

Documento di progettazione iniziale

Corso di Dottorato di Ricerca

**Scienze Mediche, Preventive e della Nutrizione
per la Salute e la Longevità**

Aspetti generali del corso di dottorato

TITOLO DOTTORATO	Scienze mediche, preventive e della nutrizione per la salute e la longevità
AREE CUN	06 - Scienze mediche
TIPOLOGIA DI DOTTORATO	Dottorato di sede
Qualificazione scientifica della sede del dottorato	Il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (DSMC) dell'Università "Magna Græcia" di Catanzaro si distingue per le sue attività di ricerca avanzata nel campo delle scienze della salute. Un'analisi dettagliata della produzione scientifica, sia dal punto di vista quantitativo che qualitativo, mette in luce l'eccellenza del DSMC. Nel 2023, il dipartimento ha prodotto 628 lavori scientifici, di cui 362 pubblicati in riviste di primo quartile (Q1) nei rispettivi settori disciplinari, e 194 in riviste di secondo quartile (Q2). La posizione del DSMC, sia a livello nazionale che internazionale, si è ulteriormente rafforzata, con un aumento del numero di Top Italian Scientists (secondo VIA Academy), contribuendo a mantenere l'Università "Magna Græcia" al primo posto tra gli atenei pubblici italiani. Il numero di Top Italian Scientists tra i docenti del DSMC ha raggiunto il massimo storico di 34, dimostrando la qualità della produzione scientifica del dipartimento. Inoltre, un'alta percentuale dei docenti del DSMC possiede l'Abilitazione Scientifica Nazionale per ruoli superiori. Il DSMC integra risorse e competenze diverse e altamente complementari, cruciali per la missione comune di avanzare la conoscenza nel campo delle scienze della salute e migliorare il benessere del paziente attraverso l'innovazione terapeutica.
Tematiche del dottorato ed eventuali curricula	Il Corso di Dottorato intende principalmente promuovere le attività di ricerca avanzata e l'acquisizione di competenze per potenziare la trasformazione dei risultati ottenuti dalla ricerca di base in applicazioni cliniche, al fine di migliorare ed implementare i metodi di prevenzione, diagnosi e terapia di patologie ad alto impatto sulla salute umana. CURRICULA 1.TECNOLOGIE INNOVATIVE, NUTRACEUTICA E ALIMENTI FUNZIONALI Il curriculum è orientato a rendere il legame tra ricerca di base e medicina ancora più stretto,

accorciando i tempi necessari per portare risultati della ricerca nella pratica, sfruttando fino in fondo le ipotesi suggerite dalla scienza. Si darà spazio alla ricerca di laboratorio, combinando competenze, tecnologie innovative e infrastrutture per migliorare aspetti chiave della medicina, quali nutrizione e nutraceutica, con il fine ultimo di migliorare la salute pubblica. Particolare attenzione sarà posta alla formazione nell'area della ricerca di modelli biologici sempre più indicativi per parametri e biomarcatori predittivi, per applicare le più moderne conoscenze in campo di nutrizione. Nell'ottica di favorire la transizione dalla "cura della malattia" al "mantenimento della salute" sarà promossa l'acquisizione di competenze su nutraceutica, alimenti funzionali e tecnologie informatiche (es. calcolo ad alte prestazioni, data mining e intelligenza artificiale) necessarie per organizzare ed analizzare i big data generati in ambito sanitario, così da costruire algoritmi predittivi. Sarà promossa l'acquisizione di competenze per una "valutazione di precisione" che consenta di pianificare studi atti a verificare in modo accurato i fattori di rischio e di suscettibilità nei confronti di alterazioni fisiologiche, che predispongono allo sviluppo o al mantenimento di un determinato disturbo. Saranno previsti approfondimenti sulle attività nel campo della gestione della ricerca di base, epidemiologica e sperimentale, con un focus specifico sulle strategie avanzate di analisi di dati sanitari, sulla gestione della conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali, sulla valorizzazione e disseminazione dei risultati. Saranno sviluppate attività di ricerca capaci di incrementare l'adozione di un'alimentazione sostenibile e migliorare la qualità della dieta e della nutrizione dei consumatori, orientato alla promozione del benessere alimentare e dell'ambiente

2. MEDICINA CLINICA, TRASLAZIONALE, PREDITTIVA E DI PRECISIONE

Il curriculum intende principalmente promuovere l'acquisizione di competenze per potenziare la trasformazione dei risultati ottenuti dalla ricerca di base in applicazioni cliniche, al fine di migliorare ed implementare i metodi di prevenzione, diagnosi e terapia di patologie ad alto impatto sulla salute umana. Integrare i dati clinici classici con gli altri fattori di rischio individuali consente di ottenere una stratificazione del rischio e degli aspetti

	biologici potenzialmente compromessi in modo molto più accurato, così da trattare la persona sulla base delle proprie caratteristiche e non secondo gli standard validi a livello di popolazione. Ciò riguarda ogni aspetto della salute, dal rischio (o protezione) nei confronti di una determinata malattia, alle risposte individuali ad una data terapia. Gli obiettivi formativi saranno orientati a rendere il legame tra ricerca di base e medicina ancora più stretto, accorciando i tempi necessari per portare i risultati della ricerca nella pratica, sfruttando fino in fondo le ipotesi suggerite dalla scienza. Si darà ampio spazio alla ricerca di laboratorio, all'applicazione dei risultati della ricerca “al letto del paziente” e al dialogo con la comunità e che ha l'obiettivo di combinare competenze, tecnologie innovative e infrastrutture per migliorare aspetti chiave della medicina, con l'obiettivo di studiare e proporre soluzioni in grado di migliorare la salute della popolazione. Particolare attenzione sarà, inoltre, posta alla formazione nell'area della ricerca della medicina traslazionale, predittiva e di precisione. Sarà promossa l'acquisizione di competenze che consentirà di acquisire la ability to cope, così da poter affrontare le attuali sfide di sostenibilità dei sistemi sanitari, con approfondimenti sulle attività nel campo della valorizzazione e disseminazione dei risultati, dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca, dei principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità.
N. posti con e senza borsa	8

COORDINATORE DEL DOTTORATO

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	SC	Area CUN- VQR	SSD
	Bianco	Aida	Catanzaro	Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche	Coordinatore	Professore Ordinario	06/M1	06-Scienze Mediche	MED/42

Curriculum sintetico e qualificazione scientifica del Coordinatore

Curriculum del coordinatore

Laureata in Medicina e Chirurgia con il massimo dei voti e la lode.

Specializzata in Igiene e Medicina Preventiva (orientamento Epidemiologia e Sanità Pubblica) con il massimo dei voti e la lode.

Dal 3 aprile 2000 è Dirigente medico a tempo indeterminato pieno presso l'Unità Operativa di Igiene Ospedaliera, già di Epidemiologia ed Igiene, convenzionata con il Servizio Sanitario Nazionale, annessa alla Cattedra di Igiene, dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Mater Domini" di Catanzaro. Dal 25 gennaio 2017 all'11 giugno 2019 è stata Professore Associato di Igiene generale e applicata presso la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro.

Dall'8 febbraio 2017 al 7 maggio 2023 è stata Direttrice della Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva presso la stessa Scuola, nominata con Decreto Rettorale n.322.

Dal 2017 Abilitata per la funzione di Professore Universitario di prima fascia per il settore concorsuale 06/M1 Igiene generale e applicata, scienze infermieristiche, statistica medica, all'Abilitazione Scientifica Nazionale indetta con Decreto Direttoriale n.1532 del 29.07.2016 (G.U.

n.61 del 2.08.2016), con validità dal 06.12.2017 al 06.12.2023 (Relazione finale, prima fascia - Settore Concorsuale 06/M1 - Tornata 2017). Dal 12 giugno 2019 ad oggi è Professore Ordinario di Igiene generale e applicata presso la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro.

Dall'a.a. 2021-2022 ad oggi è Presidente eletto del Corso di Studi in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro dell'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro.

Dall'a.a. 2023-2024 ad oggi è Coordinatrice del Dottorato di Ricerca in "Scienze mediche, preventive e della nutrizione per la salute e la longevità", ciclo XXXIX.

L'attività di ricerca, svolta presso la Cattedra di Igiene della Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro, ha sempre affrontato tematiche congruenti con il Settore Scientifico Disciplinare (SSD) dell'Igiene generale e applicata (MED/42)

ed è documentata da 202 pubblicazioni, di cui 103 sono articoli pubblicati su prestigiose riviste internazionali, 6 su riviste nazionali e 93 sono abstracts di relazioni e comunicazioni a Congressi Internazionali e Nazionali. Delle 109 pubblicazioni in extenso in 33 è primo autore ed in 17 ultimo autore, in 27 è secondo o penultimo autore, in 12 è autore responsabile della corrispondenza. Relativamente agli indicatori bibliometrici il valore di h-index pari a 29 e il numero totale di citazioni è 2579.

Ha svolto attività di revisore per numerose riviste internazionali (PLoS One, BMC Health Services Research, BioMed Research International, The Journal of Pediatrics, BMC Public Health, BMC Infectious Diseases, Infection and Drug Resistance, The American Journal on Addictions, International Journal of Consumer Studies, etc.). Svolge attività di Editor delle riviste BMC Public Health e Frontiers in Public Health.

Presso l'Università di Catanzaro "Magna Græcia" svolge attività didattica continuativamente dal 1997 nel SSD MED/42 in Corsi di Laurea Magistrale, in Corsi di Laurea Triennale, in Scuole di Specializzazione, in Corsi di Perfezionamento, in Master, in Tirocini Formativi Attivi (TFA) e Dottorati di Ricerca. Ha svolto un'ampia ed intensa attività formativa, nell'ambito di Corsi di Formazione, in Programmi di Alta Qualificazione, in Programmi di Formazione Scientifica Universitaria Superiore (IFTS).

Ha acquisito esperienza organizzativa e di coordinamento, in particolare in qualità di Direttore della Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva e Presidente del Corso di Studi in

Tecniche della Prevenzione negli ambienti di vita e di lavoro, presso la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro. E' stata Referente per la Regione Calabria dell'Indagine sulla prevalenza puntuale (PSS-3) delle infezioni correlate all'assistenza sanitaria e sull'utilizzo degli antimicrobici negli ospedali per acuti promosso dal Ministero della Salute e dall'Istituto Superiore di Sanità.

È stata Componente del Comitato Tecnico Scientifico del Dipartimento Tutela della Salute e Servizi Sociali e Socio Sanitari della Regione Calabria istituito con Decreto Dirigenziale n. 11226 del 3.11.2020 e Componente Esperto del Tavolo permanente di coordinamento e monitoraggio regionale per la gestione della campagna vaccinale contro SARS-CoV-2/COVID-19 istituito presso la Regione Calabria con nota Prot. n. 9065 del 13.01.2021. Dall'anno 2020 è Componente del Comitato Scientifico del Centro di Ricerca "Farmacologia applicata e di sistema (FAS@UMG)". Dall'anno 2021 è Componente del Consiglio Direttivo del Sistema Bibliotecario di Ateneo. Dall'anno 2023 è Componente eletto, in qualità di rappresentante dei Professori di I fascia, nella Commissione paritetica Docenti-Studenti della Scuola di Medicina e Chirurgia

Ha partecipato in qualità di responsabile e di componente di Unità di Ricerca a numerosi progetti di ricerca finanziati da diverse istituzioni nazionali e regionali anche a carattere multicentrico.

È stata componente del Comitato Scientifico ed Organizzatore e Responsabile Scientifico di Congressi Interregionali della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Ha partecipato in qualità di relatrice e moderatrice invitata a numerosi Congressi Nazionali nell'ambito dell'Igiene e della Sanità Pubblica.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI CON PEER-REVIEW ED IMPACT FACTOR

1. Angelillo IF, Bianco A, Nobile CGA, Pavia M. Evaluation of the efficacy of glutaraldehyde and peroxygen for disinfection of dental instruments. *Letters in Applied Microbiology* 1998;27:292-296.
2. Pavia M, Ricciardi G, Bianco A, Pantisano P, Langiano E, Angelillo IF. Breast and cervical cancer screening: knowledge, attitudes, and behavior among schoolteachers in Italy. *European Journal of Epidemiology* 1999;15:307-311.
3. Angelillo IF, Ricciardi G, Nante N, Boccia A and Collaborative Group (Bianco A.) Appropriateness of hospital utilisation in Italy. *Public Health* 2000;114:9-14.
4. Pavia M, Bianco A, Viggiani NMA, Angelillo IF. Prevalence of hospital-acquired infections in Italy. *The Journal of Hospital Infection* 2000;44:135-139.
5. Angelillo IF, Viggiani NMA, Rizzo L, Bianco A. Food handlers and foodborne diseases: knowledge, attitudes, and reported behavior in Italy. *Journal of Food Protection* 2000;63:381-385.
6. Bianco A, Foresta MR, Greco MA, Teti V, Angelillo IF. Appropriate and inappropriate use of day hospital care in Italy. *Public Health* 2002;116:368-373.
7. Bianco A, Pileggi C, Angelillo IF. Non-urgent visits in the hospital emergency department in Italy. *Public Health* 2003;117:250-255.
8. Bianco A, Pileggi C, Trani F, Angelillo IF. Appropriateness of admissions and days of stay in pediatric wards of Italy. *Pediatrics* 2003;112:124-128.
9. Pavia M, Bianco A, Pileggi C, Angelillo IF. Meta-analysis of residential exposure to radon and lung cancer. *Bulletin of the World Health Organization* 2003;81:732-738.
10. Pavia M, Nobile CGA, Bianco A, Angelillo IF. Meta-analysis of local metronidazole in the treatment of chronic periodontitis. *Journal of Periodontology* 2004;75:830-838.
11. Pileggi C, Bianco A, Di Stasio SM, Angelillo IF. Inappropriate hospital use by patients needing urgent medical attention in Italy. *Public Health* 2004;118:284-291.
12. Nicotera G, Gnisci F, Bianco A, Angelillo IF. Dental hygienists and oral cancer prevention:

knowledge, attitudes and behaviors in Italy. *Oral Oncology* 2004;40:638-644.

