

## MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

Modulo Proposta Accreditamento dei dottorati - a.a. 2023/2024  
codice = DOT22T3K4F

### Denominazione corso di dottorato:

### 1. Informazioni generali

#### Corso di Dottorato

<b>Il corso è:</b>	Nuova istituzione	
<b>Denominazione del corso</b>	PUBLIC HEALTH AND LIFESTYLE	
<b>Ciclo</b>	39	
<b>Data presunta di inizio del corso</b>	01/10/2023	
<b>Durata prevista</b>	3 ANNI	
<b>Dipartimento/Struttura scientifica proponente</b>	SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE (PUBLIC HEALTH, EXPERIMENTAL AND FORENSIC MEDICINE)	
<b>Numero massimo di posti per il quale si richiede l'accreditamento ai sensi dell'art 5 comma 2, DM 226/2021</b>	30	
<b>Dottorato che ha ricevuto accreditamento a livello internazionale (Joint Doctoral Program):</b>	NO	se altra tipologia: -
<b>Il corso fa parte di una Scuola?</b>	SI	
<b>se SI quale</b>	SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE DOTTORALE - SAFD	
<b>Presenza di eventuali curricula?</b>	NO	
<b>Link alla pagina web di ateneo del corso di dottorato</b>	<a href="https://spmsf.dip.unipv.it/didattica/post-laurea/dottorati-del-dipartimento/public-health-and-lifestyle">https://spmsf.dip.unipv.it/didattica/post-laurea/dottorati-del-dipartimento/public-health-and-lifestyle</a>	

### Descrizione del progetto formativo e obiettivi del corso

#### Descrizione del progetto:

L'obiettivo generale del corso di dottorato è preparare ricercatori in grado di contribuire allo sviluppo sostenibile della sanità pubblica e allo studio dello stile vita nei vari fattori che dalla nutrizione all'attività fisica, impattano sullo stato di salute. Gli obiettivi formativi specifici sono l'acquisizione di solide competenze di metodologia della ricerca, di metodi biostatistici e epidemiologici, oltre che di abilità nella gestione di gruppi di lavoro e nella comunicazione di sapere ed evidenze alla comunità scientifica, agli stakeholder pubblici e privati e alla popolazione. Alla base dell'acquisizione di tali competenze e abilità vi è un percorso strutturato, dove i nuovi strumenti metodologici (come la statistica medica e l'epidemiologia), fondamentali per condurre ricerche cliniche e in ambito di Sanità pubblica, interagiranno e verranno declinati in base a conoscenze cliniche, biologiche, genetiche, tossicologiche, fisiologiche, nutrizionali e ambientali. Il corso di dottorato fonde la formazione accademica con l'apprendimento esperienziale, essenziale per lo sviluppo di competenze e abilità strategiche. I dottorandi saranno impegnati nella messa a punto e conduzione di un progetto di ricerca in un contesto trasversale e trans-disciplinare nell'ambito dei servizi che concorrono alla tutela e promozione della salute individuale e della popolazione. Durante il completamento del loro progetto di ricerca, saranno supportati nello sviluppare ed esercitare capacità di leadership personali, nonché di comunicazione scientifica e disseminazione nel public engagement.

#### Obiettivi del corso:

Il corso di Dottorato ha come obiettivo la preparazione di ricercatori capaci di disegnare, condurre, analizzare e interpretare criticamente studi finalizzati alla valutazione dello stato di salute della popolazione e prevenzione delle malattie non-trasmissibili e trasmissibili, alla identificazione e analisi dei determinanti che influenzano lo stato di buona salute, tanto su base individuale quanto a livello di comunità, con riferimento a specifici target di popolazione in condizioni fisiologiche o fisiopatologiche. Il processo formativo implica che il dottorando ottimizzi la sua capacità di lavorare in gruppi interdisciplinari per integrare le competenze necessarie ai processi di valutazione di impatto (ambientale, sanitario e sociale) nell'ambito di programmi di ricerca che possono spaziare dalla valutazione dello stato di salute della popolazione nei luoghi di vita e di lavoro, allo studio degli effetti sulla salute delle modifiche degli stili di vita e ambientali, dalla programmazione sanitaria alla valutazione in termini di efficacia, costi ed equità degli interventi per la promozione della salute, la prevenzione delle malattie e degli infortuni nella popolazione, compresa quella lavorativa, dallo sviluppo di protocolli di ricerca alla loro valutazione in termini di efficienza ed efficacia. In particolare, i dottorandi potranno applicare e/o sviluppare metodi che siano validi nell'ambito della ricerca di base preclinica (fisiologia, istologia, tossicologia, genomica), clinica (diagnosi precoce e prevenzione secondaria e terziaria), di popolazione generale (prevenzione primaria in soggetti giovani e anziani), e di popolazioni a rischio (lavoratori esposti a rischi di sicurezza e/o di salute, soggetti fragili).

### Sbocchi occupazionali e professionali previsti

I dottori di ricerca formati dal corso avranno ampia possibilità di impiego in strutture pubbliche e private coinvolte nell'ambito della salute pubblica: Aziende per la Tutela della Salute, Aziende Sanitarie Locali, Aziende Socio-sanitarie, Aziende Ospedaliere-Universitarie, Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali, Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico, Istituti Zooprofilattici Sperimentali, Istituto Superiore di Sanità, Istituto Superiore per la Prevenzione Ambientale, Agenzia Italiana del Farmaco, Istituto Nazionale di Statistica, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Direzioni Sanitarie Regionali, federazioni sportive e CONI, aziende private nel settore farmaceutico, nutraceutico, healthcare, alimentare, altri Istituti ed enti di ricerca e in ambito accademico.

Sono in corso contatti con aziende primarie a livello nazionale del comparto pubblico e privato con le quali nel recente passato sono state già sottoscritte convenzioni per il finanziamento di borse di dottorato di ricerca (Eni, ATS Pavia, fondi di ricerca universitari) così come aziende coinvolte con l'Ateneo in accordi quadro che contemplano azioni di Research and Development o di formazione (quali Flanat, Trustring, Pellegrini, Generalife, etc.).

**Sede amministrativa**

<b>Ateneo Proponente:</b>	Università degli Studi di PAVIA
<b>N° di borse finanziate</b>	4
<b>di cui DM 117 (Investimento 3.3):</b>	
<b>di cui DM 118 (Investimento 3.4):</b>	
<b>di cui DM 118 (Investimento 4.1 generici):</b>	
<b>di cui DM 118 (Investimento 4.1 P.A.):</b>	1
<b>di cui DM 118 (Investimento 4.1 Patrimonio culturale):</b>	
<b>Sede Didattica</b>	Pavia

**Coerenza con gli obiettivi del PNRR**

La Scuola di Alta Formazione Dottorale dell'Università degli Studi di Pavia ha assegnato le borse DM 117-118 considerando l'aderenza dei progetti agli obiettivi Next Generation EU.

I progetti selezionati hanno come oggetto:

- Cambiamento climatico, inquinamento e sostenibilità
- Digitalizzazione, alfabetizzazione digitale e infrastrutture telematiche
- Salute pubblica (prevenzione per salute mentale, educazione alimentare, igiene pubblica)
- Formazione e inserimento nel mondo del lavoro
- Pari opportunità (appartenenza etnica e religiosa, genere, orientamento sessuale, nazionalità)
- Tutela e valorizzazione del patrimonio culturale
- Innovazione dei processi legati alla PA
- Trasporti sostenibili e nuove modalità lavorative come ad esempio il lavoro agile, strumenti di lavoro e di condivisione delle informazioni on line.
- Efficienza energetica degli edifici
- Sviluppo del cloud e dei processori sostenibili

I partner che hanno aderito all'iniziativa sono stati selezionati fra le realtà di eccellenza a livello di territorio e in ambito internazionale.

**Tipo di organizzazione**

1) Dottorato in forma non associata (Singola Università)

**Imprese (ACCREDITAMENTO AI SENSI DEL DM 226/2021).**

<b>Nome dell'impresa</b>	
<b>C.F./P.IVA **</b>	
<b>Sito Web e/o Indirizzo sede legale</b>	
<b>Paese</b>	
<b>Consorzio/Convenzionato</b>	
<b>Sede di attività formative</b>	
<b>N. di borse finanziate o per le quali è in corso la richiesta di finanziamento</b>	
<b>Importo previsto del finanziamento per l'intero ciclo</b>	
<b>Data sottoscrizione convenzione/ consorzio</b>	
<b>N. di cicli di dottorato coperti dalla convenzione</b>	
<b>PDF Convenzione ( se consorzio l'Atto costitutivo e statuto) o finanziamento accordato per i dottorati in forma non associata. (*)</b>	
<b>Ambito di attività economica dell'Istituzione e/o Descrizione attività R&amp;S</b>	
<b>Qualora l'impresa consorziata/convenzionata per la forma associata ai fini dell'accreditamento ai sensi del DM 226/2021 sia la stessa che cofinanzia ai sensi del DM 117/2023 PNRR (I.3.3), il sistema, inserita la risposta "SI", riporterà in automatico i dati anagrafici dell'impresa in questione all'interno della sezione "Imprese partner ai sensi del DM 117/2023 (sezione PNRR cofinanziamento al 50%)" richiedendo l'inserimento dei dati mancanti.</b>	
<b>In tal caso si precisa che il dato inserito "N. di borse finanziate o per le quali è in corso la richiesta di finanziamento" ai sensi del DM 226/2021 è da intendersi comprensivo della/e borsa/e DM 117/2023 – I. 3.3 PNRR.</b>	

(\*) campo obbligatorio

**Imprese partner ai sensi del DM 117/2023 (sezione PNRR cofinanziamento al 50%)**

n.	Nome dell'impresa	Forma Giuridica	C.F./P.IVA **	Sito Web e/o Indirizzo sede legale	Paese	Codice ATECO **	Ambito di attività economica dell'Istituzione e/o Descrizione attività R&S	N. di borse che intende cofinanziare (DM 117/2023)	Importo previsto del cofinanziamento per l'intero ciclo
----	-------------------	-----------------	---------------	------------------------------------	-------	-----------------	--	--	---

(\*\*) CF/P.IVA e CODICE ATECO sono obbligatori se l'impresa è in Italia

### Borse PNRR 117 - impresa/e in corso di definizione

Totale Borse PNRR 117	0	
Borse PNRR 117 cofinanziate da imprese		
Borse PNRR 117 - impresa/e in corso di definizione		

### Informazioni di riepilogo circa la forma del corso di dottorato

Dottorato in forma non associata	SI
Dottorato in forma associata con Università italiane	NO
Dottorato in forma associata con Università estere	NO
Dottorato in forma associata con enti di ricerca italiani e/o esteri	NO
Dottorato in forma associata con Istituzioni AFAM	NO
Dottorato in forma associata con Imprese	NO
Dottorato in forma associata - Dottorato industriale (DM 226/2021, art. 10)	NO
Dottorato in forma associata con pubbliche amministrazioni, istituzioni culturali o altre infrastrutture di R&S di rilievo europeo o internazionale	NO
Dottorato in forma associata - Dottorato nazionale (DM 226/2021, art. 11)	NO

## 2. Eventuali curricula

### Curriculum dottorali afferenti al Corso di dottorato

La sezione è compilabile solo se nel punto "Corso di Dottorato" si è risposto in maniera affermativa alla domanda "Presenza di eventuali curricula?"

