-16*, conferito dal Rotary Club Palermo (Palermo, Italia) per la migliore pubblicazione o ricerca nel settore dell'Igiene, Medicina preventiva e Sanità pubblica e riservato ai laureati da non oltre tre anni delle Università di Palermo, Catania e Messina.
- Premio per Giovani Studiosi 2020, conferito dall'Accademia Gioenia di Catania.

Lista delle Pubblicazioni Scientifiche

Articoli in Riviste Nazionali e Internazionali:

1. Magnano San Lio R, **Maugeri A**, La Rosa MC, Giunta G, Panella M, Cianci A, Caruso MAT, Agodi A, Barchitta M. Nutrient intakes and telomere length of cell-free circulating DNA from amniotic fluid: findings from the Mamma & Bambino cohort. *Sci Rep.* 2022 Jul 8;12(1):11671. doi: 10.1038/s41598-022-15370-9. PMID: 35804173; PMCID: PMC9270384.
2. Romano A, Parrinello NL, Barchitta M, Manuele R, Puglisi F, **Maugeri A**, Barbato A, Triolo AM, Giallongo C, Tibullo D, La Ferla L, Botta C, Siragusa S, Iacobello C, Montineri A, Volti GL, Agodi A, Palumbo GA, Di Raimondo F. In-vitro NET-osis induced by COVID-19 sera is associated to severe clinical course in not vaccinated patients and immune-dysregulation in breakthrough infection. *Sci Rep.* 2022 May 4;12(1):7237. doi: 10.1038/s41598-022-11157-0. PMID: 35508575; PMCID: PMC9065667.
3. Marolo P, Reibaldi M, Fallico M, **Maugeri A**, Barchitta M, Agodi A, Parisi G, Caselgrandi P, Ventre L, Ahmed IIK. Reintervention rate in glaucoma filtering surgery: A systematic review and meta-analysis. *Eur J Ophthalmol.* 2022 Apr 27;11206721221093828. doi: 10.1177/11206721221093828. Epub ahead of print. PMID: 35473447.
4. Ojeda-Granados C, Barchitta M, La Rosa MC, La Mastra C, Roman S, Panduro A, Agodi A, **Maugeri A**. Evaluating Dietary Patterns in Women from Southern Italy and Western Mexico. *Nutrients.* 2022 Apr 12;14(8):1603. doi: 10.3390/nu14081603. PMID: 35458165; PMCID: PMC9027885.
5. Barchitta M, **Maugeri A**, Vinci R, Agodi A. The Inverse Relationship between Influenza Vaccination and Antimicrobial Resistance: An Ecological Analysis of Italian Data. *Vaccines (Basel).* 2022 Apr 3;10(4):554. doi: 10.3390/vaccines10040554. PMID: 35455303; PMCID: PMC9030332.
6. **Maugeri A**, Barchitta M, Basile G, Agodi A. How COVID-19 Has Influenced Public Interest in Antimicrobials, Antimicrobial Resistance and Related Preventive Measures: A Google Trends Analysis of Italian Data. *Antibiotics (Basel).* 2022 Mar 13;11(3):379. doi: 10.3390/antibiotics11030379. PMID: 35326842; PMCID: PMC8944652.
7. Milluzzo A, Barchitta M, **Maugeri A**, Agodi A, Sciacca L. Body mass index is related to short term retinal worsening in type 2 diabetes patients treated with anticancer drugs. *Minerva Endocrinol (Torino).* 2022 Feb 1. doi: 10.23736/S2724-6507.22.03653-3. Epub ahead of print. PMID: 35103455.
8. **Maugeri A**, Barchitta M, Agodi A. Using Google Trends to Predict COVID-19 Vaccinations and Monitor Search Behaviours about Vaccines: A Retrospective Analysis of Italian Data. *Vaccines (Basel).* 2022 Jan 14;10(1):119. doi: 10.3390/vaccines10010119. PMID: 35062780.
9. Barchitta M, **Maugeri A**, Favara G, Magnano San Lio R, Riela PM, Guarnera L, Battiato S, Agodi A. Development of a Web-App for the Ecological Momentary Assessment of Dietary Habits among College Students: The HEALTHY-UNICT Project. *Nutrients.* 2022 Jan 13;14(2):330. doi: 10.3390/nu14020330. PMID: 35057511.
10. **Maugeri A**, Magnano San Lio R, La Rosa MC, Giunta G, Panella M, Cianci A, Caruso MAT, Agodi A, Barchitta M. The Relationship between Telomere Length and Gestational Weight Gain: Findings from the Mamma & Bambino Cohort. *Biomedicines.* 2021 Dec 30;10(1):67. doi: 10.3390/biomedicines10010067. PMID: 35052747.
11. **Maugeri A**, Barchitta M, Magnano San Lio R, Favara G, La Mastra C, La Rosa MC, Agodi A. The Relationship between Body Mass Index, Obesity, and LINE-1 Methylation: A Cross-Sectional Study on Women from Southern Italy. *Dis Markers.* 2021 Dec 3;2021:9910878. doi: 10.1155/2021/9910878. PMID: 34900031; PMCID: PMC8664509.
12. Barchitta M, **Maugeri A**, La Rosa MC, La Mastra C, Murolo G, Corrao G, Agodi A. Burden of Healthcare-Associated Infections in Sicily, Italy: Estimates from the Regional Point Prevalence Surveys 2016-2018. *Antibiotics (Basel).* 2021 Nov 8;10(11):1360. doi: 10.3390/antibiotics10111360. PMID: 34827298; PMCID: PMC8614974.
13. Milluzzo A, **Maugeri A**, Barchitta M, Sciacca L, Agodi A. Epigenetic Mechanisms in Type 2 Diabetes Retinopathy: A Systematic Review. *Int J Mol Sci.* 2021 Sep 28;22(19):10502. doi: 10.3390/ijms221910502. PMID: 34638838.
14. Barchitta M, Sabbatucci M, Furiozzi F, Iannazzo S, **Maugeri A**, Maraglino F, Prato R, Agodi A, Pantosti A. Knowledge, attitudes and behaviors on antibiotic use and resistance among healthcare workers in Italy, 2019: investigation by a clustering method. *Antimicrob Resist Infect Control.* 2021 Sep 10;10(1):134. doi: 10.1186/s13756-021-01002-w. PMID: 34507607; PMCID: PMC8431867.

