

MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

Modulo Proposta Anagrafe dei dottorati - a.a. 2021/2022
codice = DOT193YWC3

1. Informazioni generali

Corso di Dottorato

Il corso è:	Rinnovo	
Denominazione del corso	QUANTITATIVE METHODS FOR POLICY EVALUATION	
Cambio Titolatura?	NO	
Ciclo	37	
Data presunta di inizio del corso	01/11/2021	
Durata prevista	3 ANNI	
Dipartimento/Struttura scientifica proponente	Economia e diritto	
Dottorato in collaborazione con le imprese/dottorato industriale (art. 11 del regolamento):	NO [dato riportato in automatico dalla sezione "Tipo di Organizzazione"]	
Dottorato in collaborazione con Università e/o enti di ricerca esteri (art. 10 del regolamento):	NO [dato riportato in automatico dalla sezione "Tipo di Organizzazione"]	
Dottorato relativo alla partecipazione a bandi internazionali:	NO	se altra tipologia: -
se SI, Descrizione tipo bando		
se SI, Esito valutazione		
Il corso fa parte di una Scuola?	SI	
se SI quale	SCUOLA DI DOTTORATO DI ATENEO (SDA)	
Presenza di eventuali curricula?	SI	
Sito web dove sia visibile l'offerta formativa prevista ed erogata	https://www.unimc.it/it/dottorato-di-ricerca/attivita-formative/attivita-dei-corsi-di-dottorato	

AMBITO: indicare i settori scientifico disciplinari coerenti con gli obiettivi formativi del corso

n.	Settori scientifico disciplinari interessati (SSD)	Indicare il peso percentuale di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso	Settori concorsuali interessati	Macrosettore concorsuale interessato	Aree CUN-VQR interessate
1.	SECS-P/01	% 21,22	ECONOMIA POLITICA	13/A - ECONOMIA	13a - Scienze economiche e statistiche
2.	SECS-P/02	% 45,45	POLITICA ECONOMICA	13/A - ECONOMIA	13a - Scienze economiche e statistiche
3.	SECS-P/04	% 3,03	STORIA ECONOMICA	13/C - STORIA ECONOMICA	13b - Scienze economico-aziendali
4.	SECS-P/06	% 6,06	ECONOMIA APPLICATA	13/A - ECONOMIA	13a - Scienze economiche e statistiche
5.	SECS-S/01	% 15,15	STATISTICA	13/D - STATISTICA E METODI MATEMATICI PER LE	13a - Scienze
	TOTALE	% 100,00			

n.	Settori scientifico disciplinari interessati (SSD)	Indicare il peso percentuale di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso	Settori concorsuali interessati	Macrosettore concorsuale interessato	Aree CUN-VQR interessate
				DECISIONI	economiche e statistiche
6.	SECS-S/05	% 3,03	DEMOGRAFIA E STATISTICA SOCIALE	13/D - STATISTICA E METODI MATEMATICI PER LE DECISIONI	13a - Scienze economiche e statistiche
7.	SECS-S/06	% 6,06	METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE	13/D - STATISTICA E METODI MATEMATICI PER LE DECISIONI	13a - Scienze economiche e statistiche
	TOTALE	% 100,00			

Descrizione e obiettivi del corso

Il Dottorato QMPE – interamente in inglese - fornisce eccellenti competenze nell'uso degli strumenti quantitativi per la valutazione d'impatto delle politiche, utilizzati sia in accademia, che nel settore privato e nei centri studio d'istituzioni economiche nazionali e internazionali. Sono approfonditi gli strumenti tradizionali di analisi, sia ex-ante (modelli previsivi calibrati) che ex-post (analisi controfattuale dei dati osservazionali); i metodi quantitativi matematici e statistici in ambito deterministico e stocastico applicati alla crescita economica e alla distribuzione del reddito, anche con modelli di simulazione agent-based; e i nuovi metodi di raccolta e di analisi dei dati online (big data, web scraping e nowcasting) e di network analysis.

Il dottorato è organizzato in tre curricula.

QMPE1 - Computable General Equilibrium Models and Multi-sectoral Analysis for Policy Evaluation

QMPE2 - Mathematical and Statistical Methods for Policy Evaluation

QMPE3 - Nowcasting, big data, networks and web scraping

Il programma prevede il costante uso di software (R, Stata, Matlab, Python) e si articola in moduli didattici comuni ai tre curricula, in cui i metodi saranno applicati a diversi ambiti della politica economica, dalla dimensione micro a quella macro, da quella locale a quella internazionale. I curricula seguiranno dal secondo anno uno sviluppo autonomo incentrato su attività di ricerca individuali supervisionate, periodi di studio e di visiting all'estero.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

I dottorandi QMPE potranno accedere a professioni che richiedono elevate qualifiche nella analisi dei dati, nella costruzione e manutenzione di modelli di indagine e nella valutazione delle politiche, sia a livello micro che a livello macroeconomico. Più specificatamente, il dottorato di ricerca favorisce l'accesso alla carriera accademica nel sistema universitario nazionale e internazionale; l'attività in centri studio e di ricerca in campo economico nazionale e internazionale; l'attività di supporto alla scelta e all'implementazione delle politiche economiche per tutti i livelli di governo; l'accesso a ruoli di valutazione d'impatto delle politiche, sia ex-ante che ex-post, in aziende pubbliche e private; l'occupazione come esperti in gestione di sistemi complessi, di data analysis e di data journalism.

Nell'ambito del progetto EUREKA e di quello di dottorato innovativo/industriale, i dottorandi svolgeranno attività di ricerca su tematiche proposte dalla programmazione pubblica e dalle imprese/ente co-finanziatrici, svolgendo, per un massimo del 50% della durata del corso, attività di ricerca applicata presso la sede dell'impresa/ente partner. Tale formazione – data la specifica connessione con la Fondazione Cluster della Regione Marche, favorirà l'accesso a professioni di Data Analyst in medio-grandi imprese, in settori quali l'agri-food, il made in Italy avanzato e la gestione delle risorse naturali e degli eventi naturali catastrofici.

