

Modello di Accreditamento Periodico Dottorato (MAPD) XLII ciclo

Dottorato di Ricerca in
“Sostenibilità e Agenda ESG”

1. INFORMAZIONI GENERALI

a) Corso di Dottorato

Il corso è:	Nuovo accreditamento
Denominazione del corso	Sostenibilità e Agenda ESG
Cambio Titolatura?	NO
Ciclo	42
Data presunta di inizio del corso	01/12/2026
Durata prevista	3 ANNI
Dipartimento/Struttura scientifica proponente	Dipartimento di Economia, Statistica e Impresa
Numero massimo di posti per il quale si richiede l'accREDITamento ai sensi dell'art 5 comma 2, DM 226/2021	5
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://www.unimercatorum.it/ricerca/dottorati-di-ricerca

b) Descrizione del progetto formativo e obiettivi del corso

Descrizione del progetto:

(min 1.000 caratteri - MAX 5.000 caratteri, spazi inclusi)

Il dottorato in “Sostenibilità e agenda ESG” è un programma di formazione rivolto a laureati con una attitudine alla ricerca, che vogliano acquisire competenze specialistiche nelle discipline socio-economiche, manageriali, giuridiche e tecniche per la gestione della conoscenza, dell'innovazione e delle tecnologie per lo sviluppo sostenibile.

Il Dottorato intende approfondire i problemi connessi alla transizione verso un modello di sviluppo sostenibile tenendo in considerazione questi aspetti sinergici nella convinzione che la crescita e lo sviluppo di un Paese possano avvenire solo raggiungendo l'equilibrio tra dimensione economica, dimensione sociale e dimensione ambientale.

Formare professionisti in grado di considerare queste tre dimensioni permette di assecondare le richieste e le crescenti pressioni di un numero sempre più ampio di stakeholder. La necessità di raggiungere, nel lungo periodo, uno sviluppo sostenibile sta avendo forti ripercussioni tanto sulle strategie e sulle pratiche aziendali, quanto sulle politiche pubbliche.

Il dottorato si colloca in un contesto economico e sociale virtuoso: la sostenibilità è, ad oggi, presente nelle strategie industriali di tutti i settori dell'economia italiana. Anche dal lato della domanda, è sempre più evidente una spiccata attenzione dei consumatori per i prodotti ed i processi sostenibili. In questo senso, si osserva il diffondersi di modelli di consumo più consapevoli rispetto alla sostenibilità ambientale. La sostenibilità rappresenta un processo di cambiamento organizzativo profondo che investe strategie, modelli di governance, leadership, processi decisionali, competenze, sistemi di gestione delle risorse umane e culture organizzative. In questa prospettiva, il tema ESG non rappresenta soltanto uno strumento di valutazione, ma una leva di trasformazione organizzativa e istituzionale.

Partendo da questo quadro, l'Università può svolgere un ruolo centrale nel processo di innovazione di beni e servizi sostenibili. Difatti, rispetto alle sfide ambientali, tecnologiche e di mercato, la stretta collaborazione tra la ricerca scientifica e il contesto produttivo e sociale è fondamentale e consente di andare verso nuovi modelli di produzione, di business e di vita.

In accordo con la teoria della Tripla Elica, è l'economia delle conoscenze a trainare lo sviluppo economico di un Paese. Secondo questo modello, la conoscenza non è generata seguendo una traiettoria lineare ma, piuttosto, seguendo un processo a spirale che vede coinvolte università, imprese ed istituzioni, che interagiscono in maniera sempre più stretta e sinergica. Sul tema della sostenibilità, l'Università vuole, quindi, essere una delle spirali che, cooperando con le altre due, segni un sentiero di vitale progresso per l'intero territorio.

Il corso di dottorato mira ad una formazione che consenta di affrontare e guidare un progresso sostenibile caratterizzato da una crescente complessità in cui si intersecano una pluralità di argomenti in una dimensione territoriale, quali il progresso tecnologico, il controllo e la mitigazione dei rischi, l'impiego efficiente di risorse scarse, il benessere organizzativo e sociale, l'innovazione, l'evoluzione di fonti energetiche alternative. Il corso di dottorato offre, quindi, una combinazione unica di competenze diverse e fondamentali al fine della comprensione profonda delle problematiche più impegnative e complesse del futuro benessere della collettività.

Il dottorato si articola in 2 curricula:

1) Imprese, organizzazioni e Agenda ESG

2) Sistemi territoriali, politiche pubbliche ed economia circolare

In entrambi i curricula, i modelli di business, i processi aziendali, l'innovazione dei prodotti e dei servizi, l'analisi delle politiche pubbliche e gli impatti territoriali sono analizzati in ottica di transizione verso gli obiettivi di sostenibilità ESG.