13. Bianco A, Trani F, Santoro G, Angelillo IF. Adolescents' attitudes and behaviors on motorcycle helmet use in Italy. *European Journal of Pediatrics* 2005;164:207-211.
14. Bianco A, Parente MM, De Caro E, Iannacchero R, Cannistrà U, Angelillo IF. Evidence-based medicine and headache patient management by general practitioners in Italy. *Cephalgia* 2005; 25:767-775
15. Bianco A, Rizza P, Scaramuzza G, Pavia M. Appropriateness of glycopeptides use in a hospital in Italy. *International Journal of Antimicrobial Agents* 2006;27:113-119.
16. Nicotera G, Nobile CGA, Bianco A, Pavia M. Environmental history taking in clinical practice: knowledge, attitudes and practice of primary care physicians in Italy. *Journal of Occupational & Environmental Medicine* 2006;48:294-302.
17. Pileggi C, Bianco A, Nobile CGA, Angelillo IF. Risky behaviors among motorcycling adolescents in Italy. *The Journal of Pediatrics* 2006;148:527-532.
18. Bianco A, Pileggi C, Rizza P, Greco MA, Angelillo IF. An assessment of inappropriate hospital bed utilization by elderly patients in Italy. *Aging Clinical and Experimental Research* 2006;18:249-256.
19. Rizza P, Bianco A, Pavia M, Angelillo IF. Preventable hospitalization and access to primary health care in an area of Southern Italy. *BMC Health Services Research* 2007;7:134-141.
20. Bianco A, Nobile CG, Gnisci F, Pavia M. Knowledge and perceptions of the health effects of environmental hazards in the general population in Italy. *International Journal of Hygiene and Environmental Health* 2008;211:412-419.
21. Raffaele G, Bianco A, Aiello M, Pavia M. Appropriateness of indwelling urinary tract catheters (IUTC) use in hospitalized patients in Italy. *Infection Control and Hospital Epidemiology* 2008;29:279-281.
22. Pavia M, Bianco A, Nobile CG, Marinelli P, Angelillo IF. Efficacy of pneumococcal vaccination in children younger than 24 months: a meta- analysis. *Pediatrics* 2009;123:1103-1110.
23. Manuti B, Rizza P, Bianco A*, Nobile CGA, Pavia M. The quality of preventive health care delivered to adults: results from a cross- sectional study in southern Italy. *BMC Public Health* 2010;10:350. *corresponding author
24. Bianco A, Fortunato L, Nobile CGA, Pavia M. Prevalence and determinants of oral impacts on daily performance: results from a survey among school children in Italy. *European Journal of Public Health* 2010;20:595-600.
25. Pileggi C, Bianco A, Flotta D, Nobile CGA, Pavia M. Prevention of ventilator-associated pneumonia, mortality and all intensive care unit acquired infections by topically applied antimicrobial or antiseptic agents: a meta-analysis of randomized controlled trials in intensive care units. *Critical Care* 2011;15:R155.
26. Flotta D, Rizza P, Bianco A, Pileggi C, Pavia M. Patient safety and medical errors: knowledge, attitudes and behavior among Italian hospital physicians. *International Journal for Quality in Health Care* 2012;24:258-265.
27. Bianco A, Mole` A, Nobile CGA, Di Giuseppe G, Pileggi C, Angelillo IF. Hospital readmission prevalence and analysis of those potentially avoidable in Southern Italy. *PLoS One* 2012;7: e48263.
28. Bianco A, Flotta D, Lotito F, Nobile CGA, Pileggi C, Pavia M and the Collaborative Working Group. Validity and reliability of a tool for determining appropriateness of days of stay: an observational study in the orthopedic intensive rehabilitation facilities in Italy. *PLoS One* 2012;7: e50260.
29. Bianco A, Coscarelli P, Nobile CG, Pileggi C, Pavia M. The reduction of risk in central line-associated bloodstream infections: knowledge, attitudes, and evidence-based practices in health care workers. *American Journal of Infection Control* 2013;41:107-112.
30. Bianco A, Bova F, Nobile C, Pileggi C, Pavia M. Healthcare workers and prevention of

- hepatitis C virus transmission: knowledge, attitudes, and evidence-based practices in hemodialysis units in Italy. *BMC Infectious Diseases* 2013;13:76.
31. Bianco A, Quaresima B, Pileggi C, Faniello MC, De Lorenzo C, Costanzo F, Pavia M. Polymorphic repeat length in the AIB1 gene and breast cancer risk in BRCA1 and BRCA2 mutation carriers: A meta-analysis of observational studies. *PLoS One* 2013;8:e57781.
 32. Bianco A, Rocchia S, Nobile CGA, Pileggi C, Pavia M. Post-discharge surveillance following delivery: the incidence of infections and associated factors. *American Journal of Infection Control* 2013;41:549-53.
 33. Nobile CGA, Costantino R, Bianco A, Pileggi C, Pavia M. Prevalence and pattern of antibiotic resistance of *Campylobacter* spp. in poultry meat. *Food Control* 2013;32:715-718.
 34. Manuti B, Rizza P, Pileggi C, Bianco A, Pavia M. Assessment of perceived health status among primary care patients in Southern Italy: findings from a cross-sectional survey. *Health and Quality of Life Outcome* 2013;11:93.
 35. Bianco A, Zucco R, Nobile CGA, Pileggi C, Pavia M. Parents seeking health-related information on the internet: cross-sectional study. *Journal of Medical Internet Research* 2013;15:e204.
 36. Pileggi C, Lotito F, Bianco A, Nobile CGA, Pavia M. Relationship between chronic short sleep duration and childhood body mass index: a school-based cross-sectional study. *PLoS One* 2013;8:e66680.
 37. Pileggi C, Flotta D, Bianco A, Nobile CG, Pavia M. Is HPV DNA testing specificity comparable to that of cytological testing in primary cervical cancer screening? Results of a meta-analysis of randomized controlled trials. *International Journal of Cancer* 2014;135:166-177.
 38. Nobile CGA, Fortunato L, Bianco A, Pileggi C, Pavia M. Pattern and severity of early childhood caries in Southern Italy: a preschool-based cross-sectional study. *BMC Public Health* 2014;14:206.
 39. Pileggi C, Manuti B, Costantino R, Bianco A, Nobile CGA, Pavia M. Quality of care in one Italian nursing home measured by ACOVE process indicators. *PLoS One* 2014;9:e93064.
 40. Flotta D, Micò R, Nobile CGA, Pileggi C, Bianco A, Pavia M. Consumption of energy drinks and alcohol-mixed energy drinks in a sample of Italian adolescents: a cross-sectional study. *Alcoholism: Clinical and Experimental Research* 2014;38:1654-1661.
 41. Nobile CGA, Bianco A, Biafore AD, Manuti B, Pileggi C, Pavia M. Are Primary Care Physicians prepared to assist patients for smoking cessation? Results of an Italian cross-sectional web survey. *Preventive Medicine* 2014;66:107-112.
 42. Bianco A, Pileggi C, Iozzo F, Nobile CGA, Pavia M. Vaccination against Human Papilloma Virus infection in male adolescents: knowledge, attitudes, and acceptability among parents in Italy. *Human Vaccines & Immunotherapeutics* 2014;10:2536-2542.
 43. Pileggi C, Mascaro V, Bianco A, Pavia M. Over-the-counter drugs and complementary medications use among children in Southern Italy. *BioMed Research International* 2015;2015:413912, 8 pages.
 44. Bianco A, Chiefari E, Nobile CGA, Foti D, Pavia M, Brunetti A. The association between HMGA1 rs146052672 variant and type 2 diabetes: a transethnic meta-analysis. *PLoS One* 2015;10:e0136077.
 45. Pileggi C, Mascaro V, Bianco A, Nobile CGA, Pavia M. Immunogenicity and safety of intradermal influenza vaccine in the elderly: a meta- analysis of randomized controlled trials. *Drugs & Aging* 2015;32:857-869.
 46. Pileggi C, Lotito F, Bianco A, Nobile CGA, Pavia M. Immunogenicity and safety of intradermal influenza vaccine in immunocompromized patients: a meta-analysis of randomized controlled trials. *BMC Infectious Diseases* 2015;15:427.
 47. Bova C, Bianco A, Mascaro V, Nobile CGA. Extended anticoagulation and mortality in venous thromboembolism. A meta-analysis of six randomized trials. *Thrombosis Research*

2016;139:22-28.

48. Bianco A, Larosa E, Pileggi C, Nobile CGA, Pavia M. Utilization of health care services among immigrants recruited through non-profit organizations in Southern Italy. *International Journal of Public Health* 2016;61:673-682.
49. Bianco A, Larosa E, Pileggi C, Pavia M, and The Collaborative Working Group. Appropriateness of Intrapartum Antibiotic Prophylaxis to prevent neonatal Group B Streptococcus disease. *PLoS One* 2016; 11: e0166179.
50. Bianco A, Quirino A, Giordano M, Marano V, Rizzo C, Liberto MC, Focà A, Pavia M. Control of carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* outbreak in an intensive care unit of a teaching hospital in Southern Italy. *BMC Infectious Diseases*; 2016; 16:747.
51. Zucco R, Montesano F, Esposito S, Bianco A*, Nobile CGA. Alcohol use in early adolescence: findings from a survey among middle school students in Italy. *Pediatric Research* 2017;82:915-919. doi: 10.1038/pr.2017.206. *corresponding author
52. Pileggi C, Papadopoli R, Bianco A, Pavia M. Hepatitis B vaccine and the need for a booster dose after primary vaccination. *Vaccine* 2017;35:6302-6307.
53. Bianco A, Larosa E, Pileggi C, Nobile CGA, Pavia M. Cervical and breast cancer screening participation and utilisation of maternal health services: a cross-sectional study among immigrant women in Southern Italy. *BMJ Open* 2017; 15: e016306.
54. Bianco A, Zucco R, Lotito F, Pavia M. To what extent do hospitalised patients receive appropriate CT and MRI scans? Results of a cross-sectional study in Southern Italy. *BMJ Open* 2018;8:e018125.
55. Bianco A, Capano MS, Mascaro V, Pileggi C, Pavia M. Prospective surveillance of healthcare-associated infections and patterns of antimicrobial resistance of pathogens in an Italian intensive care unit. *Antimicrobial Resistance & Infection Control* 2018;7:48.
56. Zucco R, Lavano F, Anfosso R, Bianco A, Pileggi C, Pavia M. Internet and social media use for antibiotic-related information seeking: Findings from a survey among adult population in Italy. *Int J Med Inform* 2018;111:131-139.
57. Pileggi C, Mascaro V, Bianco A, Nobile CGA, Pavia M. Ventilator bundle and its effects on mortality among ICU patients: a Meta-Analysis. *Crit Care Med* 2018;46:1167-1174.
58. Bianco A, Papadopoli R, Mascaro V, Pileggi C, Pavia M. Antibiotic prescriptions to adults with acute respiratory tract infections by Italian general practitioners. *Infection and Drug Resistance* 2018;11:2199-2205.
59. Bianco A, Mascaro V, Zucco R, Pavia M. Parent perspectives on childhood vaccination: how to deal with vaccine hesitancy and refusal? *Vaccine* 2019;37:984-990.
60. Zucco R, Lavano F, Nobile CGA, Papadopoli R, Bianco A. Adherence to evidence-based recommendations for surgical site infection prevention: results among Italian surgical wards nurses. *PLoS One* 2019;14:e0222825.
61. Spagnuolo R, Bianco A, Licata F, Mazzea S, Manduci E, Montesano F, Pagnotta R, Pagliuso, C, Cosco C, Cosco V, Serafino M, Curto G, Doldo P. Acceptability of endoscopic procedures and patients' willingness to repeat them: A single-centre nursing study of influential factors. *Gastrointestinal Nursing* 2019;17: 22-28.
62. Genovese C, Picerno IAM, Trimarchi G, Cannavò G, Egitto G, Cosenza B, Merlina V, Icardi G, Panatto D, Amicizia D, Orsi A, Colosio C, Marsili C, Lari C, Palamara MAR, Vitale F, Casuccio A, Costantino C, Azara A, Castiglia P, Bianco A, Currà A, Gabutti G, Stefanati A, Sandri F, Florescu C, Marranzano M, Giorgianni G, Fiore V, Platania A, Torre I, Cappuccio A, Guillari A, Fabiani L, Giuliani AR, Appetiti A, Fauci V, Squeri A, Ragusa R, Squeri R. Vaccination coverage in healthcare workers: a multicenter cross-sectional study in Italy. *J Prev Med Hyg* 2019; 60:E12-E17.
63. Papadopoli R, Bianco A, Pepe D, Pileggi C, Pavia, M. Sharps and needle-stick injuries among medical residents and healthcare professional students: Pattern and reporting in Italy - A cross-sectional analytical study. *Occup Environ Med* 2019; 76:739-745.

64. Mascaro V, Pileggi C, Currà A, Bianco A, Pavia M. HPV vaccination coverage and willingness to be vaccinated among 18-30 year-old students in Italy. *Vaccine* 2019; 37:3310-3316.
65. Pileggi C, Squillace L, Giordano M, Papadopoli R, Bianco A, Pavia M. Quality in perinatal care: applying performance measurement using joint commission on accreditation of healthcare organizations indicators in Italy. *BMC Med Res Methodol* 2019; 19:83.
66. Napolitano F, Bianco A, D'Alessandro A, Papadopoli R, Angelillo IF. Healthcare workers' knowledge, beliefs, and coverage regarding vaccinations in critical care units in Italy. *Vaccine*. 2019; 37:6900-6906.
67. Della Polla G, Bianco A, Mazzea S, Napolitano F, Angelillo IF. Preoperative Antibiotic prophylaxis in elective minor surgical procedures among adults in Southern Italy. *Antibiotics (Basel)* 2020; 9:713.
68. 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;7:1578-1587.
69. Bianco A, Licata F, Zucco R, Papadopoli R, Pavia M. Knowledge and practices regarding antibiotics use: findings from a cross-sectional survey among Italian adults. *Evol Med Public Health* 2020; 2020:129-138.
70. Polverino F, Stern DA, Ruocco G, Balestro E, Bassetti M, Candelli M, Cirillo B, Contoli M, Corsico A, D'Amico F, et al. ItaliCO study group (Bianco A.). Comorbidities, cardiovascular therapies, and COVID-19 mortality: A Nationwide, Italian Observational Study (ItaliCO). *Front Cardiovasc Med* 2020;7:585866.
71. Licata F, Quirino A, Pepe D, Matera G, Bianco A; Collaborative Group. Antimicrobial resistance in pathogens isolated from blood cultures: a two-year multicenter hospital surveillance study in Italy. *Antibiotics (Basel)*. 2021; 10:E10.
72. 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 (Bianco A.). 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; 107:57-63.
73. Bianco A, Mazzea S, Fortunato L, Giudice A, Papadopoli R, Nobile CGA, Pavia M. Oral health status and the impact on oral health-related quality of life among the institutionalized elderly population: a cross-sectional study in an area of Southern Italy. *Int J Environ Res Public Health* 2021; 18:2175.
74. Bianco A, Licata F, Trovato A, Napolitano F, Pavia M. Antibiotic-dispensing practice in community pharmacies: results of a cross-sectional study in Italy. *Antimicrob Agents Chemother* 2021;65:e02729-20.
75. Bianco A, Cautela V, Napolitano F, Licata F, Pavia M. Appropriateness of antibiotic prescription for prophylactic purposes among Italian dental practitioners: results from a cross-sectional study. *Antibiotics (Basel)*. 2021;10:547.
76. Della Polla G, Licata F, Angelillo S, Pelullo CP, Bianco A, Angelillo IF. Characteristics of healthcare workers vaccinated against influenza in the era of COVID-19. *Vaccines (Basel)*. 2021;9:695.