Sede amministrativa

Ateneo Proponente:	Università degli Studi di MACERATA
N° di borse finanziate	6
Sede Didattica	Macerata

Tipo di organizzazione

2b) Convenzione

con
(indicare i soggetti partecipanti al consorzio/convenzione):

☐ Università italiane

☐ Università straniere

☒ Enti di ricerca pubblici o privati di alta qualificazione, anche di Paesi diversi

☐ Imprese che svolgono attività di ricerca e sviluppo

se in convenzione:

1) data di sottoscrizione: 06/05/2020 numero di cicli di dottorato: 3

(eventuale)

(eventuale)

(eventuale)

(eventuale)

(eventuale)

(eventuale)

Altri Enti/Imprese consorziati/convenzionati

n.	Denominazione del soggetto	Tipologia del soggetto	Pubblico/Privato	Consortiato/ Convenzionato	Paese	Sede di attività formative	N° di borse finanziate	Eventuale Istituto (solo se Ente VQR)
1.	SOGEI - MINISTERO DELL'ECONOMIA E DELLE FINANZE	Ente di ricerca (NO VQR)	PUBBLICO	Convenzionato	Italia	NO	0	
TOTALE							0	

Informazioni aggiuntive relative ai soli dottorati in collaborazione (convenzione/consorzio) con Enti di ricerca pubblici o privati italiani che non hanno partecipato alla VQR
Pubblicazioni degli ultimi 5 anni.

Università/Ente: 1 SOGEI - MINISTERO DELL'ECONOMIA E DELLE FINANZE

n.	Titolo (della pubblicazione)	Anno di pubblicazione
1.	MEF - Working Papers n. 6 - 2018 <i>Inequality in EMU: is there a core periphery dualism?</i>	2018
2.	MEF - Working Papers n. 5 - 2018 <i>Growth divergence and income inequality in OECD countries: the role of trade and financial openness</i>	2018
3.	MEF - Working Papers n. 4 - 2018 <i>MPC heterogeneity and household balance sheets</i>	2018
4.	MEF - Working Papers n. 3 - 2018 <i>A stochastic estimated version of the Italian dynamic General Equilibrium Model (IGEM)</i>	2018
5.	MEF - Working Papers n. 2 - 2018 <i>L'evoluzione del credito alle società non finanziarie e alle famiglie: un'analisi empirica per l'Italia</i>	2018
6.	MEF - Working Papers n. 1 - 2018 <i>Back on Track? A micro-macro Narrative of Italian Exports</i>	2018
7.	MEF - Note tematiche n. 1 - 2019 <i>La competitività del Sistema Italia secondo gli indicatori più noti di Business Climate</i>	2019
8.	MEF - Note tematiche n. 2 - 2019 <i>Labour productivity and inequality in Italy: some evidence</i>	2019
9.	MEF - Working Papers n. 1 - 2019 <i>Self-employed income in the OECD countries: some consequences for functional income distribution</i>	2019

Note**(max 1.000 caratteri):**

Il dottorato QMPE, ben conscio del rilevante gender gap presente nelle discipline tecniche e in data science, rivolge attenzione assoluta affinché il processo di selezione delle candidate e dei candidati garantisca la parità di genere e avvenga in assenza di ogni forma di discriminazione per censo, sesso, orientamento sessuale, religione, origine etnica. In passato, il dottorato è stato qualificato dal Ministero come Internazionale e Innovativo. Le application al dottorato in QMPE provengono in media per più del 50% da studenti di Università estere, e per il 30% da studenti di Università italiane e per il restante da studenti UniMc. Il dottorato QMPE ospita costantemente studenti di altri dottorati che vogliano frequentare i corsi pianificati per l'anno in corso.

2. Collegio dei docenti**Coordinatore**

Cognome	Nome	Ateneo Proponente:	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR
DE BENEDICTIS	Luca	MACERATA	Economia e diritto	Professore Ordinario	13/A1	13a

Curriculum del coordinatore**CURRICULUM VITAE: Luca DE BENEDICTIS**

Informazioni personali : nato a Napoli il 25 luglio 1962

Posizione lavorativa attuale Professore Ordinario di Economia Internazionale (SECS-P/01), Università di Macerata

Istruzione:

- Laurea con lode in Economia, Università di Roma "La Sapienza", 1986
- Master in International Economics, Graduate Institute of International Studies, Geneva, Switzerland, 1990
- Dottorato in Economia, Università Politecnica delle Marche, 1993

Attività accademica e di ricerca:

- Università di Macerata, 1994 -
- docente di Teoria e politica del commercio internazionale e Network Analysis in corsi Dottorato e Masters presso la Universidade E. Mondlane - Maputo (Mozambique); Roma "La Sapienza", Roma Tor Vergata; Roma Tre; Ancona; Siena; Trento; Bologna; Firenze; Venice International University; S. Anna Pisa; Istao; Presidenza del consiglio; ICE (Italian Trade Agency); AGRODEP
- Dakar (Senegal), and Univesitat Pompeu Fabra (Barcelona).
- Visiting Professor Gdansk University of technology, May 2017.
- Visiting Professor, Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences - Cambridge, Agosto 2016.
- Visiting Professor, NHH Norway School of Economics, Giugno - Luglio 2015.
- Visiting Professor, EIEF, Novembre 2014 - Maggio 2015.
- Visiting Scholar, IMT-Istituto Alti Studi-Lucca, Luglio 2012.
- Visiting Scholar, EIEF, Settembre-Dicembre 2010.
- Visiting Scholar, University of California, Berkeley, Febbraio-Agosto 2010
- Jean Monnet Fellow del R.Schuman Centre for Advanced Studies, Istituto Universitario Europeo - 2000-2001
- Visiting Professor di Finanza Internazionale e Politica Economica, Universidade E. Mondlane, Maputo, Mozambico, Febbraio-Luglio 1996
- Visiting scholar. University of Southampton, Southampton, UK, 1990-1991

Associazioni:

- Segretario Generale della Società Italiana degli Economisti (SIE)
- Member of the Scientific Board of ARS (Analisi delle Reti Sociali)
- Member of the Scientific Board of the "Scuola Superiore Giacomo Leopardi" Unimc
- Member of the Scientific Committee - Annual Report - Italian Trade Agency
- Fellow of the "Centro Manlio Rossi-Doria" - University Roma Tre

Membro:

European Economic Association (EEA), European Trade Study Group (ETSG), American Economic Association (AEA), Società Italiana degli Economisti (SIE), Italian Trade Study Group (ITSG), Analisi delle Reti Sociali (ARS).