La composizione multidisciplinare e interdisciplinare del collegio dei docenti permette di dare ai dottorandi la possibilità di un continuo confronto con specializzazioni scientifiche diverse, consentendo di affrontare i temi di ricerca con un approccio integrato.

Ai dottorandi sono fornite rigorose basi scientifiche e metodologiche, nonché competenze progettuali e umane per gestire attività di ricerca e attività operative in progetti di sviluppo sostenibile.

L'apprendimento dei dottorandi è monitorato costantemente attraverso la redazione di rapporti di attività, il coinvolgimento nelle attività previste dal piano di formazione e la valutazione dello stato di avanzamento del progetto di ricerca individuale.

La formazione prevista per i dottorati consentirà loro di sviluppare in modo rigoroso le domande di ricerca e discutere i risultati ottenuti, diffondendoli mediante pubblicazioni, partecipazione ai convegni o valorizzandoli sul mercato in un'ottica di trasferimento tecnologico dei risultati della ricerca scientifica al contesto economico e sociale (terza missione dell'Università).

c) Obiettivi del corso:

(min 1.000 caratteri - MAX 5.000 caratteri, spazi inclusi)

Il percorso formativo del Dottorato di Ricerca in "Sostenibilità e agenda ESG" ha l'obiettivo di fornire ai dottorandi gli strumenti che consentano loro di ideare e progettare soluzioni orientate alla sostenibilità, quantificare e valutare la sostenibilità di sistemi gestionali e modelli di business differenti, valutare il livello di rischio potenziale di ogni progetto, proporre e valorizzare le innovazioni tecnologiche in termini di prodotti e servizi per lo sviluppo sostenibile.

Il corso mira a formare professionisti sui temi cardini succitati attraverso un approccio complesso che tocca le scienze economico-sociali, manageriali e organizzative, giuridiche e ingegneristiche applicate al tema della sostenibilità. La formazione poliedrica e avanzata è, quindi, al tempo stesso: (i) multidisciplinare, in quanto docenti esperti di diverse discipline lavoreranno insieme ai discenti proponendo una visione del tema attingendo alla propria conoscenza specialistica; (ii) interdisciplinare, in quanto i nuovi paradigmi improntati alla responsabilità sociale verranno proposti garantendo l'integrazione di conoscenze e metodi appartenenti a diverse aree scientifico-disciplinari; (iii) cross-disciplinare, poiché la sostenibilità è un approccio che per essere compreso, e messo in atto, ha la necessità di essere analizzato da più

prospettive contemporaneamente, valorizzando l'integrazione di metodi e contributi culturali anche distanti tra loro.

La scelta di analizzare diversi ambiti produttivi, dalla manifattura all'edilizia, fino ai sistemi agroalimentari, si basa sull'evidenza che, oggi, si è di fronte alla crescente ricerca di processi di ricombinazione, trasformazione e cambiamento delle attività economiche in presenza di nuovi paradigmi competitivi. La diversità in termini di settori e di attività sono un valore aggiunto per il sistema economico e sociale proprio laddove ci siano competenze complementari che facilitano lo scambio di informazioni e contaminazioni tecnologiche. Le traiettorie di studio e ricerca del dottorato guardano ai modelli di interpretazione del cambiamento in chiave sostenibile e della transizione ecologica, individuando i fattori ambientali ed economici, come i modelli organizzativi e i fattori individuali e sociali integrati in grado di accompagnare individui, comunità e organizzazioni nelle trasformazioni e nello sviluppo di capacità adattive. Scopo del corso di dottorato è fornire strumenti concettuali e metodologici per comprendere come la sostenibilità riguardi la capacità dei sistemi economici, produttivi e territoriali di assorbire shock, adattarsi ai cambiamenti e mantenere nel tempo le proprie funzioni essenziali. L'attenzione è rivolta allo studio dei meccanismi attraverso cui eventi estremi e perturbazioni si trasmettono all'interno delle filiere e dei sistemi socio-economici, generando effetti sistemici (ripple effect) e influenzando la capacità di adattamento e recupero delle organizzazioni e dei territori. Il fine ultimo del Dottorato è quello di infondere nei discenti senso critico e propensione alla ricerca scientifica e alla pratica con un apporto integrato scaturito dalla partecipazione a diverse attività didattiche, di ricerca e di implementazione dei concetti acquisiti, tanto sul territorio nazionale quanto all'estero. Il percorso di studi e ricerca darà la possibilità ai dottorandi di: fare propri il significato e il valore dei principi e delle tattiche tipiche della sostenibilità; implementare coerentemente i principi e gli strumenti di ricerca, valutazione, decisione e controllo dei risultati in materia di sostenibilità; sviluppare autonomia di giudizio, lavorando a progetti singolarmente o in gruppo; valutare opzioni e prendere decisioni nell'ambito di un ventaglio di diverse alternative possibili; comunicare finalità, strategie green e risultati ottenuti nel campo della responsabilità sociale; usare strumenti bibliografici e metodi di ricerca qualitativi e quantitative proseguendo nell'ampliamento costante del proprio bagaglio conoscitivo in materia, esprimendo abilità di ricorso in modo selettivo alla letteratura scientifica e tecnica, di stampo nazionale e internazionale.