## 3. Collegio dei docenti

### Coordinatore

Cognome	Nome	Ateneo Proponente:	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN	Scopus Author ID (obbligatorio per bibliometrici)	ORCID ID
MONTOMOLI	Cristina	Università degli Studi di PAVIA	SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE (PUBLIC HEALTH, EXPERIMENTAL AND FORENSIC MEDICINE)	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/M1	06	6603687469	0000-0002-8526-5846

### Curriculum del coordinatore

#### POSIZIONE ATTUALE

Professore Ordinario di Statistica Medica, MED/01, Università di Pavia (da giugno 2015) -  
Direttore del Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense, Università di Pavia (da ottobre 2018)

#### ISTRUZIONE

- 1988 Laurea in Scienze Biologiche, opzione Biofisica, Università di Pisa
- 1990 diploma post-laurea in Statistique appliquée à la Médecine, option Epidemiologie, Università di Parigi VI
- 1991 Diploma di Specializzazione in Statistica Sanitaria, Università di Pavia
- 1995 Dottorato di Ricerca in Sanità Pubblica e Medicina di Comunità, Università degli Studi di Sassari

#### ATTIVITA' PROFESSIONALE E SCIENTIFICA

2018-2024 Direttore, Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina sperimentale e forense, Università di Pavia  
2015-2018 Vice-Direttore, Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina sperimentale e forense, Università di Pavia  
2019-2024 Componente del Senato Accademico dell'Università di Pavia  
2018 Delegato del Rettore allo Sport  
2016-2022 Presidente dei corsi di Studio in Scienze Motorie (L22, LM67 e LM68), Università di Pavia  
2020-2023 Presidente del Comitato etico Istituti Clinici Scientifici ICS Maugeri, Pavia  
2017-2020 Vice-Presidente (biostatistico) del Comitato etico Istituti Clinici Scientifici ICS Maugeri, Pavia  
2014-2023 Member of the Technical Committee of Servizio Assistenza e Integrazione Studenti Disabili e con DSA (SAISD), University of Pavia  
2013-2020 Executive editor of the journal Epidemiology, Biostatistics and Public Health  
2010-2013 Direttore della scuola di specializzazione in Statistica Sanitaria e Biometria, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Pavia  
2008-2013 Direttore del Centro interdipartimentale di studi e ricerche sulla sicurezza stradale, Università di Pavia

2016-2023 Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Psychology, Neuroscience and Data Science dell'Università di Pavia  
 2013-2016 Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Psicologia, Neuroscienze e Statistica Medica dell'Università di Pavia  
 2011-2013 Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Psicologia e Scienze Statistiche e Sanitarie dell'Università di Pavia  
 2005-2010 Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Sanità Pubblica e Scienze Sanitarie e Formative dell'Università di Pavia  
 2012-oggi Coordinatore del Master in "Biostatistica e Metodologia Epidemiologica", Università degli Studi di Pavia  
 2010-2016 Membro del Clinical Trial Quality team, Istituto Neurologico Nazionale "C. Besta", Milano  
 2007-2013 membro (come biostatistico) del comitato etico dell'Istituto Neurologico "C. Mondino", Pavia  
 2009-2011 Presidente della Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica (SISMEC)  
 2007-2009 Presidente Eletto della Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica  
 2005-2007 Segretario scientifico della Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica  
 2004-2006 Componente del gruppo di lavoro per la redazione di linee guida su "Prevenzione e gestione della sindrome di morte improvvisa del lattante (SIDS) casi" della Regione Lombardia, Italia  
 2004-2006 Componente del comitato per lo studio "HERA: Studio epidemiologico sul rischio di morte per cause sconosciute o mal definiti nel corso dei primi due anni di vita", coordinato dal Istituto Superiore di Sanità italiano (Istituto Superiore di Sanità), Roma, Italia  
 2004-2008 Componente della commissione vaccini della regione Lombardia.

#### PRINCIPALI CAMPI DI RICERCA

È stata coordinatore di 5 progetti e responsabile scientifico dell'unità di Statistica Medica di 10 progetti di ricerca finanziati occupandosi dei seguenti argomenti:  
 - Analisi della distribuzione geografica delle malattie neuro-degenerative (sclerosi multipla, miastenia gravis), studi di mortalità (mortalità infantile e morte improvvisa del neonato);  
 - Valutazione delle scale di misura e questionari (evoluzione della malattia e della disfagia in pazienti con sclerosi multipla, riconoscimento di oggetti visivi nei bambini, disagio psicologico nella popolazione generale);  
 - Valutazione dell'efficacia del trattamento;  
 - Epidemiologia genetica (rischio nei parenti di pazienti con sclerosi multipla, rischio di complicanze microvascolari in pazienti affetti da diabete);  
 - Epidemiologia degli incidenti stradali (identificazione di fattori di rischio);  
 - Metodologia statistica (analisi bayesiana della distribuzione geografica delle malattie).

#### COLLABORAZIONI

Ha numerose ricerche e collaborazioni didattiche con le seguenti istituzioni di ricerca: Istituto Neurologico "C. Mondino", Pavia, Istituto Neurologico Besta, Milano, Regione Lombardia, Direzione Generale Sanità, Azienda Sanitaria Locale di Pavia, Azienda Sanitaria Locale di Lodi, CNR, Istituto di Fisiologia Clinica, Pisa, Istituto Auxologico Italiano, Milano, Università degli Studi di Milano Bicocca; Human Biological Data Interchange, Philadelphia; Columbia University, New York, Department of Biostatistics, Università di Timisoara, Romania.

#### PUBBLICAZIONI

Circa 200 pubblicazioni nel campo della statistica medica e dell'epidemiologia di cui 126 con Impact Factor. Dal database Scopus: Numero totale di citazioni = 3531, H-index = 32 (Orcid 0000-0002-8526-5846).

#### INSEGNAMENTO

Insegna Statistica Medica ed Epidemiologia a numerosi corsi universitari nell'ambito delle professioni sanitarie e nelle scienze dello sport, per gli studenti del Corso di specializzazione in Statistica Sanitaria e di numerose scuole di specializzazione della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Pavia. Nel 2001 è stato visiting professor presso l'Università di Baghdad, Iraq per un progetto di cooperazione tra l'Università degli Studi di Pavia e l'Università di Baghdad.

#### Componenti del collegio (Personale Docente e Ricercatori delle Università Italiane)

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN	SSD	Stato conferma adesione	Scopus Author ID (obbligatorio per bibliometrici)	ORCID ID (facoltativo)
1.	BERGAMASCHI	Enrico	TORINO	Scienze della sanità pubblica e pediatriche	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/M2	06	MED/44	Ha aderito	7004555643	
2.	BORRELLI	Paola	CHIETI-PESCARA	Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/M1	06	MED/01	Ha aderito	56653776400	
3.	BUZZACHERA	Cosme Franklim	PAVIA	SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE (PUBLIC HEALTH, EXPERIMENTAL AND FORENSIC MEDICINE)	COMPONENTE	Professore Associato confermato	06/N2	11	M-EDF/02	Ha aderito	36163858700	
4.	CARLE	Flavia	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE BIOMEDICHE E SANITA' PUBBLICA	COMPONENTE	Professore Ordinario	06/M1	06	MED/01	Ha aderito	7003306042	
5.	CENA	Hellas	PAVIA	SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE (PUBLIC HEALTH, EXPERIMENTAL AND FORENSIC MEDICINE)	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/D2	06	MED/49	Ha aderito	6602377861	
6.	D'ANTONA	Giuseppe	PAVIA	SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE (PUBLIC HEALTH, EXPERIMENTAL AND FORENSIC MEDICINE)	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/N2	11	M-EDF/01	Ha aderito	7004374875	
7.	GAETA	Maddalena	PAVIA	SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE (PUBLIC HEALTH, EXPERIMENTAL AND FORENSIC MEDICINE)	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/M1	06	MED/42	Ha aderito	37049881000	
8.	MONTI	Manuela	PAVIA	SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE (PUBLIC HEALTH, EXPERIMENTAL AND FORENSIC MEDICINE)	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	05/H2	05	BIO/17	Ha aderito	7201469594	
9.	MONTI	Maria Cristina	PAVIA	SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE (PUBLIC HEALTH, EXPERIMENTAL AND FORENSIC MEDICINE)	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/M1	06	MED/01	Ha aderito	56371268600	
10.	MONTOMOLI	Cristina	PAVIA	SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE (PUBLIC HEALTH, EXPERIMENTAL AND FORENSIC MEDICINE)	Coordinatore	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/M1	06	MED/01	Ha aderito	6603687469	0000-0002-8526-5846
11.	MORINI	Luca	PAVIA	SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE (PUBLIC HEALTH, EXPERIMENTAL AND FORENSIC MEDICINE)	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/M2	06	MED/43	Ha aderito	8581543800	
12.	ODDONE	Enrico	PAVIA	SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE (PUBLIC HEALTH, EXPERIMENTAL AND FORENSIC MEDICINE)	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/M2	06	MED/44	Ha aderito	54584162900	
13.	ODONE	Anna	PAVIA	SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE (PUBLIC HEALTH, EXPERIMENTAL AND FORENSIC MEDICINE)	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/M1	06	MED/42	Ha aderito	41862260400	

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN	SSD	Stato conferma adesione	Scopus Author ID (obbligatorio per bibliometrici)	ORCID ID (facoltativo)
14.	PASCALI	Jennifer Paola	PADOVA	SCIENZE CARDIO-TORACO-VASCOLARI E SANITA' PUBBLICA	COMPONENTE	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	06/M2	06	MED/43	Ha aderito	9433532000	
15.	PASQUALETTI	Patrizio	ROMA "La Sapienza"	Sanità pubblica e malattie infettive	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/M1	06	MED/01	Ha aderito	7006328433	
16.	PREVIDERE'	Carlo	PAVIA	SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE (PUBLIC HEALTH, EXPERIMENTAL AND FORENSIC MEDICINE)	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/M2	06	MED/43	Ha aderito	6602287113	
17.	RENZI	Cristina	UNISR - San Raffaele	FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/M1	06	MED/42	Ha aderito	6603669231	
18.	RONDANELLI	Mariangela	PAVIA	SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE (PUBLIC HEALTH, EXPERIMENTAL AND FORENSIC MEDICINE)	COMPONENTE	Professore Associato confermato	06/D2	06	MED/49	Ha aderito	7003346577	
19.	SCOTTI	Lorenza	PIEMONTE ORIENTALE	Medicina Traslazionale	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/M1	06	MED/01	Ha aderito	15729848200	
20.	SIGNORELLI	Carlo	UNISR - San Raffaele	FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/M1	06	MED/42	Ha aderito	7005736295	
21.	SKRAMI	Edlira	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE BIOMEDICHE E SANITA' PUBBLICA	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/M1	06	MED/01	Ha aderito	56151886700	
22.	STRACCI	Fabrizio	PERUGIA	Medicina e Chirurgia	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/M1	06	MED/42	Ha aderito	6603481158	
23.	TAGLIABUE	Anna	PAVIA	SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE (PUBLIC HEALTH, EXPERIMENTAL AND FORENSIC MEDICINE)	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/D2	06	MED/49	Ha aderito	5721087250	
24.	VANDONI	Matteo	PAVIA	SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE (PUBLIC HEALTH, EXPERIMENTAL AND FORENSIC MEDICINE)	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/N2	11	M-EDF/02	Ha aderito	24778918500	
25.	VILLANI	Simona	PAVIA	SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE (PUBLIC HEALTH, EXPERIMENTAL AND FORENSIC MEDICINE)	COMPONENTE	Professore Associato confermato	06/M1	06	MED/01	Ha aderito	7004352422	
26.	VISONA	Silviadamiana	PAVIA	SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE (PUBLIC HEALTH, EXPERIMENTAL AND FORENSIC MEDICINE)	COMPONENTE	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	06/M2	06	MED/43	Ha aderito	56667490400	

**Componenti del collegio (Personale non accademico dipendente di Enti italiani o stranieri e Personale docente di Università Straniere)**

n.	Cognome	Nome	Codice fiscale	Tipo di ente:	Ateneo/ Ente di appartenenza	Paese	Qualifica	SSD	Settore Concorsuale	Area CUN	Scopus Author ID (obbligatorio per bibliometrici)	P.I. vincitore di bando competitivo europeo*	Codice bando competitivo
1.	SCHLÜNSSEN	VIVI		Università straniera	AARHUS UNIVERSITY	Danimarca	Professore di Univ.Straniera	MED/44	06/M2	06	6701351617		
2.	ALLEMANI	CLAUDIA		Università straniera	LONDON SCHOOL OF HYGIENE AND TROPICAL MEDICINE	Regno Unito	Professore di Univ.Straniera	MED/01	06/M1	06	35357977100	NO	
3.	BASSO	OLGA		Università straniera	MC GILL UNIVERSITY, MONTREAL	Canada	Professore di Univ.Straniera	MED/01	06/M1	06	7006360958	NO	
4.	CORSO	BARBARA	CRSBBR83L44D530H	Ente di ricerca (VQR)	Consiglio Nazionale delle Ricerche	Italia	Ricercatori	MED/01	06/M1	06	54402100400	NO	
5.	FIECHTNER	LAUREN		Università straniera	MASSACHUSETTS GENERAL HOSPITAL	Stati Uniti d'America	Professore di Univ.Straniera	MED/49	06/D2	06	55369224300		
6.	KOLČIĆ	IVANA		Università straniera	DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH, UNIVERSITY OF SPLIT SCHOOL OF MEDICINE	Croazia	Professore di Univ.Straniera	MED/49	06/D2	06	8421508800	NO	
7.	PROKOPENKO	INGA		Università straniera	UNIVERSITÀ DI SURREY	Regno Unito	Professore di Univ.Straniera	MED/01	06/M1	06	24167365600	NO	