Riviste:

- Editor in Chief del Italian Economic Journal (ItEJ)
- Guest Editor - Network Science - 2016.
- Member - Advisory Board of the Journal of Historical Network Research (JHNR)

Attività di Referee per

Analysis Complex Systems; Bank of Spain Working Papers; B.E. Journals in Economic Analysis; Canadian Journal of Economics; China Economic Review; Computational Statistics; EcP-Government and Policy; Economic Geography; Economic Systems; economics; Emerging Markets Finance and Trade; Empirica; European Journal of Comparative Economics; International Economics and Economic Policy; International Journal of Manpower; ISAE Working Papers; Journal of Common Market Studies; Journal of Evolutionary Economics; Journal of Geographical Systems; Journal of International Trade and Economic Development; Journal of Peace Research; Journal of Regional Science; Network Science; Papers in Regional Science; Regional Studies; Review of International Economics; Review of World Economics; Rivista di Politica Economica; Rivista Italiana degli Economisti; Statistica Applicata; Structural Change and Economic Dynamics; Sustainability; QA; The Geographical Journal; The World Economy; Università "La Sapienza" Roma Working Papers; Historical Methods; Physica A; European Economic Review; Oxford Economic Papers; Open Economies Review, Nature.

Grants e partecipazioni a gruppi di ricerca nazionali e esteri:

- [2016 - 2010] COST ACTION OC-2015-1-19400: "European Cooperation for Statistics of Network data science".
- [2014 - 2016] ISCH COST Action IS1104 - "The EU in the new economic complex geography".
- [2011 - 2013] PRIN-MURST - "The international trade network: empirical analysis and theoretical models". (Team leader).
- [2008-2010] PRIN-MURST, Politiche dell'Unione Europea, processi di integrazione economica e commerciale ed esiti del negoziato WTO, Coordinatore nazionale: Prof. Giovanni Anania (Università della Calabria).
- [2007-2008] Coordinatore DIEF Un. Macerata "L'analisi delle opinioni degli economisti italiani sul declino economico dell'Italia".
- [2006] EU GARNET, The analysis of knowledge transfer in regional and multilateral agreements, Coordinatore nazionale: Prof. Paolo Guerrieri Paleotti (Università di Roma "La Sapienza").
- [2004-2006] Coordinatore di unità locale (local team leader) nel PRIN-MURST "Il nuovo negoziato multilaterale dell'Organizzazione Mondiale del Commercio (Doha Round): gli scenari di liberalizzazione e le implicazioni per l'economia italiana". Coordinatore nazionale: Prof. Paolo Guerrieri Paleotti (Università di Roma "La Sapienza").
- [2003-2004] Partecipazione al PRIN-MURST "P.I.E. (Performance Indicators Evaluation): Metodi multivariati e di visualizzazione per l'analisi e la sintesi degli indicatori di performance". Coordinatore nazionale: Prof.ssa Maria Rosaria D'Esposito (Università di Salerno)
- [2002-2004] Partecipazione al EU 7th Framework Program, Project FLOWENLA, n: HPSE-CT2001-00064. Coordinatore nazionale: Prof. Fabrizio Onida (Università Bocconi)
- [2002-2003] Partecipazione al gruppo di ricerca IDE/JETRO su "Supply Chain, Industrial Location and Agglomeration in Knowledge-based Society". Coordinatore internazionale: Prof. Giancarlo Spagnolo (University of Mannheim).
- [2002] Partecipazione al gruppo di ricerca della Banca Mondiale - IPALMO su "Trade and Poverty: an Assessment of Vulnerability". Coordinatore nazionale: Prof. Umberto Triulzi (Università di Roma "La Sapienza").
- [2001-2002] Partecipazione al PRIN-MIUR "Il nuovo negoziato agricolo nell'ambito dell'Organizzazione Mondiale del Commercio ed il processo di riforma delle politiche agricole dell'Unione Europea". Coordinatore nazionale: Prof. Giovanni Anania (Università della Calabria).

Attività di consulenza e di ricerca extra-universitaria:

- **Membro del comitato scientifico e consulente su temi di Economia Internazionale per il CER (Centro Europa Ricerche), Roma**
- **Consulente in varie occasioni per la Commissione Europea**
- **Senior Economist, EEC, per il Programma di Aggiustamento Strutturale il Zambia, Giugno, 1995**
- **Consulente sulle economie Latino Americane e Africane e su tematiche associate alla lotta alla povertà presso il CeSPI (Centre of International Political Studies), Roma**

Campi di ricerca

Network analysis; International trade theory and policy; Gravity model of international trade; Migration; International trade history; Applied econometrics and Causal models for Impact Evaluation; Data visualization.

Qualificazione scientifica del coordinatore

1. avere diretto per almeno un triennio comitati editoriali o di redazione di riviste scientifiche di classe A (per i settori non bibliometrici) o presenti nelle banche dati WoS e Scopus (per i settori bibliometrici)	SI	descrizione: (max (1.000 caratteri)) Luca De Benedictis è Editor-in-Chief del Italian Economic Journal (ItEJ) (https://www.springer.com/economics/journal/40797?detailsPage=editorialBoard) dal 2017. ItEJ è indicizzata Scopus (https://www.scopus.com/sourceid/21100834320) ed è la rivista scientifica della Società Italiana degli Economisti.
2. avere svolto il coordinamento centrale di gruppi di ricerca e/o di progetti nazionali o internazionali competitivi	SI	descrizione: (max (1.000 caratteri)) Luca De Benedictis è stato coordinatore nazionale del progetto PRIN 2009 (2009Z3E2BF) - La rete del commercio mondiale: analisi empiriche e modelli teorici. Ha inoltre presentato come coordinatore nazionale due progetti PRIN, non finanziati, nel 2012 e nel 2015. Ha presentato come coordinatore nazionale un progetto PRIN nel 2017 (2017P7SNW2) - Global Value Chains, Network Dynamics and Policies Evaluation. Tale progetto PRIN è centrato sui alcuni dei temi del Dottorato QMPE e, se finanziato, prevede il finanziamento di una borsa di dottorato triennale.
3. avere partecipato per almeno un triennio al Collegio dei docenti di un Dottorato di ricerca	SI	descrizione: (max (1.000 caratteri)) Luca De Benedictis è stato membro del Collegio dei docenti del dottorato in Metodi Quantitativi per la Politica Economica (MQPE), UniMc, dal XXX ciclo. Ne è coordinatore a partire dal ciclo XXXIII.