Nello specifico, il primo anno è dedicato all'approfondimento delle conoscenze di base necessarie per strutturare in modo appropriato un progetto di ricerca scientifica. Gli insegnamenti riguardano la ricerca bibliografica, le tecniche di ricerca quantitativa e qualitativa, gli strumenti di analisi econometrici e statistici dei dati qualitativi e quantitativi, l'analisi dei principali costrutti teorici all'interno dei quali sviluppare le

ricerche empiriche. Nel secondo anno, vengono approfonditi i diversi ambiti tematici del dottorato e sono proposti corsi finalizzati allo sviluppo di soft-skills, al miglioramento delle competenze linguistiche e di quelle informatiche. Il terzo anno è dedicato prevalentemente allo sviluppo della tesi del dottorato.

d) Sbocchi occupazionali e professionali previsti

(min 1.000 caratteri - MAX 5.000 caratteri, spazi inclusi)

L'ultimo rapporto Greenitaly 2025 evidenzia come più di una impresa su tre abbia deciso di orientare le loro scelte strategiche verso la sostenibilità, abbiano segnalato difficoltà nel reperire professionisti con profili pienamente qualificati nell'ambito della sostenibilità, sia figure professionali in fase di riconversione o evoluzione per la transizione ecologica, in particolare nell'aree di ricerca e sviluppo.

Il dottorato di ricerca in "Sostenibilità e agenda ESG" vuole contribuire a colmare questo gap nell'offerta di figure professionali con elevata specializzazione nelle tematiche della sostenibilità.

Anche in ragione della recente riforma degli artt. 9 e 41 della Costituzione, che hanno valorizzato al massimo grado la tutela dell'ambiente, di cui la sostenibilità è una delle principali declinazioni, nonché della Missione 2 del PNRR ("Rivoluzione verde e transizione ecologica"), sempre più impellente è l'esigenza di figure professionali che, soprattutto nel contesto delle imprese, possano vantare in questa materia competenze trasversali, in modo da offrire il loro qualificato contributo sia in termini di scienze "hard" (ad esempio, sapere cosa effettivamente sia, dal punto di vista tecnico, un "rifiuto pericoloso"), sia in termini giuridici (ad esempio, sapere come richiedere ed ottenere una autorizzazione ambientale integrata), sia in termini economici (ad esempio, sapere cosa sia un "bilancio verde", nell'ambito di una economia circolare).

Il programma di dottorato consente ai dottorandi di disporre delle competenze necessarie per intraprendere con professionalità e successo l'attività di ricerca in campo socio-economico, manageriale, finanziario, giuridico, e tecnico presso gli enti di ricerca pubblici o privati, istituzioni, imprese, società di consulenza o di svolgere la libera professione.

Tra le figure professionali che il dottorato in "Sostenibilità e agenda ESG" punta a formare, ci sono:

- sustainability manager: una figura in grado di mettere a punto strategie che possano giovare al business in un medio o lungo termine con la promozione di investimenti sostenibili;
- gestori di impianti e processi aziendali sostenibili;
- ingegneri e architetti specializzati nel campo dell'edilizia e dell'urbanistica sostenibile;
- consulenti per la gestione sostenibile di risorse in aziende o in istituzioni;

- dirigenti operanti nelle istituzioni che si occupino di politiche sull'innovazione, ambiente, territorio e well-being;
- ricercatori presso enti di ricerca pubblici o privati, istituzioni nazionali ed internazionali, che svolgano la propria ricerca sulle tematiche della sostenibilità.

Il dottorato, quindi, mira a formare esperti in grado di supportare le organizzazioni, siano esse pubbliche o private, ad orientare il proprio business alla sostenibilità e di supportare il decisore pubblico nel disegno delle politiche e nella valutazione delle stesse. Ciò accade quando l'organizzazione, fin dalla propria finalità istituzionale, fa esplicito riferimento agli elementi del modello del "The triple bottom line" che si focalizza su tre pilastri fondamentali: Planet, People e Profit.

