

| | |
|--|--|
| Dipartimento: Economia e Finanza |  |
| Direttore: <i>Prof. Fabrizio Mattesini</i> | |
| Sito web: http://economia.uniroma2.it/def | |

1) **OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2019:**

Il Dipartimento di Economia e Finanza (DEF) dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" è specializzato nelle seguenti aree di ricerca: teoria economica, economia industriale, macroeconomia, economia monetaria, economia applicata, econometria, economia dell'ambiente, economia sanitaria, storia economica, statistica economica, matematica finanziaria.

Nei rispettivi ambiti, le ricerche hanno per oggetto lo sviluppo dei metodi dell'analisi economica e quantitativa, e la loro applicazione allo studio dei mercati reali e finanziari, delle scelte individuali, e delle politiche pubbliche. I settori scientifico disciplinari operanti nel DEF sono i seguenti: SECS-P/01 Economia Politica, SECS-P/02 Politica Economica, SECS-P/03 Scienza delle Finanze, SECS-P/05 Econometria, SECS-P/06 Economia Applicata, SECS-S/01 Statistica, SECS-S/03 Statistica Economica, SECS-S/06 Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie, MAT/06 Probabilità e Statistica Matematica.

Vengono di seguito elencate le linee di ricerca del Dipartimento, suddivise per le due aree principali (area economica e area quantitativa).

Area Economica (settori scientifico-disciplinari, SECS-P/01 Economia Politica, SECS-P/02 Politica Economica, SECS-P/03 Scienza delle Finanze, SECS-P/06 Economia Applicata):

Teoria dei contratti; concorrenza con contratti di non esclusività. Moneta e credito. Teoria, misurazione e storia del benessere. Mercato del lavoro e sistema politico. Esperimenti su giochi ripetuti Strategie ottimali per il public procurement. Il disegno ottimo di strategie concorrenziali: teoria ed evidenza empirica e sperimentale. Modelli di crescita endogena e R&D. Studi sul sistema sanitario italiano. Storia delle regioni italiane, 1861-1913. Responsabilità sociale d'impresa e informazione. Partecipazione femminile al mercato del lavoro. Incentivi nei contratti di Public Procurement. Politiche di prezzo aeroportuali. Regolamentazione ambientale Determinanti comportamentali della produzione e gestione di rifiuti. Cambiamento climatico e Mediterraneo.

Area Quantitativa (MAT/05 Analisi Matematica, MAT/06 Probabilità e Statistica Matematica, S/01 Statistica, SECS-S/03 Statistica Economica, SECS-S/06 Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie):

La previsione economica e finanziaria: il ruolo dell'informazione e l'analisi del cambiamento. Analisi multivariata delle serie temporali. Modelli fattoriali dinamici. Analisi quantitativa del rischio di credito. Metodi e strumenti per la valutazione di operazioni finanziarie. Possibili misure d'incompletezza dei mercati finanziari. Modellizzazione delle scelte economico-finanziarie delle famiglie. Quantili di regressione e funzioni di ripartizione condizionate. Misurazione del benessere. Mancata risposta in indagini statistiche. Invecchiamento, stato di salute e capacità cognitive.

Gli **obiettivi** del Dipartimento, in linea con gli obiettivi strategici di Ateneo R1 - Potenziare la ricerca applicata e R2 - Internazionalizzare la ricerca, ma anche con la Mission di Ateneo, sono i seguenti:

Ricerca accademica istituzionale e prodotti della ricerca:

1. Consolidare la produzione scientifica del Dipartimento dal punto di vista quantitativo, promuovendo un approccio basato sulla qualità delle pubblicazioni, l'internazionalizzazione e la ricerca sostenibile (R.1);

2. Aumentare il livello d'integrazione orizzontale e verticale stimolando la collaborazione tra ricercatori appartenenti a diverse aree disciplinari e la mentorship (R1).

Progetti di ricerca multidisciplinari e di terza missione:

3. Incentivare la partecipazione dei docenti del Dipartimento alla presentazione di progetti competitivi della ricerca (R1 e R2);

4. Migliorare la capacità di raccogliere e divulgare informazioni sui risultati e sui successi dei propri afferenti (R1 e R2).

