

Denominazione corso di dottorato: MEDICINA CLINICA E SANITA' PUBBLICA

1. Informazioni generali

Corso di Dottorato

Il corso è:	Rinnovo
Denominazione del corso	MEDICINA CLINICA E SANITA' PUBBLICA
Cambio Titolatura?	NO
Nuova denominazione del corso	MEDICINA CLINICA E SANITA' PUBBLICA
Ciclo	38
Data presunta di inizio del corso	01/11/2022
Durata prevista	3 ANNI
Dipartimento/Struttura scientifica proponente	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente
Numero massimo di posti per il quale si richiede l'accREDITAMENTO ai sensi dell'art 5 comma 2, DM 226/2021	15
Dottorato che ha ricevuto accreditamento a livello internazionale (Joint Doctoral Program):	NO
Il corso fa parte di una Scuola?	NO
Presenza di eventuali curricula?	SI
Link alla pagina web di ateneo del corso di dottorato	https://mesva.univaq.it/?q=node/9622

Descrizione del progetto formativo e obiettivi del corso

Descrizione del progetto:

E' prevista la formazione in attività di ricerca nel campo della medicina interna, con riferimento alla complessità dell'individuo e alla corretta identificazione del rischio individuale di malattie cardiometaboliche, geriatriche e gastroenterologiche.

Saranno studiate biomolecole neuro ed endocrine (ad esempio neurotensina, ormoni, ecc.), marcatori infiammatori, mediatori dell'aterosclerosi (ANGPTL, LPL, ecc.). Tutti questi biomarcatori possono essere studiati sia in vitro che in vivo, consentendo la traduzione delle scoperte al banco. In particolare, il nostro gruppo ha condotto diversi studi sul ruolo delle adipochine (apelin, adiponectina, leptina, ecc.) e dei neuroormoni, tra cui la valutazione della supplementazione di vitamina D sulla steatosi epatica, il ruolo svolto dalla neurotensina sull'aterosclerosi e sui grassi d'accumulo, con rilevanza nelle diete ad alto contenuto di grassi. Inoltre, il profilo infiammatorio molecolare e genetico in relazione ai fenotipi e agli interventi nutrizionali sarà valutato con specifici protocolli di ricerca.

Ciò grazie a metodologie di indagine genetica e biomolecolare ed allo studio della funzione/attivazione endoteliale, dello stress ossidativo, dell'infiammazione vascolare e del metabolismo.

In aggiunta, un gruppo di ricerca ha acquisito competenze sugli effetti epigenetici legati alla somministrazione di sostanze alimentari o naturali (es. oleuropeina, resveratrolo, epigallocatechina ecc.) sulla regolazione del metabolismo mitocondriale e delle vie intracellulari, coinvolte nella modulazione dell'infiammazione, dell'autofagia e dell'apoptosi.

In questo contesto risultano particolarmente interessanti le possibili progettualità relative all'identificazione del possibile ruolo di questi composti antiossidanti con tutte le potenzialità biologiche di agire su stress ossidativo/glicativo, infiammazione, pressione sanguigna, metabolismo glico-insulinemico e lipidico, funzione endoteliale, attivazione endoteliale e risposta immunitaria. Di particolare rilievo l'originale ricerca condotta su soggetti sani e su pazienti ipertesi con e senza alterata tolleranza al glucosio in cui è stato originariamente compreso e dimostrato l'ormai riconosciuto ruolo "pro-infiammatorio" - in

chiave aterogenica - della malnutrizione. In questo senso, di notevole interesse, vale la pena citare le osservazioni fondamentali di utilità quotidiana per la salute pubblica come prima dimostrazione che l'assunzione di tè nero e cacao ricchi di flavonoidi sono in grado di indurre un miglioramento dose-dipendente della biodisponibilità di monossido d'azoto (NO) e quindi della funzione endoteliale (questa ricerca è stata anche associata ad un claim dell'Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare - EFSA), una riduzione della pressione arteriosa e una riduzione dei parametri di rigidità arteriosa, nonché i livelli di BDNF, neurotrofina fondamentale per il mantenimento della plasticità sinaptica, suggerendo quindi che alcuni alimenti "nutraceutici" potrebbero essere considerati strumenti fondamentali nella prevenzione cardiovascolare e cognitiva. Inoltre, altre ricerche sono correlate allo studio della relazione tra nutrizione e meccanismi di attivazione endoteliale nell'aterosclerosi umana. Di particolare interesse, in questo contesto, la dimostrazione del ruolo dei nutrienti e dell'ipertensione arteriosa.

Gli stessi nutraceutici ed altri (estratto di cacao, bacopa, probiotici, estratti di olio di oliva, estratti di foglie di olivo) sono stati testati su modelli neurodegenerativi, sia in vivo che in vitro, ottenendo protezione contro lo stress ossidativo, aumento dei livelli di neurotrofine e della vitalità cellulare, attività mitocondriale e diminuzione della morte cellulare associate a miglioramento dell'attività motoria e cognitiva. Alcuni di questi nutraceutici sono stati utilizzati con successo nei tumori della mammella e dell'ovaio, diminuendo la proliferazione cellulare e inducendo la morte cellulare con danno mitocondriale.

Obiettivi del corso:

- Sviluppare metodologie epidemiologiche, preventive e di elaborazione strategica che permetteranno di traslare quanto rilevato dalla sperimentazione verso il buon controllo "territoriale" e "quotidiano" della salute pubblica. Nel contesto di tale elaborazione strategica, verrà supportata la collaborazione stretta tra personale medico, infermieristico e degli psicologi clinici, assegnando loro un ruolo simbiotico nel contesto della complessità clinica ed assistenziale del caso individuale (la "persona").

- Approfondire metodiche per la promozione, identificazione e sviluppo di metodi innovativi, per lo studio e per l'analisi sperimentale e clinica di alimenti funzionali e nutraceutici nel prevenire e curare le malattie croniche ed evitare l'invecchiamento patologico ed il decadimento delle funzioni cognitive.