L'obiettivo è quello di fornire ai dottorandi gli strumenti adatti per guidare le organizzazioni a raggiungere il giusto equilibrio tra il conseguimento di risultati economici, la preservazione delle risorse ambientali e il progresso sociale, operando nel rispetto del benessere dei singoli individui e della collettività. In particolare, il dottorando sarà in grado di analizzare, comprendere e mettere in atto azioni volte ad ottenere risultati nelle seguenti dimensioni:

- (i) dimensione profit: si riferisce alle responsabilità economiche dell'impresa in termini di generazione di ricchezza per sé stessa, remunerazione agli azionisti e alla comunità in generale;
- (ii) dimensione people: riguarda la sfera sociale dell'organizzazione e si riferisce alla sua capacità di rispettare aspettative dei propri stakeholder di riferimento;
- (iii) dimensione planet: si riferisce alla valutazione dell'impatto di prodotti, processi e servizi dell'impresa sulla dimensione ambientale, mirando a preservare nel tempo le tre funzioni dell'ambiente, da intendersi come fornitore di risorse, ricettore dei rifiuti e fonte diretta di utilità.

I dottorandi sono, inoltre, incentivati e supportati nell'attività di valorizzazione dei risultati della ricerca accademica nel mercato, attraverso i meccanismi di trasferimento tecnologico, quali: le collaborazioni con le aziende, la brevettazione dei risultati della ricerca e l'attivazione degli spin-off universitari.

e) Sede Amministrativa

Ateneo Proponente:	Università Telematica "Universitas MERCATORUM"
N° di borse finanziate:	4
Sede Didattica	Roma

f) Tipo di organizzazione

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

2. EVENTUALI CURRICULA

a) Curriculum dottorali afferenti al Corso di dottorato

Denominazione Curriculum

- 1) Imprese, Organizzazioni e Agenda ESG
- 2) Sistemi Territoriali, Politiche Pubbliche ed Economia Circolare

Breve Descrizione per ogni curriculum

(min 500 caratteri MAX 2.000 caratteri, spazi inclusi)

1. IMPRESE, ORGANIZZAZIONI E AGENDA ESG

Analizza i processi di integrazione della sostenibilità nelle imprese e nelle organizzazioni pubbliche e private, con particolare attenzione alle strategie ESG, alla governance, alla misurazione delle performance e alla rendicontazione, alla trasformazione organizzativa e istituzionale.

Temi chiave

- Strategie e modelli di business sostenibili
- Rendicontazione ESG
- Strumenti per la rendicontazione ambientale LCA e calcolo delle Emissioni GHG
- Finanza sostenibile
- Misurazione e valutazione delle performance di sostenibilità
- Innovazione e trasformazione organizzativa
- Stakeholder engagement e accountability
- Knowledge management e sustainability management
- Componente educativo-formativa della sostenibilità

2. SISTEMI TERRITORIALI, POLITICHE PUBBLICHE ED ECONOMIA CIRCOLARE

Studia i sistemi territoriali e l'analisi delle politiche pubbliche per la sostenibilità a livello ambientale, sociale ed economico, con particolare attenzione ai processi di sviluppo locale e i modelli di economia circolare.

Tematiche principali

- Politiche pubbliche per la sostenibilità
- Governance territoriale e sviluppo locale
- Economia circolare e gestione delle risorse
- Transizione energetica e climatica
- Sistemi agroalimentari sostenibili

- Rigenerazione territoriale e resilienza comunitaria
- Resilienza delle supply chain e delle catene globali del valore
- Business continuity e crisis management
- Resilienza delle infrastrutture critiche e dei sistemi logistici;
- Valutazione degli impatti territoriali delle politiche
- Strategie di decarbonizzazione
- Metodologia della ricerca quantitativa

3. COLLEGIO DEI DOCENTI

a) Coordinatore

Cognome	Nome	Ateneo/Istituzione e Proponente:	Dipartimento/Struttura	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN	Scopus Author ID (obbligatorio per bibliometrici)	ORCID ID
CAVALLO	Aurora	Università Telematica "Universitas MERCATORUM"	Dipartimento di Economia, Statistica e Impresa	Professore Ordinario (L. 240/10)	07/ A1	07	56624109400	0000-0002-6896-141X

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

Per i dettagli del Collegio dei docenti vedasi l'Allegato 1.

4. PROGETTO FORMATIVO

Per i dettagli del Progetto Formativo vedasi l'Allegato 2.