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

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN- VQR	SSD	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Stato conferma adesione
1.	DE BENEDICTIS	Luca	MACERATA	Economia e diritto	Coordinatore	Professore Ordinario	13/A1	13a - Scienze economiche e statistiche	SECS- P/01	QMPE3 - Nowcasting, ...	ha aderito
2.	ARPINO	Bruno	FIRENZE	Statistica, Informatica e Applicazioni 'G.Parenti' (DISIA)	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	13/D1	13a - Scienze economiche e statistiche	SECS- S/01	QMPE3 - Nowcasting, ...	ha aderito
3.	CLEMENTI	Fabio	MACERATA	Scienze politiche, della comunicazione e delle relazioni internazionali	Componente del gruppo dei 16	Ricercatore confermato	13/A1	13a - Scienze economiche e statistiche	SECS- P/01	QMPE1 - Computable G...	ha aderito
4.	CUTRINI	Eleonora	MACERATA	Economia e diritto	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	13/A4	13a - Scienze economiche e statistiche	SECS- P/06	QMPE3 - Nowcasting, ...	ha aderito
5.	DAVINO	Cristina	Napoli Federico II	Scienze Economiche e Statistiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	13/D1	13a - Scienze economiche e statistiche	SECS- S/01	QMPE2 - Mathematical...	ha aderito
6.	GALLEGATI	Marco	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE ECONOMICHE E SOCIALI	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario (L. 240/10)	13/A2	13a - Scienze economiche e statistiche	SECS- P/02	QMPE3 - Nowcasting, ...	ha aderito
7.	MAMMANA	Cristiana	MACERATA	Economia e diritto	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	13/D4	13a - Scienze economiche e statistiche	SECS- S/06	QMPE2 - Mathematical...	ha aderito
8.	MICHETTI	Elisabetta	MACERATA	Economia e diritto	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	13/D4	13a - Scienze economiche e statistiche	SECS- S/06	QMPE2 - Mathematical...	ha aderito
9.	PERRI	Stefano	MACERATA	Economia e diritto	Altro Componente	Professore Ordinario	13/A1	13a - Scienze economiche e statistiche	SECS- P/01	QMPE1 - Computable G...	ha aderito
10.	PRETAROLI	Rosita	MACERATA	Scienze politiche, della comunicazione e delle relazioni internazionali	Componente del gruppo dei 16	Ricercatore confermato	13/A2	13a - Scienze economiche e statistiche	SECS- P/02	QMPE1 - Computable G...	ha aderito
11.	RAMAZZOTTI	Paolo	MACERATA	Economia e diritto	Altro Componente	Professore Associato confermato	13/A2	13a - Scienze economiche e statistiche	SECS- P/02	QMPE2 - Mathematical...	ha aderito
12.	RICCETTI	Luca	MACERATA	Economia e diritto	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	13/A1	13a - Scienze economiche e statistiche	SECS- P/01	QMPE3 - Nowcasting, ...	ha aderito

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorso	Area CUN- VQR	SSD	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Stato conferma adesione
13.	ROMANO	Rosaria	Napoli Federico II	Scienze Economiche e Statistiche	Altro Componente	Ricercatore confermato	13/D1	13a - Scienze economiche e statistiche	SECS- S/01	QMPE2 - Mathematical...	ha aderito
14.	SCACCIA	Luisa	MACERATA	Economia e diritto	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	13/D1	13a - Scienze economiche e statistiche	SECS- S/01	QMPE2 - Mathematical...	ha aderito
15.	SCOPPOLA	Margherita	MACERATA	Scienze politiche, della comunicazione e delle relazioni internazionali	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario (L. 240/10)	13/A2	13a - Scienze economiche e statistiche	SECS- P/02	QMPE2 - Mathematical...	ha aderito
16.	SOCCHI	Claudio	MACERATA	Economia e diritto	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario (L. 240/10)	13/A2	13a - Scienze economiche e statistiche	SECS- P/02	QMPE1 - Computable G...	ha aderito
17.	SPALLETTI	Stefano	MACERATA	Scienze politiche, della comunicazione e delle relazioni internazionali	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	13/C1	13b - Scienze economico- aziendali	SECS- P/04	QMPE1 - Computable G...	ha aderito
18.	VALENTINI	Enzo	MACERATA	Scienze politiche, della comunicazione e delle relazioni internazionali	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	13/A2	13a - Scienze economiche e statistiche	SECS- P/02	QMPE2 - Mathematical...	ha aderito
19.	VISTOCCO	Domenico	Napoli Federico II	Scienze Politiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	13/D1	13a - Scienze economiche e statistiche	SECS- S/01	QMPE3 - Nowcasting, ...	ha aderito
20.	VITALE	Maria Prosperina	SALERNO	Studi Politici e Sociali	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	13/D3	13a - Scienze economiche e statistiche	SECS- S/05	QMPE3 - Nowcasting, ...	ha aderito
21.	COPPIER	Raffaella	MACERATA	Economia e diritto	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	13/A1	13a - Scienze economiche e statistiche	SECS- P/01	QMPE2 - Mathematical...	ha aderito
22.	SEVERINI	Francesca	MACERATA	Scienze della formazione, dei beni culturali e del turismo	Componente del gruppo dei 16	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	13/A2	13a - Scienze economiche e statistiche	SECS- P/02	QMPE1 - Computable G...	ha aderito
23.	ZOTTI	Jacopo	TRIESTE	Scienze Politiche e Sociali	Altro Componente	Ricercatore confermato	13/A1	13a - Scienze economiche e statistiche	SECS- P/01	QMPE1 - Computable G...	ha aderito

