

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

Martina Barchitta

Dal 1° dicembre 2020 è **Professore associato**, presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie avanzate "G.F. Ingrassia", Università degli Studi di Catania, nel settore scientifico disciplinare MED/42 "Igiene generale e applicata".

Dal 1° dicembre 2017 al 30 novembre 2020 è stata Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della legge 30.12.2010 n. 240, presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie avanzate "G.F. Ingrassia", Università degli Studi di Catania, nel settore scientifico disciplinare MED/42 "Igiene generale e applicata".

Abilitazione Scientifica Nazionale

- Dal 5 aprile 2017 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per le funzioni di **professore di seconda fascia** nel settore concorsuale 06/M1 "Igiene Generale e Applicata, Scienze Infermieristiche e Statistica Medica".
- Dal 17 ottobre 2018 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per le funzioni di **professore di prima fascia** nel settore concorsuale 06/M1 "Igiene Generale e Applicata, Scienze Infermieristiche e Statistica Medica".

Altra attività presso l'Università degli Studi di Catania

- Dal gennaio 2019 è tra i componenti dell'Organismo preposto al benessere degli animali (OPBA) dell'Università degli Studi di Catania <http://www.capir.unict.it/it/content/opba>
- Dall'ottobre 2018 è Delegato al "Sito web, comunicazione e piattaforme digitali" del Dipartimento "G.F. Ingrassia" <http://www.gfingrassia.unict.it/it/content/organigramma>

FORMAZIONE

- **Laurea in Scienze Biologiche**, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Catania, il 16 luglio 1998, con voti centodieci su centodieci e la lode. Tesi sperimentale in Igiene dal titolo: "Epidemiologia molecolare di *Pseudomonas aeruginosa*: eterogeneità, persistenza e distribuzione in pazienti con fibrosi cistica".
- Abilitazione alla professione di Biologo conseguita nella sessione di novembre 2002. Iscritta all'Albo dell'Ordine Nazionale dei Biologi (ONB), sezione A dal 2019 (N. iscrizione AA_081924).
- **Dottore di Ricerca in "Malattie Genetiche dell'Età Evolutiva"** l'8 marzo 2007. Vincitrice della borsa di studio e ammessa a frequentare il Dottorato di Ricerca in "Malattie Genetiche dell'Età Evolutiva", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catania, 19° Ciclo, per il Triennio 2003-2006. Tesi di Dottorato di Ricerca dal titolo: "Interazione gene-ambiente nell'insorgenza del cancro: il modello epidemiologico del cervico-carcinoma", è stata preparata sotto la supervisione del Tutor nel settore scientifico disciplinare MED/42 "Igiene generale e applicata". La tesi di Dottorato di ricerca, è stata oggetto di due pubblicazioni scientifiche su una rivista internazionale (pubblicazioni n. 15 e n. 18 dall'elenco delle pubblicazioni in calce al presente documento).
- "Scuola per la redazione di progetti di ricerca e sviluppo tecnologico dell'Unione Europea", orientata alla formazione della figura professionale di "progettista di proposte per programmi Europei", organizzata dal Centro Catania Ricerche, 25 - 29 settembre 2000.
- Corso di Perfezionamento in "Metodologia Epidemiologica", anno accademico 2000-2001, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Bari. Tesi di perfezionamento dal titolo "Infezioni ospedaliere in cardiocirurgia: dall'individuazione e controllo di un episodio epidemico all'attuazione di un piano di sorveglianza attiva", Relatore il professore Pier Luigi Lopalco. Titolo conseguito il 31 ottobre 2001.
- *Training* organizzato dall'SPSS (*Statistical Package for Social Science*) sull'Introduzione all'Analisi dei Dati con SPSS (IAD), Catania, 10 - 12 giugno 2002.
- *Training* organizzato dall'SPSS (*Statistical Package for Social Science*) sull'Analisi Statistica con SPSS (ASS), Catania, 13 - 14 giugno 2002.
- *Training* organizzato dall'SPSS, sulla "Progettazione e raccolta dati nelle ricerche basate su questionari", Catania, 9 - 11 dicembre 2003.
- IARC *Summer school* in "Cancer Epidemiology", Corso in "Introduction to Cancer Epidemiology", presso l'International Agency for Research on Cancer (IARC), Lyon (Francia), 22 giugno - 3 luglio 2009.
- 49° Corso dell'International School on Epidemiology and Preventive Medicine "G. D'Alessandro", sul tema "Epidemiology for planning, implementation and evaluation in public Health", Erice (TP), 5 - 9 dicembre 2016.
- *Summer School* "With one train-the-trainer track and technical workshops in applied epidemiology and public health microbiology" 29 May - 1 June 2018, ECDC, Stockholm, Sweden.