5. POSTI, BORSE E BUDGET PER LA RICERCA

a) Posti, borse e budget per la ricerca

	Descrizione	Posti
A - Posti banditi	1. Posti banditi con borsa	N. 4
	2. Posti coperti da assegni di ricerca	N. 0
	3. Posti coperti da contratti di apprendistato	N. 0
	Sub totale posti finanziati (A1+A2+A3)	N. 4
	4. Eventuali posti senza borsa	N. 1
B - Posti con borsa riservati a laureati in università estere		N. 0
C - Posti riservati a borsisti di Stati esteri		N. 0

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	<u>N. 5</u>
(H) DI CUI CON BORSA = TOTALE - A4 - F	<u>N. 4</u>

	Descrizione	Tot.
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	194.916,00 €
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: 1.624,30 Totale Euro: (2) x (G-D) x n. anni del corso	24.364,50 €
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): 6,00	
	(3) Euro: 5.009,06 Totale Euro: (3)x(G-D)	25.045,3 €
BUDGET complessivo del corso di dottorato		244.325,80 €

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 6	mesi: 0	mesi: 12
Soggiorni di ricerca (ESTERO nell'ambito delle istituzioni coinvolte)	SI	mesi 6	mesi: 1	mesi: 12
Soggiorni di ricerca (ESTERO - al di fuori delle istituzioni coinvolte)	SI	mesi 6	mesi: 1	mesi: 12

6. STRUTTURE OPERATIVE E SCIENTIFICHE

Tipologia		Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
Attrezzature e/o Laboratori		– piattaforma didattica di Universitas Mercatorum e sui laboratori virtuali di Infocamere (Società di Informatica del Sistema Camerale); – strutture ed attrezzature delle aziende con cui l'Ateneo ha stipulato convenzioni; – e-infrastrutture per la ricerca e la sperimentazione su larga-scala che offre vari set-up sperimentali (ad esempio cloud, reti wireless, IoT, big data, banchi di server); – spazi dedicati a studio e ricerca presso le sedi di Ateneo.
Patrimonio librario	consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso	L'Ateneo mette a disposizione il proprio patrimonio informativo. Presso l'Ateneo il Servizio Centrale di Biblioteca seleziona, raccoglie, organizza e fornisce accesso all'informazione bibliografica sia fisicamente che via web attraverso l'OPAC, On line Public Access Catalogue. Universitas Mercatorum inoltre si è dotata di una biblioteca digitale che permette di accedere attraverso la piattaforma e-learning a diversificate risorse e numerose pubblicazioni scientifiche.
	abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura della tematiche del corso)	Gli abbonamenti alle riviste sono inclusi nelle banche dati on line indicate nelle E-resources e nella Biblioteca digitale di Ateneo.
E-resources	Banche dati (accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali)	Area Economica: Banche dati del Registro Imprese e Biblioteche di UNIONCAMERE e delle Camere di Commercio. Aree scientifiche: biblioteca on-line che include le principali banche dati. con risorse appartenenti alla collezione tecnologica di ProQuest, all'agricola, alla biologia, all'informatica, all'ingegneria, inclusa l'intera collezione offerta dall'IEEE, oltre alle banche dati multidisciplinari, specialistiche, internazionali di EBSCO. Offerta la possibilità di accedere a Scopus.
	Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti	Computer e attrezzature informatiche di Universitas Mercatorum. Aula informatica, rete ad alta velocità, software specifici per l'attività di ricerca. Piattaforma di comunicazione intranet con sistemi di condivisione dati e web meeting avanzati, anche in previsione di eventuali videoconferenze. La Piattaforma didattica consentirà di svolgere attività di apprendimento in modalità e-learning.
	Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico	Tutti i corsi di Universitas Mercatorum sono disponibili on line per i dottorandi. Per le risorse di calcolo, lo studente verrà guidato all'utilizzo delle e-infrastrutture per la ricerca per disporre di banchi di server per svolgere elaborazioni massive. L'Ateneo inoltre ha dedicato due nuovi spazi denominati "Officina Mercatorum" e "Spazio Mercatorum" ai dottorandi, dotati di aule per riunioni, connessione wifi, pc portatili ed attrezzature per la didattica e la ricerca.
Altro		

7. REQUISITI E MODALITÀ DI AMMISSIONE

a) Requisiti richiesti per l'ammissione

Tutte le lauree magistrali?	SI
se non tutte, indicare quali: VERIFICARE E SELEZIONARE	LMG/01 Classe delle lauree magistrali in giurisprudenza LMG/01 R Classe delle lauree magistrali in giurisprudenza LM-1 Antropologia culturale ed etnologia LM-1 R Antropologia culturale ed etnologia LM-2 Archeologia LM-2 R Archeologia LM-3 Architettura del paesaggio LM-3 R Architettura del paesaggio LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura LM-4 R Architettura e ingegneria edile-architettura LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale) LM-4 c.u. R Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale) LM-5 Archivistica e biblioteconomia LM-5 R Archivistica e biblioteconomia LM-6 Biologia LM-6 R Biologia LM-7 Biotecnologie agrarie LM-7 R Biotecnologie agrarie LM-8 Biotecnologie industriali LM-8 R Biotecnologie industriali LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-9 R Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-10 Conservazione dei beni architettonici e ambientali LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali LM-11 R Scienze per la conservazione dei beni culturali LM-12 Design LM-12 R Design LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-13 R Farmacia e farmacia industriale LM-13. Farmacia e farmacia industriale LM-14 Filologia moderna LM-15 Filologia, letterature e storia dell'antichità LM-16 Finanza LM-16 R Finanza LM-17 Fisica LM-17 R Fisica LM-18 Informatica LM-19 Informazione e sistemi editoriali LM-19 R Informazione e sistemi editoriali LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica LM-20 R Ingegneria aerospaziale e astronautica LM-21 Ingegneria biomedica LM-21 R Ingegneria biomedica LM-22 Ingegneria chimica LM-22 R Ingegneria chimica LM-23 Ingegneria civile LM-23 R Ingegneria civile LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi LM-25 Ingegneria dell'automazione LM-26 Ingegneria della sicurezza LM-26 R Ingegneria della sicurezza LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni LM-28 Ingegneria elettrica