15. Izzotti A, Coronel Vargas G, Pulliero A, Coco S, Colarossi C, Blanco G, Agodi A, Barchitta M, **Maugeri A**, Ct-Me-En Cancer Registry Workers, Oliveri Conti G, Ferrante M, Sciacca S. Identification by MicroRNA Analysis of Environmental Risk Factors Bearing Pathogenic Relevance in Non-Smoker Lung Cancer. *J Pers Med*. 2021 Jul 15;11(7):666. doi: 10.3390/jpm11070666. PMID: 34357133; PMCID: PMC8307636.
16. **Maugeri A**, Barchitta M, Magnano San Lio R, La Rosa MC, La Mastra C, Favara G, Ferlito M, Giunta G, Panella M, Cianci A, Agodi A. The Effect of Alcohol on Telomere Length: A Systematic Review of Epidemiological Evidence and a Pilot Study during Pregnancy. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 May 10;18(9):5038. doi: 10.3390/ijerph18095038. PMID: 34068820; PMCID: PMC8126216.
17. **Maugeri A**, Barchitta M, Magnano San Lio R, Scalisi A, Agodi A. Antioxidant and inflammatory potential of diet among women at risk of cervical cancer: findings from a cross-sectional study in Italy. *Public Health Nutr*. 2021 May 7:1-9. doi: 10.1017/S1368980021001944. Epub ahead of print. PMID: 33958013.
18. Parisi G, Fallico M, Avitabile T, Longo A, Ortisi E, Russo A, Petrillo F, **Maugeri A**, Barchitta M, Bonfiglio V, Furino C, Cennamo G, Caselgrandi P, Marolo P, Ventre L, Reibaldi M. Intravitreal Dexamethasone Implant for Postoperative Macular Oedema Secondary to Vitrectomy for Epiretinal Membrane and Retinal Detachment: A Systematic Review and Meta-Analysis. *J Ophthalmol*. 2021 Apr 16;2021:6627677. doi: 10.1155/2021/6627677. PMID: 33953965; PMCID: PMC8064798.
19. Fallico M, **Maugeri A**, Romano GL, Bucolo C, Longo A, Bonfiglio V, Russo A, Avitabile T, Barchitta M, Agodi A, Pignatelli F, Marolo P, Ventre L, Parisi G, Reibaldi M. Epiretinal Membrane Vitrectomy With and Without Intraoperative Intravitreal Dexamethasone Implant: A Systematic Review With Meta-Analysis. *Front Pharmacol*. 2021 Apr 15;12:635101. doi: 10.3389/fphar.2021.635101. PMID: 33935724; PMCID: PMC8082723.
20. Izzotti A, Coronel Vargas G, Pulliero A, Coco S, Vanni I, Colarossi C, Blanco G, Agodi A, Barchitta M, **Maugeri A**, Ct-Me-En Cancer Registry Workers, Oliveri Conti G, Ferrante M, Sciacca S. Relationship between the miRNA Profiles and Oncogene Mutations in Non-Smoker Lung Cancer. Relevance for Lung Cancer Personalized Screenings and Treatments. *J Pers Med*. 2021 Mar 5;11(3):182. doi: 10.3390/jpm11030182. PMID: 33807865; PMCID: PMC7999775.
21. Crudele A, Dato S, Re OL, **Maugeri A**, Sanna P, Giallongo S, Oben J, Panera N, De Rango F, Mosca A, Rose G, Passarino G, Alisi A, Vinciguerra M. Pediatric Non-Alcoholic Fatty Liver Disease Is Affected by Genetic Variants Involved in Lifespan/Healthspan. *J Pediatr Gastroenterol Nutr*. 2021 Aug 1;73(2):161-168. doi: 10.1097/MPG.0000000000003123. PMID: 33720087.