- I dottorandi, inoltre, verranno indirizzati a percorsi finalizzati ad operare in un ambiente scientifico ad elevato grado di internazionalizzazione. Saranno previsti, pertanto, periodi di ricerca e formazione in centri di riconosciuto prestigio internazionale.

- Sviluppare numerosi progetti nazionali e internazionali con ricerche legate allo studio dell'azione della nutrizione e dei nutraceutici (in particolare flavonoidi e alimenti ricchi di flavonoidi e polifenoli) nella prevenzione dell'aterosclerosi e delle malattie cardiovascolari e della performance cognitiva.

- Valutare gli effetti di vari tipi di diete (ad alto contenuto calorico, ad alto contenuto di lipidi o carboidrati) e di micronutrienti specifici sull'infiammazione intestinale ed epatica acuta e cronica, nonché sulla fibrosi intestinale ed epatica: la fibrosi rappresenta la complicazione dell'infiammazione cronica che porta all'insufficienza d'organo (come accade nelle IBD e nella cirrosi epatica). In accordo con questo sono stati valutati i più importanti meccanismi cellulari e molecolari nella sequenza infiammazione-fibrosi cronica. Sono stati inoltre condotti studi per valutare il ruolo di fattori dietetici specifici nella celiachia, nella sindrome dell'intestino irritabile, nella colite microscopica, nella malattia diverticolare del colon e nella cancerogenesi del colon, nonché l'impatto della nutrizione nei disturbi del sonno e sulle funzioni cognitive.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Possibili sbocchi occupazionali sono:

- Ricerca di base ed applicata presso Università, Enti di ricerca pubblici e privati.
- Strutture del Sistema Sanitario Nazionale, Aziende Ospedaliere e laboratori specializzati pubblici e privati.
- Partecipazione a progetti di ricerca clinica Nazionali ed Internazionali presso Università, Enti di ricerca pubblici e privati.
- Strutture del Sistema Sanitario Nazionale e Aziende Ospedaliere che prevedono figure professionali con competenze di gestione di progetti strategici.
- Enti preposti alla elaborazione di normative sanitarie e politiche sanitarie ai diversi livelli: locale, regionale, nazionale, europeo, sovranazionale, internazionale, compresi gli enti di cooperazione.
- Strutture quali le Università italiane ed estere, le Agenzie Regionali di pianificazione sanitaria, gli Osservatori Epidemiologici, le Aziende Sanitarie Locali e tutte le istituzioni assistenziali socio-sanitarie pubbliche e private a carattere scientifico.
- Comunicazione e divulgazione scientifica in ambito nazionale e internazionale.

Sede amministrativa

Ateneo Proponente:	Università degli Studi dell'AQUILA		
N° di borse finanziate	8		
di cui finanziate con	1		di cui DM

fondi PNRR			352: 1
Sede Didattica		L'Aquila	

Coerenza con gli obiettivi del PNRR

La prevalenza dell'obesità e di patologie correlate all'obesità come il diabete di tipo 2 è drasticamente aumentata negli ultimi 30 anni. Infatti, diabete, obesità e i relativi dismetabolismi costituiscono un aspetto di rilevante impatto sulla sanità pubblica. Inoltre, obesità e diabete possono peggiorare la qualità della vita personale. Dunque, bloccare o comunque agire sull'obesità risulterebbe un ottimo investimento per la nostra società. Riteniamo dunque che il tema di questo dottorato rifletta una delle debolezze che affliggono la nostra società ed economia, essendo l'obesità ed il diabete di tipo 2 patologie rilevanti e che non hanno una cura efficace ad oggi, infatti per gli obesi diabetici la terapia di elezione è chirurgica. La proposta scientifica alla base di questo progetto di dottorato presenta in aggiunta, a nostro avviso, un elevato grado di innovazione perché cerca di migliorare la condizione di dismetabolismo agendo su sistemi infiammatori cellulari e altre alterazioni molecolari che riflettono poi un danno sistemico sul paziente. Riteniamo inoltre che la smart collaboration tra ricerca di base, ricerca applicata ed impresa faciliti la concretezza della proposta e la convergenza degli interessi, sostenuta dalla motivazione del dottorando e tutors.

Tipo di organizzazione

1)
Dottorato
in forma
non
associata
(Singola
Università)

Imprese

Impresa 1

Nome dell'impresa*	Dompè Farmaceutici spa
Sito Web e/o Indirizzo sede legale*	Via Santa Lucia 6, Milano 20122
Paese*	Italia
Consorzio/ Convenzionato	
Sede di attività formative	
N° di borse finanziate o per le quali è in corso la richiesta di finanziamento o cofinanziamento*	N° 1
Importo previsto del finanziamento o cofinanziamento per l'intero ciclo*	€34992
Data sottoscrizione convenzione/ consorzio	
N. di cicli di dottorato coperti dalla convenzione	1
PDF Convenzione (se consorzio l'Atto costitutivo e statuto) o finanziamento accordato per i dottorati in forma non associata.	Convenzione Univaq_Dompe' firmata_MCeSP.pdf
Ambito di attività dell'Istituzione e/o Descrizione attività R&S *	Le attività di ricerca e sviluppo rappresentano per Dompè farmaceutici il cuore del processo di innovazione che l'azienda porta avanti. Dompè Farmaceutici S.p.a, PMI leader nei farmaci antiinfiammatori ed oncologici, ha collaborato attivamente ai contenuti della presente proposta affiancando, inoltre, il collegio dei docenti nella co-progettazione: - percorso formativo del corso del dottorato

- attività di ricerca del dottorando mettendole/gli a disposizioni strutture, metodologie e competenze
 - iniziative di disseminazione dei risultati partecipando ai meeting annuali;
 - attività di placement nella fase di post-doc attraverso la partecipazione al Career day,
 - contribuendo alle iniziative di Continuing Professional Development.