	LM-29 Ingegneria elettronica
	LM-30 Ingegneria energetica e nucleare
	LM-30 R Ingegneria energetica e nucleare
	LM-31 Ingegneria gestionale
	LM-32 Ingegneria informatica
	LM-33 Ingegneria meccanica
	LM-34 Ingegneria navale
	LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio
	LM-35 R Ingegneria per l'ambiente e il territorio
	LM-36 Lingue e letterature dell'Africa e dell'Asia
	LM-36 R Lingue e letterature dell'Africa e dell'Asia
	LM-37 Lingue e letterature moderne europee e americane
	LM-37 R Lingue e letterature moderne europee e americane
	LM-38 Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale
	LM-38 R Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale
	LM-39 Linguistica
	LM-40 Matematica
	LM-40 R Matematica
	LM-41 Medicina e chirurgia
	LM-41 R Medicina e chirurgia
	LM-42 Medicina veterinaria
	LM-42 R Medicina veterinaria
	LM-43 Metodologie informatiche per le discipline umanistiche
	LM-43 R Metodologie informatiche per le discipline umanistiche
	LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria
	LM-44 R Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria
	LM-45 Musicologia e beni musicali
	LM-45 R Musicologia e beni musicali
	LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria
	LM-46 R Odontoiatria e protesi dentaria
	LM-47 Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie
	LM-47 R Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie
	LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale
	LM-48 R Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale
	LM-49 Progettazione e gestione dei sistemi turistici
	LM-49 R Progettazione e gestione dei sistemi turistici
	LM-50 Programmazione e gestione dei servizi educativi
	LM-50 R Programmazione e gestione dei servizi educativi
	LM-51 Psicologia
	LM-51 R Psicologia
	LM-52 Relazioni internazionali
	LM-52 R Relazioni internazionali
	LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali
	LM-54 Scienze chimiche
	LM-54 R Scienze chimiche
	LM-55 Scienze cognitive
	LM-55 R Scienze cognitive
	LM-56 Scienze dell'economia
	LM-56 R Scienze dell'economia
	LM-57 Scienze dell'educazione degli adulti e della formazione continua
	LM-57 R Scienze dell'educazione degli adulti e della formazione continua
	LM-58 Scienze dell'universo
	LM-58 R Scienze dell'universo
	LM-59 Scienze della comunicazione pubblica, d'impresa e pubblicità
	LM-59 R Scienze della comunicazione pubblica, d'impresa e pubblicità
	LM-60 Scienze della natura
	LM-60 R Scienze della natura
	LM-61 Scienze della nutrizione umana
	LM-61 R Scienze della nutrizione umana
	LM-62 Scienze della politica