22. Barchitta M, **Maugeri A**, Favara G, Riela PM, Gallo G, Mura I, Agodi A. Early Prediction of Seven-Day Mortality in Intensive Care Unit Using a Machine Learning Model: Results from the SPIN-UTI Project. *J Clin Med*. 2021 Mar 2;10(5):992. doi: 10.3390/jcm10050992. PMID: 33801207; PMCID: PMC7957866.
23. **Maugeri A**, Fanciulli G, Barchitta M, Agodi A, Basile G. Comparison of aspiration with sclerotherapy and laparoscopic deroofing for the treatment of symptomatic simple renal cysts: a systematic review and meta-analysis. *Updates Surg*. 2021 Apr 1. doi: 10.1007/s13304-021-01042-2. Epub ahead of print. PMID: 33796981.
24. **Maugeri A**, Barchitta M, Basile G, Agodi A. Applying a hierarchical clustering on principal components approach to identify different patterns of the SARS-CoV-2 epidemic across Italian regions. *Sci Rep*. 2021 Mar 29;11(1):7082. doi: 10.1038/s41598-021-86703-3. PMID: 33782519; PMCID: PMC8007710.
25. Barchitta M, **Maugeri A**, Favara G, Riela PM, Gallo G, Mura I, Agodi A; SPIN-UTI network. A machine learning approach to predict healthcare-associated infections at intensive care unit admission: findings from the SPIN-UTI project. *J Hosp Infect*. 2021 Mar 4:S0195-6701(21)00084-0. doi: 10.1016/j.jhin.2021.02.025. Epub ahead of print. PMID: 33676936.
26. Barchitta M, **Maugeri A**, Magnano San Lio R, La Rosa MC, La Mastra C, Favara G, Giunta G, Cianci A, Agodi A. Vaccination Status of Mothers and Children from the 'Mamma & Bambino' Cohort. *Vaccines (Basel)*. 2021 Feb 17;9(2):168. doi: 10.3390/vaccines9020168. PMID: 33671412; PMCID: PMC7921954.
27. Parisi G, Fallico M, **Maugeri A**, Barchitta M, Agodi A, Russo A, Longo A, Avitabile T, Castellino N, Bonfiglio V, Dell'Omo R, Furino C, Cennamo G, Rejdak R, Nowomiejska K, Toro M, Marolo P, Ventre L, Reibaldi M. Primary vitrectomy for degenerative and tractional lamellar macular holes: A systematic review and meta-analysis. *PLoS One*. 2021 Mar 5;16(3):e0246667. doi: 10.1371/journal.pone.0246667. PMID: 33667237.
28. Fallico M, **Maugeri A**, Lotery A, Longo A, Bonfiglio V, Russo A, Avitabile T, Furino C, Cennamo G, Barchitta M, Agodi A, Marolo P, Ventre L, Caselgrandi P, Reibaldi M. Fluocinolone acetonide vitreous insert for chronic diabetic macular oedema: a systematic review with meta-analysis of real-world experience. *Sci Rep*. 2021 Feb 26;11(1):4800. doi: 10.1038/s41598-021-84362-y. PMID: 33637841; PMCID: PMC7910468.
29. Magnano San Lio R, **Maugeri A**, La Rosa MC, Cianci A, Panella M, Giunta G, Agodi A, Barchitta M. The Impact of Socio-Demographic Factors on Breastfeeding: Findings from the "Mamma & Bambino" Cohort.