77. Licata F, Di Gennaro G, Cautela V, Nobile CGA, Bianco A. Endodontic infections and the extent of antibiotic overprescription among Italian dental practitioners. *Antimicrob Agents Chemother* 2021;65:e0091421.
78. Protano C, Valeriani F, Marotta D, Bargellini A, Bianco A, Caggiano G, Colucci ME, Coniglio MA, Dallolio L, De Giglio O, Di Giuseppe G, Laganà P, Licata F, Liguori G, Marchesi I, Marini S, Montagna MT, Napoli C, Napoli C, Orsi GB, Pasquarella C, Pelullo CP, Romano Spica V, Sacchetti R, Tardivo S, Veronesi L, Vitali M, Gallè F. Assessing undergraduates' perception of risks related to body art in Italy: the SUPeRBA multicenter cross-sectional study. *Int J Environ Res Public Health* 2021;18:9233.
79. Licata F, Angelillo S, Oliverio A, Bianco A. The Internet: friend or foe of antibiotic resistance? Results of a cross-sectional study among Italian university students. *Antibiotics (Basel)*. 2021;10:1091.
80. Licata F, Oliverio A, Di Gennaro G, Nobile CGA, Bianco A. Insight on knowledge, risk perception and practices to prevent the spread of COVID-19: a cross-sectional study among Italian university students. *Applied Sciences* 2021;11:9031.
81. Gallè F, Valeriani F, Marotta D, De Giorgi A, Bargellini A, Bianco A, Colucci ME, Coniglio MA, Dallolio L, De Giglio O, Di Giuseppe G, Diella G, Laganà P, Licata F, Liguori G, Marchesi I, Marini S, Montagna MT, Napoli C, Orsi GB, Pasquarella C, Pelullo CP, Ricciardi L, Romano Spica V, Sacchetti R, Tardivo S, Veronesi L, Vitali M, Protano C. What about your body ornament? Experiences of tattoo and piercing among Italian youths. *Int J Environ Res Public Health* 2021;18:12429.
82. Huy NT, Chico RM, Huan VT, Shaikhkhalil HW, Uyen VNT, Qarawi ATA, Alhady STM, Vuong NL, Truong LV, Luu MN, Dumre SP, Imoto A, Lee PN, Tam DNH, Ng SJ, Hashan MR, Matsui M, Duc NTM, Karimzadeh S, Koonrunsesomboon N, Smith C, Cox S, Moji K, Hirayama K, Linh LK, Abbas KS, Dung TNT, Mohammed Ali Al-Ahdal T, Balogun EO, Duy NT, Mohamed Eltaras M, Huynh T, Hue NTL, Khue BD, Gad A, Tawfik GM, Kubota K, Nguyen HM, Pavlenko D, Trang VTT, Vu LT, Hai Yen T, Yen-Xuan NT, Trang LT, Dong V, Sharma A, Dat VQ, Soliman M, Abdul Aziz J, Shah J, Hung PDL, Jee YS, Phuong DTH, Quynh TTH, Giang HTN, Huynh VTN, Thi NA, Dhoubi N, Phan T, Duru V, Nam NH, Ghozy S; contributors of the TMGH-Global COVID-19 Collaborative; TMGH-Global COVID-19 Collaborative (Bianco A ...). Awareness and preparedness of healthcare workers against the first wave of the COVID-19 pandemic: a cross-sectional survey across 57 countries. *PLoS One* 2021;16:e0258348.
83. Bianco A, Licata F, Nobile CG, Napolitano F, Pavia M. Pattern and appropriateness of antibiotic prescriptions for upper respiratory tract infections in primary care paediatric patients. *Int J Antimicrob Agents* 2022;59:106469.
84. Bianco A, Della Polla G, Angelillo S, Pelullo CP, Licata F, Angelillo IF. Parental COVID-19 vaccine hesitancy: a cross-sectional survey in Italy. *Expert Rev Vaccines* 2022;21:541-547.
85. Licata F, Angelillo S, Nobile CGA, Di Gennaro G, Bianco A. Understanding individual barriers to HIV testing among undergraduate university students: results from a cross-sectional study in Italy. *Front Med* 2022;9:882125.
86. Licata F, Angelillo S, Oliverio A, Di Gennaro G, Bianco A. How to safeguard university students against HIV transmission? Results of a cross-sectional study in Southern Italy. *Front Med* 2022;9:903596.
87. Genovese C, La Fauci V, Di Pietro A, Trimarchi G, Odone A, Casuccio A, Costantino C, Restivo V, Fantini M, Gori D, Azara A, Deiana G, Castaldi S, Righi E, Palandri L, Panciroli G, Bianco A, Licata F, Cosentino S, Mistretta A, Marranzano M, Ragusa R, Gabutti G, Stefanati A, Prato R, Fortunato F, Martinelli D, Icardi G, Panatto D, Amicizia D, Fabiani L, Moretti A, Di Risio D, Siliquini R, Voglino G, Bert F, Lorini C, Bonaccorsi G, Torre I, Pennino F, Pavia M, Di Giuseppe G, Paolantonio A, Villari P, Marzuillo C, Messina G, Rivieri C, Nante N, Majori S, Tardivo S, Moretti F, D'Amato S, Mazzitelli F, Giunta I, Lo Giudice D, Pantò G, Signorelli C, Squeri R. COVID-19:

opinions and behavior of Italian general population during the first epidemic phase. *Acta Biomed* 2022;93:e2022262.

88. Di Gennaro G, Licata F, Trovato A, Bianco A. Does self-sampling for human papilloma virus testing have the potential to increase cervical cancer screening? An updated meta-analysis of observational studies and randomized clinical trials. *Front Public Health*. 2022;10:1003461.

89. Gallè F, Valeriani F, De Giorgi A, Angelillo S, Bargellini A, Bianco A, Bianco L, Caggiano G, Colucci ME, Coniglio MA, Dallolio L, De Giglio O, Di Giuseppe G, Abdo Elhadidy HSM, Gioffrè ME, Laganà P, Licata F, Marchesi I, Masini A, Montagna MT, Napoli C, Battista Orsi G, Pasquarella C, Pelullo CP, Paduano S, Sacchetti R, Scaioli G, Siliquini R, Veronesi L, Liguori G, Spica VR, Vitali M, Protano C. Assessment of Dietary Supplement Consumption among Italian University Students: the Multicenter DiSCo Study. *Nutrition* 2023;107:111902.

90. Pavia G, Spagnuolo R, Quirino A, Marascio N, Giancotti A, Simeone S, Cosco C, Tino E, Carrabetta F, Di Gennaro G, Nobile C, Bianco A, Matera G, Doldo P. COVID-19 Vaccine Booster Shot Preserves T Cells immune response based on Interferon-Gamma release assay in Inflammatory Bowel Disease (IBD) patients on Anti-TNF α treatment. *Vaccines (Basel)* 2023; 11(3):591.

91. Protano C, Valeriani F, De Giorgi A, Angelillo S, Bargellini A, Bianco A, Bianco L, Caggiano G, Colucci ME, Coniglio MA, Dallolio L, De Giglio O, Di Giuseppe G, Elhadidy HSMA, Gioffrè ME, Laganà P, Licata F, Marchesi I, Masini A, Montagna MT, Napoli C, Orsi GB, Pasquarella C, Pelullo CP, Paduano S, Sacchetti R, Scaioli G, Siliquini R, Veronesi L, Liguori G, Spica VR, Vitali M, Gallè F. Consumption of Energy Drinks among Italian University students: a cross-sectional multicenter study. *Eur J Nutr* 2023;1–9.

92. Licata F, Romeo M, Riillo C, Di Gennaro G, Bianco A. Acceptance of recommended vaccinations during pregnancy: a cross-sectional study in Southern Italy. *Front Public Health*. 2023;11:1132751.

93. Licata F, Pelullo CP, Della Polla G, Citrino EA, Bianco A*. Immunization during pregnancy: do healthcare workers recommend vaccination against influenza? *Front Public Health* 2023;11:1171142.

94. Licata F, Romeo M, Di Gennaro G, Citrino EA, Bianco A*. Pertussis immunization during pregnancy: results of a cross-sectional study among Italian healthcare workers. *Front Public Health*. 2023;11:1214459.

95. Barchitta M, Maugeri A, Favara G, Lio RMS, La Rosa MC, D'Ancona F, Agodi A; SPIN-UTI network (Bianco A ...). The intertwining of healthcare-associated infections and COVID-19 in Italian intensive care units: an analysis of the SPIN-UTI project from 2006 to 2021. *J Hosp Infect* 2023;140:124-131

96. Di Giuseppe G, Angelillo S, Bianco A, Gallè F, Licata F, Liguori G, Napolitano F, Nobile CGA, Pavia M, Pelullo CP, Angelillo IF. Evaluating Knowledge, attitudes, and behaviors toward HPV infection and vaccination among university students in Italy. *Vaccines (Basel)*. 2023;11:1517.

97. Quirino A, Cicino C, Scarlata GGM, Marascio N, Di Gennaro G, Matera G, Licata F, Bianco A. Prevalence of colonization with multidrug-resistant bacteria: results of a 5-year active surveillance in patients attending a teaching hospital. *Antibiotics (Basel)*. 2023;12:1525. doi: 10.3390/antibiotics12101525.

98. Licata F, Maruca R, Citrino EA, Bianco A. Building a healthy lifestyle: the role of emotional intelligence among Italian university students. *Sci Rep*. 2023;13:17682.

99. Licata F, Viscomi C, Angelillo S, Di Gennaro G, Bianco A. Adherence with infection prevention and control measures among Italian healthcare workers: lessons from the COVID-19 pandemic to tackle future ones. *J Infect Public Health* 2024;17(1):122-129.

100. Napolitano F, Angelillo S, Bianco A, Di Giuseppe G, Di Onofrio V, Licata F, Liguori G, Nobile CGA, Pavia M, Pelullo CP, Zito Marino F, Angelillo IF. Genital and Oral HPV Geno-Prevalence Measured through Urine and Saliva Samples in Young Adults in Italy. *Vaccines (Basel)* 2024;12(2):205.

101. Licata F, Della Polla G, Costantino N, Pelullo CP, Bianco A*. Evaluating levels of knowledge and food safety practices among food handlers in the Southern part of Italy. *Heliyon* 2024;10(10):e30722.
- 102 Licata F, Maruca R, Citrino EA, Bianco A. Insight into sleep quality and its relationship with emotional intelligence: results of a cross- sectional study among Italian university students. *Frontiers in Public Health* 2024;12, 1392571.
103. Subramaniam DS, Al Juboori R, Bianco A, Subramaniam DP. Editorial: Knowledge and behavioral beliefs related to vaccination hesitancy among healthcare workers. *Front Public Health* 2024;12:1518112.
104. Licata F, Maruca R, Citrino EA, Bianco A. Insight into sleep quality and its relationship with emotional intelligence: results of a cross- sectional study among Italian university students. *Front Public Health* 2024;12:1392571.
105. Di Gennaro G, Licata F, Pujia A, Montalcini T, Bianco A. How may we effectively motivate people to reduce the consumption of meat? Results of a meta-analysis of randomized clinical trials. *Prev Med* 2024;184:108007.
106. Licata F, Citrino EA, Maruca R, Di Gennaro G, Bianco A. Procrastination and risky health behaviors: a possible way to nurture health promotion among young adults in Italy. *Front Public Health* 2024; 12:1432763.
107. Pavia G, Licata F, Marascio N, Giancotti A, Tassone MT, Costa C, Scarlata GGM, Prestagiacomo LE, Gigliotti S, Trecarichi EM, Torti C, Bianco A, Quirino A, Matera G. Seroprevalence and age-related susceptibility of TORCH infections in childbearing age women: A 5-year cross-sectional retrospective study and a literature review. *J Infect Public Health* 2024; 17(10):102537.
108. Gallè F, Grassi F, Valeriani F, Zanni S, Albertini R, Angelillo S, Bargellini A, Bianco A,... Vitali M, Protano C. Prevalence and determinants of no mobile phone phobia among university students: an Italian multicenter study. *Discover public health* 2024; 21(1):226.
109. Licata F, Costantino N, Citrino EA, Bianco A. Food safety within the household: a cross-sectional study among domestic food handlers in Italy. *Applied Food Research* 2024; 4(2):100552.
110. Gallè F, Grassi F, Valeriani F, Albertini R, Angelillo S, Caggiano G, Bargellini A, Bianco A, Bianco L, Dallolio L, Della Polla G, Di Giuseppe G, Gioffrè ME, Laganà P, Licata F, Liguori F, Lo Moro G, Marchesi I, Martella M, Masini A, Montagna MT, Napoli C, Oliva S, Orsi GB, Paduano S, Pasquarella C, Pelullo CP, Sacchetti R, Siliquini R, Triggiano F, Veronesi L, Spica VR, Vitali M, Protano C. Sleep quality among Italian university students: the UnSleep multicenter study. *Annali di Igiene Medicina Preventiva e di Comunità* 2025; 37(1):141–153.
111. Gallè F, Valeriani F, Del Prete J, Calella P, Bargellini A, Bianco A, Bianco L, Borzì S, Cataldo A, Colucci ME, Dallolio L, De Giglio O, de Waure C, Di Giuseppe G, Laganà P, La Spada G, Licata F, Marchesi I, Masini A, Montagna MT, Napoli C, Oliva S, Paduano G, Paduano S, Pasquarella C, Pelullo CP, Persiani M, Pindinello I, Romano Spica V, Sacchetti R, Scaioli G, Scicchitano CA, Siliquini R, Triggiano F, Veronesi L, Protano C. Changing Food in a Changing World: Assessing Compliance to Insects, Cultivated Meat, and Soil-Less Products Among Italian Undergraduates. *Nutrients* 2025; 17(5):909.
112. Licata F, Scicchitano CA, Caracciolo MR, Bianco A. Evaluating HPV Vaccination Behavior and Willingness to Be Vaccinated and Associated Factors Among University Students in Italy. 2025; 13(4):426.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SU RIVISTE NAZIONALI RECENSITE DALL'ISI

1. Pavia M, Bianco A, Rizzo L, Angelillo IF. La contaminazione ambientale da *Listeria* e *Yersinia* nei caseifici. *L'Igiene Moderna* 1997;108:179- 187.
2. Nobile CGA, Ceravolo C, Rizzo L, Bianco A. Prevalenza di portatori ospedalieri e comunitari

di enterococchi resistenti ai glicopeptidi. *Annali di Igiene, Medicina Preventiva e di Comunità* 2003;15:515-520.

3. Aggazzotti G, Righi E, Patorno E, Fantuzzi G, Fabiani L, Giuliani AR, Grappasonni I, Petrelli F, Ricciardi W, La Torre G, Sclaccia S, Angelillo I, Bianco A, Nobile C, Gregorio P, Lupi S, Perlangeli V, Bonazzi C, Laviola F, Triassi M, Iorfida E, Montegrosso S, Rivocecchi P, Serra MC, Adorisio E, Gramoccia A, Mura I, Castiglia P, Romano G, Poli A, Tardivo S. Work-related injuries in young workers: an Italian multicentric epidemiological survey. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità* 2006;42:69-75.