Membri del collegio (Personale non accademico dipendente di altri Enti e Personale docente di Università Straniere)

n.	Cognome	Nome	Ruolo	Tipo di ente:	Ateneo/Ente di appartenenza	Paese	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	SSD Attribuito	Area CUN-VQR attribuita	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	N. di Pubblicazioni (*)
1.	CASSAR	IAN	Altro Componente	Università straniera	UNIVERSITY OF MALTA	Malta	Faculty of Economics, Management & Accountancy	Professore di Univ. Straniera	SECS- P/02	13a	QMPE1 - Computable G...	6
2.	CONFORTI	PIERO	Altro Componente	Altro Ente (no VQR)	FAO	Stati Uniti d'America	ECONOMIC AND SOCIAL DEVELOPMENT DEPARTMENT	Ricercatori	SECS- P/02	13a	QMPE2 - Mathematical...	5
3.	DUARTE	ROSA	Altro Componente	Università straniera	UNIVERSIDAD ZARAGOZA	Spagna	Facultad de Economía y Empresa	Professore di Univ. Straniera	SECS- P/02	13a	QMPE1 - Computable G...	38
4.	INOMATA	SATOSHI	Altro Componente	Altro Ente (no VQR)	IDE-JETRO Institute of Developing Economies Japan External Trade Organization	Giappone	Inter- disciplinary Studies Center	Ricercatori	SECS- P/02	13a	QMPE1 - Computable G...	9
5.	LI	SHI	Altro Componente	Università straniera	Zhejiang University	Cina	Academy of Humanities and Social Sciences	Professore di Univ. Straniera	SECS- P/01	13a	QMPE2 - Mathematical...	22
6.	OREFICE	GIANLUCA	Altro Componente	Altro Ente (no VQR)	CEPII	Francia	International Trade and Globalization division	Ricercatori	SECS- P/02	13a	QMPE2 - Mathematical...	12
7.	PARTEKA	ALEKSANDRA	Altro Componente	Università straniera	GDANSK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	Polonia	Faculty of Management and Economics	Professore di Univ. Straniera	SECS- P/02	13a	QMPE2 - Mathematical...	10
8.	SANTONI	GIANLUCA	Altro Componente	Altro Ente (no VQR)	CEPII	Francia	International Trade and Globalization division	Ricercatori	SECS- P/02	13a	QMPE2 - Mathematical...	8
9.	STEENGE	ALBERT E.	Altro Componente	Università straniera	UNIVERSITY OF GRONINGEN	Paesi Bassi	Faculty of Economics and Business	Professore di Univ. Straniera	SECS- P/02	13a	QMPE1 - Computable G...	15

n.	Cognome	Nome	Ruolo	Tipo di ente:	Ateneo/Ente di appartenenza	Paese	Dipartimento/Struttura	Qualifica	SSD Attribuito	Area CUN-VQR attribuita	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	N. di Pubblicazioni (*)
10.	TAGLIONI	DARIA	Altro Componente	Altro Ente (no VQR)	The World Bank IBRD-IDA	Stati Uniti d'America	Trade and Competitiveness Global Practice	Ricercatori	SECS-P/06	13a	QMPE3 - Nowcasting, ...	5

(*) numero di prodotti scientifici pubblicati dotati di ISBN/ISMN/ISSN o indicizzati su WoS o Scopus negli ultimi cinque anni

Principali Atenei e centri di ricerca internazionali con i quali il collegio mantiene collaborazioni di ricerca (max 5) con esclusione di quelli di cui alla sezione 1

n.	Denominazione	Paese	Tipologia di collaborazione
1.	RESEARCH AND EXPERTISE CENTRE FOR SURVEY METHODOLOGY (RECSM) UNIVERSITAT POMPEU FABRA	Spagna	(max 500 caratteri) Attività di ricerca istituzionale e mobilità docenti/dottorandi
2.	UNIVERSITY OF GRONINGEN	Paesi Bassi	(max 500 caratteri) Attività di ricerca istituzionale
3.	ISAAC NEWTON INSTITUTE FOR MATHEMATICAL SCIENCES - CAMBRIDGE	Regno Unito	(max 500 caratteri) Attività di ricerca istituzionale
4.	CEPII - PARIS Q	Francia	(max 500 caratteri) Attività di ricerca istituzionale e mobilità docenti/dottorandi
5.	SORBONNE UNIVERSITÉ	Francia	(max 500 caratteri) UNIVERSITA' DELLA SORBONA

Descrizione della situazione occupazionale dei dottori di ricerca che hanno acquisito il titolo negli ultimi tre anni

(max 1.500 caratteri)

La situazione occupazionale dei dottori di ricerca che hanno acquisito il titolo in **METODI QUANTITATIVI PER LA POLITICA ECONOMICA** (precedente edizione dell'attuale corso ma non articolata in curricula) può dirsi soddisfacente. Una parte dei suddetti dottori di ricerca ha trovato collocazione all'interno delle istituzioni di ricerca italiane e straniere, attraverso percorsi di ricerca post doc. In alcuni casi, questi percorsi sono sfociati in carriere universitarie da ricercatore, sia in Atenei italiani diversi da quello che eroga questo dottorato, sia stranieri. La maggior parte dei dottori di ricerca che ha conseguito il titolo negli ultimi tre anni ha trovato un impiego all'interno delle imprese private e svolgono funzioni nell'ambito della ricerca e dello sviluppo, soprattutto quelli che hanno intrapreso una carriera all'estero

Note

(MAX 1.000 caratteri):

Motivazione del progetto formativo di dottorato QMPE: l'analisi della Politica Economica, della pianificazione delle politiche di intervento, della elaborazione ex-ante dei possibili interventi e dei risultati ottenibili, la validazione ex-post dei medesimi e la verifica della relazione causale tra politica intrapresa e risultato ottenuto possono ora avvalersi di una serie di metodi di indagine originati da letterature scientifiche, diverse ma affini, dalla classica analisi costi-benefici ai metodi matematici e statistici più moderni, adatti a big data e a dati online. Tali mutamenti nella dimensione dell'informazione e nei metodi di indagine richiedono una formazione specialistica nuova, che includa competenze matematiche, statistiche, di analisi economica e computazionale.

Queste competenze potranno essere applicate in ambito accademico ma anche al di fuori di esso, sia nel settore privato che in quello delle istituzioni pubbliche.