**1-300 - Produzione scientifica di ricercatori di enti di ricerca italiani o esteri ovvero di docenti di università estere dei settori non bibliometrici**

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
1.	SCHLÜNSSEN VIVI	Dalbøge A, Albert Kolstad H, Ulrik CS, Sherson DL,	2023	Articolo in rivista	The Relationship Between Potential Occupational Sensitizing	Annals of Work Exposures and Health	2398-7316			10.1093/ANNWEH/WXAC074

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
		Meyer HW, Ebbenhøj N, Sigsgaard T, Zock JP, Baur X			Exposures and Asthma: An Overview of Systematic Reviews					
2.	1 SCHLÜNSSEN VIVI	Vested A, Kolstad HA, Basinas I, Burdorf A, Elholm G, Heederik D, Jacobsen GH, Kromhout H, Omland Ø, Schaumburg I, Sigsgaard T, Vestergaard JM, Wouters IM	2021	Articolo in rivista	Dust exposure and the impact on hospital readmission of farming and wood industry workers for asthma and chronic obstructive pulmonary disease (COPD)	Scandinavian Journal of Work, Environment & Health	1795-990X			10.5271/SJWEH.3926
3.	1 SCHLÜNSSEN VIVI	Pape K, Liu X, Sejbæk CS, Andersson NW, Larsen AD, Bay H, Kolstad HA, Bonde JPE, Olsen J, Svanes C, Hansen KS, Rugulies R, Hougaard KS	2021	Articolo in rivista	Maternal life and work stressors during pregnancy and asthma in offspring	International Journal of Epidemiology	1464-3685			10.1093/IJE/DYAA133
4.	1 SCHLÜNSSEN VIVI	Timm S, Svanes C, Frydenberg M, Sigsgaard T, Holm M, Janson C, Bråbäck L, Campbell B, Kjaer Madsen M, Jøgi NO, Jøgi R, Schiøler L, Bertelsen RJ, Johannessen A, Sanchez-Ramos JL, Martinez-Moretalla J, Dratva J, Dharmage S	2021	Articolo in rivista	Does parental farm upbringing influence the risk of asthma in offspring? A three-generation study	International Journal of Epidemiology	1464-3685			10.1093/IJE/DYAA091
5.	1 SCHLÜNSSEN VIVI	Hansen MRH, Jørs E, Sandbæk A, Sekabojja D, Ssempebwa JC, Mubeezi R, Staudacher P, Fuhrmann S, Sigsgaard T, Burdorf A, Bibby BM	2021	Articolo in rivista	Organophosphate and carbamate insecticide exposure is related to lung function change among smallholder farmers: a prospective study	Thorax	1468-3296			10.1136/THORAXJNL-2020-214609
6.	ALLEMANI CLAUDIA	Lawler M, Davies L, Oberst S, Oliver K, Eggermont A, Schmutz A, La Vecchia C, Lievens Y, Naredi P, Cufer T, Aggarwal A, Aapro M, Apostolidis K, Baird AM, Cardoso F, Charalambous A, Coleman MP, Costa A, Crul M, Degi C, Di Nicolantonio F, Erdem S, Geanta M, Geissler J, Jassem J, Jagielska B,	2022	Articolo in rivista	European Groundshot—addressing Europe's cancer research challenges: a Lancet Oncology Commission [epub ahead of print]	The Lancet Oncology	1470-2045			10.1016/S1470-2045(22)00540-X

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
		Jonsson B, Kelly D, Kelm O, Kolarova T, Kutluk T, Lewison G, Meunier F, Pelouchova J, Philip T, Price R, Rau B, Ringborg U, Rubio IT, Selby P, Sotlar MJ, Spurrier-Bernard G, van Hove J, Vrdoljak E, Westerh...								
7.	ALLEMANI CLAUDIA	Atun R, Bhakta N, Denburg A, Frazier AL, Friedrich P, Gupta S, Lam CG, Ward ZJ, Yeh J, Coleman MP, Di Carlo V, Loucaides E, Fitchett E, Girardi F, Horton SE, Bray F, Steliarova-Foucher E, Sullivan R, Aitken JF, Banavali S, Binagwaho A, Alcasabas P, Antillon F, Arora RS, Barr RD, Bouffet E, Challinor J, Fuentes-Alabi S, Gross T, Hagander L, Hoffman RI, Herrera C, Kutluk T, Marcus KJ, Moreira C, Pritchard-Jones K, Ramirez O, Renner L, Robison LL, Shalkow J, Sung L, Yeoh A, Rodriguez-Galindo C	2020	Articolo in rivista	Sustainable care for children with cancer: a Lancet Oncology Commission	The Lancet Oncology	1470-2045			0.1016/S1470-2045(20)30022-X
8.	ALLEMANI CLAUDIA	Matsuda T, Di Carlo V, Harewood R, Matz M, Nikšić M, Bonaventure A, Valkov M, Johnson C, Estève J, Ogunbiyi O, Azevedo E Silva G, Chen W, Eser S, Engholm G, Stiller C, Monnereau A, Woods R, Visser O, Lim G, Aitken J, Weir H, Coleman MP, CONCORD Working Group	2018	Articolo in rivista	Global surveillance of trends in cancer survival 2000-14 (CONCORD-3): analysis of individual records for 37 513 025 patients diagnosed with one of 18 cancers from 322 population-based registries in 71 countries	Lancet	1474-547X			10.1016/S0140-6736(17)333263
9.	ALLEMANI CLAUDIA	Ginsburg O, Bray F, Coleman MP, Vanderpuye V,	2016	Articolo in rivista	The global burden of women's cancers: a grand	Lancet	1474-547X			10.1016/S0140-6736(16)31392-7

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
		Alexandru E, Rani Kotha S, Sarker M, Huong T, Dvaladze A, Gralow J, Yeates K, Taylor C, Oommen N, Krishnan S, Sullivan R, Kombe D, Blas M, Parham G, Kassami N, Conteh L			challenge in global health					
10.	ALLEMANI CLAUDIA	Weir HK, Carreira H, Harewood R, Spika D, Wang X-S, Bannon F, Ahn JV, Johnson CJ, Bonaventure A, Marcos-Gragera R, Stiller C, Azevedo e Silva G, Chen W-Q, Ogunbiyi OJ, Rachet B, Soeberg MJ, You H, Matsuda T, Bielska-Lasota M, Storm H, Tucker TC, Coleman MP, CONCORD Working Group	2015	Articolo in rivista	Global surveillance of cancer survival 1995-2009: analysis of individual data for 25,676,887 patients from 279 population-based registries in 67 countries (CONCORD-2)	Lancet	1474-547X			10.1016/S0140-6736(14)62038-9
11.	BASSO OLGA	Wilcox AJ	2010	Articolo in rivista	Mortality risk among preterm babies: Immaturity vs. underlying pathology, Vol 21	Epidemiology	1531-5487			10.1007/S10654-021-00810-Z
12.	BASSO OLGA		2016	Articolo in rivista	Implications of Using a Fetuses-at-Risk Approach When Fetuses Are Not at Risk, Vol 30	Paediatric and Perinatal Epidemiology	1365-3016			HTTPS://DOI.ORG/10.1111/PPE.12607
13.	BASSO OLGA	Magnus MC, Arge LA, Haberg SE	2022	Articolo in rivista	Parents' age at birth and daughters' time to pregnancy: a study within the Norwegian Mother, Father and Child Cohort, Vol 37	Human Reproduction	1460-2350			HTTPS://DOI.ORG/10.1093/HUMREP/DEA
14.	BASSO OLGA	Basso O, Sampalis J, Karp I, et al.	2012	Articolo in rivista	Assessment of symptomatic women for early diagnosis of ovarian cancer: results from the prospective DOvE pilot project, Vol 13	The Lancet oncology	1470-2045			HTTPS://DOI.ORG/10.1016/S1470-2045(11)70333-3
15.	BASSO OLGA	Cortese M, McConnaughey DR, Moster D, Basso, O	2021	Articolo in rivista	The limits of small-for-gestational-age as a high-risk category, Vol 36	European Journal of Epidemiology	1573-7284			HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10654-021-00810-Z
16.	CORSO BARBARA	Cilluffo G, Ferrante G, Cibella F, Marcon A, Marchetti P, Ricci P,	2022	Articolo in rivista	Investigating the Relationship between Parental Education, Asthma and Rhinitis in	International Journal of Environmental Research and Public Health	1660-4601			DOI.ORG/10.3390/IJERPH192114551

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
		Minicuci N, La Grutta S, Corso B			Children Using Path Analysis					
17.	CORSO BARBARA	Toppo C, Corso B, Romano R, Campioni R, Brambilla E, Facchini C, Bordoni S, Leonardi M	2022	Articolo in rivista	Social network and Environment as Determinants of Healthy Ageing: Results from an Italian Study	Frontiers in Medicine	2296-858X			DOI.ORG/10.3389/FMED.2022.854779
18.	CORSO BARBARA	Corso B, Camuccio CA	2022	Articolo in rivista	Rules and ward climate in acute psychiatric setting: Comparison of staff and patient perceptions	International journal of mental health nursing	1445-8330			DOI.ORG/10.1111/INM.12980
19.	CORSO BARBARA	Corso B, Ware L, Schutte AE, Wepener L, Minicuci N, Naidoo N, Kowal P	2021	Articolo in rivista	Effect of South Africa's mandatory salt reduction programme on urinary sodium excretion and blood pressure	Preventive medicine reports	2211-3355			DOI.ORG/10.1016/J.PMEDR.2021.101469
20.	CORSO BARBARA	Leonardi M, Mellor-Marsá B, Moneta MV, Sanchez-Niubo A, Tyrovolas S, Giné-Vázquez I, Haro JM, Chatterji S, Bobak M, Ayuso-Mateos JL, Arndt H, Hossin MZ, Bickenbach J, Koskinen S, Tobiasz-Adamczyk B, Panagiotakos D, Corso B	2020	Articolo in rivista	Predictors of pain in general ageing populations: results from a multi-country analysis based on ATHLOS harmonized database	The Journal of headache and pain	1129-2377			DOI.ORG/10.1186/S10194-020-01116-3
21.	FIECHTNER LAUREN	Simione M, Harshman S, Cooper-Vince CE, Daigle K, Sorbo J, Kuhlthau K	2023	Articolo in rivista	Examining Health Conditions, Impairments, and Quality of Life for Pediatric Feeding Disorders	Dysphagia	1432-0460			10.1007/S00455-022-10455-Z
22.	FIECHTNER LAUREN	Egan KA, Luo M, Perkins M, Castro I, Sandel M, Kistin CJ, Taveras EM	2023	Articolo in rivista	Association between unmet social needs and healthy lifestyle parenting behaviors	Frontiers in Pediatrics	2296-2360			10.3389/FPED.2023.1015610
23.	FIECHTNER LAUREN	Sierra Velez D, Simione M, Castro I, Perkins M, Luo M, Taveras EM	2022	Articolo in rivista	Effects of a Pediatric Weight Management Intervention on Parental Stress	Childhood Obesity	2153-2176			10.1089/CHI.2021.0146
24.	FIECHTNER LAUREN	Fay C, Castro I, Sierra Velez D, Ruggiero CF, O'Connor G, Perkins M, Luo M, Sharifi M, Neri Mini F, Taveras EM, Kuhlthau K	2022	Articolo in rivista	Keys to Achieving Clinically Important Weight Loss: Perceptions of Responders and Nonresponders in the Clinic and Community Approaches to Healthy Weight Trial	Childhood Obesity	2153-2176			10.1089/CHI.2022.0112
25.	FIECHTNER LAUREN	Zack RM, Weil R, Babbini M, Drennan Lynn C, Sierra Velez	2021	Articolo in rivista	An Overburdened Charitable Food System: Making the Case for Increased	American Journal of Public Health	1541-0048			10.2105/AJPH.2021.306222