4. Flotta D, Crinò M, Pileggi C, Nobile CGA, Bianco A. Le infezioni correlate all'assistenza sanitaria nei pazienti cardiocirurgici: risultati di uno studio di sorveglianza condotto presso il Policlinico Universitario di Catanzaro. *Igiene e Sanità Pubblica* 2011;3:307-337.

5. Pasquarella C, Ciorba V, Arnoldo L, Auxilia F, Baldovin T, Barchitta M, Bianco A, Calagreti G, Casini B, Cristina ML, De Giglio O, D'Errico MM, Fabiani L, Laganà P, Laurenti P, Mattaliano AR, Molino A, Montagna MT, Moscato U, Mura I, Napoli C, Novati R, Orsi GB, Privitera G, Ripabelli G, Rossini A, Sodano L, Squeri R, Tardivo S, Teti V, Torregrossa MV, Torri E, Vantaggiato MD, Veronesi L, Zarrilli R, Agodi A, Brusaferrò S. Hospital hygiene in Italy: the GISIO-SItI survey. *Ann Ig* 2018; 30:7-14.

6. Agodi A, Barchitta M, Auxilia F, Brusaferrò 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 (Bianco A). Epidemiology of intensive care unit-acquired sepsis in Italy: results of the SPIN-UTI network. *Ann Ig* 2018; 30:15-21.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI NEGLI ATTI DI CONGRESSI

1. Pavia M, Bianco A, Pirito M, Simari A, Angelillo IF. Primi risultati sull'efficacia di un nuovo disinfettante su strumentario odontoiatrico. *Atti 37° Congresso Nazionale Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica*. Napoli, 25-28 settembre 1996,80.

2. Angelillo IF, Bianco A. Epidemiologia e controllo dell'influenza. *Atti Convegno Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica Sezione Calabria*. Gizzeria Lido (CZ), 17 luglio 1999, 3-11.

3. Bianco A, Rizzo L, Diaco E, Viggiani NMA. Conoscenze, attitudini e comportamenti di operatori alimentari in tema di malattie trasmesse con gli alimenti: primi risultati. *Atti I Giornata di Studio Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica Sezione Calabria*. Catanzaro, 27 novembre 1999, 45-48.

4. Bianco A, Rizzo C, Greco R. Esperienze in tema di monitoraggio della qualità dell'aria in sala operatoria. *Atti XI Congresso Interregionale Calabro-Siculo Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica*. Copanello (CZ), 7-9 luglio 2000, 24.

5. Bianco A, Greco MA, Teti V, Foresta MR. Valutazione della appropriatezza dei ricoveri in Day Hospital in alcuni presidi ospedalieri della Regione Calabria. *Atti VII Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica, Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica*. Bari, 11-13 ottobre 2001, 69.

6. Bianco A, Pileggi C, Opipari P. Valutazione dell'appropriatezza degli accessi al Dipartimento di Emergenza. *Atti VII Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica, Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica*. Bari, 11-13 ottobre 2001, 293.

7. Bianco A, Trani F, Santoro G, Angelillo IF. Adolescents' attitudes and behaviors on

motorcycle helmet use in Italy. 3rd International

Conference on Traffic & Transport Psychology. Nottingham, United Kingdom. 5-9 september 2004.

8. Angelillo IF, Bianco A, Nobile CGA, Pavia M. Il ruolo della meta-analisi nella valutazione d'efficacia e d'efficienza degli interventi in

odontoatria. Atti 41° Congresso Nazionale Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Genova, 20-23 ottobre 2004.

9. Angelillo IF, Bianco A, Nobile CGA, Pavia M. Stato dell'arte sui vaccini anticarie. Atti Congresso Nazionale "Prevenzione e sicurezza in

ambito odontoiatrico" Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Bari, 16-18 dicembre 2004, 14-19.

10. Bianco A, Pileggi C, Aiello M. Attitudini e comportamenti degli adolescenti ed utilizzo dei motocicli. Primi risultati. Atti IX Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica, Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Parma, 13-15 ottobre 2005, 249.

11. Molè A, Bianco A, Greco MA. Riammissioni ospedaliere e loro utilizzo per la valutazione della qualità della performance dell'assistenza ospedaliera: primi risultati. Atti IX Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica, Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Parma, 13-15 ottobre 2005.

12. Angelillo IF, Bianco A, Nobile CGA, Pavia M. Assessing the effects of environmental exposures on human health: the role of meta- analysis of published studies. 13th Annual European Public Health Association Meeting. 10-12 november 2005. Graz, Austria. European Journal of Public Health 2005;15:61.

13. Bianco A, Fortunato L, Coscarelli P, Nobile CGA, Pavia M. L'impatto della salute orale sulla qualità della vita negli adolescenti in Calabria. Atti 42° Congresso Nazionale Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Catania, 27-30 ottobre 2006, 337.

14. Nobile CGA, Roccia S, Aiello M, Salvino A, Rotundo MS, Bianco A. Batteriemia da *Pantoea* spp. in una Unità Operativa di Oncologia Medica: descrizione di un focolaio epidemico. Atti 42° Congresso Nazionale Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Catania, 27-30 ottobre 2006, 360.

15. Flotta D, Rizza P, Bianco A, Nobile CGA. Stato di salute percepito e accesso ai servizi sanitari: primi risultati di un'indagine sulla popolazione calabrese. Atti X Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica, Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Pisa, 14-16 ottobre 2007, 313.

16. Manuti B, Rizza P, Bianco A. Indicatori di qualità dell'accesso ai servizi di prevenzione in Calabria: primi risultati. Atti X Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica, Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Pisa, 14-16 ottobre 2007, 314.

17. Bianco A, Aiello M, Roccia S. Sorveglianza epidemiologica post-dimissione delle infezioni post partum e loro impiego nella valutazione della qualità dell'assistenza ospedaliera. Atti X Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica, Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Pisa, 14-16 ottobre 2007, 341.

18. Pileggi C, Bianco A, Nobile CGA, Flotta D, Manuti B, Pavia M. Prevenzione delle polmoniti

ventilatore-associate (VAP) in unità di terapia intensiva (UTI): primi risultati di una meta-analisi sull'efficacia della decontaminazione topica del cavo orale. Atti 43° Congresso Nazionale Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Bari, 1-4 ottobre 2008, 336.

19. Nobile CGA, Bianco A, Fortunato L, Coscarelli P, Roccia S, Pavia M. La diffusione della carie precoce nella popolazione infantile in Calabria: primi risultati. Atti 43° Congresso Nazionale Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Bari, 1-4 ottobre 2008, 404.

20. Bianco A, Ricioppo C, Curia P, Pileggi C. Validazione di un protocollo di valutazione dell'appropriatezza della degenza nelle strutture di riabilitazione: risultati dello studio pilota. Atti XI Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica, Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Napoli, 15-17 ottobre 2009, 407.

21. Nobile CGA, Feola C, Flotta D, Bianco A. La sorveglianza delle infezioni correlate alle pratiche assistenziali (ICA) in cardiocirurgia (CCH): risultati di due anni di attività. Atti XI Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica, Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Napoli, 15-17 ottobre 2009, 426.

22. Angelillo IF, Pavia M, Bianco A. Gli strumenti e le metodologie per la valutazione dell'efficacia degli interventi di prevenzione. Atti 44° Congresso Nazionale Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Venezia, 3-6 ottobre 2010, 126.

23. Pileggi C, Flotta D, Lotito F, Rodinò A, Bianco A, Nobile C. Valutazione di fattori di rischio emergenti per l'obesità infantile: il ruolo della carenza di sonno. Atti 44° Congresso Nazionale Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Venezia, 3-6 ottobre 2010, 435.

24. Bianco A. L'infezione da HPV nei soggetti di sesso maschile: implicazioni sulle strategie di prevenzione. Atti XXIII Congresso Interregionale Siculo-Calabro Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Ragusa, 25-27 maggio 2012.

25. Lotito F, Caligiuri E, Biafore AD, Flotta D, Pileggi C, Bianco A. Prevenzione dell'influenza nei soggetti immunocompromessi. Confronto tra vaccinazione intradermica e vaccinazione intramuscolo: risultati preliminari di una meta-analisi. Atti 45° Congresso Nazionale Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Cagliari, 3-6 ottobre 2012, 777.

26. Bianco A, Lotito F, Zucco R, Micò R, Flotta D, Nobile CGA. Strategie di prevenzione secondaria del carcinoma della cervice uterina: primi risultati di una meta-analisi. Atti 45° Congresso Nazionale Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Cagliari, 3-6 ottobre 2012, 585.

27. Bianco A, Larosa E. Immigrati e salute: valutazione dell'accesso ai servizi sanitari della popolazione immigrata in Calabria. Atti XXIV Congresso Interregionale Siculo-Calabro Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Palermo, 21-23 giugno 2013, 78.

28. Micò R, Caligiuri E, Lotito F, Flotta D, Bianco A. Valutazione del consumo di bevande energetiche in associazione all'alcol e dei comportamenti a rischio correlati negli adolescenti calabresi: primi risultati. Atti 46° Congresso Nazionale Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Giardini Naxos-Taormina, 17-20 ottobre 2013, 96.

29. Bianco A, Pelle N, Greco MA, Zucco R, Lotito F. Valutazione dell'appropriatezza delle indagini diagnostiche eseguite in ospedale: primi risultati. Atti 46° Congresso Nazionale Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Giardini Naxos-Taormina, 17-20 ottobre 2013, 395.

30. Biafore AD, Bianco A, Manuti B, Pileggi C, Nobile CGA. Conoscenze, attitudini e comportamenti dei Medici di Medicina Generale in tema di tabagismo e disassuefazione dal fumo: risultati di una web survey in Italia. Atti XXV Congresso Interregionale Calabro-Siculo Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Vibo Valentia, 19-21 giugno 2014.
31. Zucco R, Lotito F, Caligiuri E, Larosa E, Micò R, Bianco A. Valutazione dell'appropriatezza delle indagini diagnostiche eseguite in ospedale: risultati definitivi. Atti XXV Congresso Interregionale Calabro-Siculo Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Vibo Valentia, 19-21 giugno 2014.
32. Larosa E, Zucco R, Giordano M, Leonetti M, Bianco A. Sorveglianza attiva delle infezioni correlate all'assistenza (ICA) nell'Unità di Terapia Intensiva: risultati di 8 mesi di attività. Atti XXV Congresso Interregionale Calabro-Siculo Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Vibo Valentia, 19-21 giugno 2014.
33. Larosa E, Zucco R, Puccio R, Quirino A, Micò R, Caligiuri E, Alvaro G, Caroleo S, Bianco A. Descrizione di un episodio epidemico sostenuto da *Klebsiella oxytoca* resistente ai carbapenemi in pazienti degenti in terapia intensiva. Atti 47° Congresso Nazionale, Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Riccione 1-4 ottobre 2014, 760.
34. Bianco A, Zucco R, Colloca D, Giordano M, Larosa E. Valutazione dell'appropriatezza della profilassi antibiotica intrapartum per la prevenzione della malattia perinatale da streptococco di gruppo B. Atti 48° Congresso Nazionale, Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Milano 14-17 ottobre 2015, 100.
35. Bianco A. Donne migranti e salute: valutazione dell'accesso ai programmi di screening in Calabria. Atti XXVI Congresso Interregionale Siculo-Calabro Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Palermo, 10-12 dicembre 2015.
36. Leonetti M, Caglioti C, Papadopoli R, Capano MS, Colloca D, De Filippo C, Bianco A. Epidemia da *Serratia marcescens* in una unità operativa di terapia intensiva: descrizione dell'inchiesta epidemiologica attivata. Atti XXVII Congresso Interregionale Calabro-Siculo Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Rende-Cosenza, 16-19 settembre 2016.
37. Colloca D, Papadopoli R, Larosa E, Gallucci A, Raffaele G, Bianco A. Valutazione dell'appropriatezza clinica del percorso di prevenzione della malattia perinatale da Streptococco di gruppo B nei neonati. Atti XXVII Congresso Interregionale Calabro-Siculo Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Rende-Cosenza, 16-19 settembre 2016.
38. Zucco R, Mascaro V, Lavano F, Pileggi C, Bianco A. Parents seeking information about antibiotic use on the Internet: preliminary results. 10th European Public Health Conference. Stockholm 1-4 November 2017.
39. Papadopoli R, Mascaro V, Zucco R, Bianco A, Pileggi C. Response to a booster dose after primary HBV immunization: preliminary results. 10th European Public Health Conference. Stockholm 1-4 November 2017.
40. Bianco A, Serapide F, Lavano F, Zucco R, Mascaro V. Valutazione della "Vaccine Hesitancy" nei genitori e adesione alle pratiche vaccinali: risultati preliminari. Atti 50° Congresso Nazionale, Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Torino 22-25 novembre 2017, 450.
41. Papadopoli R, Nobile CGA, Mascaro V, Pileggi C, Bianco A. Prescrizione della terapia antibiotica nelle infezioni delle vie aeree: primi risultati in un campione di medici di medicina

generale. Atti 50° Congresso Nazionale, Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Torino 22-25 novembre 2017, 674.

42. Zucco R, Lavano F, Licata F, Mazzea S, Bianco A. Conoscenze, attitudini e comportamenti degli operatori sanitari relativamente alle pratiche di provata efficacia per la prevenzione delle infezioni del sito chirurgico (ISC) nei reparti di chirurgia. Atti 51° Congresso Nazionale, Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Riva del Garda 17-20 ottobre 2018, 161.

43. Capano MS, Mascaro V, Pepe D, Nobile CGA, Bianco A. Prevalenza di colonizzazione da *Staphylococcus aureus* meticillino-resistente (MRSA) negli atleti che praticano sport da contatto: primi risultati. Atti 51° Congresso Nazionale, Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Riva del Garda 17-20 ottobre 2018, 406.

44. Squillace L, Mascaro V, Pileggi C, Nobile CGA, Bianco A. Prevalenza e caratteristiche di *Staphylococcus aureus* meticillino-resistente (MRSA) negli allevatori di ovini: primi risultati. Atti 51° Congresso Nazionale, Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Riva del Garda 17-20 ottobre 2018, 458.

45. Bianco A, Napolitano F, Licata F, Papadopoli R, Pavia M. Pratiche dei farmacisti nell'erogazione di antibiotici in assenza di prescrizione medica: primi risultati. Atti 52° Congresso Nazionale, Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Perugia 16-19 ottobre 2019, 279.

46. Licata F, Mazzea S, Pileggi C, Papadopoli R, Bianco A, Pavia M. Conoscenze e corretto utilizzo degli antibiotici nella popolazione generale: primi risultati. Atti 52° Congresso Nazionale, Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Perugia 16-19 ottobre 2019, 293.

47. Pepe D, Gallo L, Morelli P, Quirino A, Matera G, Bianco A. La sorveglianza delle infezioni invasive da patogeni multiresistenti nell'Azienda

O.U. Mater Domini di Catanzaro. Atti 52° Congresso Nazionale, Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Perugia 16- 19 ottobre 2019, 352.