Elemento di garanzia per la qualità del percorso formativo è l'impegno nella supervisione svolto dal referente di Dompè S.p.a. (Dr. Brandolini). Questa attività verrà svolta per l'intera durata del corso in collaborazione con i tutors accademici animando l'attività del comitato di tutoring individuale. Il ruolo di Dompè Farmaceutici Spa sarà quello di rendere coerente l'operatività del dottorando rispetto allo sfruttamento dei risultati di ricerca così accrescendo anche la propria competitività nel settore produttivo di interesse. In particolare, il dottorando in Dompè Farmaceutici Spa si occuperà di partecipare allo screening di library di composti per individuare le nuove formulazioni. L'impresa svolgerà un ruolo importante di facilitatore rispetto alla ricaduta dei risultati, coordinando l'eventuale procedura di registrazione e commercializzazione delle formulazioni sviluppate. La realizzazione di studi e ricerche su temi d'interesse reciproco, rafforza il legame esistente fra l'Ateneo dell'Aquila e Dompè Farmaceutici e aumenta la ricaduta industriale della proposta, con conseguente impulso allo sviluppo economico e sociale cui le Università e le imprese sono chiamate a concorrere.

(*) campo obbligatorio

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

n.	Denominazione Curriculum	Breve Descrizione
1.	MEDICINA INTERNA, SCIENZE CARDIOVASCOLARI E DEI SISTEMI	<p>Il corso di dottorato comprenderà i seguenti ambiti di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Come fare ricerca con applicazioni della chimica e della fisica alla medicina, alla genetica, alla biologia molecolare, alla statistica, all'etica e agli aspetti psicologici e sociali. Partecipazione a laboratori di ricerca e seminari tenuti da docenti e dottorandi o relatori esterni, prevalentemente incentrati sul sistema cardiovascolare. Corsi avanzati nei laboratori e negli ambulatori con uso delle più avanzate tecniche di ricerca per lo studio dell'endotelio ed il metabolismo. Il dottorando ha la possibilità di essere istruito su una varietà di tecniche e introdotto a una vasta gamma di programmi interdisciplinari e completi di malattie cardiovascolari, metaboliche, geriatriche e gastroenterologiche. <p>Una volta aggiornato allo status di dottorando del 2° anno, lo studente si concentrerà sul proprio laboratorio di dottorato per preparare la sua tesi finale. Con il progredire della ricerca, ci saranno opportunità per presentare i lavori in corso in laboratori di ricerca a cui partecipano docenti e dottorandi. Il dottorando avrà inoltre la possibilità di partecipare ad eventuali Journal Club e agli Incontri settimanali tenuti da relatori esterni e docenti.</p> <p>Il termine normale per la presentazione della tesi sarà la fine di dicembre del terzo anno di ricerca. In questo lasso di tempo avrebbe dovuto essere completato e discusso in dettaglio con il tutor un</p>

		lavoro originale incentrato sul tema assegnato.
2.	EPIDEMIOLOGIA, MEDICINA PREVENTIVA E SCIENZE INFERMIERISTICHE	<p>Il corso di dottorato comprenderà i seguenti ambiti di ricerca:</p> <p>- Come fare ricerca con applicazioni della chimica e della fisica alla medicina, alla genetica, alla biologia molecolare, alla statistica, all'etica e agli aspetti psicologici e sociali. Partecipazione a laboratori di ricerca e seminari tenuti da docenti e dottorandi o relatori esterni, prevalentemente incentrati sul sistema cardiovascolare.</p> <p>Si apasserà dalla ricerca di base a quella clinica in una varietà di campi che vanno dalla genetica e le diverse aree della medicina clinica e all'epidemiologia e alla pianificazione sanitaria.</p> <p>Pertanto, l'offerta formativa deve integrare questa ampia varietà di linee di ricerca e gli interessi specifici di ciascun dottorando, garantendo al contempo una formazione su argomenti di base.</p> <p>Il dottorando ha la possibilità di essere istruito su una varietà di tecniche e introdotto a una vasta gamma di programmi interdisciplinari e completi di malattie cardiovascolari, metaboliche, geriatriche e gastroenterologiche.</p> <p>Una volta aggiornato allo status di dottorando del 2° anno, lo studente si concentrerà sul proprio laboratorio di dottorato per preparare la sua tesi finale. Con il progredire della ricerca, ci saranno opportunità per presentare i lavori in corso in laboratori di ricerca a cui partecipano docenti e dottorandi. Il dottorando avrà inoltre la possibilità di partecipare ad eventuali Journal Club e agli Incontri settimanali tenuti da relatori esterni e docenti.</p> <p>Il termine normale per la presentazione della tesi sarà la fine di dicembre del terzo anno di ricerca. In questo lasso di tempo avrebbe dovuto essere completato e discusso in dettaglio con il tutor un lavoro originale incentrato sul tema assegnato.</p>

3. Collegio dei docenti

Coordinatore

Cognome	Nome	Ateneo Proponente:	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN	Scopus Author ID (obbligatorio per bibliometrici)	ORCID ID
FERRI	Claudio	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	Professore Ordinario	06/B1	06	7103090583	0000-0002-3594-2503

Curriculum del coordinatore

Nato a Roma il 20.6.1957.

Qualifica attuale:

Accademica: Professore Ordinario in Medicina Interna

l'Università dell'Aquila

Assistenziale: Direttore U.O.C. Medicina Interna e Nefrologia

Ospedale San Salvatore - L'Aquila

Afferenza attuale:

Accademica: Università dell'Aquila - Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienza della Vita e dell'Ambiente (MeSVA)

Assistenziale: Ospedale San Salvatore (L'Aquila) - U.O.C. Medicina Interna e Nefrologia

Attività assistenziale:

1978-1982: Allievo interno presso il reparto di I Clinica Medica dell'Istituto di I Clinica Medica Generale e Terapia Medica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

1982-1990: Specializzando e successivamente medico volontario presso il reparto di cui sopra.

1991: Successivamente alla presa di servizio - avvenuta con decorrenza giuridica 10.7.1990 ed economica 15.9.1990 come Collaboratore Tecnico VII livello - dall'1.11.1993 Funzionario Tecnico VIII livello - conferimento della qualifica assistenziale (decorrenza: 1.1.1991) presso la Divisione di I Clinica Medica Generale e Terapia Medica dell'Istituto di I Clinica Medica - Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

1991: Inizio attività ambulatoriale specialistica presso il Servizio Divisionale di Fisiopatologia dell'Iperensione Arteriosa della stessa struttura.