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
		<i>D, Travis L, Taitelbaum DJ</i>			<i>Government Support During the COVID-19 Crisis</i>					
26.	KOLČIĆ IVANA	<i>Ljubičić M, Delin S</i>	2022	Articolo in rivista	<i>Family and Individual Quality of Life in Parents of Children with Developmental Disorders and Diabetes Type 1</i>	<i>Journal of Clinical Medicine</i>	2077-0383			10.3390/JCM11102861
27.	KOLČIĆ IVANA	<i>Pribisalić A, Popović R, Salvatore FP, Vatavuk M, Mašanović M, Hayward C, Polašek O</i>	2021	Articolo in rivista	<i>The Role of Socioeconomic Status in Adherence to the Mediterranean Diet and Body Mass Index Change: A Follow-Up Study in the General Population of Southern Croatia</i>	<i>Nutrients</i>	2072-6643			10.3390/NU13113802
28.	KOLČIĆ IVANA	<i>Cena H, Porri D, De Giuseppe R, Kalmportzidou A, Salvatore FP, El Ghoch M, Itani L, Kreidieh D, Brytek-Matera A, Pocol CB, Arteta Arteta DS, Utan G</i>	2021	Articolo in rivista	<i>How Healthy Are Health-Related Behaviors in University Students: The HOLISTic Study Nutrients</i>	<i>Nutrients</i>	2072-6643			10.3390/NU13020675
29.	KOLČIĆ IVANA	<i>Marendić M, Polić N, Matek H, Oršulić L, Polašek O</i>	2021	Articolo in rivista	<i>Mediterranean diet assessment challenges: Validation of the Croatian Version of the 14-item Mediterranean Diet Serving Score (MDSS) Questionnaire</i>	<i>PLoS One</i>	1932-6203			10.1371/JOURNAL.PONE.0247269
30.	KOLČIĆ IVANA	<i>Dragun R, Veček NN, Marendić M, Pribisalić A, Đivić G, Cena H, Polašek O</i>	2020	Articolo in rivista	<i>Have Lifestyle Habits and Psychological Well-Being Changed among Adolescents and Medical Students Due to COVID-19 Lockdown in Croatia?</i>	<i>Nutrients</i>	2072-6643			10.3390/NU13010097
31.	PROKOPENKO INGA	<i>Prokopenko I, Dupuis J*, Langenberg C, Saxena R, Soranzo N], 301 authors, Barroso I for the MAGIC investigators. [ ] notes shared first/last authorship. * notes the first listed author.</i>	2010	Articolo in rivista	<i>New genetic loci implicated in fasting glucose homeostasis and their impact on type 2 diabetes risk.</i>	<i>Nature Genetics. 2010; 42(2):105-16. PMID: 20081858. PMCID: PMC3018764</i>	1546-1718			DOI: 10.1038/NG.520
32.	PROKOPENKO INGA	<i>Scott RA, 193 authors, [Flores JC, Langenberg C, Ingelsson E#, Barroso I##, Prokopenko I#], for the MAGIC investigators. [ ] notes shared first/last authorship. †</i>	2012	Articolo in rivista	<i>Large-scale association analyses identify new loci influencing glycemic traits and provide insight into the underlying biological pathways.</i>	<i>Nature Genetics. 2012; 44(9):991-1005. PMID: 22885924. PMCID: PMC3433394.</i>	1546-1718			DOI: 10.1038/NG.2385.

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
		notes the last listed author. † notes corresponding author.								
33.	PROKOPENKO INGA	Scott RA , Scott LJ, Mägi R, Marullo L, Gaulton KJ, Kaakinen MJ, 163 authors, [Morris AP, Boehnke M †, McCarthy MI †, Prokopenko I ††] for the DIAbetes Genetics Replication And Meta-analysis (DIAGRAM) Consortium. [] notes shared first/last authorship. † notes the last listed author. † notes corresponding author.	2017	Articolo in rivista	Biology and genetic architecture of novel and established type 2 diabetes susceptibility loci.	Diabetes. 2017 May 31. pii: db161253. PMID: 28566273	1939-327X			DOI: 10.2337/DB16-1253.
34.	PROKOPENKO INGA	Lagou V, Mägi R, Hottenga J-J, 192 authors, Prokopenko I ††, for the MAGIC investigators. † notes the last listed author. † notes corresponding author.	2021	Articolo in rivista	Sex-dimorphic genetic effects and novel loci for fasting glucose and insulin variability.	Nature Communications. 2021; 12(1):24. PMID:33402679 PMCID: PMC7870968	2041-1723			DOI: 10.1038/S41467-020-19366-9.
35.	PROKOPENKO INGA	Chen, J, 332 authors, Prokopenko I, Leong A, Liu C-T, Parker SCJ, Mohlke KL, Langenberg C, Wheeler E, Morris AP, Barroso I on behalf of the Meta-Analysis of Glucose and Insulin-related Traits Consortium (MAGIC).	2021	Articolo in rivista	The Trans-Ancestral Genomic Architecture of Glycaemic Traits.	Nature Genetics. 2021;53(6):840-860. PMID: 34059833	1546-1718			DOI: 10.1038/S41588-021-00852-9.

**301-600 - Produzione scientifica di ricercatori di enti di ricerca italiani o esteri ovvero di docenti di università estere dei settori non bibliometrici**

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI	Scientifica e Classe A (rilevata in automatico in base all'ISSN, all'anno e al Settore Concorsuale del docente)
----	--------	------------------------	-----------------------	-------------------------	--------	-------------------------	---------------------------	------	------	-----	---

**601-900 - Produzione scientifica di ricercatori di enti di ricerca italiani o esteri ovvero di docenti di università estere dei settori non bibliometrici**

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI	Scientifica e Classe A (rilevata in automatico in base all'ISSN, all'anno e al Settore Concorsuale del docente)
----	--------	------------------------	-----------------------	-------------------------	--------	-------------------------	---------------------------	------	------	-----	---

**Componenti del collegio (Docenti di Istituzioni AFAM)**

n.	Cognome	Nome	Istituzione di appartenenza	Codice fiscale	Qualifica	Settore artistico-disciplinare	Partecipazione nel periodo 18-22 a gruppi di ricerca finanziati su bandi competitivi	Riferimento specifico al progetto (Dati identificativi del progetto e descrizione)	Ricezione nel periodo 18-22 riconoscimenti a livello internazionale	Attestazione (PDF)	Descrizione campo precedente
----	---------	------	-----------------------------	----------------	-----------	--------------------------------	--	--	---	--------------------	------------------------------

**Componenti del collegio (altro personale, imprese, p.a., istituzioni culturali e infrastrutture di ricerca)**

n.	Cognome	Nome	Codice fiscale	Istituzione di appartenenza	Paese	Qualifica	Tipologia (descrizione qualifica)	Area CUN	Scopus Author ID (facoltativo)
1.	BAIARDI	PAOLA	BRDPLA63H41I968G	IRCCS, ICS Maugeri, Pavia	Italia	infrastrutture di ricerca	direttore scientifico	06	6603678168
2.	BERTOLOTI	MARINELLA	BRTMNL69D49B885P	Azienda ospedaliera Dip.to Ricerca e innovazione, Alessandria	Italia	infrastrutture di ricerca	dirigente biologico	06	23566606800
3.	CADUM	ENNIO	CDMNNE56P21D620E	ATS-Dip.to Igiene e Prevenzione	Italia	infrastrutture di ricerca	dirigente medico	06	6507574437
4.	KLERSY	CATHERINE	KLRCHR57H68Z110Q	IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia	Italia	infrastrutture di ricerca	dirigente medico	06	35233823700
5.	PONZIO	MICHELA	PNZMHL71E70A182X	Fondazione di ricerca-FISM-Genova	Italia	infrastrutture di ricerca	Coordinator of Public Health Research	06	6507594482

**Dati aggiuntivi componenti (altro personale, imprese, p.a., istituzioni culturali e infrastrutture di ricerca)**
**BAIARDI PAOLA Componente 1**
**a) Qualificazione scientifica:**
**• Eventuale possesso del titolo di Dottore di ricerca**
**• Eventuali pubblicazioni scientifiche inerenti alle tematiche del Dottorato (inserire elenco e metadati fino a max 5 pubblicazioni)**

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
1.	BAIARDI PAOLA	Bonifazi F, Conte R, Bonifazi D, Felisi M, Giordano P, Giannuzzi	2017	Articolo in rivista	Pattern of complications and burden of disease in patients affected by beta thalassemia major	CURRENT MEDICAL RESEARCH AND OPINION	300-7995			10.1080/03007995.2017.1326890
2.	BAIARDI PAOLA	Giannuzzi V, Conte R, Landi A, Ottomano SA, Bonifazi D, Baiardi P, Bonifazi F, Ceci A.	2017	Articolo in rivista	Orphan medicinal products in Europe and United States to cover needs of patients with rare diseases: an increased common effort is to be foreseen	Orphanet Journal of Rare Diseases	1750-1172			10.1186/S13023-017-0617-1
3.	BAIARDI PAOLA	Carone M, Antoniu S, Baiardi P, Digilio VS, Jones PW, Bertolotti G; QuESS Group	2016	Articolo in rivista	Predictors of mortality in patients with COPD and chronic respiratory failure: The quality-of-life evaluation and survival study (QuESS): A three-year study	COPD: Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease	1541-2555			10.3109/15412555.2015.1067294
4.	BAIARDI PAOLA	Sturkenboom MC, Verhamme KM, Nicolosi A, Murray ML, Neubert A, Caudri D, Picelli G, Sen EF, Giaquinto C, Cantarutti L, Baiardi P, Felisi MG, Ceci A, Wong IC; TEDDY European Network of Excellence	2008	Articolo in rivista	Drug use in children: cohort study in three European countries	BMJ-British Medical Journal	1756-1833			10.1136/BMJ.A2245
5.	BAIARDI PAOLA	Bianchi C	2008	Articolo in rivista	Cough peak flows: standard values for	AMERICAN JOURNAL OF	0894-9115			10.1097/PHM.0B013E318174E4C7

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
					children and adolescents	PHYSICAL MEDICINE & REHABILITATION				

• **Eventuali brevetti ottenuti (estremi della concessione brevetto).**

n.	Autore/i	Titolo	Descrizione brevetto	N. brevetto	Anno concessione

• **Eventuali esperienze di tutorato in dottorati di ricerca (indicare corso di dottorato e titolo della tesi del dottorando).**

n.	Titolo corso di dottorato	Titolo della tesi del dottorando

**b) Qualificazione professionale:**

• **Inserire descrizione in relazione al ruolo di responsabilità ricoperto e al contributo professionale al dibattito almeno a livello nazionale nell'ambito del settore di ricerca di interesse del dottorato**

Nel suo attuale ruolo di Direttore Scientifico della sede principale (Pavia) dell'IRCCS Istituti Clinici Scientifici Maugeri e di Direttore Operativo della Direzione Scientifica Centrale il suo contributo al dibattito scientifico avviene principalmente in termini di stimolo e supporto ai ricercatori dell'Ente per lo sviluppo e la conduzione di una ricerca clinica e traslazionale in ambito biomedico. In linea con l'area tematica di riconoscimento IRCCS (riabilitazione) i settori di sviluppo riguardano la messa a punto e validazione di modelli riabilitativi innovativi basati sulla tecnologia (es. robotica, sistemi intelligenti, realtà virtuale), orientati ad un approccio personalizzato e indirizzati al paziente cronico comorbido. L'erogazione dei servizi riabilitativi e la ricerca a supporto è fortemente orientata a modelli ospedale-territorio ivi inclusi approcci di telemedicina e teleriabilitazione. Accanto a questi vanno citati tutti gli studi che trovano il loro razionale nell'invecchiamento della popolazione, tra cui quelli sugli effetti delle disabilità derivanti da patologie cronico-disabilitanti. Per questi il tema centrale è quello del healthy aging e della prevenzione, rallentamento e trattamento del declino funzionale dell'anziano fragile.