48. Angelillo IF, Pileggi C, Di Giuseppe G, Bianco A. La ricerca igienistica: uno strumento per la definizione delle politiche per la salute della comunità. Atti 52° Congresso Nazionale, Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Perugia 16-19 ottobre 2019, 6.

49. Cautela V, Trovato A, Raffa R, De Vito G, Pileggi C, Bianco A. Percorso condiviso per le vaccinazioni in pazienti con patologie polmonari croniche: una proposta operativa. Atti 52° Congresso Nazionale, Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Perugia 16-19 ottobre 2019, 359.

50. Mazzea S, Bennardo F, Barone S, Antonelli A, Nobile C, Bianco A. La salute orale e l'impatto sulla qualità della vita in soggetti anziani istituzionalizzati in Calabria. Atti 52° Congresso Nazionale, Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Perugia 16-19 ottobre 2019, 169.

51. Squillace L, Nobile CGA, Papadopoli R, Pileggi C, Bianco A. Valutazione delle abitudini alimentari e degli stili di vita in un campione di studenti della Regione Calabria. Atti 52° Congresso Nazionale, Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Perugia 16- 19 ottobre 2019, 261.

52. Cautela V, Zucco R, De Sarro C, Trovato A, Papadopoli R, Bianco A. Descrizione del pattern prescrittivo degli antibiotici in odontoiatria: primi risultati. Atti de Le giornate della ricerca scientifica e delle esperienze professionali dei giovani. Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità

Pubblica (SIItI). Roma 20-21 dicembre 2019.

53. Licata F, Papadopoli R, Cautela V, Trovato A, Bianco A. Appropriately della prescrizione di antibiotici per le infezioni respiratorie e per l'otite media acuta in età pediatrica. Atti de Le giornate della ricerca scientifica e delle esperienze professionali dei giovani. Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Roma 20-21 dicembre 2019.

54. Cimino A, Aloe I, Licata F, Pepe D, Zucco R, Bianco A. Inquinamento da gas anestetici e valutazione dei parametri microclimatici nelle sale operatorie: analisi nel triennio di sorveglianza 2017-2019. Atti de Le giornate della ricerca scientifica e delle esperienze professionali dei giovani. Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Roma 20-21 dicembre 2019.

55. Licata F, Oliverio A, De Sarro C, Bianco A. Pandemia da SARS-CoV-2 e giovani adulti: risultati preliminari su conoscenze, percezione del rischio e comportamenti. Atti della 2° edizione Le giornate della ricerca scientifica e delle esperienze professionali dei giovani. Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Online 17-18 dicembre 2020.

56. Viscomi C, Licata F, Nobile CGA, Bianco A. Valutazione della preparedness e della percezione del rischio negli operatori sanitari nel

contesto dell'epidemia da COVID-19. Atti della 2° edizione Le giornate della ricerca scientifica e delle esperienze professionali dei giovani. Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Online 17-18 dicembre 2020.

57. Oliverio A, Licata F, Nobile CGA, Bianco A. Infezione da HIV e prevenzione secondaria: risultati preliminari di un'indagine condotta negli studenti universitari. Atti della 2° edizione Le giornate della ricerca scientifica e delle esperienze professionali dei giovani. Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Online 17-18 dicembre 2020.

58. Venturi D, Angelillo S, Costantino R, Licata F, Bianco A. Il ruolo degli operatori sanitari nel miglioramento della sicurezza delle cure: risultati preliminari di uno studio trasversale. Atti del 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Lecce, 3-6 novembre 2021.

59. Licata F, Angelillo S, Oliverio A, Romeo M, Bianco A. Il ruolo di internet nel contrasto all'antibiotico-resistenza: risultati di uno studio trasversale tra gli studenti universitari. Atti del 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Lecce, 3-6 novembre 2021.

60. Di Gennaro G, Angelillo S, Trovato A, Nobile CGA, Licata F, Bianco A. Strategie per aumentare l'adesione allo screening per la prevenzione del carcinoma della cervice uterine. Atti del 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Lecce, 3-6 novembre 2021.

61. Angelillo S, Licata F, Caracciolo MR, Romeo M, Bianco A. Infezione da HIV e giovani adulti: focus su bisogni informativi e comportamenti a rischio. Atti del 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Lecce, 3-6 novembre 2021.

62. Bianco A, Licata F, Costantino N, Angelillo S, Nobile CGA. Sicurezza alimentare e prevenzione delle malattie trasmesse con gli alimenti: primi risultati di un'indagine su conoscenze, percezione del rischio e comportamenti nei consumatori. Atti del 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Lecce, 3-6 novembre 2021.

63. Costantino N, Angelillo S, Caracciolo MR, Licata F, Bianco A. Impatto dell'emergenza

pandemica sulle modalità di preparazione degli alimenti in ambito domestico. Atti del 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Lecce, 3-6 novembre 2021.

64. Ficara F, Licata F, Angelillo S, Battaglia C, Roccia S, Bianco A. Empowerment dei pazienti per il miglioramento della sicurezza delle cure. Atti del 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Lecce, 3-6 novembre 2021.

65. Protano C, Valeriani F, Marotta D, Bargellini A, Bianco A, Colucci ME, Coniglio MA, Dallolio L, Diella G, Di Giuseppe G, Laganà P, Licata F, Liguori G, Marchesi I, Marini S, Montagna MT, Napoli C, Napoli C, Orsi GB, Pasquarella C, Pelullo CP, Romano Spica V, Sacchetti R, Tardivo S, Triggiano F, Veronesi L, Vitali M, Gallè F. Rischi per la salute associati con le pratiche di ornamento corporeo: conoscenze ed esperienze di un campione di studenti universitari. Atti del 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Lecce, 3-6 novembre 2021.

66. Oliverio A, Licata F, Ficara F, Venturi D, Angelillo S, Bianco A. Accettabilità della vaccinazione anti-COVID-19 e fiducia nelle fonti informative nei giovani adulti. Atti del 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Lecce, 3-6 novembre 2021.

67. Oliverio A, Licata F, Trovato A, Ficara F, Angelillo S, Bianco A. Esitazione vaccinale e accettabilità della vaccinazione anti-SARS-CoV-2 in un campione di giovani adulti. Atti della 3° edizione Le giornate della ricerca scientifica e delle esperienze professionali dei giovani. Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Online 25-26 marzo 2022.

68. Romeo M, Angelillo S, Freccia S, Costantino N, Licata F, Bianco A. Le vaccinazioni per la donna in gravidanza: una scelta responsabile per la tutela del neonato. Atti della 3° edizione Le giornate della ricerca scientifica e delle esperienze professionali dei giovani. Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Online 25-26 marzo 2022.

69. Venturi D, Licata F, Caracciolo MR, Nobile CGA, Angelillo S, Bianco A. Il ruolo dei medici nell'empowerment del paziente per il miglioramento della sicurezza delle cure: risultati preliminari di uno studio trasversale. Atti della 3° edizione Le giornate della ricerca scientifica e delle esperienze professionali dei giovani. Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Online 25-26 marzo 2022.

70. Protano C, Valeriani F, De Giorgi A, Angelillo S, Bargellini A, Bianco A, Caggiano G, Colucci ME, Coniglio MA, Dallolio L, De Giglio O, Di Giuseppe G, Durbano A, Facciola A, Laganà P, Licata F, Liguori F, Liguori G, Marchesi I, Masini A, Montagna MT, Napoli C, Maninchedda M, Orsi GB, Paduano S, Pasquarella C, Pelullo CP, Romano Spica V, Sacchetti R, Scaioli G, Siliquini R, Tardivo S, Veronesi L, Visalli G, Vitali M, Gallè F. Assunzione di integratori e supplementi alimentari tra i giovani: risultati preliminari di un'indagine multicentrica. Atti del XXX Congresso Siculo-Calabro della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Lipari 26-28 maggio 2022.

71. Angelillo S, Pujia R, Iozzo LR, Critelli V, Sacco A, Licata F, Bianco A. L'adesione allo screening per la diagnosi precoce del carcinoma della mammella nella regione Calabria: risultati preliminari. Atti del XXX Congresso Siculo-Calabro della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Lipari 26-28 maggio 2022.

72. Venturi D, Angelillo S, Maruca R, Freccia S, Errico EA, Licata F, Bianco A. "Patient engagement" e qualità dell'assistenza sanitaria. Atti del XXX Congresso Siculo-Calabro della Società

Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Lipari 26-28 maggio 2022.

73. Froio A, Rotella A, Ficara F, Licata F, Bianco A. Valutazione dell'adesione all'igiene delle mani in un campione di operatori sanitari. Atti del XXX Congresso Siculo-Calabro della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Lipari 26-28 maggio 2022.

74. Licata F, Angelillo S, Errico EA, Maruca R, Bianco A. Impatto dell'emergenza pandemica da COVID-19 sulle Infezioni Correlate

all'Assistenza in area critica. Atti del XXX Congresso Siculo-Calabro della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Lipari 26-28 maggio 2022.

75. Viscomi C, Romeo M, Costantino N, Caracciolo MR, Licata F, Bianco A. Valutazione della preparedness e della percezione del rischio negli operatori sanitari nel contesto dell'epidemia da COVID-19: cosa è cambiato dopo un anno. Atti del XXX Congresso Siculo-Calabro della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Lipari 26-28 maggio 2022.

76. Maruca R, Angelillo S, Gallè F, Di Onofrio V, Liguori G, Nobile CGA, Licata F, Bianco A. Malattie Sessualmente Trasmissibili: quali azioni per migliorare le conoscenze e la percezione del rischio nei futuri professionisti della salute? Atti del 55° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Padova, 28 settembre – 1 ottobre 2022.

77. Di Giuseppe G, Angelillo S, Bianco A, Di Gennaro G, Di Onofrio V, Galle' F, Licata F, Liguori G, Napolitano F, Nobile CGA, Pelullo CP, Angelillo IF. Valutazione della geno-prevalenza dell'infezione da papillomavirus (HPV) in una popolazione di giovani adulti, dopo introduzione del programma nazionale vaccinale: risultati preliminari di un'indagine multicentrica. Atti del 55° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Padova, 28 settembre – 1 ottobre 2022.

78. Bianco A, Licata F, Angelillo S, Di Gennaro G. Auto-campionamento per lo screening cervicale: come proporlo alle donne e quali dispositivi usare per incrementare la partecipazione? Risultati di una metanalisi della letteratura. Atti del 55° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Padova, 28 settembre – 1 ottobre 2022.

79. Ficara F, Angelillo S, Caracciolo MR, Licata F, Bianco A. Uptake vaccinale tra gli adolescenti: valutazione dei potenziali determinanti per migliorare le coperture vaccinali. Atti del 55° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Padova, 28 settembre – 1 ottobre 2022.

80. Errico EA, Licata F, Maruca R, Angelillo S, Bianco A. Indagine su stato ponderale e livelli di attività fisica in un campione di bambini calabresi: risultati preliminari. Atti del 55° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Padova, 28 settembre – 1 ottobre 2022.

81. Angelillo S, Freccia S, Pileggi C, Licata F, Bianco A. Vaccinazione anti-COVID-19: valutazione dell'esitazione nei genitori di bambini di età compresa tra 5-11 anni. Atti del 55° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Padova, 28 settembre – 1 ottobre 2022.

82. Licata F, Di Gennaro G, Errico EA, Angelillo S, Bianco A. L'utilizzo di "Google Trends" per la predizione "real-time" della mortalità per cancro: analisi esplorativa su carcinoma prostatico, testicolare, cervicale e mammario. Atti del 55° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Padova, 28 settembre – 1 ottobre 2022.

83. Costantino N, Angelillo S, Romeo M, Licata F, Bianco A. Il controllo della temperatura per la sicurezza e la qualità degli alimenti: il ruolo degli operatori del settore alimentare in Calabria. Atti del 55° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Padova, 28 settembre – 1 ottobre 2022.
84. Freccia S, Licata F, Di Gennaro G, Angelillo S, Bianco A. Valutazione dell'aderenza al programma di immunizzazione anti-SARS-CoV-2 da parte di genitori con figli di età compresa tra i 5 e gli 11 anni. Atti del 55° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Padova, 28 settembre – 1 ottobre 2022.
85. Caracciolo MR, Angelillo S, Ficara F, Licata F, Bianco A. Aderenza e accettabilità della vaccinazione anti-HPV in una popolazione di giovani adulti in Calabria. Atti del 55° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Padova, 28 settembre – 1 ottobre 2022.
86. Romeo M, Licata F, Costantino N, Angelillo S, Bianco A. Adesione dei genitori alla vaccinazione anti-pertosse durante la gravidanza: risultati di uno studio trasversale in Calabria. Atti del 55° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI). Padova, 28 settembre – 1 ottobre 2022.
87. Licata F, Angelillo S, Della Polla G, Pelullo CP, Napolitano F, Di Giuseppe G, Romeo M, Bianco A. Flu immunization during pregnancy: a cross-sectional study among Italian healthcare providers. 15th European Public Health Conference. Berlin 9-12 November 2022. *European Journal of Public Health*. 2022; 32 (Supplement 3): ckac131.402.
88. Errico EA, Licata F, Maruca R, Costantino N, Di Giuseppe G, Napolitano F, Pelullo CP, Della Polla G, Angelillo S, Bianco A. Preventing food contamination: preliminary results of a cross-sectional study among food handlers. *European Journal of Public Health*. 2022; 32 (Supplement 3): ckac130.103.
89. Bianco A, Angelillo S, Riillo C, Nobile CGA, Campione C, Freccia S, Romeo M, Licata F. Understanding barriers to dTap vaccination recommendations during pregnancy among healthcare workers. 15th European Public Health Conference. Berlin 9-12 November 2022. *European Journal of Public Health* 2022; 32 (Supplement 3): ckac13A.404.
90. Angelillo S, Licata F, Errico EA, Maruca R, Freccia S, Pujia R, Di Gennaro G, Bianco A. HPV self-sampling acceptability among women in Italy: preliminary results of a cross-sectional study. 15th European Public Health Conference. Berlin 9-12 November 2022. *European Journal of Public Health* 2022; 32 (Supplement 3): ckac131.564.
91. Errico EA, Di Gennaro G, Licata F, Angelillo S, Bianco A. Awareness of antimicrobial resistance: Google Trends™ analysis to test the success of health promotion initiatives. 17th World Congress on Public Health. Rome 3-6 May 2023. *Popul Med* 2023;5(Supplement):A129.
92. Licata F, Di Giuseppe G, Romeo M, Napolitano F, Bianco A. Human papillomavirus vaccination uptake: preliminary results of a cross-sectional study in Italy. 17th World Congress on Public Health. Rome 3-6 May 2023. *Popul Med* 2023;5(Supplement):A894.
93. Bianco A, Ficara F, Costantino N, Angelillo S, Licata F. What is the difference between choosing to vaccinate for a mandatorily or recommended vaccine? 17th World Congress on Public Health. Rome 3-6 May 2023. *Popul Med* 2023;5(Supplement):A2034.

COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO

n	COGNOME	NOME	ATENEO	DIPARTIMENTO/ STRUTTURA	RUOLO	QUALIFICA	SETTORE CONCORSUALE	AREA CURRIVICARIA	SSD	ADESIONE	Scopus Author ID	ORCID ID
1	ANDREOZZI	FRANCESCO	CATANZARO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE GRUPPO	PROFESSORE ORDINARIO	06/B1	06-SCIENZE MEDICHE	ME D/09	SI	6701547195	0000-0001-9375-1513
2	ARTURI	FRANCO	CATANZARO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE GRUPPO	PROFESSORE ASSOCIATO	06/B1	06-SCIENZE MEDICHE	ME D/09	SI	7003490494	0000-0001-9375-1513
3	BIANCO	AIDA	CATANZARO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COORDINATRICE	PROFESSORE ORDINARIO	06/M1	06-SCIENZE MEDICHE	ME D/42	SI	7203002748	0000-0003-4674-0306
4	CRISTOFARO	MARIA GIULIA	CATANZARO	DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE E CLINICA	COMPONENTE GRUPPO	PROFESSORE ASSOCIATO	06/E3	06-SCIENZE MEDICHE	ME D/29	SI	6603728176	0000-0002-6365-8518
5	DIGENNARO	GIANFRANCO	CATANZARO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SALUTE	COMPONENTE GRUPPO	RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO-TEMPO PIENO	06/M1	06-SCIENZE MEDICHE	ME D/01	SI	56736035100	0000-0002-7204-4091
6	FERRO	YVELISE	CATANZARO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE GRUPPO	RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO-TEMPO PIENO	06/D2	06-SCIENZE MEDICHE	ME D/49	SI	55210228000	0000-0001-7503-6188
7	FIORENTINO	TERESA VANESSA	CATANZARO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE GRUPPO	PROFESSORE ASSOCIATO	06/B1	06-SCIENZE MEDICHE	ME D/09	SI	55407772400	0000-0001-9485-8793
8	HRIBAL	MARTA LETIZIA	CATANZARO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE GRUPPO	PROFESSORE ASSOCIATO	06/D2	06-SCIENZE MEDICHE	ME D/49	SI	6603170340	0000-0001-5932-0541
9	MONTALCINI	TIZIANA	CATANZARO	DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE E CLINICA	COMPONENTE GRUPPO	PROFESSORE ORDINARIO	06/D2	06-SCIENZE MEDICHE	MED/49	SI	15751108200	0000-0001-7048-5830

10	PENSABENE	LICIA	CATANZARO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE GRUPPO	PROFESSORE ASSOCIATO	06/G1	06-SCIENZE MEDICHE	MED/38	SI	6603636934	0000-0003-2043-5530
11	PERTICONE	MARIA	CATANZARO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE GRUPPO	PROFESSORE ASSOCIATO	06/B1	06-SCIENZE MEDICHE	MED/09	SI	57214203841	0000-0002-2456-1123
12	PUJIA	ARTURO	CATANZARO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE GRUPPO	PROFESSORE ORDINARIO	06/D2	06-SCIENZE MEDICHE	MED/49	SI	55364090900	0000-0003-0763-4930
13	ROMEO	STEFANO	CATANZARO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE GRUPPO	RICERCATORE	06/D2	06-SCIENZE MEDICHE	MED/49	SI	7005612657	0000-0001-9168-4898
14	RUSSO	ALESSANDRO	CATANZARO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE GRUPPO	PROFESSORE ASSOCIATO	06/D4	06-SCIENZE MEDICHE	MED/17	SI	57101278000	0000-0003-3846-4620
15	SAVINO	ROCCO	CATANZARO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE GRUPPO	PROFESSORE ORDINARIO	05/E2	06-SCIENZE MEDICHE	BIO/11	SI	7005886964	0000-0002-4046-1472
16	SCIACQUA	ANGELA	CATANZARO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE GRUPPO	PROFESSORE ASSOCIATO	06/B1	06-SCIENZE MEDICHE	MED/09	SI	8385661100	0000-0003-1674-5317
17	SERRA	RAFFAELE	CATANZARO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE GRUPPO	PROFESSORE ASSOCIATO	06/E1	06-SCIENZE MEDICHE	MED/22	SI	22941905700	0000-0003-4477-7412
18	SUCCURRO	ELENA	CATANZARO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE GRUPPO	PROFESSORE ASSOCIATO	06/B1	06-SCIENZE MEDICHE	MED/09	SI	6504629863	0000-0003-2578-692X
19	TIRINATO	LUCA	CATANZARO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE GRUPPO	RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO-TEMPO PIENO	06/N1	06-SCIENZE MEDICHE	MED/50	SI	35730470100	0000-0001-9826-2129
20	VOLPICELLI	GIOVANNI	CATANZARO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE GRUPPO	PROFESSORE ASSOCIATO	06/B1	06-SCIENZE MEDICHE	MED/09	SI	22136554400	0000-0003-1000-6054

Descrizione del progetto formativo e di ricerca (D.PHD.1.1)

Descrizione del progetto, delle motivazioni e delle potenzialità di sviluppo

Il Corso di Dottorato intende principalmente promuovere le attività di ricerca avanzata e l'acquisizione di competenze per potenziare la trasformazione dei risultati ottenuti dalla ricerca di base in applicazioni che permettano di migliorare ed implementare i metodi di prevenzione, diagnosi e terapia al fine di promuovere la salute e ritardare la comparsa di fragilità nell'anziano favorendo la longevità in buona forma fisica e autonomia. Integrare i dati clinici classici con i dati relativi ai fattori di rischio individuali, consente di ottenere una stratificazione del rischio e degli aspetti biologici potenzialmente compromessi in modo molto più accurato, così da trattare la persona sulla base delle proprie caratteristiche e non secondo gli standard validi a livello di popolazione. Ciò riguarda ogni aspetto della salute, dal rischio (o la protezione) nei confronti di una determinata malattia, alle risposte individuali ad una data terapia.

L'attività didattica, strettamente funzionale alle attività di ricerca previste nel Corso e nelle sue articolazioni, sarà quantitativamente appropriata, con un numero medio annuo di ore superiore a 20 per ciclo. Atteso che lo stile di vita, oltre alle caratteristiche genetiche, consente di definire gli individui in modo rilevante, permettendo di scegliere e implementare strategie preventive, di diagnosi precoce e terapeutiche tailor-made, l'attività didattica, anche di tipo seminariale, sarà orientata all'alta formazione (nettamente distinta da quella impartita in insegnamenti relativi ai corsi di studio di primo e secondo livello) su argomenti attinenti le possibili applicazioni della medicina clinica e preventiva per la diffusione di informazioni corrette sulla salute. L'attività didattica prevederà, anche in comune ad altri Dottorati, il perfezionamento linguistico. I dottorandi svolgeranno attività di ricerca avanzata nell'ambito di un progetto di ricerca, prescelto tra quelli proposti dai Docenti afferenti al Collegio. Questi ultimi avranno il compito di seguire il dottorando nell'attività di ricerca, oltre che supportarlo nell'elaborazione della tesi finale.

L'attività didattica sarà erogata da docenti interni all'Ateneo, da esperti e studiosi esterni; gli stessi dottorandi saranno chiamati a discutere i risultati via via ottenuti durante il proprio periodo di formazione. L'Università "Magna Græcia" di Catanzaro rappresenterà la sede didattica principale del Corso di Dottorato e dell'attività formativa svolta dal dottorando. In particolare, è prevista la frequenza, a tempo pieno, presso i Laboratori di Ricerca e le Unità Operative di area medica e chirurgica, per quanto attiene alle attività di ricerca clinica, proprie del Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche e degli altri Dipartimenti dell'Università "Magna Græcia" di Catanzaro. Durante il periodo di formazione, i dottorandi verranno affiancati da tutor di area medica o biomedica definiti dal Collegio dei Docenti del Dottorato che verificheranno periodicamente il lavoro svolto, seguiranno l'iter formativo e la preparazione della tesi degli stessi. Nell'ambito dei singoli percorsi formativi, inoltre, saranno organizzate delle short-term fellowships (da un minimo di 3 a un massimo di 18 mesi) presso Università estere. La qualità della progettazione e della gestione della formazione dottorale sarà adeguata agli Standard europei per l'assicurazione della qualità dell'istruzione superiore. Sarà, a tal fine, istituito un Gruppo di Qualità composto da Docenti e Dottorandi finalizzato alla gestione del miglioramento continuo della qualità.

Obiettivi formativi (specifici e trasversali)

Gli obiettivi formativi saranno orientati a rendere il legame tra ricerca di base e medicina ancora più stretto, accorciando i tempi necessari per portare i risultati della ricerca nella pratica, sfruttando fino in fondo le ipotesi suggerite dalla scienza. Si darà ampio spazio alla ricerca di laboratorio (benchside), all'applicazione dei risultati della ricerca “al letto del paziente” (bedside) e al dialogo con la comunità (community) e che ha l'obiettivo di combinare competenze, tecnologie innovative e infrastrutture per migliorare aspetti chiave della medicina, quali prevenzione, diagnosi e terapia, con l'obiettivo di studiare e proporre soluzioni in grado di migliorare prognosi, prevenzione, screening e terapie del paziente e di migliorare, su larga scala, la salute della popolazione posticipando il decadimento psichico dell'anziano.

Particolare attenzione sarà, inoltre, posta alla formazione nell'area della ricerca di modelli biologici sempre più indicativi per parametri e biomarcatori predittivi, prevedendo la valutazione retrospettiva ed il continuo affinamento del modello preclinico attraverso la revisione critica e l'uso corretto e ponderato del risultato di salute. Pertanto, il corso di Dottorato sarà finalizzato a formare figure di dottori di ricerca che abbiano una comprensione completa delle scienze mediche, preventive e della nutrizione con applicazione nelle diverse specialità, di area medica, chirurgica e di sanità pubblica che siano capaci di produrre nuove evidenze nell'ottica di favorire la transizione dalla “cura della malattia” al “mantenimento della salute”. Un focus specifico riguarderà la nutraceutica e gli alimenti funzionali.

Sarà promossa l'acquisizione di competenze per una “valutazione di precisione” che consenta di verificare in modo accurato i fattori di rischio e di suscettibilità nei confronti di alterazioni fisiologiche, che predispongono allo sviluppo o al mantenimento di un determinato disturbo. Si intende, inoltre, stimolare un'attenzione sempre maggiore alla comprensione e considerazione globale dell'individuo, che consentirà ai giovani partecipanti di acquisire la *ability to cope*, così da poter affrontare le attuali sfide di sostenibilità dei sistemi sanitari, realizzando progetti di ricerca clinici, preclinici e/o traslazionali, nell'ambito delle scienze mediche, chirurgiche e di sanità pubblica. Saranno, inoltre, previsti approfondimenti sulle attività nel campo delle metodologie statistiche per l'analisi dei dati, della gestione della ricerca di base, epidemiologica e sperimentale, con un focus specifico su disegni di studio innovativi (es. ombrello trial e basket trial), della gestione della conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali, della valorizzazione e disseminazione dei risultati, dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca, dei principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità.

I dottorandi saranno coinvolti in attività di terza missione orientate al *public engagement* nell'ottica della valorizzazione e del trasferimento delle evidenze scientifiche, in una concezione più attuale che include iniziative dal valore socio-culturale ed educativo attraverso l'impiego dei nuovi *social media*, attesa la crescente consapevolezza dell'opportunità di operare, anche in ambito accademico, con un approccio e una visione ispirate all'innovazione. Questo cambio di percezione dei modelli di

valorizzazione della ricerca e del trasferimento tecnologico che mira alla costituzione di una vera e propria filiera dell'*open innovation*, è alla base di un nuovo modello di sviluppo economico. Applicare il paradigma dell'innovazione aperta significa infatti promuovere la ricerca, creando l'opportunità di trasferirne i risultati nel contesto reale

Sbocchi occupazionali e professionali previsti (in caso di curricula, differenziare sulla base dell'indirizzo scelto)

Il presente Corso di Dottorato ha come finalità la formazione di professionisti della ricerca con abilità tecniche specifiche sulle tematiche proposte dal Dottorato stesso, ma anche con capacità relazionali e culturali che consentano di esprimersi validamente in qualunque campo della ricerca clinica a livello nazionale ed internazionale, rispondendo perfettamente ai nuovi profili richiesti dal mercato del

lavoro ad alta specializzazione. Il percorso formativo favorirà la maturazione di competenze interdisciplinari, multidisciplinari e transdisciplinari (perfezionamento linguistico e informatico) essenziali per rendere i partecipanti competitivi nel circuito scientifico europeo e internazionale e, al contempo, riconsegneranno, al territorio locale e nazionale, sia nel settore pubblico che privato, figure professionali di alta qualificazione. I possibili sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca si collocano nell'ambito dei centri di ricerca nazionali e internazionali, delle medie e grandi imprese, dell'autoimprenditorialità (generazione di spin-off e start-up innovative), del sistema sanitario nazionale e internazionale pubblico e privato e nella libera professione, al fine di orientare e supportare lo sviluppo di percorsi diagnostici e terapeutici innovativi.

Aree di riferimento intercettate dal progetto

Il progetto formativo e di ricerca del Corso di Dottorato si caratterizza per una spiccata natura interdisciplinare e transdisciplinare. Attraverso l'articolazione dei suoi curricula, degli insegnamenti programmati e, in modo stringente, della composizione del Collegio dei Docenti espressa dai relativi Settori Scientifico-Disciplinari (SSD) e Settori Concorsuali (SC), il progetto intercetta in modo preminente l'area sanitaria, l'area scientifica e l'area tecnologica, con significative aperture all'area sociale.

1. Area Sanitaria e Area Scientifica

Queste aree rappresentano il nucleo fondante del dottorato, riflettendosi direttamente nella totalità dei componenti del Collegio dei Docenti, stabilmente incardinati nell'**Area CUN 06 (Scienze Mediche)**. Le competenze cliniche, epidemiologiche, biomediche e di sanità pubblica dei docenti afferiscono a SSD nevralgici quali:

- **MED/42 (Igiene generale e applicata)** e **MED/01 (Statistica medica)**, che guidano la metodologia della ricerca epidemiologica, la sanità pubblica basata sulle evidenze (*Evidence-Based Public Health*) e lo studio dei fattori di rischio;
- **MED/49 (Scienze tecniche dietetiche applicate)**, fulcro delle attività di ricerca sulla nutrizione, sulla nutraceutica e sugli alimenti funzionali per la promozione della longevità;
- **MED/09 (Medicina interna)**, **MED/17 (Malattie infettive)**, **MED/38 (Pediatria generale e specialistica)**, **MED/22 (Chirurgia vascolare)**, **MED/29 (Chirurgia maxillo-facciale)** e **MED/50 (Scienze tecniche mediche applicate)**, che declinano la ricerca in ottica traslazionale, dalla ricerca di laboratorio (*benchside*) all'applicazione clinica (*bedside*) per la prevenzione, diagnosi e terapia delle patologie cronico-degenerative.

L'integrazione di queste discipline scientifiche mira a favorire il passaggio dalla "cura della malattia" al "mantenimento della salute", focalizzandosi sui biomarcatori predittivi e sulla medicina di precisione.