ATTIVITA' DIDATTICA

A partire dall'anno accademico 2006-2007 ad oggi, Martina Barchitta ha svolto attività didattica, in qualità di professore a contratto e successivamente con incarico didattico istituzionale con insegnamenti delle discipline del settore concorsuale 06/M1 "Igiene Generale e Applicata, Scienze Infermieristiche e Statistica Medica", per diversi Corsi di Studio e Scuole di Specializzazione, presso l'Università degli Studi di Catania.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Assegni di Ricerca

1. Assegno di Ricerca (art. 51, comma 6, Legge 449/1997), bandito dall'Università degli Studi di Catania, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Dipartimento di Scienze Biomediche, per il settore scientifico disciplinare MED/42 "Igiene Generale e Applicata" per il progetto dal titolo: "Infezioni da *Burkholderia cepacia* in fibrosi cistica: valutazione del rischio". Periodo: 1° agosto 2002 – 31 luglio 2003.
2. Assegni di Ricerca (art. 51, comma 6, Legge 449/1997) e relativi rinnovi annuali, banditi dall'Università degli Studi di Catania, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Dipartimento di Scienze Biomediche, per il settore scientifico disciplinare MED/42 "Igiene Generale e Applicata" per il progetto dal titolo: "Epidemiologia e controllo delle infezioni: sistemi informativi e metodi molecolari". Periodo: 2 novembre 2007 – 31 marzo 2013.
3. Assegni di Ricerca (art. 22, Legge 240/2010) e relativi rinnovi annuali, banditi dall'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Anatomia, Biologia e Genetica, Medicina Legale, Neuroscienze, Patologia Diagnostica, Igiene e Sanità Pubblica "Gian Filippo Ingrassia", per il settore scientifico disciplinare MED/42 "Igiene Generale e Applicata" per il progetto dal titolo: "*Risk analysis* per il controllo e la prevenzione delle malattie: sistemi informativi integrati e genomica di Sanità pubblica". Periodo: 1° agosto 2013-30 novembre 2017.

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi

1. Martina Barchitta ha partecipato in qualità di componente dell'unità di ricerca dell'Università degli Studi di Catania a diversi progetti approvati e finanziati dal Centro Nazionale di Prevenzione e Controllo delle Malattie (CCM), Ministero della Salute.
2. Nel gruppo di coordinamento dal 2006 della rete multicentrica nazionale SPIN-UTI, Sorveglianza attiva Prospettica delle Infezioni Nosocomiali nelle Unità di Terapia Intensiva, del GISIO-SItI (componente del gruppo di coordinamento). In tale ambito, ha collaborato alla predisposizione del protocollo, degli strumenti di rilevazione, alla gestione del sistema informativo per la raccolta *web-based* dei dati della sorveglianza, all'analisi dei dati e alla redazione dei *report* del progetto dalla prima edizione (SPIN-UTI 2006-2007) all'ultima edizione (SPIN-UTI 2020-21) (<http://www.lpss.unict.it/activities/research/spin-uti>). Periodo: dal 2006 ad oggi.
3. *Data-manager* del progetto SPIN-UTI del GISIO-SItI. In particolare, dal 2010 ha curato la preparazione dei *database* per l'invio dei dati all'Agenzia Sanitaria e Sociale Regionale dell'Emilia-Romagna per l'inclusione nell'Archivio nazionale di sorveglianza delle infezioni in terapia intensiva (Sistema nazionale di sorveglianza delle Infezioni in Terapia INTensiva - SITIN) (<https://assr.regione.emilia-romagna.it/attivita/innovazione-sanitaria/antibioticoresistenza-infezioni/prcar/sorveglianza-rischio-infettivo/infezioni-TI>), poi trasmessi all'*European Center for Disease Control and Prevention* (ECDC) mediante il TESSy (*The European Surveillance System*). In particolare, nell'ambito del progetto nazionale SITIN è coautore del *report* "Sorveglianza nazionale delle infezioni in terapia intensiva (Progetto SITIN). Rapporto (dati 2015)" (<https://assr.regione.emilia-romagna.it/pubblicazioni/rapporti-documenti/report-sitin-2015>). Periodo: dal 2006 ad oggi.
1. Collaborazione alla realizzazione delle due edizioni del Progetto "Infezioni del Sito Chirurgico in Interventi di Artroprotesi, ISChIA-GISIO". In particolare, ha collaborato alla predisposizione del protocollo, degli strumenti di rilevazione, alla gestione del sistema informativo per la raccolta *web-based* dei dati della sorveglianza, all'analisi dei dati e alla redazione del *report* finale del progetto (<http://www.lpss.unict.it/activities/research/ischia-infezioni-del-sito-chirurgico-negli-interventi-di-artroprotesi>). Inoltre, ha curato la preparazione dei *database* per l'invio dei dati all'Agenzia Sanitaria e Sociale Regionale dell'Emilia-Romagna per l'inclusione nel Sistema nazionale di sorveglianza delle infezioni del Sito Chirurgico - SNIch), poi trasmessi all'*European Center for Disease Control and Prevention* (ECDC) mediante il TESSy (*The European Surveillance System*). Periodo: 2010-2012 e 2013-2016.
2. Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito di una convenzione per l'incarico conferito al Dipartimento di Scienze Biomediche, dell'Università degli Studi di Catania, di procedere alle indagini epidemiologiche su un presunto 'cluster' di eventi sanitari. Martina Barchitta ha collaborato alla predisposizione dei protocolli per il riconoscimento iniziale del *cluster* di tumori segnalato presso lo stesso Ateneo e per le fasi successive dell'indagine nonché degli appropriati strumenti di rilevazione dei dati relativi alla popolazione osservata, alla rilevazione e all'analisi dei dati. In relazione all'attività di ricerca e alla metodologia epidemiologica adottata per l'indagine in oggetto, Martina Barchitta, ha frequentato la *IARC Summer School, Module 2: "Introduction*