Nel suo pregresso ruolo di ricercatore sanitario con profilo di biostatistico ha partecipato a progettualità a livello nazionale ed internazionale con ruoli di leadership con particolare focus sui settori delle malattie rare e della pediatria. In questi ambiti ha condotto valutazioni di farmacoepidemiologia portando avanti studi sull'utilizzo, la sicurezza e l'accesso ai farmaci, tema quest'ultimo di particolare interesse e sviluppato nei contesti di nicchia sopra menzionati. Si cita a questo proposito la partecipazione, in qualità di WP leader, al progetto "Safety of psychotropic drugs in the Italian paediatric population" (2007-2011), finanziato da AIFA, nel quale ha avuto il ruolo di coordinatore dello studio di coorte prospettico realizzato con la rete dei pediatri di libera scelta e basato su database di prescrizione. Ha inoltre condotto studi di sorveglianza post marketing, prevalentemente orientati alla realizzazione di registri di patologia. Su questo tema il suo ruolo attivo di cooperazione con le associazioni di pazienti, in particolare con le associazioni italiane ed europee per le malattie rare, ha contribuito ad accrescere la sua esperienza nel contesto della talassemia. In questo ambito è stata responsabile della pianificazione e realizzazione del registro italiano dei pazienti talassemici nel progetto "HTA-Thal: HTA evaluations of iron overloaded patients" (2007-2011), finanziato dal Ministero della Salute, ex art.12.

Da ultimo si segnala l'esperienza nel settore regolatorio iniziata come membro del Paediatric Working Group dell'AIFA (2008-2012) dove ha agito come referente interno per valutazioni sugli usi off-label in pediatria finalizzati all'inclusione dei farmaci nelle liste della legge 648/96 e in qualità di Assessor nominata da AIFA per le procedure di CMDh Worksharing in ottemperanza agli Art. 45/46 del Regolamento Pediatrico (EC) N.1901/2006. L'esperienza è proseguita come membro del Paediatric Committee dell'EMA (2015-2020) in qualità di rappresentante dell'associazionismo (Fondazione Italiana Leonardo Giambone per la Guarigione dalla Talassemia e Drepanocitosi) dove ha contribuito attivamente alle attività scientifiche, tra cui valutazioni dei Paediatric Investigation Plan nelle aree delle anemie, malattie rare, allergologia e oncologia nonché partecipazione a gruppi di lavoro e discussione su temi biostatistici (approcci di Modelling&Simulation, tecniche di estrapolazione).

**Componente 2 BERTELOTTI MARINELLA**

**a) Qualificazione scientifica:**

• **Eventuale possesso del titolo di Dottore di ricerca**

• **Eventuali pubblicazioni scientifiche inerenti alle tematiche del Dottorato (inserire elenco e metadati fino a max 5 pubblicazioni)**

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
1.	BERTELOTTI MARINELLA	Betti M., Giaccherio F., Grasso C., Franceschetti G., Carotenuto M., Odone A., Pacileo G., Ferrante D., Maconi A.	2022	Articolo in rivista	Long-Term Survival among Patients Hospitalized for COVID-19 during the First Three Epidemic Waves: An Observational Study in a Northern Italy Hospital	Int. J. Environ. Res. Public Health				10.3390/IJERPH192215298
2.	BERTELOTTI MARINELLA	Airoldi C., Rowinski M., Betti M., Pecere A., Sarro A., Franceschetti G., Pacileo G., Maconi A. and Ferrante D.	2022	Articolo in rivista	Georeferencing of COVID-19 Positive Nasopharyngeal Swabs to Support Emergency Management in an Area of Northern Italy	ISPRS Int. J. Geo-Inf.				10.3390/IJGI11010003
3.	BERTELOTTI MARINELLA	Franceschetti G., Grasso C., Giaccherio F., Carotenuto M., Cassinari A., Odone A., Bellora	2022	Abstract in Atti di convegno	HERA: un progetto pilota dell'Azienda Ospedaliera di Alessandria (AO-AL) per una preliminare identificazione da parte	volume degli atti del 55° Congresso Nazionale Società Italiana di Igiene				

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
		A., Castello L., Gallo M., Invernizzi M., Salio M., Maconi A.			dei medici ospedalieri di patologie con possibile componente ambientale					
4.	BERTOLOTTI MARINELLA	Maria Rowinski, Massimo Isaia, Carla Ancona, Lisa Bauleo, Massimo Corona, Antonio Maconi	2023	Poster	EMMA: una piattaforma di Mobility Management del Piemonte per studiare gli aspetti di salute legati alla mobilità attiva	XLVII Convegno dell'Associazione Italiana di Epidemiologia				
5.	BERTOLOTTI MARINELLA	Tamburro M., Santagata A., De Dona R., D'Amico A., Parente A. Viccione V., Samprati N., Crivellari S., Maconi A., Pacileo G., Sammarco M.L., Salzo A., Ripabelli G.	2022	Abstract in Atti di convegno	Conoscenze ed esperienze dei Medici di Medicina Generale sulle patologie asbesto-correlate: risultati preliminari di uno studio condotto nelle province di Alessandria, Campobasso ed Isernia	volume degli atti del 55° Congresso Nazionale Società Italiana di Igiene				

• **Eventuali brevetti ottenuti (estremi della concessione brevetto).**

n.	Autore/i	Titolo	Descrizione brevetto	N. brevetto	Anno concessione

• **Eventuali esperienze di tutorato in dottorati di ricerca (indicare corso di dottorato e titolo della tesi del dottorando).**

n.	Titolo corso di dottorato	Titolo della tesi del dottorando

**b) Qualificazione professionale:**

• **Inserire descrizione in relazione al ruolo di responsabilità ricoperto e al contributo professionale al dibattito almeno a livello nazionale nell'ambito del settore di ricerca di interesse del dottorato**

Dal 07 gennaio 2021 è Direttore del Centro Studi per le Patologie Ambientali istituito all'interno del Dipartimento Attività Integrate Ricerca e Innovazione dell'Azienda Ospedaliera di Alessandria (AO AL) e dell'ASL AL, le cui finalità sono promuovere, potenziare e sostenere la realizzazione di progetti di ricerca che permettano di approfondire le conoscenze sui molteplici aspetti delle patologie ambientali. In tale ambito è Responsabile per AO AL di attività di ricerca sui PFAS, sostanze perfluoroalchiliche inquinanti, considerati fattori di rischio per un'ampia serie di patologie; l'attività fa parte di un progetto internazionale coordinato dal Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (DiSIT) dell'Università del Piemonte Orientale, risultato vincitore di un bando europeo. Ha progettato e favorito la realizzazione di uno studio pilota finalizzato a valutare la fattibilità dell'introduzione, nella routine della gestione clinica dei pazienti di un semplice questionario, costruito sulla base delle informazioni presenti in letteratura, per una preliminare identificazione di possibili esposizioni a fattori di rischio modificabili che rendono la patologia del singolo paziente caratterizzata da una componente ambientale. Dal 29 dicembre 2021 è Responsabile del Centro Regionale per la ricerca, sorveglianza e prevenzione dei rischi da Amianto organismo incardinato all'interno dell'ASL AL e afferente al Dipartimento; gli obiettivi del Centro sono la gestione ordinaria e straordinaria delle problematiche correlate all'amianto, la sorveglianza epidemiologica della popolazione, la ricerca nel campo della diagnostica e della terapia delle patologie amianto-correlate, la promozione di attività di informazione/formazione della popolazione generale e dei lavoratori esposti al rischio amianto; ha posto le basi per l'avvio di un Centro Documentazione su amianto e patologie asbesto-correlate e per la realizzazione di un Laboratorio ricerca amianti integrato con il DiSIT, nell'ambito del quale vengono realizzati studi finalizzati a identificare e quantificare fibre di amianto e altri inquinanti ambientali in pazienti affetti da neoplasie del tratto gastrointestinale residenti a Casale Monferrato e comuni limitrofi

**Componente 3 CADUM ENNIO**

**a) Qualificazione scientifica:**

• **Eventuale possesso del titolo di Dottore di ricerca**

• **Eventuali pubblicazioni scientifiche inerenti alle tematiche del Dottorato (inserire elenco e metadati fino a max 5 pubblicazioni).**

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
1.	CADUM ENNIO	Ancona C, Assennato G, Bianchi F, Biggeri A, Consonni D, Forastiere F, Ranzi A	2022	Articolo in rivista	Health impact assessment should be based on correct methods	La Medicina del Lavoro	2532-1080			10.23749/MDL.V113I2.12939
2.	CADUM ENNIO	Zanella M, Bardelli C, Azzi M, Deandrea S, Perotti P, Silva S, Figini S, Toscani G	2021	Articolo in rivista	Social contacts, epidemic spreading and health system. Mathematical modeling and	Mathematical Biosciences and Engineering	1551-0018			10.3934/MBE.2021169

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
					<i>applications to COVID-19 infection</i>					
3.	CADUM ENNIO	Trivelli L, Borrelli P, Pisoni, E, Villani, S	2021	Articolo in rivista	Spatial-Temporal Modelling of Disease Risk Accounting for PM2.5 Exposure in the Province of Pavia: An Area of the Po Valley	International Journal of Environmental Research and Public Health	1660-4601			10.3390/IJERPH18020
4.	CADUM ENNIO	Ciccione G, Deandrea S, Clavenna A, Kirchmayer U, Simeon V, Acampora A, Agabiti N, Angelici L, Banzi R, Castiglione A, Chiodini P, Colombo C, Ferroni E, Migliore E, Nisticò L, Pagano E, Sabelli AM, Sacerdote C, Silvestri C, Soldati S, Stranges S, Tirani M, Davoli M, Galassi C, Forastiere F	2020	Articolo in rivista	Covid-19 and clinical-epidemiological research in Italy: proposal of a research agenda on priority topics by the Italian association of epidemiology	Epidemiologia & Prevenzione	2385-1937			10.19191/EP20.5-6.S2.103
5.	CADUM ENNIO	Gandini M, Farina E, Demaria M, Lorusso B, Crosetto L, Rowinski M, Ivaldi C, Bena A	2020	Articolo in rivista	Short-term effects on emergency room access or hospital admissions for cardio-respiratory diseases: methodology and results after three years of functioning of a waste-to-energy incinerator in Turin (Italy)	International Journal of Environmental Health Research	1369-1619			10.1080/09603123.2020.1849579

● **Eventuali brevetti ottenuti (estremi della concessione brevetto).**

n.	Autore/i	Titolo	Descrizione brevetto	N. brevetto	Anno concessione
----	----------	--------	----------------------	-------------	------------------

● **Eventuali esperienze di tutorato in dottorati di ricerca (indicare corso di dottorato e titolo della tesi del dottorando).**

n.	Titolo corso di dottorato	Titolo della tesi del dottorando
----	---------------------------	----------------------------------

**b) Qualificazione professionale:**

● **Inserire descrizione in relazione al ruolo di responsabilità ricoperto e al contributo professionale al dibattito almeno a livello nazionale nell'ambito del settore di ricerca di interesse del dottorato**