Medicina (Kaunas). 2021 Jan 24;57(2):103. doi: 10.3390/medicina57020103. PMID: 33498814; PMCID: PMC7912184.

30. **Maugeri A**, Barchitta M, Magnano San Lio R, Li Destri G, Agodi A, Basile G. Epigenetic Aging and Colorectal Cancer: State of the Art and Perspectives for Future Research. *Int J Mol Sci*. 2020 Dec 28;22(1):200. doi: 10.3390/ijms22010200. PMID: 33379143; PMCID: PMC7795459.
31. Barchitta M, **Maugeri A**, La Rosa MC, La Mastra C, Murolo G, Agodi A. Three-Year Trends of Healthcare-Associated Infections and Antibiotic Use in Acute Care Hospitals: Findings from 2016-2018 Point Prevalence Surveys in Sicily, Italy. *Antibiotics (Basel)*. 2020 Dec 22;10(1):1. doi: 10.3390/antibiotics10010001. PMID: 33375105; PMCID: PMC7822200.
32. Fallico M, **Maugeri A**, Lotery A, Longo A, Bonfiglio V, Russo A, Avitabile T, Pulvirenti A, Furino C, Cennamo G, Barchitta M, Agodi A, Reibaldi M. Intravitreal anti-vascular endothelial growth factors, panretinal photocoagulation and combined treatment for proliferative diabetic retinopathy: a systematic review and network meta-analysis. *Acta Ophthalmol*. 2020 Dec 16. doi: 10.1111/aos.14681. Epub ahead of print. PMID: 33326183.
33. **Maugeri A**, Barchitta M, Battiato S, Agodi A. Estimation of unreported SARS-CoV-2 cases in Italy using a Susceptible-Exposed-Infectious-Recovered-Dead model. *J Glob Health*. 2020 Dec;10(2):021105. doi: 10.7189/jogh.10.021105. PMID: 33312514; PMCID: PMC7719357.
34. Barchitta M, **Maugeri A**, La Rosa MC, La Mastra C, Murolo G, Basile G, Agodi A. Carbapenem Consumption and Rate of carbapenem-resistant gram-negative bacteria: results from the Sicilian Surveillance System. *Ann Ig*. 2020 Dec 11. doi: 10.7416/ai.2020.2402. Epub ahead of print. PMID: 33300944.
35. **Maugeri A**. The Effects of Dietary Interventions on DNA Methylation: Implications for Obesity Management. *Int J Mol Sci*. 2020 Nov 17;21(22):8670. doi: 10.3390/ijms21228670. PMID: 33212948; PMCID: PMC7698434.
36. Rivas Serna IM, Romito I, **Maugeri A**, Lo Re O, Giallongo S, Mazzoccoli G, Oben JA, Li Volti G, Mazza T, Alisi A, Vinciguerra M. A Lipidomic Signature Complements Stemness Features Acquisition in Liver Cancer Cells. *Int J Mol Sci*. 2020 Nov 10;21(22):8452. doi: 10.3390/ijms21228452. PMID: 33182805; PMCID: PMC7709039.
37. Barchitta M, **Maugeri A**, Favara G, Riela PM, La Mastra C, La Rosa MC, San Lio RM, Gallo G, Mura I, Agodi A; SPIN-UTI Network. Cluster analysis identifies patients at risk of catheter-associated urinary tract infections in intensive care units: findings from the SPIN-UTI Network. *J Hosp Infect*. 2021 Jan;107:57-63. doi: 10.1016/j.jhin.2020.09.030. Epub 2020 Oct 2. PMID: 33017617.
38. **Maugeri A**, Hlinomaz O, Agodi A, Barchitta M, Kunzova S, Bauerova H, Sochor O, Medina-Inojosa JR, Lopez-Jimenez F, Vinciguerra M, Stokin GB, González-Rivas JP. Is Drinking Alcohol Really Linked to Cardiovascular Health? Evidence from the Kardiovize 2030 Project. *Nutrients*. 2020 Sep 17;12(9):2848. doi: 10.3390/nu12092848. PMID: 32957567; PMCID: PMC7551763.
39. **Maugeri A**, Barchitta M, Magnano San Lio R, Favara G, La Rosa MC, La Mastra C, Basile G, Agodi A. Adherence to the Mediterranean diet partially mediates socioeconomic differences in leukocyte LINE-1 methylation: evidence from a cross-sectional study in Italian women. *Sci Rep*. 2020 Sep 1;10(1):14360. doi: 10.1038/s41598-020-71352-9.
40. Bagnasco A, Zanini M, Catania G, Watson R, Hayter M, Dasso N, Dini G, Agodi A, Pasquarella C, Zotti CM, Durando P, Sasso L, Barchitta M, **Maugeri A**, Favara G, Lio RMS, Rossini A, Squeri R, Genovese C, D'Amato S, La Fauci V, Tardivo S, Moretti F, Carli A, Casini B, Baggiani A, Verani M, Giuliani AR, Fabiani L, D'Eugenio S, Boccia G, Santoro E, Orsi GB, Napoli C, Montesano M, Berdini S, Bertamino E, Perre A, Zerbetto A, D'Errico M, Ortolani S, Mercuri M, Traini T, Santarelli A, Fiorentini R, Benedetti T, Montagna MT, Mascipinto S, Torre I, Pennino F, Schiavone D, Iannicelli AM, Tartaglia E, Veronesi L, Palandri L, Morgado MSM, Giudice L, Arrigoni C, Gentile L, Bascapè B, Mura I, Sotgiu G, Barberis I, Bersi FM, Manca A, Massa E, Montecucco A, Rahmani A, Zacconi S, Riccò M, Magnavita N, Di Prinzio RR, Torregrossa MV, Calamusa G, Firenze A, Bargellini A, Ferri P, Righi E, Carraro E, Borraccino A, Traversi D, Ottino MC, Baldovin T, Torre SD, Sulaj A, Bianco A, Teti V, Novati R, Oriani R. Predicting needlestick and sharps injuries in nursing students: Development of the SNNIP scale. *Nurs Open*. 2020 Jun 28;7(5):1578-1587. doi: 10.1002/nop2.540. PMID: 32802379; PMCID: PMC7424443.
41. **Maugeri A**, Vinciguerra M. The Effects of Meal Timing and Frequency, Caloric Restriction, and Fasting on Cardiovascular Health: an Overview. *J Lipid Atheroscler*. 2020 Jan;9(1):140-152. doi: 10.12997/jla.2020.9.1.140.
42. Buzova D, **Maugeri A**, Liguori A, Napodano C, Lo Re O, Oben J, Alisi A, Gasbarrini A, Grieco A, Cerveny J, Miele L, Vinciguerra M. Circulating histone signature of human lean metabolic-associated fatty liver disease (MAFLD). *Clin Epigenetics*. 2020 Aug 20;12(1):126. doi: 10.1186/s13148-020-00917-2.