- to *Cancer Epidemiology*”, tenutasi a Lyon (Francia) dal 22 giugno al 3 luglio 2009 presso la sede della *International Agency for Research on Cancer* (IARC). Periodo: 2009-2010.
3. Partecipazione al Progetto europeo "Care for Work - Competence updating for care service sector as new employment source through the use of innovative learning methodologies (LLP/LdV/TOI/09/IT/0459)", *WorkPackage 6 "Valorisation"*, Progetto Europeo "Leonardo da Vinci", anno 2010-2011. Martina Barchitta oltre a svolgere attività di ricerca nell'ambito del progetto, con un incarico di collaborazione alla ricerca conferito dal Dipartimento di Analisi dei Processi Politici Sociali e Istituzionali (DAPPSI), Università degli Studi di Catania, ha anche partecipato al *Cordination Meeting* del progetto (Bilbao, Spagna, 3-4 giugno 2011) (<http://www.lpss.unict.it/activities/research/care-for-work>). Inoltre, la metodologia utilizzata nel progetto e alcuni risultati principali sono stati oggetto di una pubblicazione scientifica (Barchitta M, Fragapane S, Consoli MT, Pennisi C, Agodi A. Transfer of innovation, knowledge and competencies on the care service for people with acquired disabilities: the European project "Care for Work". *Ann Ig* 2012; 24(5): 379-388 http://www.lpss.unict.it/assets/uploads/Care_for_Work_2012.pdf). Periodo: 2010-2011.
 4. Partecipazione alla realizzazione delle tre edizioni dello "Studio di prevalenza europeo sulle infezioni correlate all'assistenza e sull'uso di antibiotici negli ospedali per acuti" nella Regione Sicilia (anni: 2011-2012; 2016-2017; 2018-2019). Gli studi sono stati promossi dall'ECDC e coordinati a livello nazionale dall'Agenzia Sanitaria e Sociale Regionale Emilia-Romagna e a livello regionale dall'Assessorato della Salute della Regione Siciliana. In particolare, Martina Barchitta ha contribuito alla predisposizione del protocollo operativo, degli strumenti di rilevazione e dei *report* dei risultati negli ospedali siciliani.
 5. Collaborazione alla realizzazione del Progetto "Sorveglianza delle Infezioni del Sito Chirurgico e della Profilassi Antibiotica Perioperatoria, ISC-GISIO". In particolare, Martina Barchitta ha collaborato alla predisposizione del protocollo, degli strumenti di rilevazione, alla gestione del sistema informativo per la raccolta *web-based* dei dati della sorveglianza, all'analisi dei dati e alla redazione del *report* finale del progetto (<http://www.lpss.unict.it/activities/research/isc-gisio-2016-sorveglianza-delle-infezioni-del-sito-chirurgico-e-della-profilassi-antibiotica>). Inoltre, ha curato la preparazione del *database* per l'invio dei dati all'Agenzia Sanitaria e Sociale Regionale dell'Emilia-Romagna per l'inclusione nel Sistema nazionale di sorveglianza delle infezioni del Sito Chirurgico - SNIch), poi trasmessi all'*European Center for Disease Control and Prevention* (ECDC) mediante il TESSy (*The European Surveillance System*). Periodo: 2013-2016.
 6. Principal Investigator del progetto 'Healthy diet and lifestyles among University of Catania Students: a mobile Ecological Momentary Assessment (mEMA) approach for health promotion – HEALTHY UNICT'. Progetto approvato e finanziato nell'ambito del Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo 2020/2022 (Pia.ce.ri.), Università degli Studi di Catania. Linea di indirizzo strating grant, anno 2020.