Incarico ricoperto di responsabile di struttura complessa con gestione del personale anche sotto l'aspetto relazionale dal 1.2.2000 ad oggi.  
 Incarico di direttore di Dipartimento dal 16.08.2018 ad oggi e dalla stessa data di direttore sanitario vicario (in caso di assenza del direttore sanitario).  
 Incarico di Responsabile vicario della SC Medicina preventiva nelle Comunità ATS di Pavia dal 01.06.2022 al 15/03/2023  
 Incarico di presidente della Commissione di inchiesta pubblica per la Provincia di Biella per la procedura di VIA del progetto della ditta A2A di termovalorizzatore da situare a Cavaglià (BI) (anno 2022)  
 Membro dell'Associazione Internazionale di Epidemiologia Ambientale (ISEE)  
 Referee delle Riviste Epidemiologia e Prevenzione, Environmental Health, European Journal of Public Health, European Journal of Epidemiology, Medicina del Lavoro, Air Quality Atmosphere and Health, Occupational and Environmental Medicine, BMC Public Health, International Journal of Occupational and Environmental Health, Environment International, International Journal of Environmental Research and Public Health, Cancers.  
 Docente a contratto per l'insegnamento di Autorizzazioni e Valutazioni Ambientali per il corso di laurea in Tecnici della Prevenzione degli Ambienti di vita e di Lavoro, Università di Pavia, 16 ore, anni accademici 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023.  
 Docente presso il Master in Epidemiologia dell'Associazione Italiana di Epidemiologia (AIE), anni 1999, 2000, 2001, 2002 (<http://www.isi.it/research/2000/lifescience/2001/collab.html>)  
 Docente negli AA dal 2011 al 2014 dell'insegnamento di Patologie da acque non conformi del Master in "Ingegneria dell'acqua per uso potabile civile e industriale" del Politecnico di Torino  
 Docente di Statistica Biomedica del Corso di Laurea triennale di Tecnico della Prevenzione degli Ambienti di vita e di lavoro, Università degli Studi di Torino, anno accademico 2003-2012  
 Docente negli AA dal 2001 al 2009 dell'insegnamento di Inquinamento e controllo della qualità dell'Ambiente della Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva della facoltà di Medicina dell'Università di Torino  
 Docente nell'AA 2001-2002 dell'insegnamento di Epidemiologia Ambientale del Master in Economia dell'Ambiente e della Sanità dell'Università del Piemonte Orientale (<http://polis.unipmn.it/meas/master/index.html>)  
 Docente presso il Master in Epidemiologia dell'Associazione Italiana di Epidemiologia (AIE), anni 1999, 2000, 2001, 2002 (<http://www.isi.it/research/2000/lifescience/2001/collab.html>).  
 Membro in carica della Segreteria dell'Associazione Italiana di Epidemiologia (AIE) per il biennio 2006-2008  
 Membro del Comitato Tecnico Scientifico dell'Associazione Italiana Medici per l'Ambiente (ISDE Italia)  
 Membro del Comitato Scientifico dell'Associazione Pro Natura Torino  
 Membro del Gruppo di lavoro nazionale sulle emergenze climatiche istituito con Decreto Ministeriale del 15.03.2007  
 Docente in più di 30 corsi di formazione su tematiche epidemiologiche negli ultimi 5 anni  
 Partecipazione a oltre 50 congressi negli ultimi 5 anni  
 Autore di 136 pubblicazioni nazionali ed internazionali su rivista, coautore di 16 libri, 30 capitoli di libri, 5694 citazioni  
 Negli ultimi anni coordinamento progetti di ricerca multicentrici nazionali ed internazionali: Progetto italiano EPIAIR con 20 unità partecipanti, Progetto WSP con 5 unità partecipanti, Progetto europeo MED HISS con 5 Enti partecipanti di 4 Paesi europei Organizzazione meeting, corsi di formazione, docenze  
 Al momento partecipazione al progetto CCM RIAS (Rete Italiana Ambiente Salute) con compiti di coordinamento delle ATS della Regione Lombardia.  
 Oltre 2.500.000 di euro di finanziamenti progettuali aggiuntivi ottenuti e gestiti nel periodo 2013-2018.

Attualmente il Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria dell'ATS di Pavia conta 120 persone circa in organico, presenta un costo medio annuo complessivo di 7.240.000 euro, di cui 7.000.000 relativi al costo del personale, ed il resto gestito direttamente dal Dipartimento (cancelleria, abbigliamento tecnico, D.P.I., progetti mirati di prevenzione, costi relativi all'inserimento di malati di AIDS etc).

#### Componente 4 KLEERSY CATHERINE

##### a) Qualificazione scientifica:

##### ● Eventuale possesso del titolo di Dottore di ricerca

##### ● Eventuali pubblicazioni scientifiche inerenti alle tematiche del Dottorato (inserire elenco e metadati fino a max 5 pubblicazioni)

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
1.	KLEERSY CATHERINE	Crimi, G; Mandurino-Mirizzi, A; Gritti, V; Scotti, V; Strozzi, C; de Silvestri, A; Montalto, C; di Giacomo, C; d'Ascenzo, F; Repetto, A; Ferlini, M; Marinoni, B; Ferrario, M; de Servi, S; Visconti, LO; Klersy, C	2020	Articolo in rivista	Systematic Review/Meta-analysis Percutaneous Coronary Intervention Techniques for Bifurcation Disease: Network Meta-analysis Reveals Superiority of Double-Kissing Crush	CAN J CARDIOL	1916-7075			<a href="https://doi.org/10.1016/J.CJCA.2019.0">HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.CJCA.2019.0</a>
2.	KLEERSY CATHERINE	Surder, D; Klersy, C; Corti, R; Biasco, L; Gaemperli, O; Maisano, F; Toggweiler, S; Jeger, R; Naegeli, B; Noble, S; Biaggi, P; Moccetti, T; Pedrazzini, G	2020	Articolo in rivista	Impact of mitral regurgitation aetiology on MitraClip outcomes: the MitraSwiss registry	EUROINTERVENTION	1969-6213			<a href="https://doi.org/10.4244/EIJ-D-19-007">HTTPS://DOI.ORG/10.4244/EIJ-D-19-007</a>
3.	KLEERSY CATHERINE	Ghio, S; Klersy, C; Corsico, A; Gamba, SL; Monterosso, C; Masiglat, J; Borrelli, E; Scelsi, L; Greco, A; Piloni, D; Visconti, LO; D'Armini, AM	2021	Articolo in rivista	Risk stratification in patients with residual pulmonary hypertension after pulmonary endarterectomy	INT J CARDIOL	1874-1754			<a href="https://doi.org/10.1016/J.IJCARD.2021.0">HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.IJCARD.2021.0</a>
4.	KLEERSY CATHERINE	Zuccaro, V; Colaneri, M; Asperges, E; Valsecchi, P; Sambo, M; Maiocchi, L; Sacchi, P; Muzzi, A; Musella, V; Cutti, S; Rettani, M; Mojoli, F; Perlini, S; Corsico, AG; Di Sabatino, A; Brunetti, E; Bruno, R; Klersy, C	2022	Articolo in rivista	Association of transcatheter edge-to-edge repair with improved survival in older patients with severe, symptomatic degenerative mitral regurgitation	HELIYON	1522-9645			<a href="https://doi.org/10.1093/EURHEARTJ/E">HTTPS://DOI.ORG/10.1093/EURHEARTJ/E</a>
5.	KLEERSY CATHERINE	Benfari, G; Sorajja, P; Pedrazzini, G; Taramasso, M; Gavazzoni, M; Biasco, L; Essayagh, B; Grigioni, F; Bae, R; Tribouilloy, C; Vanoverschelde, JL; Michelena, H; Bapat, VN; Vancraynest, D; Klersy, C; Curti, M; Thapa, P;	2022	Articolo in rivista	Association of transcatheter edge-to-edge repair with improved survival in older patients with severe, symptomatic degenerative mitral regurgitation	EUR HEART J	1522-9645			<a href="https://doi.org/10.1093/EURHEARTJ/E">HTTPS://DOI.ORG/10.1093/EURHEARTJ/E</a>

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
		Enriquez-Sarano, M								

● **Eventuali brevetti ottenuti (estremi della concessione brevetto)**

n.	Autore/i	Titolo	Descrizione brevetto	N. brevetto	Anno concessione
----	----------	--------	----------------------	-------------	------------------

● **Eventuali esperienze di tutorato in dottorati di ricerca (indicare corso di dottorato e titolo della tesi del dottorando)**

n.	Titolo corso di dottorato	Titolo della tesi del dottorando
1.	Translational medicine - 33° ciclo	Out of hospital cardiac arrest: strategies for the identification of subjects at risk and for improving management
2.	Translational medicine 34° ciclo	Epidemiological and prognostic stratification of out of hospital cardiac arrest on the territory: implications for the optimization of the performance of the resuscitation network

**b) Qualificazione professionale:**

● **Inserire descrizione in relazione al ruolo di responsabilità ricoperto e al contributo professionale al dibattito almeno a livello nazionale nell'ambito del settore di ricerca di interesse del dottorato**

**Componente 5 PONZIO MICHELA**

**a) Qualificazione scientifica:**

● **Eventuale possesso del titolo di Dottore di ricerca**

SI

● **Eventuali pubblicazioni scientifiche inerenti alle tematiche del Dottorato (inserire elenco e metadati fino a max 5 pubblicazioni)**

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
1.	PONZIO MICHELA	Tacchino A, Vaccaro C, Bricchetto G, Battaglia MA, Messmer Uccelli M	2019	Articolo in rivista	Disparity between perceived needs and service provision: a cross sectional study of Italians with multiple sclerosis	Neurological Sciences	1590-3478			10.1007/S10072-019-03780-Z
2.	PONZIO MICHELA	Tacchino A, Vaccaro C, Traversa S, Bricchetto G, Battaglia MA, Messmer Uccelli M	2020	Articolo in rivista	Unmet needs influence health-related quality of life in people with multiple sclerosis	Multiple Sclerosis and Related Disorders	2211-0356			10.1016/J.MSARD.2019.101877
3.	PONZIO MICHELA	Ponzio M, Tacchino A, Amicizia D, Piazza MF, Paganino C, Trucchi C, Astengo M, Simonetti S, Gallo D, Sansone A, Bricchetto G, Battaglia MA, Ansaldi F.	2022	Articolo in rivista	Prevalence of multiple sclerosis in Liguria region, Italy: an estimate using the capture-recapture method	Neurological Sciences	1590-3478			10.1007/S10072-021-05718-W
4.	PONZIO MICHELA	Manacorda T, Bandiera P, Terzuoli F, Bricchetto G, Zaratin P, Bezzini D, Battaglia MA	2020	Articolo in rivista	Impact of the COVID-19 pandemic on persons with Multiple Sclerosis: Early findings from a survey on disruptions in care and self-reported outcomes	Journal of health services research & policy	1758-1060			10.1177/1355819620975069
5.	PONZIO MICHELA	Monti MC, Mallucci G, Borrelli P, Fusco S, Tacchino A, Bricchetto G, Tronconi L, Montomoli C, Bergamaschi R.	2022	Articolo in rivista	The economic impact of comorbidity in multiple sclerosis	Neurological Sciences	1590-3478			10.1007/S10072-022-06169-7

● **Eventuali brevetti ottenuti (estremi della concessione brevetto)**

n.	Autore/i	Titolo	Descrizione brevetto	N. brevetto	Anno concessione
----	----------	--------	----------------------	-------------	------------------

• **Eventuali esperienze di tutorato in dottorati di ricerca (indicare corso di dottorato e titolo della tesi del dottorando).**

n.	Titolo corso di dottorato	Titolo della tesi del dottorando
----	---------------------------	----------------------------------

**b) Qualificazione professionale:**

• **Inserire descrizione in relazione al ruolo di responsabilità ricoperto e al contributo professionale al dibattito almeno a livello nazionale nell'ambito del settore di ricerca di interesse del dottorato**

La dott.ssa Michela Ponzio è nata ad Alessandria il 30 Maggio 1971 e attualmente risiede a Genova.

È coordinatore della Ricerca in Sanità Pubblica presso la Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM). Dopo la laurea in Scienze Biologiche, ha conseguito una specialità in Patologia Clinica, una specialità in Statistica Medica e un dottorato di ricerca in Sanità Pubblica Scienze Sanitarie e Formative dove si è occupata di studi di popolazione e patologie croniche. I suoi studi riguardano l'epidemiologia, l'analisi dei costi di malattia e la qualità della vita con particolare focus sugli aspetti metodologici e di analisi statistica.