43. **Maugeri A**, Barchitta M. How Dietary Factors Affect DNA Methylation: Lesson from Epidemiological Studies. *Medicina (Kaunas)*. 2020;56(8):374. Published 2020 Jul 25. doi:10.3390/medicina56080374
44. **Maugeri A**, Barchitta M, Agodi A. A Clustering Approach to Classify Italian Regions and Provinces Based on Prevalence and Trend of SARS-CoV-2 Cases. *Int J Environ Res Public Health*. 2020;17(15):5286. Published 2020 Jul 22. doi:10.3390/ijerph17155286
45. **Maugeri A**, Barchitta M, Battiato S, Agodi A. Modeling the Novel Coronavirus (SARS-CoV-2) Outbreak in Sicily, Italy. *Int J Environ Res Public Health*. 2020;17(14):E4964. Published 2020 Jul 9. doi:10.3390/ijerph17144964
46. Li Destri G, **Maugeri A**, Ramistella A, et al. The prognostic impact of neoadjuvant chemoradiotherapy on lymph node sampling in patients with locally advanced rectal cancer [published online ahead of print, 2020 Jul 6]. *Updates Surg*. 2020;10.1007/s13304-020-00841-3. doi:10.1007/s13304-020-00841-3
47. Barchitta M, **Maugeri A**, La Mastra C, et al. Dietary Antioxidant Intake and Human Papillomavirus Infection: Evidence from a Cross-Sectional Study in Italy. *Nutrients*. 2020;12(5):E1384. Published 2020 May 12. doi:10.3390/nu12051384
48. **Maugeri A**, Barchitta M, Battiato S, Agodi A. Estimation of Unreported Novel Coronavirus (SARS-CoV-2) Infections from Reported Deaths: A Susceptible-Exposed-Infectious-Recovered-Dead Model. *J Clin Med*. 2020;9(5):1350. Published 2020 May 5. doi:10.3390/jcm9051350
49. Barchitta M, Quattrocchi A, **Maugeri A**, et al. The "Obiettivo Antibiotico" Campaign on Prudent Use of Antibiotics in Sicily, Italy: The Pilot Phase. *Int J Environ Res Public Health*. 2020;17(9):3077. Published 2020 Apr 28. doi:10.3390/ijerph17093077
50. **Maugeri A**, Barchitta M, Kunzova S, Bauerova H, Agodi A, Vinciguerra M. The association of social and behavioral factors with dietary risks in adults: Evidence from the Kardiovizie Brno 2030 study. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2020;30(6):896-906. doi:10.1016/j.numecd.2020.02.009
51. Barchitta M, **Maugeri A**, Magnano San Lio R, et al. The Effects of Diet and Dietary Interventions on the Quality of Life among Breast Cancer Survivors: A Cross-Sectional Analysis and a Systematic Review of Experimental Studies. *Cancers (Basel)*. 2020;12(2):322. Published 2020 Jan 30. doi:10.3390/cancers12020322
52. Barchitta M, **Maugeri A**, Magnano San Lio R, et al. Dietary Folate Intake and Folic Acid Supplements among Pregnant Women from Southern Italy: Evidence from the "Mamma & Bambino" Cohort. *Int J Environ Res Public Health*. 2020;17(2):638. Published 2020 Jan 19. doi:10.3390/ijerph17020638
53. Kunzova S, **Maugeri A**, Medina-Inojosa J, Lopez-Jimenez F, Vinciguerra M, Marques-Vidal P. Determinants of Metabolic Health Across Body Mass Index Categories in Central Europe: A Comparison Between Swiss and Czech Populations. *Front Public Health*. 2020 Apr 8;8:108. doi: 10.3389/fpubh.2020.00108. PMID: 32322570; PMCID: PMC7156604.
54. Lo Re O, **Maugeri A**, Hruskova J, Jakubik J, Kucera J, Bienertova-Vasku J, Oben JA, Kubala L, Dvorakova A, Ciz M, Vinciguerra M. Obesity-induced nucleosome release predicts poor cardio-metabolic health. *Clin Epigenetics*. 2019 Dec 31;12(1):2. doi: 10.1186/s13148-019-0797-8.
55. **Maugeri A**, Hruskova J, Jakubik J, Hlinomaz O, Medina-Inojosa JR, Barchitta M, Agodi A, Vinciguerra M. How dietary patterns affect left ventricular structure, function and remodelling: evidence from the Kardiovizie Brno 2030 study. *Sci Rep*. 2019 Dec 16;9(1):19154. doi: 10.1038/s41598-019-55529-5.
56. **Maugeri A**, Barchitta M. A Systematic Review of Ecological Momentary Assessment of Diet: Implications and Perspectives for Nutritional Epidemiology. *Nutrients*. 2019 Nov 7;11(11). pii: E2696. doi: 10.3390/nu11112696.
57. **Maugeri A**, Medina-Inojosa JR, Kunzova S, Barchitta M, Agodi A, Vinciguerra M, Lopez-Jimenez F. Dog Ownership and Cardiovascular Health: Results From the Kardiovizie 2030 Project. *Mayo Clin Proc Innov Qual Outcomes*. 2019 Aug 23;3(3):268-275. doi: 10.1016/j.mayocpiqo.2019.07.007.
58. **Maugeri A**, Barchitta M, Fiore V, Rosta G, Favara G, La Mastra C, La Rosa MC, Magnano San Lio R, Agodi A. Determinants of Adherence to the Mediterranean Diet: Findings from a Cross-Sectional Study in Women from Southern Italy. *Int J Environ Res Public Health*. 2019 Aug 17;16(16). pii: E2963. doi: 10.3390/ijerph16162963.
59. Barchitta M, **Maugeri A**, Magnano San Lio R, Favara G, La Rosa MC, La Mastra C, Quattrocchi A, Agodi A. Dietary Patterns are Associated with Leukocyte LINE-1 Methylation in Women: A Cross-Sectional Study in Southern Italy. *Nutrients*. 2019 Aug 9;11(8). pii: E1843. doi: 10.3390/nu11081843.
60. Barchitta M, **Maugeri A**, Li Destri G, Basile G, Agodi A. Epigenetic Biomarkers in Colorectal Cancer Patients Receiving Adjuvant or Neoadjuvant Therapy: A Systematic Review of Epidemiological Studies. *Int J Mol Sci*. 2019 Aug 6;20(15). pii: E3842. doi: 10.3390/ijms20153842.

