

**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	40
Data presunta di inizio del corso	01/11/2024
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 del 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	<a href="https://mesva.univaq.it/?q=node/9622">https://mesva.univaq.it/?q=node/9622</a>

### 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 e oncologiche. Verranno approfondite 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 cardiovascolari ed oncologiche ed evitare l'invecchiamento patologico ed il decadimento delle funzioni cognitive. 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. 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. 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"). 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.

#### Obiettivi del corso:

Medicina cardiovascolare: formare medici e biologi nella corretta individuazione della complessità dell'individuo e, quindi, alla corretta identificazione del rischio individuale di sviluppare malattie cardiometaboliche e/o oncologiche,

---

eccedenti il rischio legato a fattori già ben noti. Verrà promossa l'individuazione di alimenti funzionali e nutraceutici atti a prevenire e curare le malattie cardiometaboliche e oncologiche ed evitare l'invecchiamento patologico ed il decadimento delle funzioni cognitive.

Studi cardiometabolico funzionale: formare nel campo delle metodiche di acquisizione e trattamento di dati relativi alla funzione vascolare beat-to-beat e metabolica circadiana. Acquisire la competenza informatica atta a valutare nel dettaglio - sia in ampie popolazioni che in piccoli gruppi sperimentali - i dati ottenuti.

Sanità pubblica: formare ricercatori in grado di operare nei settori inerenti la preservazione della salute cardiometabolica, con particolare riguardo alla valutazione di elementi di rischio addizionali a quelli già ben noti. Tali ricercatori avranno ampia conoscenza del contesto normativo ed organizzativo, in modo da poter incidere sia in ambito individuale che strategico.

## 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

<b>Ateneo Proponente:</b>	Università degli Studi dell'AQUILA
<b>N° di borse finanziate</b>	10
<b>di cui DM 630 (Investimento 3.3):</b>	1
<b>di cui DM 629 (Investimento 3.4):</b>	
<b>di cui DM 629 (Investimento 4.1 generici):</b>	
<b>di cui DM 629 (Investimento 4.1 P.A.):</b>	1
<b>di cui DM 629 (Investimento 4.1 Patrimonio culturale):</b>	
<b>Sede Didattica</b>	L'Aquila

## Coerenza con gli obiettivi del PNRR

Pianificazione sanitaria in contesti regionali fragili  
 Il progetto di ricerca, si colloca nelle dimensioni orizzontali del PNRR in quanto esso riguarda i nuovi diritti di cittadinanza e quindi il tema delle ingiustizie spaziali e della parità di accesso ai servizi, intervenendo indirettamente anche sul divario di genere e sul ruolo delle fasce di età più svantaggiate. Inoltre è un progetto di ricerca che focalizza le proprie attività in un'area fragile e su temi tipici dello sviluppo socio-economico.

Il presente progetto di Dottorato di Ricerca è in linea con gli obiettivi di ricerca del PNRR 2021-27 Grande Ambito di Ricerca e Innovazione 'Salute'.

Nello specifico, il progetto si allinea con Ambito I.4 Tecnologie per la Salute - Articolazione I. Digital Health: telemedicina, tecnologie digitali e sensoristica per la medicina preventiva, partecipativa e personalizzata per per l'innovazione dei servizi sanitari e dell'ingegneria clinica TRL>4.

## Tipo di organizzazione

1) Dottorato in forma non associata (Singola Università/Istituzione)

## Imprese (ACCREDITAMENTO AI SENSI DEL DM 226/2021)

n.	Nome dell'impresa	C.F./P.IVA **	Sito Web e/o Indirizzo sede legale	Paese	Consorzio/Convenzionato	Sede di attività formative	N. di borse finanziate o per le quali è in corso la richiesta di finanziamento	Importo previsto del finanziamento per l'intero ciclo	Data sottoscrizione convenzione/ consorzio	N. di cicli di dottorato coperti dalla convenzione	PDF Convenzione ( se consorzio l'Atto costitutivo e statuto) o finanziamento accordato per i dottorati in forma non associata. (*)	Ambito di attività economica dell'Istituzione e/o Descrizione attività R&S

(\*) campo obbligatorio

## Imprese partner ai sensi del DM 630/2024

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 630/2024)	Importo previsto del cofinanziamento per l'intero ciclo
1.	CASA DI CURA PRIVATA DI LORENZO	S.p.A.	09037401008	www.dilorenzo.it	IT	86.10.10	Sanità: casa di cura accreditata con il SSN per prestazioni di ricovero acuti ed ambulatoriali	1,00	10.000,00

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

## Borse PNRR 630 - impresa/e in corso di definizione

Totale Borse PNRR DM630	1
di cui Borse PNRR 630 già cofinanziate da imprese	1

di cui Borse PNRR 630 con 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

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"> <li>- 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.</li> </ul> <p>Partecipazione a laboratori di ricerca e seminari tenuti da docenti e dottorandi o relatori esterni, prevalentemente incentrati sul sistema cardiovascolare.</p> <p>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> <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>
2.	EPIDEMIOLOGIA, MEDICINA PREVENTIVA E SCIENZE INFERMIERISTICHE	<p>Il corso di dottorato comprenderà i seguenti ambiti di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> </ul> <p>Partecipazione a laboratori di ricerca e seminari tenuti da docenti e dottorandi o relatori esterni, prevalentemente incentrati sul sistema cardiovascolare.</p> <p>Si passerà 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,</p>

	geriatriche e gastroenterologiche.
	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.
	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.