Dal 2015 è coordinatore della Struttura Amministrativa e di Coordinamento del Progetto Registro Italiano Sclerosi Multipla e Patologie Correlate

**4. Progetto formativo**

**Attività didattica programmata/prevista**

**Insegnamenti previsti (distinti da quelli impartiti in insegnamenti relativi ai corsi di studio di primo e secondo livello).**

n.	Denominazione dell'insegnamento	Numero di ore totali sull'intero ciclo	Distribuzione durante il ciclo di dottorato (anni in cui l'insegnamento è attivo)	Descrizione del corso	Eventuale curriculum di riferimento	Per i dottorati nazionali: percorso formativo di elevata qualificazione	Verifica finale	Note
1.	METODOLOGIA DELLA RICERCA OSSERVAZIONALE E SPERIMENTALE	20	primo anno	<p>Il corso si propone di far acquisire le conoscenze alla base della corretta pianificazione, conduzione e analisi di una ricerca in campo biomedico. Al termine del corso il discente sarà autonomo nella stesura di un protocollo di ricerca in ambito biomedico e di modificare il proprio agire in funzione delle evidenze derivanti dalle situazioni sperimentali proposte.</p> <p>Argomenti: Come assicurare la validità della ricerca sperimentale preclinica, clinica e osservazionale: basi di partenza. Definizione di bias, ruolo dei bias e controllo dei bias. Punti essenziali del protocollo ricerca dalla sperimentale preclinica sul modello animale a quello sperimentale sull'uomo, fino alla ricerca osservazionale: punti essenziali e come stenderlo, come stimare la dimensione campionaria. Cenni alla normativa sui Comitati Etici e sugli Organismi per il Benessere Animale</p>			SI	
2.	I DETERMINANTI DELLA SALUTE: socioeconomici, stili di vita, ambiente	20	primo anno	<p>Il corso ha l'obiettivo di fornire gli strumenti per definire e misurare i principali determinanti di salute non direttamente riconducibili alla sfera sanitaria e di fornire strumenti metodologici per valutarne l'influenza sulla salute pubblica e globale, in accordo con l'obiettivo di sviluppo sostenibile 3 dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (Buona salute e Benessere).</p> <p>In particolare saranno analizzati i determinanti sociali che includono le condizioni socio economiche e culturali in cui gli individui nascono, crescono, lavorano e invecchiano e gli stili di vita, fattori individuali o di comunità definiti sostenibili dall'OMS per preservare lo stato di salute e prevenire lo stato di malattia che comprendono una adeguata nutrizione, l'attività fisica, la riduzione di comportamenti che causano danni alla salute (ad esempio il fumo e il consumo eccessivo di alcolici), la gestione dello stress e del sonno, l'adeguata conoscenza dei rischi professionali. Sarà inoltre analizzata la relazione tra l'individuo e i fattori ambientali che possono influire indirettamente o direttamente sulla salute, favorendo la circolazione di agenti patogeni e altri fattori biologici che colpiscono la popolazione suscettibile oppure per mezzo di contaminanti chimici e fisici. Argomenti: Quali sono i principali indicatori per la valutazione dell'effetto dei determinanti sociali, ambientali e degli stili di vita sulla salute</p>			SI	

n.	Denominazione dell'insegnamento	Numero di ore totali sull'intero ciclo	Distribuzione durante il ciclo di dottorato (anni in cui l'insegnamento è attivo)	Descrizione del corso	Eventuale curriculum di riferimento	Per i dottorati nazionali: percorso formativo di elevata qualificazione	Verifica finale	Note
3.	HEALTH SYSTEMS RESEARCH	8	secondo anno	Obiettivo del corso è quello di fornire i principali elementi conoscitivi e culturali sui temi dell'organizzazione sanitaria, l'epidemiologia dei servizi e la valutazione delle performances in sanità, con particolare riferimento agli aspetti metodologici della ricerca sui flussi correnti			SI	
4.	REVISIONI SISTEMATICHE E METANALISI	20	secondo anno	Il corso si pone l'obiettivo di fornire le conoscenze metodologiche e le abilità pratiche necessarie a diventare autonomi nella ideazione, conduzione, analisi ed interpretazione di revisioni sistematiche, consentendo agli studenti di affrontare ogni parte del processo di realizzazione di una revisione sistematica. In particolare si affronteranno i seguenti argomenti: le tappe di una revisione sistematica, gli aspetti metodologici essenziali di una revisione sistematica, la valutazione del rischio di bias, la combinazione dei risultati di esiti binari provenienti da studi randomizzati controllati, la combinazione dei rischi relativi, degli odds ratio. Il modello ad effetti fissi e ad effetti casuali La combinazione dei risultati di esiti continui provenienti da studi randomizzati La combinazione dei risultati di esiti di sopravvivenza provenienti da studi randomizzati controllati. Come combinare i risultati di studi randomizzati controllati a cluster e cross-over Il bias di pubblicazione			SI	
5.	MODELLI STATISTICI PER L'EPIDEMIOLOGIA	20	secondo anno	Il corso si propone di far acquisire le conoscenze sulle metodologie statistiche per l'analisi di dati di studi epidemiologici in modo da rendere il dottorando autonomo nell'analisi preliminare dei dati della propria ricerca. Nello specifico saranno fornite le competenze di statistica descrittiva e inferenziale per l'analisi dei dati: test parametrici e non, modelli di regressione lineare, logistica, di Cox, studio del confondimento e dell'interazione tra variabili. Gli studenti analizzeranno dati utilizzando un software statistico-epidemiologico. Alla fine del corso lo studente avrà appreso gli elementi per analizzare i dati, riassumere e interpretare criticamente i risultati delle analisi statistiche effettuate.			SI	

Riepilogo automatico insegnamenti previsti nell'iter formativo

Totale ore medie annue: 29.33 (valore ottenuto dalla somma del Numero di ore totali sull'intero ciclo di tutti gli insegnamenti diviso la durata del corso)

Numero insegnamenti: 5

Di cui è prevista verifica finale: 5

**Altre attività didattiche (seminari, attività di laboratorio e di ricerca, formazione interdisciplinare, multidisciplinare e transdisciplinare)**

n.	Tipo di attività	Descrizione dell'attività (e delle modalità di accesso alle infrastrutture per i dottorati nazionali)	Eventuale curriculum di riferimento
1.	Principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità	GLOBAL HEALTH: Il corso introduce i partecipanti ad acquisire familiarità con i concetti e i principi della salute globale nell'affrontare le sfide della salute mondiale al fine di sviluppare competenze nelle politiche sanitarie basate sull'evidenza. Verranno affrontate alcune delle questioni fondamentali e principali della Salute Globale: la definizione di "Salute Globale", la sua evoluzione da medicina tropicale a salute pubblica e internazionale; i concetti di "carico globale di malattia"; gli obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite (SDG); il ruolo dell'OMS e di altri attori con particolare attenzione ai regolamenti sanitari internazionali; la nutrizione sostenibile. Inoltre, gran parte del modulo si concentrerà sui concetti fondamentali della sorveglianza come attività continua e sistematica (surveillance) e come indagine di prevalenza (survey), al fine di valutare il carico di malattia (acuta e cronica) sia per malattie trasmissibili e forme non comunicabili. L'obiettivo è quello di essere in grado di produrre documenti utili per i decisori politici e per tutti gli stakeholder del settore sanitario. Verranno descritti i limiti dei sistemi di sorveglianza epidemiologica.	
2.	Principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità	ATTIVITÀ FISICA PER LA SALUTE, EVIDENZE SCIENTIFICHE E RACCOMANDAZIONI PER LA POPOLAZIONE GENERALE: 'eccessiva sedentarietà ed un insufficiente livello di attività fisica, sono ormai riconosciuti a livello globale come principali fattori di rischio per molte malattie non-comunicabili. Un adeguato livello di attività fisica e la pratica regolare di esercizio fisico, sono in grado di abbassare il rischio di sviluppare numerose patologie cardiovascolari, metaboliche ed alcuni tipi di cancro. Inoltre, concorrono al mantenimento della salute e della performance fisica e mentale, dimostrandosi indispensabili per una buona qualità della vita. Tuttavia, ancora oggi la maggior parte della popolazione non si muove abbastanza e dimostra poca conoscenza circa la pratica adeguata di esercizio fisico. Il corso si pone l'obiettivo di trasmettere le conoscenze scientifiche principali circa il legame che intercorre tra attività fisica e salute, esplorando nello specifico le attuali raccomandazioni e la determinazione di un corretto carico di esercizio in base alle proprie capacità fisiche, all'età e alla presenza di eventuali patologie. Gli studenti saranno così in grado di diffondere informazioni corrette ed incentivare la popolazione ad una maggior pratica di attività fisica. Di seguito vengono riportati i macro-argomenti del corso: - Sedentarietà e rischi per la salute; - Quantificare l'attività fisica, strumenti e valutazione; - Raccomandazioni sull'attività fisica e principali benefici; - Stato di fitness: test ed interpretazione; - Esercizio fisico: frequenza, intensità, durata, tipo, volume e progressione; - Esercizio fisico adattato alle principali condizioni patologiche; - Esercizio fisico in gravidanza, nei giovani e nella terza età	
3.	Principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità	ALIMENTAZIONE PER LA SALUTE E IL BENESSERE: SFATIAMO LE FAKE NEWS CON L'EVIDENZA SCIENTIFICA Una corretta alimentazione, abbinata a un'adeguata attività fisica, aiuta a mantenere un peso corporeo nella norma e a prevenire l'insorgenza di alcune malattie metaboliche croniche. Non tutti però sono consapevoli di cosa significhi seguire uno stile di vita sano e le informazioni fornite dai mezzi di comunicazione e dalla rete, a volte sono poco attendibili o addirittura errate. Il rapporto di Eurobarometro (EBU Media Intelligence Service "Trust in Media 2022") indica che la maggioranza degli italiani da credito a queste fonti di informazione e ritiene credibili le notizie riguardanti la salute che apprendono da radio, televisione, giornali e rete. La cattiva informazione su questi temi può indurre comportamenti errati e/o creare allarmismi ingiustificati. Risulta quindi molto importante imparare a selezionare le informazioni senza farsi trarre in inganno da notizie sbagliate, le cosiddette "fake news". Durante il Corso, attraverso l'analisi di alcune	