1991-1999: Continuazione attività assistenziale in corsia ed in ambulatorio, nelle istituzioni sopra citate. Tali attività hanno termine con la presa di servizio - in qualità di Professore Associato in Medicina Interna - presso l'Università di L'Aquila - Facoltà di Medicina e Chirurgia - avvenuta l'1.11.1999.

1999: Come vincitore di concorso per Professore Associato in Medicina Interna - chiamato dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di L'Aquila (presa di servizio: 1.11.1999) - nelle more del perfezionamento convenzionale con la ASL allora AQ4

inizia a svolgere (dall'1.11.1999) attività assistenziale nel reparto - Medicina Interna Universitaria 1 dell'Università di L'Aquila - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Ospedale San Salvatore.

2000: Ratifica dell'attività assistenziale (convenzionamento avvenuto in data 4.1.2000) che è tutt'ora svolta dal candidato. Promuove l'apertura dell'ambulatorio di "Ipertensione Arteriosa e Prevenzione Cardiovascolare" afferente alla struttura di cui sopra.

2003: Prosegue l'attività dirigenziale - come Professore Associato - in qualità però di Direttore dell'Unità Operativa Complessa di Medicina Interna Universitaria 1 - Ospedale San Salvatore. Questo in seguito al pensionamento del Mentore, la compianta Prof.ssa Anna Santucci, cui il Prof. Claudio Ferri deve tutto e cui è e sarà riconoscente per sempre.

2004: Prosegue la medesima attività, ma come vincitore di concorso per Professore Ordinario in Medicina Interna. Il concorso è stato vinto nel 2004, con chiamata avvenuta in data 01-11-2004 e presa di servizio presso l'Ateneo Aquilano in data 01-03-2005.

2013: La U.O.C. di Medicina Interna Universitaria 1 diviene U.O.C. di Medicina Interna e Nefrologia, con Direzione Universitaria sempre assegnata al Prof. Claudio Ferri per entrambe le specialità. La U.O.C. diretta dal Prof. Claudio Ferri è in atto strutturata in: 32 letti di degenza, di cui almeno 4 di nefrologia, 2 letti di Ospedale diurno, 5 ambulatori dedicati, attivi a turno 6 giorni su 7 dalle ore 09.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.30 alle ore 18.00 (Ipertensione Arteriosa e Prevenzione Cardiovascolare, Endocrinologia, Reumatologia, Medicina Interna, Nefrologia), 1 servizio per il monitoraggio ambulatorio della pressione arteriosa nelle 24 ore, 1 servizio di ecografia internistica, 1 servizio per la capillaroscopia, la valutazione della vasodilatazione endotelio-dipendente e della morfologia/funzione vascolare periferica e centrale.

Oltre a quanto sopra il Prof. Claudio Ferri è stato oppure è:

- Senatore Accademico (dall'1.11.2007 al 31.12.2008: dimessosi per la sopraggiunta incompatibilità tra Direzione della Scuola di Specializzazione in Medicina Interna, che ha sempre mantenuto, e l'incarico di Direttore del Dipartimento di Medicina Interna e Sanità Pubblica, cui ha invece rinunciato, come già scritto, per mantenere la Direzione della Scuola)
- Membro della Commissione regionale per il farmaco (dal Novembre 2007). Il rinnovo dell'accettazione dell'incarico è avvenuto il giorno 09.02.2016
- Direttore del Dipartimento di Medicina Interna e Sanità Pubblica (dall'1-11-2004 al 31.12.2008).
- Presidente del Consiglio dei Clinici dell'Ateneo dall'1.2.2011 al 30.10.2013.
- Dall'Ottobre 2013 - essendo stato abolito nel nuovo Statuto di Ateneo il Consiglio dei Clinici e rifondata la commissione paritetica - è membro Universitario della commissione paritetica ASLAQ01-Università dell'Aquila
- Dal 2013 è membro effettivo, quale Clinico Universitario (precedentemente era consulente clinico) del Comitato Etico della ASLAQ1.

Attività didattica:

1987-1999: Attività tutoriale presso il reparto di I Clinica Medica dell'Istituto di I Clinica Medica Generale e Terapia Medica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

1987-1999: Seminari per studenti e specializzandi nella struttura di cui sopra.

1987/1988: Corso annuale di Clinica delle Minorazioni nel corso biennale di specializzazione polivalente per personale direttivo, docente ed educativo ai fini dell'insegnamento agli handicappati, autorizzato con D.M. 7.11.1987.

1988-1999: Preparazione delle lezioni di Clinica Medica svolte dal Direttore della Cattedra.

1993/1994 Professore a contratto del corso integrativo di Metodologia Clinica e Semeiotica Medica - corso ufficiale Medicina Interna - nel corso di laurea in Odontoiatria e Protesi dentaria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di L'Aquila.

1994/1995 Professore a contratto del corso integrativo di Metodiche diagnostiche nella malattia ipertensiva - corso ufficiale Nefrologia Medica - nel corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della suddetta Facoltà.

1995/1996 e 1996/1997 Professore a contratto del corso integrativo di Tecniche di studio di fisiopatologia cardiorespiratoria - corso ufficiale Fisiopatologia Cardiorespiratoria - nella Scuola di Specializzazione in Cardiologia della suddetta Facoltà.

1997/98 Professore a contratto del corso integrativo di Tecniche di studio di fisiopatologia cardiorespiratoria - corso ufficiale Fisiopatologia Cardiorespiratoria - nella Scuola di Specializzazione in Cardiologia della suddetta Facoltà.

Dall' VIII ciclo permanentemente fino al ciclo attualmente in corso: Esperto nel Dottorato di Ricerca in Medicina Interna con sedi consorziate L'Aquila e Roma (dalla presa di servizio presso l'Ateneo Aquilano è docente nello stesso Dottorato di Ricerca, con sede in L'Aquila, che ha assunto la definizione di "Medicina Interna ed Immunologia Clinica").