3. Eventuali curricula

Curriculum dottorali afferenti al Corso di dottorato

Denominazione Curriculum 1: QMPE1 - Computable General Equilibrium Models and Multisectoral Analysis for Policy Evaluation

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
SECS-P/01	13/A - ECONOMIA	13a - Scienze economiche e statistiche	% 20,00
SECS-P/02	13/A - ECONOMIA	13a - Scienze economiche e statistiche	% 70,00
TOTALE			100

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
SECS-P/04	13/C - STORIA ECONOMICA	13b - Scienze economico-aziendali	% 10,00
Curriculum in collaborazione con:	a) Imprese b) Univ. Estere c) Enti Ricerca ITALIANO d) Enti Ricerca STRANIERI		
TOTALE			100

Denominazione Curriculum 2: QMPE2 - Mathematical and Statistical Methods for Policy Evaluation

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
SECS-P/02	13/A - ECONOMIA	13a - Scienze economiche e statistiche	% 46,67
SECS-S/01	13/D - STATISTICA E METODI MATEMATICI PER LE DECISIONI	13a - Scienze economiche e statistiche	% 20,00
SECS-S/06	13/D - STATISTICA E METODI MATEMATICI PER LE DECISIONI	13a - Scienze economiche e statistiche	% 13,33
SECS-P/01	13/A - ECONOMIA	13a - Scienze economiche e statistiche	% 20,00
Curriculum in collaborazione con:	a) Imprese b) Univ. Estere d) Enti Ricerca STRANIERI		
TOTALE			100

Denominazione Curriculum 3: QMPE3 - Nowcasting, big data, networks and web scraping

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
SECS-P/01	13/A - ECONOMIA	13a - Scienze economiche e statistiche	% 25,00
SECS-P/02	13/A - ECONOMIA	13a - Scienze economiche e statistiche	% 12,50
SECS-P/06	13/A - ECONOMIA	13a - Scienze economiche e statistiche	% 25,00
SECS-S/01	13/D - STATISTICA E METODI MATEMATICI PER LE DECISIONI	13a - Scienze economiche e statistiche	% 25,00
SECS-S/05	13/D - STATISTICA E METODI MATEMATICI PER LE DECISIONI	13a - Scienze economiche e statistiche	% 12,50
Curriculum in collaborazione con:	a) Imprese b) Univ. Estere c) Enti Ricerca ITALIANO d) Enti Ricerca STRANIERI		
TOTALE			100

Note**(MAX 2.000 caratteri):**

(1) L'attività formativa si avvarrà della didattica, in presenza o a distanza, del Collegio dei docenti del Dottorato QMPE oltre che di studiosi, nazionali e internazionali (provenienti nel ciclo XXXV da Spagna, Francia, Malta, Polonia, UK, Danimarca e Olanda).

(2) I dottorandi dei tre curricula seguiranno TUTTI i corsi proposti durante il primo anno del ciclo di dottorato, sia quelli del proprio curriculum che quelli degli altri curricula, in modo da uniformare la conoscenza di base dei diversi metodi quantitativi per la valutazione delle politiche.

(3) Sarà inoltre incentivata la partecipazione a MOOC, i Massive Online Open Courses forniti da associazioni come Coursera, Masterclass, MIT, Khan Academy.

(4) Inoltre, sono previste partecipazioni a scuole estive presso Università italiane ed estere e stage presso centri studi nazionali e esteri.

(5) Il curriculum QMPE1 prevede l'approfondimento di modelli CGE, come ad esempio MACGEM-IT, modello sviluppato dai membri del collegio docenti in collaborazione con Ministero dell'Economia e delle Finanze nell'ambito di un accordo formale di ricerca stipulato nel 2015 e attualmente in corso.

4. Struttura formativa**Attività didattica disciplinare e interdisciplinare**

Insegnamenti ad hoc previsti nell'iter formativo	Tot CFU: 180	n.ro insegnamenti: 25	di cui è prevista verifica finale: 25
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea magistrale	SI	n.ro: 1	di cui è prevista verifica finale: 1
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea (primo livello)	NO		
Cicli seminariali	SI		
Soggiorni di ricerca (ITALIA - al di fuori delle istituzioni coinvolte)	SI		Periodo medio previsto (in mesi per studente): 1
Soggiorni di ricerca (ESTERO nell'ambito delle istituzioni coinvolte)	SI		Periodo medio previsto (in mesi per studente): 6
Soggiorni di ricerca (ESTERO - al di fuori delle istituzioni coinvolte)	SI		Periodo medio previsto (in mesi per studente): 6

Descrizione delle attività di formazione di cui all'art. 4, comma 1, lett. f)

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
Linguistica	La Scuola di Dottorato, in collaborazione con il Centro Linguistico di Ateneo, offre annualmente corsi di lingua rispondenti alle diverse esigenze degli allievi: - English for academic purposes, corso di scrittura scientifica in lingua inglese; - corsi di lingua italiana di I e II livello per gli stranieri immatricolati; - corsi di lingua propedeutici allo svolgimento di attività di ricerca all'estero; - corsi di lingua per la preparazione alla acquisizione di certificazioni linguistiche.
Informatica	La Scuola di Dottorato, in collaborazione con il Centro di servizio per l'informatica di Ateneo, organizza corsi di formazione per il rilascio della certificazione ECDL. Organizza inoltre un corso di data management STATA per elaborazioni statistiche, trattamenti data base, analisi statistica avanzata, elaborazioni complesse di dati. Un nuovo filone didattico, che interesserà tutti i corsi, verterà sul tema "Cultura della tecnologia" e sarà a sostegno della ricerca nelle scienze umane.
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	Giornate di formazione su: Build your future as European Researcher Challenge oriented research (Interdisciplinarity and Intersectoriality) Seminari internazionali Visiting Scholar

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
	Seminari su start up, CultLab e spin off Seminari sulla ricerca bibliografica e l'uso dei servizi bibliotecari Laboratorio umanistico per la creatività e l'innovazione (LUCI) LUD Laboratorio di Umanesimo Digitale Research integrity and Ethics Gender dimension Creativity & independence in research; Project Management
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	EUM fornisce ai dottorandi l'opportunità di pubblicare prodotti scientifici. Le pubblicazioni dei dottorandi sono catalogate nell'archivio di Ateneo IRIS. Seminari sui temi della proprietà intellettuale e la diffusione open access delle pubblicazioni. Formazione internazionale su: - Open Science (Open access, Open research data) - Exploitation - Communication and public engagement - Stakeholder engagement/Public engagement - Research "technical" skills - Career orientation

Note

(MAX 1.000 caratteri):

L'offerta formativa SDA di tutti i corsi rispetta la seguente architettura:

a) attività dell'Ateneo e della Scuola di Dottorato rivolte a tutti i dottorandi;

b) insegnamenti e attività interdisciplinari del corso di dottorato, comuni a tutti gli iscritti;

c) attività curriculari e inerenti specifiche tematiche di studio (topics);

d) soggiorni di studio e ricerca all'estero;

e) partecipazione a convegni/summer e winter school/seminari/conferenze di rilievo nazionale o internazionale in Italia o all'estero;

f) attività EUREKA rivolte ai borsisti del programma Regionale e stage possibili per tutti gli iscritti di qualsiasi corso.