61. Barchitta M, Quattrocchi A, **Maugeri A**, La Rosa MC, La Mastra C, Sessa L, Cananzi P, Murolo G, Oteri A, Basile G, Agodi A. Antibiotic Consumption and Resistance during a 3-Year Period in Sicily, Southern Italy. *Int J Environ Res Public Health*. 2019 Jun 26;16(13). pii: E2253. doi: 10.3390/ijerph16132253.
62. **Maugeri A**, Barchitta M, Favara G, La Rosa MC, La Mastra C, Magnano San Lio R, Agodi A. Maternal Dietary Patterns Are Associated with Pre-Pregnancy Body Mass Index and Gestational Weight Gain: Results from the "Mamma & Bambino" Cohort. *Nutrients*. 2019 Jun 10;11(6). pii: E1308. doi: 10.3390/nu11061308.
63. Barchitta M, **Maugeri A**, Agrifoglio O, Favara G, La Mastra C, La Rosa MC, Magnano San Lio R, Agodi A. Comparison of Self-Administered Web-Based and Interviewer Printed Food Frequency Questionnaires for Dietary Assessment in Italian Adolescents. *Int J Environ Res Public Health*. 2019 Jun 1;16(11). pii: E1949. doi: 10.3390/ijerph16111949.
64. **Maugeri A**, Barchitta M, Agrifoglio O, Favara G, La Mastra C, La Rosa MC, Magnano San Lio R, Panella M, Cianci A, Agodi A. The impact of social determinants and lifestyles on dietary patterns during pregnancy: evidence from the "Mamma & Bambino" study. *Ann Ig*. 2019 Mar-Apr;31(2 Supple 1):81-89. doi: 10.7416/ai.2019.2280.
65. Barchitta M, **Maugeri A**, Agrifoglio O, Favara G, La Mastra C, La Rosa MC, Magnano San Lio R, Agodi A. Dietary patterns and school performance: evidence from a sample of adolescents in Sicily, Italy. *Ann Ig*. 2019 Mar-Apr;31(2 Supple 1):72-80. doi: 10.7416/ai.2019.2279.
66. **Maugeri A**, Hruskova J, Jakubik J, Barchitta M, Lo Re O, Kunzova S, Medina-Inojosa JR, Agodi A, Sciacca S, Vinciguerra M. Independent Effects of Hypertension and Obesity on Left Ventricular Mass and Geometry: Evidence from the Cardiovision 2030 Study. *J Clin Med*. 2019 Mar 15;8(3). pii: E370. doi: 10.3390/jem8030370.
67. Barchitta M, **Maugeri A**, Favara G, Magnano San Lio R, Evola G, Agodi A, Basile G. Nutrition and Wound Healing: An Overview Focusing on the Beneficial Effects of Curcumin. *Int J Mol Sci*. 2019 Mar 5;20(5). pii: E1119. doi: 10.3390/ijms20051119.
68. **Maugeri A**, Barchitta M, Blanco I, Agodi A. Effects of Vitamin D Supplementation During Pregnancy on Birth Size: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. *Nutrients*. 2019 Feb 20;11(2). pii: E442. doi: 10.3390/nu11020442.
69. Agodi A, Barchitta M, **Maugeri A**, Basile G, Zamboni M, Bernardini G, Corona D, Veroux M. Unveiling the Role of DNA Methylation in Kidney Transplantation: Novel Perspectives toward Biomarker Identification. *Biomed Res Int*. 2019 Jan 15;2019:1602539. doi: 10.1155/2019/1602539.
70. **Maugeri A**, Barchitta M, Fallico M, Castellino N, Reibaldi M, Agodi A. Characterization of SIRT1/DNMTs Functions and LINE-1 Methylation in Patients with Age-Related Macular Degeneration. *J Clin Med*. 2019 Feb 1;8(2). pii: E159. doi: 10.3390/jcm8020159.
71. Medina-Inojosa JR, Vinciguerra M, **Maugeri A**, Kunzova S, Sochor O, Movsisyan N, Geda YE, Stokin GB, Lopez-Jimenez F. Prevalence of ideal cardiovascular health in a Central European community: results from the KardioVize Brno 2030 Project. *Eur J Prev Cardiol*. 2019 Mar 6;2047487319834875. doi: 10.1177/2047487319834875.
72. **Maugeri A**, Hruskova J, Jakubik J, Kunzova S, Sochor O, Barchitta M, Agodi A, Bauerova H, Medina-Inojosa JR, Vinciguerra M. Dietary antioxidant intake decreases carotid intima media thickness in women but not in men: A cross-sectional assessment in the KardioVize study. *Free Radic Biol Med*. 2019 Feb 1;131:274-281. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2018.12.018.
73. Barchitta M, **Maugeri A**, Quattrocchi A, Barone G, Mazzoleni P, Catalfo A, De Guidi G, Iemmolo MG, Crimi N, Agodi A. Mediterranean Diet and Particulate Matter Exposure Are Associated With LINE-1 Methylation: Results From a Cross-Sectional Study in Women. *Front Genet*. 2018 Oct 30;9:514. doi: 10.3389/fgene.2018.00514.
74. Quattrocchi A, Barchitta M, **Maugeri A**, Basile G, Mattaliano AR, Palermo R, Grandi A, Canino R, Faccini L, Agodi A, Pasquarella C. Appropriateness of perioperative antibiotic prophylaxis in two Italian hospitals: a pilot study. *Ann Ig*. 2018 Sep-Oct;30(5 Supple 2):36-44. doi: 10.7416/ai.2018.2249.
75. Agodi A, Barchitta M, Auxilia F, Brusaferrero S, D'Errico MM, Montagna MT, Pasquarella C, Tardivo S, Arrigoni C, Fabiani L, Laurenti P, Mattaliano AR, Orsi GB, Squeri R, Torregrossa MV, Mura I; **Collaborators**. Epidemiology of intensive care unit-acquired sepsis in Italy: results of the SPIN-UTI network. *Ann Ig*. 2018 Sep-Oct;30(5 Supple 2):15-21. doi: 10.7416/ai.2018.2247.
76. **Maugeri A**, Medina-Inojosa JR, Kunzova S, Agodi A, Barchitta M, Sochor O, Lopez-Jimenez F, Geda YE, Vinciguerra M. Sleep Duration and Excessive Daytime Sleepiness Are Associated with Obesity Independent of Diet and Physical Activity. *Nutrients*. 2018 Sep 3;10(9). pii: E1219. doi: 10.3390/nu10091219.