Successivamente alla presa di servizio nell'Ateneo di L'Aquila come Professore Associato in Medicina Interna (concorso vinto nel 1999, presa di servizio avvenuta l'1.11.1999) ha iniziato ad insegnare nel corso di Laurea specialistica in Medicina, in altri Corsi di Laurea e nelle Scuole di Specializzazione e ha continuato tale attività come Professore Ordinario in Medicina Interna (concorso vinto nel 2004, presa di servizio avvenuta il 01.03.2005).

Dall' Anno Accademico 2005-2006 è Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina Interna e Coordinatore del Dottorato in Medicina Interna ed Immunologia Clinica (incarico terminato con la soppressione di tale Dottorato e la confluenza in quello di Medicina Clinica e Sanità Pubblica).

Dal Dicembre 2018 è coordinatore del Dottorato di ricerca in Medicina Clinica e Sanità Pubblica dell'Ateneo dell'Aquila - Dipartimento MeSVA

Attualmente, è Membro del Consiglio Didattico del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia. Come Professore Ordinario in Medicina Interna (chiamata avvenuta in data 01-11-2004 e presa di servizio presso l'Ateneo Aquilano avvenuta in data 01-03-2005), insegna:

Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia

Corso Integrato (CI) di Malattie del rene e delle vie urinarie: Nefrologia

Corso Integrato di Semeiotica e Metodologia clinica: Semeiotica generale e metodologia clinica

Corso Integrato (CI) di Medicina Interna II e Geriatria: Medicina Interna

Corso Integrato (CI) di Medicina Interna III e Geriatria: Medicina Interna

Corso Integrato (CI) di Medicina Interna, endocrinologia, immunologia clinica e malattie infettive: Malattie del rene e dell'apparato cardiovascolare

Scuole di Specializzazione

- Medicina Interna (di cui è Direttore)

Medicina Interna

- Urologia

Patologia integrata e semeiotica funzionale e strumentale: Nefrologia

- Chirurgia maxillo-facciale

Patologia medica e chirurgia testa collo: Patologia medica testa-collo

- Geriatria

Malattie metaboliche e del ricambio

- Oncologia Medica

Nefrologia

- Otorinolaringoiatria

Patologia medica testa-collo

- Radiodiagnostica e Radioterapia

Clinica e Chirurgia in Diagnostica per immagini e Radioterapia: il trattamento medico delle patologie dei vari organi ed apparati

Attività Societaria:

Socio ordinario della Società Italiana di Medicina Interna, della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa e della Società Italiana di Prevenzione Cardiovascolare.

Consigliere nazionale e già tesoriere della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa.

Attualmente è Presidente della medesima Società.

Consigliere nazionale della Società Italiana di Prevenzione Cardiovascolare

Membro del Council for High Blood Pressure Research della American Heart Association.

Membro della European Society of Hypertension.

Clinic Hypertension Specialist della European Society of Hypertension (qualifica conferita su invito della Società Europea, dietro indicazione della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa).

Riviste e attività di reviewer

Reviewer per il Congresso annuale della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa.

Reviewer per il Congresso della Società Europea dell'Ipertensione Arteriosa.

Reviewer per Circulation, Journal of Hypertension, Diabetes, Diabetes Care, Diabetologia etc.

Membro del board di "Ipertensione Arteriosa e Prevenzione Cardiovascolare".

Membro del board di Nutrition, Metabolism and cardiovascular disease

Revisore dei progetti di finanziamento del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica.

Attività scientifica

L'attività scientifica del Prof. Ferri è provata, oltre che dai numerosi progetti nazionali ed internazionali cui prende parte oppure coordina e dall'intensa attività congressuale nazionale ed internazionale come relatore invitato, da 207 pubblicazioni a stampa su riviste peer reviewed. Il Prof. Ferri è anche autore di circa 300 pubblicazioni in lingua italiana, che non vengono qui elencate per brevità espositiva e perché la loro lista cartacea e su file è andata smarrita per il crollo dello studio personale nel sisma aquilano del 2009.

Oltre a quanto sopra, il Prof. Ferri ha curato la traduzione di numerosi libri di uso comune per studenti in Medicina e specializzandi in Medicina Interna ed in Cardiologia ed è co-autore di diversi libri per studenti, ultimo uscito nel 2013 il libro "La nutraceutica" edito dall'Ateneo di Bologna.

Il Prof. Ferri fruisce oppure ha fruito di molteplici finanziamenti nazionali ed internazionali, finalizzati alla conduzione di studi clinici e/o sperimentali. Ultimi finanziamenti dalla Azienda Unilever per uno studio sugli effetti cardiovascolari del tè e dalla Fondazione Carispaq per uno studio da condursi nel territorio aquilano.

I filoni di ricerca dell'attività scientifica svolta dal prof. Ferri hanno riguardato principalmente il metabolismo del sodio nel contesto della etiopatogenesi e terapia dell'ipertensione arteriosa, la funzione endoteliale e - da circa 10 anni - il ruolo dell'alimentazione e di alcuni micro- e macronutrienti nell'influenzare la regolazione pressoria e la sensibilità insulinica. Molti tra gli studi svolti dal Prof. Ferri sono condotti insieme a prestigiosi gruppi di ricerca nazionali ed internazionali.