	LM-62 R Scienze della politica
	LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni
	LM-63 R Scienze delle pubbliche amministrazioni
	LM-64 Scienze delle religioni
	LM-65 Scienze dello spettacolo e produzione multimediale
	LM-65 R Scienze dello spettacolo e produzione multimediale
	LM-66 Sicurezza informatica
	LM-66 R Sicurezza informatica
	LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate
	LM-67 R Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate
	LM-68 Scienze e tecniche dello sport
	LM-68 R Scienze e tecniche dello sport
	LM-69 Scienze e tecnologie agrarie
	LM-69 R Scienze e tecnologie agrarie
	LM-70 Scienze e tecnologie alimentari
	LM-70 R Scienze e tecnologie alimentari
	LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale
	LM-71 R Scienze e tecnologie della chimica industriale
	LM-72 Scienze e tecnologie della navigazione
	LM-72 R Scienze e tecnologie della navigazione
	LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali
	LM-73 R Scienze e tecnologie forestali ed ambientali
	LM-74 Scienze e tecnologie geologiche
	LM-74 R Scienze e tecnologie geologiche
	LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
	LM-75 R Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
	LM-76 Scienze economiche per l'ambiente e la cultura
	LM-76 R Scienze economiche per l'ambiente e la cultura
	LM-77 Scienze economico-aziendali
	LM-77 R Scienze economico-aziendali
	LM-78 Scienze filosofiche
	LM-78 R Scienze filosofiche
	LM-79 Scienze geofisiche
	LM-79 R Scienze geofisiche
	LM-80 Scienze geografiche
	LM-80 R Scienze geografiche
	LM-81 Scienze per la cooperazione allo sviluppo
	LM-81 R Scienze per la cooperazione allo sviluppo
	LM-82 Scienze statistiche
	LM-82 R Scienze statistiche
	LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie
	LM-83 R Scienze statistiche attuariali e finanziarie
	LM-84 Scienze storiche
	LM-84 R Scienze storiche
	LM-85 Scienze pedagogiche
	LM-85 R Scienze pedagogiche
	LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali
	LM-86 R Scienze zootecniche e tecnologie animali
	LM-87 Servizio sociale e politiche sociali
	LM-87 R Servizio sociale e politiche sociali
	LM-88 Sociologia e ricerca sociale
	LM-88 R Sociologia e ricerca sociale
	LM-89 Storia dell'arte
	LM-89 R Storia dell'arte
	LM-90 Studi europei
	LM-90 R Studi europei
	LM-91 Tecniche e metodi per la società digitale
	LM-91 R Tecniche e metodi per la società digitale
	LM-92 Teorie della comunicazione
	LM-92 R Teorie della comunicazione

	LM-93 Teorie e metodologie dell'e-learning e della media education LM-93 R Teorie e metodologie dell'e-learning e della media education LM-94 Traduzione specialistica e interpretariato LM-94 R Traduzione specialistica e interpretariato LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione LM/SC Scienze criminologiche applicate all'investigazione e alla sicurezza LM/DS Scienze della difesa e della sicurezza LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali LM-85 bis Scienze della formazione primaria LM-85 bis, Scienze della formazione primaria LM-85 bis. Scienze della formazione primaria LM-85 bis: Scienze della formazione primaria LM-85 bis° Scienze della formazione primaria LM-14. Filologia moderna (abilitazione A043) LM-37. Lingue e letterature moderne europee e americane (abilitazione A045) LM-45. Musicologia e beni musicali (abilitazione A032) LM-67. Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate (abilitazione A030) LM-68. Scienze e tecniche dello sport (abilitazione A030) LM-95 Classe di abilitazione A059 - Matematica e scienze nella scuola secondaria di I grado LM-96 Classe di abilitazione A033 - Tecnologia LM/GASTR Scienze economiche e sociali della gastronomia LM/GASTR R Scienze economiche e sociali della gastronomia LM/SC-GIUR Scienze Giuridiche LM/SC-GIUR R Scienze Giuridiche LMSc. Mat. Scienze dei materiali LM-Data Data science LM-53. Ingegneria dei materiali 1/S (specialistiche in antropologia culturale ed etnologia) 2/S (specialistiche in archeologia) 3/S (specialistiche in architettura del paesaggio) 4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile) 5/S (specialistiche in archivistica e biblioteconomia) 6/S (specialistiche in biologia) 7/S (specialistiche in biotecnologie agrarie) 8/S (specialistiche in biotecnologie industriali) 9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche) 10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali) 11/S (specialistiche in conservazione dei beni scientifici e della civiltà industriale) 12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico) 13/S (specialistiche in editoria, comunicazione multimediale e giornalismo) 14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale) 15/S (specialistiche in filologia e letterature dell'antichità) 16/S (specialistiche in filologia moderna) 17/S (specialistiche in filosofia e storia della scienza) 18/S (specialistiche in filosofia teoretica, morale, politica ed estetica) 19/S (specialistiche in finanza) 20/S (specialistiche in fisica) 21/S (specialistiche in geografia) 22/S (specialistiche in giurisprudenza) 23/S (specialistiche in informatica) 24/S (specialistiche in informatica per le discipline umanistiche) 25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica) 26/S (specialistiche in ingegneria biomedica) 27/S (specialistiche in ingegneria chimica) 28/S (specialistiche in ingegneria civile)
--	--