77. **Maugeri A**, Barchitta M, Mazzone MG, Giuliano F, Agodi A. Complement System and Age-Related Macular Degeneration: Implications of Gene-Environment Interaction for Preventive and Personalized Medicine. *BioMed Res Int*. 2018. <https://doi.org/10.1155/2018/7532507>.
78. Barchitta M, **Maugeri A**, La Rosa MC, Magnano San Lio R, Favara G, Panella M, Cianci A, Agodi A. Single Nucleotide Polymorphisms in Vitamin D Receptor Gene Affect Birth Weight and the Risk of Preterm Birth: Results From the “Mamma & Bambino” Cohort and A Meta-Analysis. *Nutrients* 2018, 10, 1172.
79. **Maugeri A**, Oben JA, Vinciguerra M. Protein-Rich or Amino-Acid Only Diets Entrain the Liver Clock: Time to Scrap Insulin? *EBioMedicine*. 2018 Feb;28:9-10. doi: 10.1016/j.ebiom.2018.01.020.
80. Quattrocchi A, Barchitta M, Nobile CGA, Prato R, Sotgiu G, Casuccio A, Vitale F, Agodi A; **CCM 2013 TB network**. Determinants of patient and health system delay among Italian and foreign-born patients with pulmonary tuberculosis: a multicentre cross-sectional study. *BMJ Open*. 2018 Aug 5;8(8):e019673. doi:10.1136/bmjopen-2017-019673.
81. **Maugeri A**, Barchitta M, Mazzone MG, Giuliano F, Basile G, Agodi A. Resveratrol Modulates SIRT1 and DNMT Functions and Restores LINE-1 Methylation Levels in ARPE-19 Cells under Oxidative Stress and Inflammation. *Int J Mol Sci*. 2018 Jul 20;19(7). pii: E2118. doi: 10.3390/ijms19072118.
82. Agodi A, **Maugeri A**, Kunzova S, Sochor O, Bauerova H, Kiacova N, Barchitta M, Vinciguerra M. Association of Dietary Patterns with Metabolic Syndrome: Results from the Kardiovize Brno 2030 Study. *Nutrients*. 2018 Jul 13;10(7). pii: E898. doi: 10.3390/nu10070898.
83. **Maugeri A**, Barchitta M, Agodi A. The association between complement factor H rs1061170 polymorphism and age-related macular degeneration: a comprehensive meta-analysis stratified by stage of disease and ethnicity. *Acta Ophthalmol*. 2018 Oct 2. doi: 10.1111/aos.13849.
84. **Maugeri A**, Mazzone MG, Giuliano F, Vinciguerra M, Basile G, Barchitta M, Agodia A. Curcumin Modulates DNA Methyltransferase Functions in a Cellular Model of Diabetic Retinopathy. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, vol. 2018, Article ID 5407482, 12 pages, 2018. doi.org/10.1155/2018/5407482.
85. Hruskova J, **Maugeri A**, Podroužková H, Štípalová T, Jakubík J, Barchitta M, Medina-Inojosa JR, Homolka M, Agodi A, Kunzova S, Sochor O, Lopez-Jimenez F, Vinciguerra M. Association of Cardiovascular Health with Epicardial Adipose Tissue and Intima Media Thickness: The Kardiovize Study. *J Clin Med*. 2018 May 13;7(5). pii: E113. doi: 10.3390/jcm7050113.
86. **Maugeri A**, Kunzova S, Medina-Inojosa JR, Agodi A, Barchitta M, Homolka M, Kiacova N, Bauerova H, Sochor O, Lopez-Jimenez F, Vinciguerra M. Association between eating time interval and frequency with ideal cardiovascular health: Results from a random sample Czech urban population. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2018 Apr 18. pii: S0939-4753(18)30123-6. doi: 10.1016/j.numecd.2018.04.002.
87. Barchitta M, **Maugeri A**, Quattrocchi A, Agrifoglio O, Scalisi A, Agodi A. The Association of Dietary Patterns with High-Risk Human Papillomavirus Infection and Cervical Cancer: A Cross-Sectional Study in Italy. *Nutrients*. 2018 Apr 11;10(4). pii: E469. doi: 10.3390/nu10040469.
88. Barchitta M, **Maugeri A**, Quattrocchi A, Agrifoglio O, Agodi A. The Role of miRNAs as Biomarkers for Pregnancy Outcomes: A Comprehensive Review (2017) *Int J Genomics*, 2017:8067972. doi: 10.1155/2017/8067972.
89. Barchitta M, Quattrocchi A, **Maugeri A**, Canto C, La Rosa N, Cantarella MA, Spampinato G, Scalisi A, Agodi A. LINE-1 hypermethylation in white blood cell DNA is associated with high-grade cervical intraepithelial neoplasia (2017) *BMC Cancer*, 17(1):601. doi: 10.1186/s12885-017-3582-0.
90. Barchitta M, Quattrocchi A, **Maugeri A**, Barone G, Mazzoleni P, Catalfo A, Guidi GD, Iemmolo M, Crimi N, Agodi A. Integrated approach of nutritional and molecular epidemiology, mineralogical and chemical pollutant characterisation: The protocol of a cross-sectional study in women (2017) *BMJ Open*, 7(4):e014756. doi: 10.1136/bmjopen-2016-014756.
91. Barchitta M, **Maugeri A**. Association between Vascular Endothelial Growth Factor Polymorphisms and Age-Related Macular Degeneration: An Updated Meta-Analysis(2016) *Disease Markers*, 2016:8486406. doi: 10.1155/2016/8486406.
92. Agodi A, Barchitta M, Quattrocchi A, **Maugeri A**, Aldisio E, Marchese AE, Mattaliano AR, Tsakris A. Antibiotic trends of *Klebsiella pneumoniae* and *Acinetobacter baumannii* resistance indicators in an intensive care unit of Southern Italy, 2008-2013(2015) *Antimicrobial Resistance and Infection Control*, 4:43. doi: 10.1186/s13756-015-0087-y.
93. Agodi A, Barchitta M, Quattrocchi A, **Maugeri A**, Canto C, Marchese AE, Vinciguerra M. Low fruit consumption and folate deficiency are associated with LINE-1 hypomethylation in women of a cancer-free population. *Genes Nutr*. 2015 Sep;10(5):480. doi: 10.1007/s12263-015-0480-4.