n.	Tipo di attività	Descrizione dell'attività (e delle modalità di accesso alle infrastrutture per i dottorati nazionali)	Eventuale curriculum di riferimento
		"fake news", sarà possibile discutere su come valutare l'attendibilità delle informazioni che quotidianamente sono presenti sui diversi canali di comunicazione. Inoltre verranno fornite le basi su come interpretare correttamente gli studi scientifici e darne una corretta comunicazione alla popolazione, in modo da favorire un proficuo scambio tra ricercatori e comunicatori. I contenuti riguarderanno conoscenze utili al dottorando stesso sia per la sua salute, che per la diffusione che questi potrebbe fare della cultura di una sana alimentazione e uno stile di vita attivo	
4.	Principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità	<b>EPIDEMIOLOGIA E STATISTICA GENETICA</b> Il corso si propone di fornire le conoscenze di base per un approccio statistico rigoroso per il mappaggio e l'identificazione di loci implicati in patologie/caratteri nell'uomo. Alla fine del corso il dottorando avrà appreso gli elementi per comprendere ed utilizzare metodi di epidemiologia genetica e strumenti base di statistica genetica. Argomenti: Mendel e le Malattie genetiche complesse, Equilibrio di Hardy Weinberg. Eterogeneità genetica, penetranza, epistasi, pleiotropia, Interazioni gene-gene e gene-ambiente, Analisi di segregazione, Analisi di linkage: Fondamenti teorici, Strategie per il mappaggio genetico di patologie mendeliane e di tratti complessi, Analisi di associazione: Linkage disequilibrium, Studi casi-controllo, Studi familiari: TDT-Trasmissione Disequilibrium Test, Ereditabilità di tratti quantitativi, Gli studi GWA (Genome Wide Analyses) e di sequenziamento, Interazione geni-ambiente	
5.	Seminari	Corsi trasversali offerti dall'Ateneo: <a href="http://phd.unipv.it/corsi-trasversali-per-dottorandi/">http://phd.unipv.it/corsi-trasversali-per-dottorandi/</a> *****	
6.	Principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità	<b>LUOGHI DI LAVORO CHE PROMUOVONO LA SALUTE</b> Educare i lavoratori ad intraprendere stili di vita sani per contrastare l'insorgenza di patologie lavoro-correlate. L'esposizione a fattori di rischio in ambito occupazionale (agenti chimici, agenti fisici, stress ed ergonomia del lavoro organizzato, percezione della capacità lavorativa)	
7.	Principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità	<b>TECNOLOGIE INNOVATIVE E SALUTE</b> Molte differenti tecnologie stanno cambiando sempre più profondamente il nostro ambiente di vita e di lavoro, e verosimilmente lo faranno nei prossimi decenni in modo ancora più marcato. In questo panorama di non facile lettura, è giusto chiedersi quali possano essere gli impatti sulla salute delle nostre interazioni con la tecnologia biomedica e l'innovazione dei processi produttivi, in un'ampia gamma di situazioni che vanno, solo per fare qualche esempio, dalla somministrazione di farmaci e vaccini, alla presenza di nanoformulati in alimenti e cosmetici, fino alle più avanzate tecniche di stampa tridimensionale di oggetti plastici o metallici, alcuni di accessibilità anche domestica. In questo contesto riveste importanza fondamentale chiedersi quali siano i vantaggi e quali i rischi per la salute, dalle interazioni biologiche e biotossicologiche di base fino a modelli più complessi di interazione ambiente-uomo, con possibili ricadute sulla migliore comprensione dello sviluppo di patologie acute o cronico-degenerative come quelle neurologiche o neoplastiche.	
8.	Principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità	<b>CANCER EPIDEMIOLOGY</b> Il corso si prefigge l'obiettivo di fornire ai partecipanti strumenti conoscitivi e competenze avanzate sull'epidemiologia dei tumori nella sua dimensione metodologica (fonti dei dati, modelli di analisi descrittivi, analitici e predittivi), di prevenzione primaria e secondaria (fattori di rischio, screening) e di politiche di sanità pubblica.	
9.	Principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità	<b>VACCINOLOGY</b> Il corso si prefigge l'obiettivo di fornire ai partecipanti strumenti conoscitivi e competenze avanzate sui temi della vaccinologia, con particolare riferimento all'epidemiologia delle patologie infettive prevenibili da vaccino, l'organizzazione e la valutazione dei programmi e delle politiche vaccinali, l'analisi dei determinanti di uptake e di vaccine hesitancy.	
10.	Principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità	<b>EPIGENETICA: IL SOCIALE SI FA BIOLOGIA</b> Un numero sempre maggiore di evidenze documenta un sostanziale legame tra il contesto sociale all'interno del quale ciascuno di noi vive e le funzioni del genoma delle cellule somatiche e germinali che compongono il nostro organismo. Fattori ambientali di varia natura (chimico-fisica, psicologica) definiscono il contesto sociale e possono modificare l'espressione genica delle cellule alterando lo stato fisiologico di tessuti e organi: xenobionti e molecole neurosecrete sono infatti in grado di agire da mediatori biochimici capaci di trasdurre il "sociale" al livello "biologico". Nel corso verrà affrontato il concetto di epigenetica e di come i genomi di tutte le cellule, ed in particolare quelle germinali, subiscano modificazioni non strutturali della sequenza primaria del DNA capaci di alterare il grado di trascrizione, attivazione, espressione dei geni grazie a cambiamenti delle strutture secondarie del DNA oppure aggiungendo o togliendo dei gruppi chimici alle proteine che lo avvolgono. Queste modificazioni epigenetiche (imprinting del genoma) sono prodotte dall'esposizione all'ambiente a cui siamo soggetti nel corso di tutta la storia del ciclo vitale e possono essere trasmesse da una generazione all'altra creando vantaggi o svantaggi, determinando così disuguaglianze di salute, di opportunità, reddito, di rango sociale che in un meccanismo ricorsivo rinforzano le disuguaglianze sociali che possono averle originate.	
11.	Principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità	<b>LA VIOLENZA DI GENERE</b> Il corso si propone di fornire gli strumenti per studiare ed interpretare il fenomeno della violenza contro le donne, sempre più diffuso e incidente sulla salute psicofisica della popolazione. Il corso comprenderà la presentazione di dati e casistiche italiane ed internazionali e si soffermerà sulle ripercussioni della violenza (sessuale e di genere) sulla salute fisica e psichica delle vittime, nonché sull'individuazione dei fattori di vulnerabilità e su possibili interventi utili a ridurre la portata e le conseguenze del fenomeno. A tale scopo verranno, inoltre, affrontate le procedure da adottare per l'acquisizione dei campioni biologici per indagini di tossicologia e genetica forense. Verrà inoltre approfondito il tema della gestione ospedaliera e sul territorio della vittima di violenza.	
12.	Principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità	<b>FILOSOFIA DELLE SCIENZE BIOMEDICHE</b> Il seminario si propone l'obiettivo di discutere con gli studenti i presupposti epistemologici e teorici fondanti l'attuale paradigma conoscitivo delle scienze biomediche. Verranno in particolare approfonditi i temi della causazione in medicina, di probabilità nelle scienze biomediche e di nosologia medica, oltre ai sottesi problemi etici di ampio interesse.	

### 5. Posti, borse e budget per la ricerca

#### Posti, borse e budget per la ricerca

	Descrizione	Posti	
<b>A - Posti banditi (includere le borse PNRR)</b>	1. Posti banditi con borsa	N. 4	
	2. Posti coperti da assegni di ricerca		
	3. Posti coperti da contratti di apprendistato		
	<b>Sub totale posti finanziati (A1+A2+A3)</b>	<b>N. 4</b>	
	4. Eventuali posti senza borsa	N. 1	

	Descrizione	Posti	
<b>B - Posti con borsa riservati a laureati in università estere</b>			
<b>C - Posti riservati a borsisti di Stati esteri</b>			
<b>D - Posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale</b>			
<b>E - Nel caso di dottorato industriale, posti riservati a dipendenti delle imprese o a dipendenti degli enti convenzionati impegnati in attività di elevata qualificazione (con mantenimento dello stipendio)</b>			
<b>F - Posti senza borsa riservati a laureati in Università estere</b>			
		<b>(G) TOTALE = A + B + C + D + E + F</b>	<b>N. 5</b>
		<b>(H) DI CUI CON BORSA = TOTALE - A4 - F</b>	<b>N. 4</b>
<b>Importo di ogni posto con borsa</b> (importo annuale al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	(1) Euro: 16.243,00	Totale Euro: (1) x (H-D) x n. anni del corso	€ 194.916
<b>Budget pro-capite annuo per ogni posto con e senza borsa per attività di ricerca in Italia e all'Estero coerenti con il progetto di ricerca</b>  (in termini % rispetto al valore annuale della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	(min 10% importo borsa; min 20% per dottorati nazionali): %10,00  (2) Euro: 1.624,3	Totale Euro: (2) x (G-D) x n. anni del corso	€ 24.364,5
<b>Importo aggiuntivo per mese di soggiorno di ricerca all'estero per ogni posto con e senza borsa</b> (in termini % rispetto al valore mensile della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	(MIN 50% importo borsa mensile): %50,00  Mesi (max 12, ovvero 18 per i dottorati co-tutela o con università estere): 12,00  (3) Euro: 8.121,5	Totale Euro: (3)x(G-D)	€ 40.607,5
<b>BUDGET complessivo del corso di dottorato</b>			<b>€ 259.888</b>

(2): (importo borsa annuale \* % importo borsa mensile)

(3): (% importo borsa mensile \* (importo borsa annuale/12) \* mesi estero)

**Fonti di copertura del budget del corso di dottorato (incluse le borse)**

FONTE	Importo (€)	% Copertura	Descrizione Tipologia (max 200 caratteri)
<b>Fondi ateneo (in caso di forma associata il capofila)</b>	155.932,80	60	Fondi destinati da Bilancio di Ateneo a borse di dottorato, alla copertura del 10%. Centro Ricerca di Ateneo: Dip. di Ing. Industriale e dell'Informazione
<b>Fondi MUR</b>	103.955,20	40	Finanziamenti ministeriali per le borse di dottorato, nonché per la quota 10% di cui al DM 226/2021
<b>di cui eventuali fondi PNRR</b>	60.000,00		Finanziamento n.1 borse di dottorato DM 118
<b>Fondi di altri Ministeri o altri soggetti pubblici/privati</b>		0	
<b>di cui eventuali fondi PNRR</b>			
<b>Fondi da bandi competitivi a livello nazionale o internazionale</b>		0	
<b>Finanziamenti degli altri soggetti che partecipano alla convenzione/consorzio (nel caso di dottorati in forma associata)</b>		0	
<b>Altro</b>		0	
<b>Totale</b>	259888		

**Soggiorni di ricerca**

		Periodo medio previsto (in mesi per studente):	periodo minimo previsto (facoltativo)	periodo massimo previsto (facoltativo)
<b>Soggiorni di ricerca (ITALIA - al di fuori delle istituzioni coinvolte)</b>	SI	mesi 6		
<b>Soggiorni di ricerca (ESTERO nell'ambito delle istituzioni coinvolte)</b>	SI	mesi 6		
<b>Soggiorni di ricerca (ESTERO - al di fuori delle istituzioni coinvolte)</b>	SI	mesi 6		

**Note**

**6. Strutture operative e scientifiche****Strutture operative e scientifiche**

Tipologia		Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
<b>Attrezzature e/o Laboratori</b>		<i>Le attività di ricerca si svolgono in laboratori di natura sperimentale (istologia, nutrizione, scienze motorie, statistica, igiene) e clinica (medicina legale e del lavoro).</i>
<b>Patrimonio librario</b>	consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso	<i>Il sistema bibliotecario di Ateneo comprende un patrimonio librario e di riviste scientifiche molto importante a cui afferisce anche la biblioteca della Facoltà di Medicina e Chirurgia "Adolfo Ferrata", con le sue sedi, attualmente distaccate, di medicina legale, del lavoro e di igiene. Ci sono numerose aule per la consultazione dedicate agli studenti ed è in corso un progetto di accorpamento fisico dei vari punti di servizio presso il nuovo campus della salute della facoltà di Medicina</i>
	abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura della tematiche del corso)	<i>Il sistema bibliotecario di Ateneo sottoscrive abbonamenti a oltre 10.000 riviste digitali, e i full-text degli articoli possono essere consultati dagli iscritti all'ateneo pavese, semplicemente attivando il servizio proxybib sul pc personale.</i>
<b>E-resources</b>	<b>Banche dati</b> (accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali)	<i>Le principali banche dati di riferimento (Scopus, WoS) sono disponibili presso il sistema bibliotecario dell'ateneo di Pavia e accessibili agli iscritti all'università. Recentemente l'Ateneo ha attivato un abbonamento istituzionale a JoVE Unlimited, piattaforma che consente l'accesso a tutti i contenuti pubblicati nella video risorsa Journal of Visualized Experiments (JoVE). I video sono principalmente rivolti all'area medica e STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics), a s...</i>
	<b>Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti</b>	<i>Software per analisi statistica dei dati (Stata, R, Jasp) a disposizione dei dottorandi.</i>
	<b>Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico</b>	<i>I dottorandi hanno accesso al web via cavo o wifi e a numerosi software quali Microsoft Office, Matlab, ecc.</i>
<b>Altro</b>		

**Note****7. Requisiti e modalità di ammissione****Requisiti richiesti per l'ammissione**

**Tutte le lauree magistrali:** *SI, Tutte*  
**se non tutte, indicare quali:**

**Altri requisiti per studenti stranieri:** *(max 500 caratteri):  
 Il titolo accademico conseguito all'estero deve essere dichiarato equipollente dal Collegio dei docenti a un titolo italiano idoneo all'ammissione al corso di dottorato.*

**Eventuali note**

**Modalità di ammissione**

Modalità di ammissione

- Titoli
- Prova orale
- Lingua
- Progetto di ricerca

Per i laureati all'estero la modalità di ammissione è diversa da quella dei candidati laureati in Italia?

*NO*

se SI specificare:

**Attività dei dottorandi**

<b>È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di tutorato</b>	<i>SI</i>	
<b>È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di didattica integrativa</b>	<i>SI</i>	<i>Ore previste: 40</i>
<b>E' previsto che i dottorandi svolgano attività di terza missione?</b>	<i>SI</i>	<i>Ore previste: 10</i>

**Note**

Chiusura proposta e trasmissione: 05/06/2023