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

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN	SSD	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Stato conferma adesione	Scopus Author ID (obbligatorio per bibliometrici)	ORCID ID (facoltativo)
1.	ALTOBELLI	Emma	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/M1	06	MED/42	EPIDEMIOLOGIA, MEDIC...	ha aderito	6701571657	0000-0002-0287-8859
2.	ARCANGELI	Mauro	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/M2	06	MED/43	EPIDEMIOLOGIA, MEDIC...	ha aderito	57194712553	0000-0002-2665-7372
3.	BALSANO	Clara	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	COMPONENTE	Professore Ordinario	06/B1	06	MED/09	MEDICINA INTERNA, SC...	ha aderito	55886160400	0000-0002-9615-7031
4.	BARONI	Marco Giorgio	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/D2	06	MED/13	MEDICINA INTERNA, SC...	ha aderito	18533272500	0000-0002-3224-6078
5.	CACCHIO	Angelo	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/F4	06	MED/34	EPIDEMIOLOGIA, MEDIC...	ha aderito	9268188800	0000-0001-8850-7938
6.	CIANCI	Rosario	ROMA "La Sapienza"	Medicina Traslationale e di Precisione	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/D2	06	MED/14	MEDICINA INTERNA, SC...	ha aderito	7005577639	0000-0001-7886-8027
7.	CICCOZZI	Alessandra	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	COMPONENTE	Ricercatore confermato	06/L1	06	MED/41	MEDICINA INTERNA, SC...	ha aderito	6602991340	0000-0003-0250-7991
8.	COFINI	Vincenza	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/M1	06	MED/01	EPIDEMIOLOGIA, MEDIC...	ha aderito	8604630000	0000-0003-1107-418X
9.	DANTE	Angelo	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	COMPONENTE	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	06/M1	06	MED/45	EPIDEMIOLOGIA, MEDIC...	ha aderito	26323080300	0000-0001-5875-3353
10.	DE MARTINIS	Massimo Maria Marcello	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	COMPONENTE	Ricercatore confermato	06/B1	06	MED/09	MEDICINA INTERNA, SC...	ha aderito	7004858705	0000-0003-4253-1312
11.	DEL PINTO	Rita	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	COMPONENTE	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	06/B1	06	MED/09	MEDICINA INTERNA, SC...	ha aderito	55228690200	0000-0003-4058-0655
12.	DESIDERI	Giovambattista	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/B1	06	MED/09	MEDICINA INTERNA, SC...	ha aderito	57202636430	0000-0002-0145-1271
13.	DI GIACOMO	Dina	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	11/E4	11	M-PSI/08	EPIDEMIOLOGIA, MEDIC...	ha aderito	6507906943	0000-0001-8189-2052
14.	DIVISI	Duilio	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/E1	06	MED/21	MEDICINA INTERNA, SC...	ha aderito	6603386903	0000-0002-8137-7533
15.	FABIANI	Leila	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	COMPONENTE	Professore Ordinario	06/M1	06	MED/42	EPIDEMIOLOGIA, MEDIC...	ha aderito	7003756913	0000-0002-0597-1450
16.	FERRI	Claudio	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	Coordinatore	Professore Ordinario	06/B1	06	MED/09	MEDICINA INTERNA, SC...	ha aderito	7103090583	0000-0002-3594-2503
17.	GINALDI	Lia	L'AQUILA	Medicina	COMPONENTE	Professore	06/N1		MED/50	MEDICINA	ha aderito	56021643400	0000-0003-1841-2807

				clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente		Ordinario (L. 240/10)		06		INTERNA, SC...			
18.	GRASSI	Davide	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/B1	06	MED/09	MEDICINA INTERNA, SC...	ha aderito	35409231500	0000-0003-1005-4689
19.	LANCIA	Loreto	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/M1	06	MED/45	EPIDEMIOLOGIA, MEDIC...	ha aderito	23397347000	0000-0002-2345-1731
20.	LATELLA	Giovanni	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/D4	06	MED/12	MEDICINA INTERNA, SC...	ha aderito	6603914614	0000-0001-6341-5711
21.	MARINANGELI	Franco	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/L1	06	MED/41	MEDICINA INTERNA, SC...	ha aderito	6602872266	0000-0002-4931-7717
22.	MATTEI	Antonella	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/M1	06	MED/01	EPIDEMIOLOGIA, MEDIC...	ha aderito	16043117200	0000-0001-6420-8116
23.	NECOZIONE	Stefano	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	COMPONENTE	Professore Ordinario	06/M1	06	MED/42	EPIDEMIOLOGIA, MEDIC...	ha aderito	6602149198	0000-0003-2501-1665
24.	PALADINI	Antonella	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/L1	06	MED/41	MEDICINA INTERNA, SC...	ha aderito	7004266330	0000-0002-1219-9315
25.	PANARESE	Alessandra	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	COMPONENTE	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	06/C1	06	MED/18	EPIDEMIOLOGIA, MEDIC...	ha aderito	15053883100	0000-0002-3902-5315
26.	PETRUCCI	Cristina	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/M1	06	MED/45	EPIDEMIOLOGIA, MEDIC...	ha aderito	6603664729	0000-0002-1793-2969
27.	PIROLI	Alba	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/L1	06	MED/41	MEDICINA INTERNA, SC...	ha aderito	6507213312	0000-0002-1722-6490
28.	ROMANO	Silvio	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/D1	06	MED/11	MEDICINA INTERNA, SC...	ha aderito	7101644334	0000-0003-3520-4786
29.	VISCIDO	Angelo	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/D4	06	MED/12	MEDICINA INTERNA, SC...	ha aderito	57201455765	0000-0001-8513-3758
30.	VITTORINI	Pierpaolo	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	COMPONENTE	Ricercatore confermato	01/B1	01	INF/01	EPIDEMIOLOGIA, MEDIC...	ha aderito	23036999500	0000-0002-6975-8958

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	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Scopus Author ID (obbligatorio per bibliometrici)	P.I. vincitore di bando competitivo europeo*	Codice bando competitivo
----	---------	------	----------------	---------------	-----------------------------	-------	-----------	-----	---------------------	----------	--	---	--	--------------------------

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	Scientifica e Classe A (rilevata in automatico in base all'ISSN, all'anno e al Settore Concorsuale del docente)
----	--------	------------------------	-----------------------	-------------------------	--------	-------------------------	---------------------------	------	------	-----	---

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	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Partecipazione nel periodo 17-21 a gruppi di ricerca finanziati su bandi competitivi	Riferimento specifico al progetto (Dati identificativi del progetto e descrizione)	Ricezione nel periodo 17-21 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	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Scopus Author ID (facoltativo)
----	---------	------	----------------	-----------------------------	-------	-----------	-----------------------------------	----------	--	--------------------------------

Dati aggiuntivi componenti (altro personale, imprese, p.a., istituzioni culturali e infrastrutture di ricerca)