	29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione) 30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni) 31/S (specialistiche in ingegneria elettrica) 32/S (specialistiche in ingegneria elettronica) 33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare) 34/S (specialistiche in ingegneria gestionale) 35/S (specialistiche in ingegneria informatica) 36/S (specialistiche in ingegneria meccanica) 37/S (specialistiche in ingegneria navale) 38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio) 39/S (specialistiche in interpretariato di conferenza) 40/S (specialistiche in lingua e cultura italiana) 41/S (specialistiche in lingue e letterature afroasiatiche) 42/S (specialistiche in lingue e letterature moderne euroamericane) 43/S (specialistiche in lingue straniere per la comunicazione internazionale) 44/S (specialistiche in linguistica) 45/S (specialistiche in matematica) 46/S (specialistiche in medicina e chirurgia) 47/S (specialistiche in medicina veterinaria) 48/S (specialistiche in metodi per l'analisi valutativa dei sistemi complessi) 49/S (specialistiche in metodi per la ricerca empirica nelle scienze sociali) 50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria) 51/S (specialistiche in musicologia e beni musicali) 52/S (specialistiche in odontoiatria e protesi dentaria) 53/S (specialistiche in organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie) 54/S (specialistiche in pianificazione territoriale urbanistica e ambientale) 55/S (specialistiche in progettazione e gestione dei sistemi turistici) 56/S (specialistiche in programmazione e gestione dei servizi educativi e formativi) 57/S (specialistiche in programmazione e gestione delle politiche e dei servizi sociali) 58/S (specialistiche in psicologia) 59/S (specialistiche in pubblicità e comunicazione d'impresa) 60/S (specialistiche in relazioni internazionali) 61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali) 62/S (specialistiche in scienze chimiche) 63/S (specialistiche in scienze cognitive) 64/S (specialistiche in scienze dell'economia) 65/S (specialistiche in scienze dell'educazione degli adulti e della formazione continua) 66/S (specialistiche in scienze dell'universo) 67/S (specialistiche in scienze della comunicazione sociale e istituzionale) 68/S (specialistiche in scienze della natura) 69/S (specialistiche in scienze della nutrizione umana) 70/S (specialistiche in scienze della politica) 71/S (specialistiche in scienze delle pubbliche amministrazioni) 72/S (specialistiche in scienze delle religioni) 73/S (specialistiche in scienze dello spettacolo e della produzione multimediale) 74/S (specialistiche in scienze e gestione delle risorse rurali e forestali) 75/S (specialistiche in scienze e tecnica dello sport) 76/S (specialistiche in scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattative) 77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie) 78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari) 79/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrozootecniche) 80/S (specialistiche in scienze e tecnologie dei sistemi di navigazione) 81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale) 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio) 83/S (specialistiche in scienze economiche per l'ambiente e la cultura)
--	--

	84/S (specialistiche in scienze economico-aziendali) 85/S (specialistiche in scienze geofisiche) 86/S (specialistiche in scienze geologiche) 87/S (specialistiche in scienze pedagogiche) 88/S (specialistiche in scienze per la cooperazione allo sviluppo) 89/S (specialistiche in sociologia) 90/S (specialistiche in statistica demografica e sociale) 91/S (specialistiche in statistica economica, finanziaria ed attuariale) 92/S (specialistiche in statistica per la ricerca sperimentale) 93/S (specialistiche in storia antica) 94/S (specialistiche in storia contemporanea) 95/S (specialistiche in storia dell'arte) 96/S (specialistiche in storia della filosofia) 97/S (specialistiche in storia medievale) 98/S (specialistiche in storia moderna) 99/S (specialistiche in studi europei) 100/S (specialistiche in tecniche e metodi per la società dell'informazione) 101/S (specialistiche in teoria della comunicazione) 102/S (specialistiche in teoria e tecniche della normazione e dell'informazione giuridica) 103/S (specialistiche in teorie e metodi del disegno industriale) 104/S (specialistiche in traduzione letteraria e in traduzione tecnico-scientifica) DS/S (specialistiche nelle scienze della difesa e della sicurezza) SNT_SPEC/1 (specialistiche nelle scienze infermieristiche e ostetriche) SNT_SPEC/2 (specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione) SNT_SPEC/3 (specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie tecniche) SNT_SPEC/4 (specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie della prevenzione) LMG/01 GIURISPRUDENZA LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali
Altri requisiti per studenti stranieri:	<i>(max 500 caratteri):</i> <i>Devono possedere:</i> <i>-titolo di studio ottenuto all'estero riconosciuto equipollente al titolo italiano ai fini dell'iscrizione al dottorato;</i> <i>-conoscenze certificate della lingua italiana.</i>
Eventuali note	<i>(max 500 caratteri):</i> <i>La conoscenza della lingua sarà accertata nel corso della prova orale.</i>

3) Modalità di ammissione

Modalità di ammissione	☒ Titoli ☒ Prova orale ☒ Lingua ☒ Progetto di ricerca
Per i laureati all'estero la modalità di ammissione è diversa da quella dei candidati laureati in Italia?	NO

c) 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
È previsto che i dottorandi svolgano attività di terza missione?	SI	Ore previste: 40