Partecipazione a Società scientifiche e centri di ricerca

1. Socio della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità pubblica (SItI) dal 2004.
2. Componente del Gruppo Italiano di Studio di Igiene Ospedaliera (GISIO) della SItI, dal 2004 a oggi e segretario dal 2017 a oggi. Componente del *board* nazionale del GISIO per il biennio 2019-2020. Coordinatore nazionale del GISIO per il biennio 2021-2022.
3. Componente del Gruppo di Studio di "Igiene del Lavoro", oggi "Salute e sicurezza occupazionale" della SItI (<http://www.societaitalianaigiene.org/site/new/index.php/gdl/05-igiene-del-lavoro>), dal 2015 al 2018.
4. Socio della *European Public Health Association*, EUPHA, dal 2012 e componente del *EUPHA section on Chronic Diseases*.
5. Membro del Laboratorio di progettazione, sperimentazione ed analisi di politiche pubbliche e servizi alle persone, LAPOSS, centro di ricerca dell'Università degli Studi di Catania. (<http://www.lpss.unict.it/about>), dal 2012.
6. Dal giugno 2018 componente del Centro di Ricerca multidisciplinare denominato "L'ora del Mare" dell'Università degli Studi di Catania (<http://www.odm.unict.it/foto-partecipanti/consiglio.htm>).
7. Dal 2019 membro proponente dell'ILHM centre – Centro Studi Avanzato in Innovazione *Leadership and Health Management*, dell'Università degli Studi di Catania (<http://www.ilhm.unict.it/people>).
8. Dal 2019 docente del Centro di ricerca per l'Imaging molecolare, preclinico e traslazionale - *Molecular Preclinical and Translational Imaging Research Center*, dell'Università degli Studi di Catania.
9. Dal 2020 è componente del Centro di ricerca multidisciplinare per la diagnosi e terapia della malattia di Fabry e per i trapianti d'organo, dell'Università degli Studi di Catania.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività scientifica di Martina Barchitta, che ha portato alla produzione di numerose pubblicazioni scientifiche, si è articolata in tre linee tematiche principali:

1. EPIDEMIOLOGIA E CONTROLLO DELLE INFEZIONI: SISTEMI INFORMATIVI E METODI MOLECOLARI
2. RISK ANALYSIS PER IL CONTROLLO E LA PREVENZIONE DELLE MALATTIE: SISTEMI INFORMATIVI INTEGRATI, SORVEGLIANZA NUTRIZIONALE E GENOMICA DI SANITÀ PUBBLICA

3. EPIDEMIOLOGIA CLINICA E SANITA' PUBBLICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Autore di numerosi articoli pubblicati su riviste nazionali ed internazionali, di rapporti e documenti tecnici, di prodotti multimediali, di articoli *online*, di capitoli di libri/monografie e di contributi a Congressi nazionali ed internazionali, come da elenco di seguito riportato.

Indicatori bibliografici (Fonte Scopus al 24 aprile 2021):

- Numero articoli su riviste: 143
- Numero totale di citazioni ricevute riferite alla produzione scientifica complessiva: 1990
- Indice h di Hirsch: 24

Catania, 18 maggio 2021

Martina Barchitta