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.	Formazione in attività di ricerca nel campo della Medicina Interna	50	primo anno	Riferimento alla complessità dell'individuo e alla corretta identificazione del rischio individuale di malattie cardiometaboliche ed oncologiche. Verranno approfondite metodiche per la	MEDICINA INTERNA, SCIENZE CARDIOVASCOLARI E DEI SISTEMI			

				promozione, identificazione e sviluppo di metodi innovativi, per lo studio e per l'analisi sperimentale e clinica di alimenti funzionali e nutraceutici nel prevenire e curare le malattie cardiovascolari ed oncologiche ed evitare l'invecchiamento patologico ed il decadimento delle funzioni cognitive. Sindromi malassorbitive ed infiammatorie del tratto gastroenterico				
2.	Formazione in attività e metodologia di indagine genetica e biomolecolare	50	secondo anno	Approccio avanzato alle metodologie di indagine genetica e biomolecolare ed allo studio della funzione/attivazione endoteliale, dello stress ossidativo, dell'infiammazione vascolare e del metabolismo.	EPIDEMIOLOGIA, MEDICINA PREVENTIVA E SCIENZE INFERMIERISTICHE MEDICINA INTERNA, SCIENZE CARDIOVASCOLARI E DEI SISTEMI			
3.	Formazione in attività di ricerca e di sviluppo metodologico in ambito epidemiologico, preventivo e di sanità pubblica	50	terzo anno	Lo sviluppo di metodologie epidemiologiche, preventive e di elaborazione strategica permetteranno di traslare quanto rilevato dalla sperimentazione verso il buon controllo "territoriale" e "quotidiano" della salute pubblica.	EPIDEMIOLOGIA, MEDICINA PREVENTIVA E SCIENZE INFERMIERISTICHE			
4.	Formazione nell'ambito della emergenza-urgenza in Medicina	30	terzo anno	Approccio avanzato alla gestione dell'emergenza-urgenza in medicina con studio dei nuovi riferimenti normativi, revisione organizzativa e razionalizzazione del sistema. Approccio avanzato alla conoscenza teorica e competenza clinica nel riconoscimento e nel trattamento, anche in condizioni di emergenza-urgenza, delle più diffuse patologie.	EPIDEMIOLOGIA, MEDICINA PREVENTIVA E SCIENZE INFERMIERISTICHE MEDICINA INTERNA, SCIENZE CARDIOVASCOLARI E DEI SISTEMI			

Riepilogo automatico insegnamenti previsti nell'iter formativo

Totale ore medie annue: 60 (valore ottenuto dalla somma del Numero di ore totali sull'intero ciclo di tutti gli insegnamenti diviso la durata del corso)

Numero insegnamenti: 4

Di cui è prevista verifica finale: 0

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.	Seminari	Endotelio ed aterosclerosi Nutraceutica e salute Prevenzione cardiovascolare ed oncologica Basi nutrizionali per la prevenzione cardiovascolare Tecniche avanzate di ricerca genetica e biomolecolare in ambito cardiovascolare e sull'invecchiamento Studio della longevità e l'healthy aging Basi epidemiologiche e di sanità pubblica per la pianificazione sanitaria	EPIDEMIOLOGIA, MEDICINA PREVENTIVA E SCIENZE INFERMIERISTICHE MEDICINA INTERNA, SCIENZE CARDIOVASCOLARI E DEI SISTEMI

		Terapia del dolore Programmazione e gestione clinica in emergenza	
2.	Attività di laboratorio	Studio della funzione e della attivazione endoteliale Studio genetico e biomolecolare del rischio cardiovascolare e dell'invecchiamento Studio dello stress ossidativo nei processi di danno vascolare e nell'invecchiamento Simulazione dell'emergenza	MEDICINA INTERNA, SCIENZE CARDIOVASCOLARI E DEI SISTEMI
3.	Attività presso Infrastrutture di ricerca	Valutazione della FMD, stiffness arteriosa, studio del metabolismo e del rischio cardiometabolico presso Dipartimento MeSVA pianificazione sanitaria, gli Osservatori Epidemiologici, le Aziende Sanitarie Locali e tutte le istituzioni assistenziali socio-sanitarie pubbliche e private a carattere scientifico. - Comunicazione e divulgazione scientifica in ambito nazionale e internazionale.	EPIDEMIOLOGIA, MEDICINA PREVENTIVA E SCIENZE INFERMIERISTICHE MEDICINA INTERNA, SCIENZE CARDIOVASCOLARI E DEI SISTEMI
4.	Perfezionamento linguistico	corsi, differenziati per classi in base a livelli di partenza, verranno effettuati in Coordinamento con gli altri dottorati di Ateneo. In particolare, i corsi saranno di livello B1, B2 e/o C1 per consolidare le strutture linguistiche ed il vocabolario, nonché lo sviluppo delle varie abilità (listening, reading, speaking, writing) ed esercitazioni con native speaker.	EPIDEMIOLOGIA, MEDICINA PREVENTIVA E SCIENZE INFERMIERISTICHE
5.	Perfezionamento informatico	Le competenze informatiche (1 CFU) verranno acquisite con lezioni sugli strumenti informatici per l'elaborazione dati: 1) Introduzione a MATLAB® (linguaggio di alto livello e un ambiente interattivo per il calcolo numerico, l'analisi e la visualizzazione dei dati e la programmazione); 2) Statistica con R (software le cui potenzialità sono in grado di soddisfare un'ampia gamma di utenti accademici). Questi corsi verranno effettuati in Coordinamento con gli altri dottorati.	EPIDEMIOLOGIA, MEDICINA PREVENTIVA E SCIENZE INFERMIERISTICHE
6.	Gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali	Verranno fatte lezioni (2 CFU) sulla gestione della ricerca, valutazione della ricerca, qualità della ricerca, project management, bioetica e ricerca (consenso informato, comitati etici), i sistemi di ricerca europei ed internazionali ed i sistemi di finanziamento italiani ed esteri. Questi corsi verranno effettuati in Coordinamento con gli altri Dottorati di Ateneo utilizzando anche docenti esterni ed APRE per la Progettazione Europea.	EPIDEMIOLOGIA, MEDICINA PREVENTIVA E SCIENZE INFERMIERISTICHE MEDICINA INTERNA, SCIENZE CARDIOVASCOLARI E DEI SISTEMI
7.	Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca	Verranno fatte lezioni (1 CFU) sulla proprietà intellettuale/industriale ed il trasferimento tecnologico. In particolare: Introduzione alla valorizzazione della proprietà intellettuale ed al trasferimento tecnologico (IPTT); Innovazione e aziende spin-off; Introduzione al brevetto e requisiti fondamentali; tutela legale della proprietà intellettuale. Questi corsi verranno effettuati in Coordinamento con gli altri dottorati utilizzando anche docenti esterni.	EPIDEMIOLOGIA, MEDICINA PREVENTIVA E SCIENZE INFERMIERISTICHE MEDICINA INTERNA, SCIENZE CARDIOVASCOLARI E DEI SISTEMI
8.	Principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità	Lezioni volte alla valorizzazione dei principi etici e sulla medicina di genere. Verrà supportata la collaborazione stretta tra personale medico, infermieristico e degli psicologi clinici, assegnando loro un ruolo simbiotico nel contesto della complessità clinica ed assistenziale del caso individuale (la "persona").	EPIDEMIOLOGIA, MEDICINA PREVENTIVA E SCIENZE INFERMIERISTICHE MEDICINA INTERNA, SCIENZE CARDIOVASCOLARI E DEI SISTEMI