94. Agodi A, Barchitta M, Quattrocchi A, **Maugeri A**, Vinciguerra M. DAPK1 promoter methylation and cervical cancer risk: A systematic review and a meta-analysis (2015) PLoS ONE, 10(5):480. doi: 10.1007/s12263-015-0480-4.
95. Agodi A, Barchitta M, **Maugeri A**, Sodano L, Pasquarella C. Appropriate perioperative antibiotic prophylaxis: challenges, strategies, and quality indicators(2015) Epidemiologia e prevenzione, 10(5):480. doi: 10.1007/s12263-015-0480-4.
96. D'Agati P, **Maugeri A**, Barchitta M, Quattrocchi A, La Rosa MC, Marranzano M, Agodi A. Indicators of intensive care unit-acquired infections and mortality: Trends in five icus in catania(2015) EuroMediterranean Biomedical Journal, 10 (8):134-141
97. Barchitta M, Quattrocchi A, **Maugeri A**, Vinciguerra M, Agodi A. LINE-1 hypomethylation in blood and tissue samples as an epigenetic marker for cancer risk: A systematic review and meta-analysis(2014) PLoS ONE, 9(10):e109478. doi: 10.1371/journal.pone.0109478.

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA
(redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

Il sottoscritto Andrea Giuseppe Maugeri, nato a Catania il 28 Dicembre 1988, residente in Tremestieri Etneo (CT) via Luigi Capuana 15 A, consapevole, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, che dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA:

Che tutti i dati e le informazioni contenute nel Curriculum dell'attività scientifica e didattica corrispondono a verità.

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sotto riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Catania, 20/01/2023

Il dichiarante