2. Area Tecnologica

L'area tecnologica viene intercettata in modo trasversale e sistematico all'interno del percorso formativo, con particolare riferimento al *Curriculum 1 (Tecnologie innovative, nutraceutica e alimenti funzionali)* e a specifici moduli didattici. Il progetto prevede infatti l'acquisizione di competenze informatiche avanzate per l'elaborazione dei dati sanitari, tra cui:

- L'utilizzo di tecnologie informatiche applicate alla gestione dei *Big Data* in sanità (calcolo ad alte prestazioni, *data mining* e intelligenza artificiale) per la costruzione di algoritmi predittivi;
- L'uso teorico e pratico di *software open source* per l'analisi genetica associativa su larga scala (GWAS);
- L'applicazione di metodologie statistiche avanzate tramite l'utilizzo del software analitico STATA per la modellistica multivariata e le metanalisi.

3. Area Sociale

L'area sociale viene intercettata attraverso le attività di Terza Missione, il trasferimento tecnologico e i modelli di sviluppo professionale previsti dagli obiettivi del corso. In particolare, il dottorato promuove:

- la costituzione di una filiera dell'*Open Innovation* (Innovazione Aperta) come leva di sviluppo economico, traducendo i risultati della ricerca in applicazioni reali nel contesto territoriale. In quest'ottica, l'ambito della nutrizione assume un ruolo chiave attraverso una sinergia diretta con il tessuto aziendale locale, trasferendo le evidenze scientifiche ai processi produttivi per lo sviluppo di soluzioni nutrizionali innovative a beneficio della salute pubblica;
- attività di *public engagement* per il dialogo con la comunità, l'educazione socio-culturale e la diffusione di informazioni corrette sulla salute;
- la formazione dei dottorandi sui principi fondamentali di etica, integrità della ricerca e legislazione sanitaria.

Parti interessate (*stakeholder*) e modalità di consultazione

Il corso di dottorato pone grande attenzione a rafforzare l'occupabilità e la crescita professionale dei dottorandi attraverso azioni mirate che raccolgono le indicazioni offerte dalle parti interessate interne ed esterne (*stakeholders*). Questi *stakeholders* esterni includono esponenti del mondo del lavoro, delle professioni sanitarie, dei centri di ricerca e delle imprese.

Le consultazioni, organizzate annualmente, vedono la partecipazione della Coordinatrice, dei Coordinatori dei Curricula, dei rappresentanti dei dottorandi e di *stakeholders* esterni. Si auspica che questa sinergia favorisca l'occupabilità dei dottorandi, contribuendo anche a mantenere il corso di dottorato allineato con le esigenze del settore sanitario e delle scienze mediche, preventive e della nutrizione per la longevità e in salute, promuovendo una formazione che risponda alle reali necessità del mercato e sanitario e della società.

Visione del percorso di formazione alla ricerca (D.PHD.1.2)

Il Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato adotta una visione della formazione alla ricerca che mette al centro il superamento della tradizionale dicotomia tra ricerca di base e applicazione clinica. L'obiettivo cardine è accelerare i tempi di traslazione scientifica secondo il paradigma *benchside-bedside-community*, formando professionisti della ricerca capaci di produrre evidenze per la transizione fondamentale dalla "cura della malattia" al "mantenimento della salute" e al potenziamento della longevità in salute.

Di seguito si declinano i pilastri di questa visione:

Questa visione formativa trova il suo naturale fondamento programmatico nelle linee di sviluppo del Piano Strategico d'Ateneo triennale 2024–2026 che punta a perseguire, nell'ambito della ricerca, i seguenti obiettivi:

Rafforzare la cooperazione tra Università, Centri di Ricerca nazionali e internazionali e realtà scientifiche locali

-Promuovere *Spin-Off* e *Start-up* e trasferimento tecnologico

-Investire in infrastrutture di Ricerca

Tale visione strategica si traduce operativamente in un'offerta formativa che punta sull'interazione costante con gli *stakeholders* e su una solida cultura dell'innovazione. Per favorire il passaggio dall'idea al mercato, il Corso integra seminari e lezioni dedicate alla valorizzazione dei risultati scientifici, delineando un percorso di apprendimento dinamico e interconnesso.

La concreta fattibilità e la sostenibilità di questa visione sono assicurate dalla piena convergenza con le risorse strutturali, finanziarie e umane definite dall'Ateneo all'interno della propria pianificazione di bilancio. Dal punto di vista infrastrutturale, le attività didattiche e di ricerca si sviluppano nel Campus

di Germaneto, un ecosistema integrato e in costante evoluzione tecnologica, dotato di laboratori d'avanguardia, strumentazioni di ultima generazione e Centri di Servizio Interdipartimentali d'eccellenza. Sotto il profilo del capitale umano, il Corso esprime una solida continuità didattica e un elevato rigore scientifico grazie al coinvolgimento diretto di professori e ricercatori di riconosciuto prestigio afferenti ai Dipartimenti dell'Area Medica e della Scuola di Farmacia e Nutraceutica, i quali offrono ai dottorandi una guida costante e un ambiente scientifico stimolante e competitivo.

Modalità di selezione e attività di formazione (D.PHD.1.3)

Modalità di selezione

L'ammissione al dottorato avviene sulla base di una selezione tesa ad accertare il *background* e l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica. La procedura di selezione consiste nella valutazione dei titoli e in un successivo colloquio, che verterà sulla discussione delle eventuali esperienze scientifiche precedentemente maturate.

La valutazione complessiva prevede un massimo di 100 punti, equamente distribuiti tra la valutazione dei titoli e del colloquio, richiedendo per ciascuna fase una soglia minima di idoneità pari a 30 punti su 50.

I punteggi sono così ripartiti:

- *Curriculum vitae et studiorum* (max 35 punti): include il voto medio ponderato della carriera universitaria (fino a 30 punti), la partecipazione ad attività formative come convegni o seminari (max 3 punti) e le esperienze post-laurea, incluse il tirocinio, l'abilitazione o l'*Erasmus Traineeship* (max 2 punti).
- Pubblicazioni e tesi di laurea (max 12 punti): includono i contributi scientifici su riviste indicizzate o congressi e la tesi di laurea (fino a 5 punti per gli elaborati sperimentali o meta-analisi). Non sono ammessi lavori non ancora accettati per la pubblicazione.
- Formazione post-laurea (max 3 punti): valuta il conseguimento di master universitari, assegni di ricerca o borse di studio annuali.

La seconda fase consiste nel colloquio (max 50 punti). La prova accerta l'attitudine scientifica del candidato, accertata tramite discussione dei titoli e delle esperienze precedenti. La Commissione valuta specificamente la capacità argomentativa sul progetto di interesse (max 20 punti), la chiarezza espositiva (max 10 punti), le competenze metodologiche e di analisi dei dati (max 10 punti), le esperienze precedenti (max 5 punti) e la conoscenza della lingua inglese (max 5 punti), verificata tramite la lettura e traduzione di un testo scientifico. In alternativa, e a scelta del candidato, l'intera prova può essere sostenuta in lingua inglese.

Per qualsiasi ulteriore informazione, si invita a consultare il bando disponibile al seguente link:
<https://web.unicz.it/admin/uploads/2025/06/dr-n-933-bando-dottorato-2025-26-med.pdf>

Attività di formazione collegiali e individuali specifiche al progetto di ricerca e di carattere generale

Le attività di formazione, sia collegiali che individuali, privilegiano contenuti teorico-pratici e metodologie avanzate strettamente coerenti con le linee di ricerca di docenti afferenti al Corso di Dottorato e con i profili culturali e professionali in uscita, caratterizzati da un'elevata qualificazione scientifica e traslazionale. L'offerta didattica si articola in lezioni frontali relative a tematiche affini al Corso di dottorato, nonché in corsi trasversali. Viene, inoltre, promossa la partecipazione sia a scuole di formazione sia a congressi nazionali o internazionali. Il percorso è infine completato da attività integrative di supporto alla didattica (es. attività di tutorato) e da iniziative di terza missione promosse

dal Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (DSMC) (es. Gran Galà della Ricerca), per garantire un profilo scientifico di elevata qualificazione.

ATTIVITÀ FORMATIVE

n.	Denominazione dell'insegnamento (SSD)	Numero di ore totali	Distribuzione durante il ciclo di dottorato (anni in cui l'insegnamento è attivo)	Descrizione del corso	Verifica finale
1	LA MEDICINA DI PRECISIONE NELLE MALATTIE VASCOLARI	8	☐ primo ☐ secondo x ☐ terzo	Il corso ha come obiettivo la descrizione, lo studio e l'applicazione delle nuove applicazioni scientifiche e tecnologiche e dei principali biomarcatori utilizzati nelle patologie vascolari di più comune riscontro che abbiamo un significato etiopatogenetico, diagnostico e prognostico. Verranno discusse oltre alle attuali applicazioni anche i futuri utilizzi in un contesto di medicina basata sulle evidenze nell'ambito della ricerca di base e clinica. Il corso prevede lo studio delle basi teoriche e pratiche per l'identificazione, la caratterizzazione e la diagnosi delle patologie vascolari e la selezione dei nuovi trattamenti medici e chirurgici identificati con nuovi approcci di medicina personalizzata.	SI
2	ASPETTI MOLECOLARI, FISIOPATOLOGICI E BIOUMORALI DELLE PRINCIPALI MALATTIE CRONICO-DEGENERATIVE E INFIAMMATORIE (CARDIOVASCOLARI E METABOLICHE) AGING CORRELATE	16	x ☐ primo ☐ secondo ☒ terzo	Il corso verterà su: Studio dei meccanismi patogenetici e fisiopatologici che sottendono le patologie cronico- degenerative in particolare ipertensione arteriosa, diabete mellito tipo 2, scompenso cardiaco con comorbidità associate soprattutto respiratorie (OSA, BPCO) e renali. Studio della disfunzione endoteliale, della stiffness arteriosa e dello strain miocardico come indicatori precoci di aterosclerosi e di heart failure, analizzando i meccanismi patogenetici e fisiopatologici che sono alla base di tale condizione ed identificando i fenotipi clinici correlati.	SI

				• Studio delle basi comuni tra infiammazione, aging e malattie cardiovascolari (ipertensione arteriosa, cardiopatia ischemica, heart failure). • Identificazione di nuovi biomarcatori clinici circolanti di danno metabolico e cardiovascolare, con particolare attenzione al setting dello scompenso cardiaco, loro correlazione con l'aging e valutazione delle eventuali • modifiche con le nuove terapie farmacologiche	
3.	IL PERCORSO DI UNA PUBBLICAZIONE SCIENTIFICA	40	☒ primo ☐ secondo ☒ terzo	Modulo 1: Come leggere una pubblicazione scientifica. Consigliato a dottorandi iscritti al I anno Il corso prevede una breve presentazione delle diverse tipologie di pubblicazioni scientifiche e degli aspetti di cui tenere conto per una lettura critica. Successivamente verranno lette e discusse alcune pubblicazioni scelte insieme ai dottorandi. Modulo 2: Come scrivere una pubblicazione scientifica. Il corso prevede una breve presentazione relativa all'impostazione di una pubblicazione scientifica, seguita da esercizi pratici di scrittura delle diverse sezioni. Modulo 3: Come valutare una pubblicazione scientifica Consigliato a dottorandi iscritti al II anno e/o che abbiano seguito i moduli 1 e 2. Il corso prevede una breve presentazione relativa alla gestione di una pubblicazione scientifica da parte delle riviste, con illustrazione del ruolo delle diverse figure coinvolte, seguita da esercizi pratici.	SI
4.	PRECISION MEDICINE: THE CASE OF SEX-RELATED DIFFERENCES IN DEVELOPMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASE IN SUBJECTS WITH	8	☐ primo ☐ secondo ☒ terzo	Crescenti evidenze suggeriscono che le donne con diabete tipo 2 hanno un maggior rischio di morbidità e mortalità cardiovascolare rispetto agli uomini con diabete. Tra i diversi meccanismi proposti, è stato suggerito che la progressione della tolleranza glucidica nelle donne si associa ad un maggior deterioramento del profilo di rischio cardio-metabolico rispetto agli	SI

	PREDIABETES AND TYPE 2 DIABETES			uomini. Obiettivo del corso è comprendere i meccanismi responsabili dell'aumentato rischio cardiovascolare nelle donne diabetiche rispetto agli uomini diabetici quando confrontati con le loro controparti normotolleranti. Conoscere i meccanismi eziopatogenetici è importante anche per la precoce identificazione delle alterazioni glicemiche soprattutto nelle donne e mettere a punto trattamenti farmacologici mirati tra uomini e donne allo scopo di prevenire gli eventi cardiovascolari.	
5.	RUOLO DELL'APPARATO GASTRO-ENTERICO NELLE PATOLOGIE CARDIO-METABOLICHE: DALLA PATOGENESI ALLE APPLICAZIONI TERAPEUTICHE	4	☒ primo ☐ secondo ☐ terzo	Il corso si propone di fornire nozioni sui meccanismi mediante i quali il tubo gastro- enterico partecipa nel mantenimento dell'omeostasi energetica, lipidica e glucidica e sul ruolo dell'integrità della mucosa intestinale e dell'asse FXR/FGF-19 nella patogenesi delle malattie cardio-metaboliche come steatosi epatica, diabete mellito tipo 2 e aterosclerosi. Obiettivi: comprensione dei complessi meccanismi attraverso i quali l'apparato gastro- enterico partecipa allo sviluppo delle malattie cardio-metaboliche, identificazione di vie metaboliche come target per la prevenzione ed il trattamento delle principali patologie cardio-metaboliche, lettura critica di lavori scientifici inerenti questa tematica.	SI
6.	UTILIZZO TEORICO E PRATICO DEI SOFTWARE PER L'ANALISI GENETICA ASSOCIATIVA SU LARGA SCALA (GWAS)	24	☐ primo ☐ secondo ☒ terzo	Il corso richiama concetti di genetica di base ed avanzata per comprendere ed applicare le più recenti tecnologie di ricerca ed analitiche nello studio delle associazioni tra marcatori genetici e ereditarietà dei fenotipi patologici semplici e complessi. Il corso ha come obiettivo di formare i dottorandi nell'uso dei software open source attualmente disponibili per la traslazione nella ricerca preclinica.	SI
7.	ALIMENTI FUNZIONALI E NUTRACEUTICI	8	☐ primo ☐ Secondo ☒ terzo	Il corso tratterà delle modalità di sviluppo e ricerca degli alimenti funzionali e dei nutraceutici	SI
8.	RICERCA DI BASE E CLINICA PER SVILUPPARE UNA TERAPIA PER L'OSTEOSARCOPE	8	☒ primo ☐ secondo ☐ terzo	L'invecchiamento di successo è legato alla salute del muscolo, che esplica azioni positive sull'osso, sul SNC, in ambito metabolico. Mantenere il trofismo muscolare	SI