5. Posti, borse e budget per la ricerca

Posti, borse e budget per la ricerca

	Descrizione	Posti	
A - Posti banditi (incluse le borse PNRR)	1. Posti banditi con borsa	N. 6	
	2. Posti coperti da assegni di ricerca	N. 0	
	3. Posti coperti da contratti di apprendistato	N. 0	
	Sub totale posti finanziati	N. 6	

	(A1+A2+A3)		
	4. Eventuali posti senza borsa	N. 2	
B - Posti con borsa riservati a laureati in università estere		N. 0	
C - Posti riservati a borsisti di Stati esteri		N. 2	
D - Posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale		N. 0	
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)		N. 0	
F - Posti senza borsa riservati a laureati in Università estere		N. 0	
(G) TOTALE = A + B + C + D + E + F		N. 10	
(H) DI CUI CON BORSA = TOTALE - A4 - F		N. 8	
Importo di ogni posto con borsa (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	€389.832
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 (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	€48.729
Importo aggiuntivo per mese di soggiorno di ricerca all'estero per ogni posto con e senza borsa (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): 3,00		
	(3) Euro: 2.030,38	Totale Euro: (3)x(G-D)	€20.303,75
BUDGET complessivo del corso di dottorato			€ 458.864,75

(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)
Fondi ateneo (in caso di forma associata il capofila)	206.917,00	36.81	Copertura finanziaria per n. 5 borse al 50%, budget del 10% per n. 8 posti, maggiorazione del 50% per soggiorni all'estero per n. 3 mesi per 7 posti e per 6 mesi per n. 1 posto (DM 352/2022)
Fondi MUR	180.272,00	32.07	Copertura finanziaria per n. 5 borse al 50% e per i posti PNRR

di cui eventuali fondi PNRR	30.000,00		€30.000,00 per n. 1 posto (DM 352/2022)
Fondi di altri Ministeri o altri soggetti pubblici/privati	34.992,00	6.22	Co-finanziamento n. 1 borsa da parte di Imprese (D.M. 352/2022)
di cui eventuali fondi PNRR			
Fondi da bandi competitivi a livello nazionale o internazionale		0	
Finanziamenti degli altri soggetti che partecipano alla convenzione/consorzio (nel caso di dottorati in forma associata)		0	
Altro	139.983,00	24.9	Finanziamento per n. 2 posti da Stato estero
Totale	562164		

Soggiorni di ricerca

		Periodo medio previsto (in mesi per studente):	periodo minimo previsto (facoltativo)	periodo massimo previsto (facoltativo)
Soggiorni di ricerca (ITALIA - al di fuori delle istituzioni coinvolte)	SI	mesi 3		
Soggiorni di ricerca (ESTERO nell'ambito delle istituzioni coinvolte)	SI	mesi 3		
Soggiorni di ricerca (ESTERO - al di fuori delle istituzioni coinvolte)	SI	mesi 3		

Note

6. Strutture operative e scientifiche

Strutture operative e scientifiche

Tipologia		Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
Attrezzature e/o Laboratori		LABORATORI DEL DIPARTIMENTO MESVA (http://www.univaq.it/section.php?id=707) LABORATORI DEL CENTRO DI RICERCA IN DIAGNOSTICA MOLECOLARE E TERAPIE AVANZATE
Patrimonio librario	consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso	150 volumi di Medicina Interna, Geriatria e Cardiologia, inclusivi delle ultime edizioni pubblicate
	abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura delle tematiche del corso)	Abbonamenti a tutte le riviste dell'American Heart Association (Circulation, Circulation research, Hypertension, ATVB, JAHA e Stroke) in formato elettronico, New England Journal of Medicine in formato elettronico, Journal of Hypertension in formato elettronico
E-resources	Banche dati (accesso al	Patrimonio librario: Biblioteca Polo Coppito con 50639 periodici in formato elettronico. (http://www.univaq.it/section.php?id=700)

	contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali)	
	Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti	Aula informatica attrezzata collegata in rete e con accesso alla rete internet. Licenze d'uso per i seguenti software di interesse epidemiologico: SAS, STATA, SPSS.
	Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico	Di particolare rilevanza per la tipologia del dottorato è la disponibilità di strutture cliniche anche convenzionate e strutture del Servizio Sanitario ASL 01 e ASL 03, presso le quali svolgere parte della formazione alla ricerca. Risorse umane: n. tecnici 13, n. personale amministrativo 17, tali unità di personale non sono a tempo pieno dedicate al Dottorato ma collaborano al buon funzionamento dello stesso.
Altro		

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):
Analogo titolo accademico conseguito anche all'estero e dichiarato equipollente o riconosciuto equivalente alla Laurea specialistica/magistrale

Eventuali note

Modalità di ammissione

Modalità di ammissione

- Titoli
- Prova scritta
- 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

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

Note

Chiusura proposta e trasmissione: 03/06/2022