### 3. Collegio dei docenti

#### Coordinatore

Cognome	Nome	Ateneo/Istituzione Proponente:	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN	Scopus Author ID (obbligatorio per bibliometrici)	ORCID ID
FERRI	Claudio	Università degli Studi dell'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'Ipertensione 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'Iperensione Arteriosa e della Società Italiana di Prevenzione Cardiovascolare.

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

#### Riviste e attività di reviewer

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

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

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

Membro del board di "Iperensione 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 Ordinario (L. 240/10)	06/M2	06	MED/43	EPIDEMIOLOGIA, MEDIC...	Ha aderito	57194712553	0000-0002-2665-7372
3.	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
4.	BO	Mario	TORINO	Scienze mediche	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/B1	06	MED/09	MEDICINA INTERNA, SC...	Ha aderito	7004530648	0000-0003-2945-0243
5.	CACCHIO	Angelo	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/F4	06	MED/34	EPIDEMIOLOGIA, MEDIC...	Ha aderito	9268188800	0000-0001-8850-7938
6.	CIANCI	Rosario	ROMA "La	Medicina Traslazionale e	COMPONENTE	Professore Associato	06/D2		MED/14	MEDICINA INTERNA, SC...	Ha aderito	7005577639	0000-0001-7886-8027

			Sapienza"	di Precisione		(L. 240/10)		06					
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	Professore Associato (L. 240/10)	06/N1	06	MED/50	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	Professore Associato (L. 240/10)	06/B1	06	MED/09	MEDICINA INTERNA, SC...	Ha aderito	55228690200	0000-0003-4058-0655
12.	DESIDERI	Giovambattista	ROMA "La Sapienza"	Scienze Cliniche Internistiche, Anestesiologiche e Cardiovascolari	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 clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/N1	06	MED/50	MEDICINA INTERNA, SC...	Ha aderito	56021643400	0000-0003-1841-2807
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.	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
26.	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
27.	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
28.	SCIARRA	Luigi	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	6602928717	
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	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
----	---------	------	---------------	-----------------------------	-------	-----------	-----	---------------------	----------	--	---	--	--------------------------

**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	Ruolo	Qualifica	Settore artistico-disciplinare	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Partecipazione nel periodo 19-23 a gruppi di ricerca finanziati su bandi competitivi	Riferimento specifico al progetto (Dati identificativi del progetto e descrizione)	Ricezione nel periodo 19-23 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	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 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	MEDICINA INTERNA, SCIENZE CARDIOVASCOLARI E DEI SISTEMI			
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	50	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			

**Totale ore medie annue:** 66.67 (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 Terapia del dolore Programmazione e gestione clinica in emergenza	EPIDEMIOLOGIA, MEDICINA PREVENTIVA E SCIENZE INFERMIERISTICHE MEDICINA INTERNA, SCIENZE CARDIOVASCOLARI E DEI SISTEMI
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	Il perfezionamento della lingua inglese (2 CFU) verrà effettuato utilizzando le strutture del Centro Linguistico di Ateneo. Questi 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 MEDICINA INTERNA, SCIENZE CARDIOVASCOLARI E DEI SISTEMI
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 MEDICINA INTERNA, SCIENZE CARDIOVASCOLARI E DEI SISTEMI
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	
<b>A - Posti banditi (incluse le borse PNRR)</b>	1. Posti banditi con borsa	N. 8	
	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. 8</b>	
	4. Eventuali posti senza borsa	N. 2	
<b>B - Posti con borsa riservati a laureati in università estere</b>			
<b>C - Posti riservati a borsisti di Stati esteri</b>		N. 2	
<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. 12</b>	
<b>(H) DI CUI CON BORSA = TOTALE - A4 - F</b>		<b>N. 10</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	€487.290
<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	€58.474,8
<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): 3,00		
	(3) Euro: 2.030,38	Totale Euro:	€24.364,5

		(3)x(G-D)	
<b>BUDGET complessivo del corso di dottorato</b>			<b>€ 570.129,3</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)
Fondi ateneo (in caso di forma associata il capofila)	201.925,00	28.63	Copertura finanziaria per n. 5 borse al 50%, budget del 10% per n. 7 posti, maggiorazione del 50% per soggiorni all'estero per 3 mesi per 7 posti
Fondi MUR	280.280,00	39.74	Copertura finanziaria per n. 5 borse al 50% e dei posti PNRR
di cui eventuali fondi PNRR	130.000,00		Finanziamento di n. 1 borsa ex DM 629/2024 e di n. 1 borsa DM 630/2024
Fondi di altri Ministeri o altri soggetti pubblici/privati	88.097,00	12.49	Finanziamento di n. 1 borsa da parte dell'Istituto Superiore di Sanità e cofinanziamento da parte dell'Impresa per la borsa ex DM 630/2024
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	134.980,00	19.14	Finanziamento di n. 2 posti riservati a borsisti di Stato estero
<b>Totale</b>	<b>705282</b>		

### 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	Â Â	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
<b>Attrezzature e/o Laboratori</b>		LABORATORI DEL DIPARTIMENTO MESVA ( <a href="http://www.univaq.it/section.php?id=707">http://www.univaq.it/section.php?id=707</a> ) LABORATORI DEL CENTRO DI RICERCA IN DIAGNOSTICA MOLECOLARE E TERAPIE AVANZATE
<b>Patrimonio librario</b>	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 della 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
<b>E-resources</b>	<b>Banche dati</b> (accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali)	Patrimonio librario: Biblioteca Polo Coppito con 50639 periodici in formato elettronico. ( <a href="http://www.univaq.it/section.php?id=700">http://www.univaq.it/section.php?id=700</a> )
	<b>Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti</b>	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.
	<b>Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico</b>	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.
<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):  
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: 07/06/2024