Unimc aderisce alla Carta Europea dei Ricercatori organizzando eventi formativi sulle politiche HR.

La SDA promuove la partecipazione dei dottorandi ai progetti di Ateneo finanziati dalla CE, favorendo la mobilità internazionale e l'esperienza di ricerca di alto livello.

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

	Descrizione	Ciclo 37°	Anagrafe dottorandi (36°) (ANS/PL)	Ciclo 36° (Tabella POSTI)
A - Posti banditi (messi a concorso)	1. Posti banditi con borsa	N. 6	5	6 (5)
	2. Posti coperti da assegni di ricerca		0	
	3. Posti coperti da contratti di apprendistato		0	
	Sub totale posti finanziati (A1+A2+A3)	N. 6	N. 5	6 (5)
	4. Eventuali posti senza borsa	N. 1	1	1 (1)
B - Posti con borsa riservati a laureati in università estere			0	
C - Posti riservati a borsisti di Stati esteri			0	
D - Posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale			0	
E - Posti riservati a dipendenti di imprese impegnati in attività di elevata qualificazione (dottorato industriale) o a dipendenti di istituti e centri di ricerca pubblici impegnati in attività di elevata qualificazione (con mantenimento di stipendio)			0	
F - Posti senza borsa riservati a laureati in Università estere			0	
TOTALE = A + B + C + D + E + F		N. 7	N. 6	7 (6)
DI CUI CON BORSA = TOTALE - A4 - F		N. 6	N. 5	6 (5)
Importo della borsa (importo annuale al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)		Euro: 15.343,28		

	Descrizione	Ciclo 37°	Anagrafe dottorandi (36°) (ANS/PL)	Ciclo 36° (Tabella POSTI)
Budget pro-capite annuo per attività di ricerca in Italia e all'Estero (a partire dal secondo anno, in termini % rispetto al valore annuale della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)		(min 10% importo borsa): 10,00		
Importo aggiuntivo alla borsa per mese di soggiorno di ricerca all'estero (in termini % rispetto al valore mensile della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)		(MAX 50% importo borsa): 30,00		
BUDGET complessivamente a disposizione del corso per soggiorni di ricerca all'estero (importo lordo annuale comprensivo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)		Euro: 66.364,14		
Nota: il budget complessivamente a disposizione del corso per soggiorni all'estero è calcolato considerando la percentuale di maggiorazione della borsa, il numero di mesi all'estero, il numero di anni del corso e il numero di studenti con borsa.				

Attenzione: i dati di questa sezione relativi agli iscritti al ciclo precedente vengono aggiornati utilizzando le informazioni inserite nella piattaforma ANS/PL fino al giorno della chiusura della scheda anagrafe .

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

FONTE	Importo (facoltativo)	Descrizione Tipologia (max 200 caratteri)
Fondi Ministeriali		Fondi post-lauream
Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente		Fondi della Regione Marche (Bando regionale Eureka, ove la Regione delibera di attivare il programma anche per il ciclo XXXVII)
Fondi di ateneo		Fondi Finanziamento Ordinario e fondi liberi Ateneo
Finanziamenti esterni		Fondi derivanti da programmi di ricerca applicata in collaborazione con imprese, associazioni, enti pubblici e privati
Altro		

Note

(MAX 1.000 caratteri):

Il numero dei posti con borsa messi a bando di concorso potrà subire una variazione in aumento alla luce dei risultati della partecipazione dell'Ateneo al bando competitivo emanato dalla Regione Marche, denominato progetto EUREKA, che vede il co-finanziamento di borse dottorali per lo sviluppo di progetti innovativi, finanziate dalle imprese del territorio, dall'Università e dalla Regione Marche.

Inoltre, eventuali ulteriori posti con borsa per la realizzazione di progetti di ricerca applicata potranno derivare da accordi con imprese, fondazioni, associazioni di categoria ed enti pubblici o privati.

Le informazioni al riguardo saranno riportate nella sezione dei dati di processo post-concorso.

6. Strutture operative e scientifiche

Strutture operative e scientifiche

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
Attrezzature e/o Laboratori	Centro di Ateneo per l'informatica; Laboratori informatici; Spazi e risorse del Centro linguistico di Ateneo; Laboratori linguistici; Centro di Ateneo per i servizi bibliotecari; Attrezzature e laboratori dei Centri di studio, documentazione e ricerca.
Patrimonio librario	consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso Patrimonio totale di 21.350 appartenente alla biblioteca di Economia.
	abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura della tematiche del corso) Patrimonio totale di 7.370 annate e 163 testate appartenente alla Biblioteca di Economia.