	NIA			significaprevenire le cadute, le fratture, ma di recente le ricerche hanno dimostrato che aiuta a prevenire la comparsa del diabete tipo 2. La nuova frontiera della ricerca è sviluppare una terapia per l'osteosarcopenia. Saranno spiegati gli step che conducono dagli studi osservazionali a quelli in vitro fino ai preclinici per lo sviluppo di nuovi farmaci.	
9.	STATISTICA BIOMEDICA	8 8 8	X ☐ primo x ☐ secondo x ☐ terzo	Il corso tratterà dei principali test statistici e della loro applicazione e dei principali software di statistica Modulo 1 è mirato al richiamo delle basi teoriche della statistica (distribuzioni di frequenza, test statistici uni-, bi-, multivariata). Modulo 2 è mirato alla comprensione degli aspetti applicativi della statistica medica (metanalisi, stesura di protocollo, disegno di studio, errori più frequenti in statistica medica). Modulo 3 è finalizzato a conferire strumenti pratici per la costruzione di modelli multivariati e metanalisi in STATA. Tutti i moduli prevederanno esercitazioni guidate.	SI
10.	LA RICERCA APPLICATA ALLA MEDICINA PREDITTIVA E DI PRECISIONE NELLA PATOLOGIA CERVICO-MAXILLO-FACCIALE	8	X ☐ primo ☐ secondo terzo	Il corso ha come obiettivo la descrizione dello stato dell'arte, dello studio delle nuove applicazioni scientifiche e tecnologiche nonché dei principali biomarcatori utilizzati nelle patologie neoplastiche e non del distretto cervico-maxillo-facciale ai fini diagnostico e/o prognostico. Il corso prevede oltre che lo studio delle basi teoriche e pratiche delle patologie di competenza chirurgica maxillo-facciale e le sue attuali applicazioni, anche i futuri utilizzi in un contesto di medicina basata sulle evidenze nell'ambito della ricerca di base e clinica. Prenderà in considerazione anche la possibilità di nuovi trattamenti chirurgici e non identificati con nuovi approcci di medicina personalizzata.	SI
11.	IMPLEMENTATION SCIENCE: INDIVIDUARE FACILITATORI E BARRIERE	4	☐ primo ☐ secondo x ☐ terzo	Il corso tratterà i principali strumenti per migliorare e facilitare l'adozione di innovazioni, interventi e procedure di comprovata efficacia in modo da aumentare il loro impatto sulla salute	SI

	ALL'ADOZIONE DI PRATICHE EVIDENCE-BASED PER LA SALUTE E LA LONGEVITÀ			pubblica. Attraverso l'approccio rigoroso del metodo scientifico saranno analizzati i fattori utili per l'identificazione e la risoluzione degli ostacoli nell'adozione di innovazioni cliniche basate sull'evidenza. Saranno, inoltre identificati barriere e facilitatori dell'innovazione su più livelli (soggetti in trattamento, providers, organizzazione, altri gruppi di stakeholder).	
12.	METODOLOGIE DELLA RICERCA DI SANITÀ PUBBLICA: EVIDENCE- BASED PUBLIC HEALTH	4	☒ primo ☐ secondo ☐ terzo	Il corso tratterà dei principali strumenti della ricerca in sanità pubblica allo scopo di migliorare e implementare i metodi di prevenzione.	SI

Attività formative finalizzate allo sviluppo di capacità di disseminazione/comunicazione dell'attività di ricerca, trasferimento tecnologico e imprenditoria

Il Corso di Dottorato si caratterizza per una proposta formativa marcatamente multidisciplinare, strutturata per integrare l'eccellenza della ricerca scientifica avanzata con lo sviluppo di competenze strategiche nella comunicazione, nel trasferimento tecnologico e nella cultura d'impresa. L'offerta didattica mira a consolidare nei dottorandi un *set* di abilità trasversali che partono in *primis* dall'addestramento alla comunicazione e alla disseminazione dei risultati. Questo pilastro si avvale dell'accesso qualificato alla piattaforma *Nature*, uno strumento che consente di frequentare *masterclass* e *workshop* dedicati alla stesura di manoscritti ad alto impatto e alla progettazione di presentazioni orali o poster per circuiti congressuali. Le risorse della piattaforma offrono percorsi avanzati sulla rimodulazione del registro linguistico in base all'*audience*, fornendo strumenti preziosi ai dottorandi utili per dialogare efficacemente sia con la comunità scientifica e i professionisti sia con i portatori di interesse e l'intera cittadinanza. A integrazione di questo percorso, il Dottorato eroga l'attività formativa specifica denominata "Il percorso di una pubblicazione scientifica", un modulo strutturato per accompagnare e approfondire in modo progressivo queste dinamiche lungo l'intero arco del triennio.

Parallelamente alla divulgazione, il Corso stimola attivamente i processi di valorizzazione della ricerca attraverso insegnamenti dedicati al trasferimento tecnologico. In questo ambito, una particolare attenzione è riservata alla medicina traslazionale e ai modelli che consentono di convertire tempestivamente le scoperte di laboratorio in concrete applicazioni cliniche, diagnostiche e assistenziali a beneficio del Servizio Sanitario.

Attività formative finalizzate alla conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali

Il Dottorato di ricerca integra, inoltre, attività formative che offrono ai dottorandi una conoscenza approfondita dei principali sistemi di ricerca europei e internazionali. In particolare, il programma promuove l'acquisizione di competenze per navigare all'interno di reti di ricerca internazionali, come quelle legate a progetti finanziati dall'Unione Europea (es. *Horizon Europe*). A tal fine, il percorso formativo si avvale anche dell'adesione dell'Ateneo alle risorse e ai canali informativi dell'Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea (APRE), offrendo ai dottorandi strumenti qualificati per orientarsi tra i bandi e comprendere i meccanismi di sottomissione delle proposte. I dottorandi acquisiscono così le competenze per accedere a progetti collaborativi e per comprendere l'integrazione globale delle scoperte scientifiche, potenziando la propria capacità di interazione, il *networking* professionale e l'efficacia nella presentazione dei risultati in contesti internazionali.

Attività formative di approfondimento linguistico avanzato ed informatico e aspetti di approfondimento linguistico avanzato (ad esempio, metodologie di scrittura di articoli scientifici, tecniche di comunicazione scritta/orale, etc), nonché (DM 226/2021) informatico, anche in comune con altri corsi di dottorato.

Il progetto formativo del Corso di Dottorato integra organicamente elementi di interdisciplinarietà, multidisciplinarietà e transdisciplinarietà, preservando e valorizzando la specifica identità scientifica del Corso. In linea con i requisiti definiti dal DM 226/2021, l'offerta didattica prevede l'erogazione di attività avanzate negli ambiti linguistico e informatico, attivate anche in condivisione con altri corsi di dottorato dell'Ateneo.

Nello specifico, il percorso formativo pone una prioritaria attenzione alle seguenti attività:

- **Perfezionamento informatico e analisi avanzata dei dati:** percorsi didattici mirati all'acquisizione di competenze informatiche avanzate applicate alla ricerca, con particolare focus sull'apprendimento e sull'utilizzo di programmi di calcolo matematico, modellistica e software statistici specialistici per l'elaborazione di database complessi (quale STATA). Tali strumenti sono finalizzati a sviluppare nei dottorandi una solida autonomia nella gestione di *data-reshaping*, modelli di regressione e metodologie di analisi biostatistica ed epidemiologica avanzata.
- **Approfondimento linguistico (Lingua Inglese):** attività mirate al consolidamento della lingua inglese accademica (*Academic English*), intese come strumento indispensabile per facilitare la stesura della tesi finale e incentivare la nascita di collaborazioni scientifiche internazionali lungo l'intero arco del triennio. Il possesso di un'elevata competenza linguistica è considerato un requisito fondamentale per la disseminazione e la divulgazione dei risultati della ricerca, sia in forma scritta, attraverso la redazione di manoscritti scientifici destinati a riviste internazionali indicizzate e la progettazione di bandi competitivi, sia in forma orale, nell'ambito di congressi, simposi e scuole dottorali internazionali.

Quantificazione dell'impegno dello studente

I dottorandi sono tenuti a conseguire un numero minimo di almeno 20 Crediti Formativi Universitari (CFU, con 1 CFU che corrisponde ad 8 ore) nell'arco del triennio. In particolare, il riconoscimento dei crediti prevederà lo svolgimento di diverse attività, alcune delle quali obbligatorie, quali:

1. Didattica frontale erogata dal Corso di Dottorato (oppure da altri corsi di dottorato dell'Ateneo), nel numero minimo di 8 CFU (Obbligatorio);
2. Didattica trasversale offerta dall'Ateneo (corsi di formazione interdisciplinare, multidisciplinare e transdisciplinare organizzati dall'ateneo, riguardanti ad esempio il perfezionamento linguistico e informatico, le attività nel campo della gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali, della valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca, dei principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità), nel numero minimo di 4 CFU (Obbligatorio);
3. Scuole nazionali ed internazionali, previa valutazione da parte del Collegio dei Docenti dell'idoneità rispetto agli obiettivi di formazione e ricerca, fino ad un massimo di 5 CFU, dove 1 CFU corrisponde a due giornate intere di frequenza a una scuola;
4. Conferenze, convegni, workshop, nel numero minimo di 1 CFU, fino ad un massimo di 6 CFU, dove 1 CFU corrisponde a due giornate intere di partecipazione a conferenze/workshop/convegni, previa valutazione, da parte del docente guida, dell'idoneità rispetto agli obiettivi di formazione e ricerca;
5. Attività integrativa (supporto esercitazioni docente, tutorato), fino ad un massimo di 12 CFU se l'attività di didattica integrativa è approvata dal Collegio dei Docenti. Nel caso di attività svolta a supporto di un docente titolare di un insegnamento i CFU riconosciuti possono corrispondere, al massimo, a quelli erogati dall'insegnamento stesso; nel caso di attività di tutorato 1 CFU corrisponde a 8 ore di attività;
6. Attività di terza missione fino ad un massimo di 2 CFU svolgendo attività di Terza Missione, in particolare quella rivolta al *public engagement* previa approvazione del Collegio dei Docenti, dove 1 CFU corrisponde a 2 giornate di attività.

Elementi di multidisciplinarietà, interdisciplinarietà e transdisciplinarietà del progetto formativo (D.PHD.1.4)

Il Corso di Dottorato in adotta un approccio formativo e di ricerca intrinsecamente multidisciplinare e interconnesso, come riflesso nella composizione del Collegio dei Docenti e nell'articolazione dei

curricula, pur nel rispetto della specificità del Corso di Dottorato di Ricerca.

L'impianto del progetto si fonda sui seguenti elementi chiave:

- **Integrazione tra Ricerca di Base e Clinica (Traslazionalità):** il progetto formativo abbatte le barriere tra la ricerca "*benchside*" (laboratorio) e quella "*bedside*" (al letto del paziente). I dottorandi sono formati per integrare competenze che spaziano dalla medicina interna (MED/09) alla sanità pubblica (MED/42), al fine di trasformare le scoperte scientifiche in protocolli clinici e preventivi concreti.
- **Convergenza tra Nutrizione, Tecnologia e Medicina:** la struttura dei *curricula* (in particolare il Curriculum 1) evidenzia una forte transdisciplinarietà, unendo le scienze della nutrizione e della nutraceutica (MED/49) con le tecnologie informatiche d'avanguardia, quali l'intelligenza artificiale, il *data mining* e il calcolo ad alte prestazioni. Questa sinergia è fondamentale per l'analisi dei *Big Data* sanitari e la costruzione di algoritmi predittivi per la salute.
- **Approccio integrato alla Prevenzione e alla Longevità:** il corso intercetta diverse aree sanitarie e tecnologiche coerenti con le Missioni 4 e 6 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. L'obiettivo di favorire la longevità in salute viene perseguito integrando lo studio dei fattori genetici con l'analisi degli stili di vita e dei modelli alimentari sostenibili, coinvolgendo competenze di epidemiologia, genetica medica e clinica specialistica.
- **Didattica Trasversale e Competenze Complementari:** l'interdisciplinarietà è garantita da un'offerta didattica che include moduli obbligatori comuni su tematiche trasversali: dalla statistica biomedica avanzata (STATA) al perfezionamento linguistico, fino alla gestione della ricerca internazionale, all'etica e alla valorizzazione della proprietà intellettuale.

Visibilità del progetto (D.PHD.1.5)

Le informazioni relative al Corso di Dottorato sono pubblicamente accessibili tramite il portale ufficiale dell'Ateneo.

Accedendo alla sezione dedicata sarà possibile consultare in modo trasparente e dettagliato i principali elementi costitutivi del percorso formativo. In particolare, la piattaforma fornisce il calendario delle attività, comprensivo di lezioni frontali, seminari tematici e altre iniziative didattiche.

Mobilità e internazionalizzazione (D.PHD.1.6)

Attività di mobilità in entrata e in uscita di docenti con altre sedi italiane e straniere

Il Corso di Dottorato di Ricerca persegue obiettivi di mobilità e internazionalizzazione anche attraverso lo scambio di docenti e dottorandi con altre sedi italiane o straniere e il rilascio di titoli doppi, multipli o congiunti in convenzione con altri Atenei.

La mobilità viene perseguita sia in ingresso che in uscita e può riguardare sia università che enti di ricerca, aziende, istituzioni culturali e sociali con particolare attenzione alle esperienze internazionali.

Attività di mobilità in entrata e in uscita di dottorandi con altre sedi italiane e straniere

Nel contesto delle iniziative di internazionalizzazione e potenziamento della formazione, alcuni dottorandi hanno partecipato ad attività di mobilità all'estero presso prestigiose istituzioni europee. Diversi dottorandi hanno già intrapreso percorsi di ricerca internazionale in contesti europei di eccellenza. Tra le esperienze di rilievo figurano soggiorni presso l'Università di Gothenburg (Svezia) — dove sono state condotte anche attività congiunte con realtà industriali del settore farmaceutico in coerenza con le borse PNRR D.M. 351 — la Brunel University di Londra (UK) e il Centro di Ricerca IDAEA-CSIC (Spagna). Il network di collaborazioni si è ulteriormente esteso con periodi di studio e ricerca presso il prestigioso centro di Amburgo-Eppendorf (Germania) e l'University Medical Center di Ljubljana (Slovenia), consolidando così le competenze scientifiche dei dottorandi in ambiti internazionali altamente

qualificati."

Presenza di titoli doppi, multipli o congiunti in convenzione con altri Atenei

Il Corso di Dottorato prevede il rilascio della certificazione aggiuntiva di *Doctor Europaeus* per i candidati che soddisfino i requisiti previsti (come accaduto in passato per n.2 dottorande afferenti al ciclo XXXVIII). Tale riconoscimento rappresenta un titolo supplementare rispetto al diploma nazionale di Dottore di Ricerca ed è volto a valorizzare la dimensione internazionale del percorso formativo. Il Corso di Dottorato di Ricerca persegue, inoltre, la possibilità di stipulare accordi con università di altri paesi per consentire al dottorando di trascorrere periodi alternati nei due atenei, al fine di ricevere un doppio titolo o un titolo congiunto.