Tipologia		Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
E-resources	Banche dati (accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali)	AIDA - Analisi Informatizzata delle Aziende Italiane Belt and Road Initiative Reference Source Business Source Premier Chinese Insight Datastream/Eikon EconLit with full text HeinOnline JSTOR - Collection: Arts & Sciences II MathScinet R&S online Regional Business News Rivisteweb Scopus Telemaco WILEY InterScience WOS Web of Science
	Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti	Accesso alla banca dati European Union Statistics on Income and Living Conditions (EU-SILC) I software utilizzati durante il dottorato QMPE saranno principalmente R, Stata, Matlab, Python. Su questi software verrà fornito un periodo di formazione all'inizio delle fasi di didattica del ciclo di dottorato. Ogni modulo didattico prevede una parte di analisi applicata con l'uso dei software sopra citati e una enfasi particolare ai metodi di replicazione dei lavori scientifici.
	Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico	Sala di studio e ricerca con postazioni riservate ai dottorandi presso il Dipartimento di Economia e Diritto Biblioteche dipartimentali e dei Centri Studi Spazi e risorse del centro di Ateneo per l'informatica.
Altro		EUM -Edizioni Università di Macerata U-PAD (Unimc - Pubblicazioni Aperte Digitali)

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):
Conoscenza di base della lingua italianaEventuali note (max 500 caratteri):
LA CANDIDATURA È ON LINE; È CONSENTITO IL COLLOQUIO IN VIDEOCONFERENZA**Modalità di ammissione**

Modalità di ammissione

- ☒ Titoli
☒ Prova orale
☒ Lingua
☒ Progetto di ricerca
☒ Altro

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

Note

Dottorato innovativo a caratterizzazione internazionale

• Dottorato in collaborazione con Università e/o enti di ricerca esteri	SI	Motivazione: <i>Il corso ha attive collaborazioni scientifiche con le Università/enti di ricerca esteri riportati nell'apposita sezione, nonché con il CENTER FOR NONLINEAR DYNAMICS IN ECONOMICS AND FINANCE (CENDEF), UNIVERSITY OF AMSTERDAM. Inoltre i componenti del collegio afferenti ad istituzioni estere partecipano attivamente all'organizzazione didattica del corso, per la quale sono stanziati appositi fondi, e svolgono il ruolo di tutor accademico degli allievi iscritti. Sono attive co-tutele di tesi per il rilascio del doppio titolo, con supervisione di docenti del Collegio, con le seguenti università:</i> - Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne - Université Libre de Bruxelles
• Dottorato relativo alla partecipazione a bandi internazionali (e.g. Marie Skłodowska Curie Actions, ERC)	NO	
• Collegio di dottorato composto per almeno il 25% da docenti appartenenti a qualificate università o centri di ricerca stranieri	SI	
• Presenza di eventuali curricula in collaborazione con Università/Enti di ricerca estere e durata media del periodo all'estero dei dottori di ricerca pari almeno a 12 mesi	nd	
• Presenza di almeno 1/3 di iscritti al Corso di Dottorato con titolo d'accesso acquisito all'estero ***	SI	

Dottorato innovativo a caratterizzazione intersettoriale

• Dottorato in convenzione con Enti di Ricerca	NO	
• Dottorato in convenzione con le imprese o con enti che svolgono attività di ricerca e sviluppo	SI	Motivazione: <i>Il corso presenta una convenzione attiva con il Ministero Economia e Finanza (MEF) avente ad oggetto lo studio di modelli CGE, come ad esempio MACGEM-IT, modello sviluppato dai membri del collegio docenti in collaborazione con Ministero dell'Economia e delle Finanze. L'accordo formale di ricerca è stato stipulato nel 2015 ed è stato rinnovato ed è attualmente in corso.</i>
• Dottorato selezionato su bandi internazionali con riferimento alla collaborazione con le imprese	NO	
• Dottorati inerenti alle tematiche dell'iniziativa "Industria 4.0"	nd	
• Presenza di convenzione con altri soggetti istituzionali su specifici temi di ricerca o trasferimento tecnologico e che prevedono una doppia supervisione	SI	Motivazione: <i>Il corso partecipa ai programmi regionali EUREKA e DOTTORATI INNOVATIVI volti al finanziamento di borse di dottorato a tematica vincolata, proposte e co-finanziate da imprese del territorio, nonché dalla Regione Marche, e che prevedono la doppia supervisione e un periodo di ricerca applicata in azienda. Le aziende già coinvolte e convenzionate sono:</i> - Fondazione Cluster Marche

Dottorato innovativo a caratterizzazione interdisciplinare

• Dottorati (con esclusione di quelli suddivisi in curricula) con iscritti provenienti da almeno 2 aree CUN, rappresentata ciascuna per almeno il 30% (rif. Titolo LM o LMCU)	NO	
• Corsi appartenenti a Scuole di Dottorato che prevedono contestualmente ambiti tematici relativi a problemi complessi caratterizzati da forte multidisciplinarietà	SI	Motivazione: <i>Le tecniche e le metodologie apprese possono essere applicate a contesti diversi, propri della dimensione locale, nazionale e internazionale. L'applicazione a settori quali il mercato del lavoro, il commercio internazionale, la finanza pubblica, la politica macroeconomica o a tematiche quali la spesa sanitaria, la gestione dei flussi migratori e le politiche pubbliche in presenza di catastrofi naturali, rendono il programma del dottorato altamente multidisciplinare.</i>

• Dottorati inerenti alle tematiche dei Big Data, relativamente alle sue metodologie o applicazioni	SI	Motivazione: <i>Tutti i dottorandi frequentano obbligatoriamente i corsi previsti di Nowcasting, big data, networks and web scraping (QMPE3) che ha come oggetto lo studio di metodi per la raccolta di dati online e l'analisi di big data in modo complementare con l'uso di dati provenienti dalla statistica ufficiale. L'uso di tali tecniche è applicato anche attraverso l'uso del server di ateneo. La presenza di ricercatori Istao, FAO, Banca Mondiale, CEPPI, IDE-JETRO nel collegio dei docenti è funzionale all'uso di big data in contesti diversi, dalle istituzioni internazionali ai centri di ricerca.</i>
• Dottorati che rispondono congiuntamente ai seguenti criteri		
➤ presenza nel Collegio di Dottorato di docenti afferenti ad almeno due aree CUN, rappresentata ciascuna per almeno il 20% nel Collegio stesso	NO	
➤ presenza di un tema centrale che aggrega coerentemente discipline e metodologie diverse, anche con riferimento alle aree ERC	SI	Motivazione: <i>Tutti i settori SH1 sono compresi nelle tematiche trattate dal dottorato, che prevede connessioni con SH3_1 (Ambiente, risorse e sostenibilità); SH3_4 (Ecologia sociale industriale); SH3_8 (Migrazione); SH3_8 (Mobilità, turismo, trasporti e logistica); SH3_11 (Geografia sociale, infrastrutture); SH5_11 (Patrimonio culturale)</i>

Chiusura proposta e trasmissione: 27/04/2021