Ambiente accademico:

5. Aumentare l'attrattività dell'ambiente di ricerca (R1);

6. Consolidare e aumentare il grado d'internazionalizzazione del Dipartimento (R.2);

7. Consolidare le collaborazioni con enti pubblici e privati, nazionali ed esteri, nel campo della ricerca in economia e finanza e loro applicazioni (R1 e R2).

Programma di Dottorato:

8. Potenziamento e valorizzazione del Dottorato di Ricerca (R1 e R2).

Gli obiettivi sopra indentificati vengono monitorati annualmente dal Direttore e dalla Commissione Ricerca del Dipartimento (politiche per l'AQ del Dipartimento) attraverso l'utilizzo di **indicatori**:

1. numero delle pubblicazioni in riviste, con particolare attenzione alle riviste internazionali e di fascia A (R.1.02.01), percentuale dei docenti con nessuna pubblicazione per l'anno in considerazione (R.1.01.01); Impatto medio citazionale pesato sulla media mondiale (R.1.04.02); numero di pubblicazioni nelle riviste impattate (R.1.04.03);
2. numero di pubblicazioni in collaborazione tra ricercatori e professori e tra studiosi di differenti settori scientifico-disciplinari; Numero di collaborazioni internazionali (R.1.03.01);
3. numero di collaborazioni internazionali (R.1.03.01); numero di progetti di ricerca internazionale presentati (R.1.05.01); numero di progetti competitivi approvati (R.1.06.01); proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (R.1.07.01); numero di collaborazioni internazionali con Atenei e Centri di Ricerca esteri (R.2.01.01); numero dei progetti in materia di sostenibilità presentati (I.2.1);
4. percentuale dei questionari relativi alle attività di ricerca e terza missione compilati dai docenti afferenti al Dipartimento;
5. percentuale di Professori e Ricercatori assunti nell'anno precedente non già in servizio presso l'Ateneo (R.1.10.01);
6. numero di collaborazioni internazionali con Atenei e Centri di Ricerca esteri (R.2.01.01); numero di dottorandi in entrata e in uscita da Atenei e Centri di Ricerca esteri (R.2.02.02); numero di collaborazioni con Dottorati di Ricerca internazionali (R.2.03.1); percentuale di iscritti al corso di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso al dottorato in Università straniera (R.2.05.1);
7. numero di collaborazioni internazionali (R.1.03.01);
8. percentuale degli iscritti al primo anno dei Corsi di Dottorato che si sono laureati in altro Ateneo (R.1.08.01); numero di dottorandi in entrata e in uscita da Atenei e Centri di Ricerca esteri (R.2.02.02); numero di collaborazioni con Dottorati di Ricerca internazionali (R.2.03.1); indice di qualità media dei Collegi di Dottorato (R.2.04.1); percentuale di iscritti al corso di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso al dottorato in Università straniera (R.2.05.1); percentuale degli iscritti ai corsi di Dottorato che si sono laureati in un ateneo estero e numero delle borse di dottorato destinate a Dottorati internazionali (R.2.05.2); numero di dottorandi provenienti da paesi in via di sviluppo (I.2.4).

Questi obiettivi vengono perseguiti principalmente tramite le attività di **ricerca accademica istituzionale**, che include diverse attività, anche in collaborazione con enti e studiosi esterni, che mirano alla produzione di **prodotti della ricerca** di alta qualità.

Il Dipartimento promuove e sostiene anche le attività di **progetti di ricerca multidisciplinari e di terza missione**, soprattutto negli ambiti dell'economia sanitaria, del procurement, dell'economia dell'ambiente e dell'economia dello sviluppo, settori nei quali numerosi membri del Dipartimento conducono ricerche, spesso su assegnate su base competitiva, in collaborazione e per conto di importanti istituzioni internazionali. Questi progetti vengono nella maggior parte dei casi gestiti sia dal punto di vista amministrativo che contabile dal CEIS - Center for International and Economic Studies, centro di ricerca della Facoltà di Economia.

Al fine di migliorare e incrementare l'attività scientifica, il Dipartimento promuove e organizza iniziative di confronto e dibattito che contribuiscono a migliorare e rendere **più attrattivo l'ambiente accademico**.

Questi eventi, che coinvolgono tutta la comunità scientifica, hanno spesso cadenza programmata: i seminari del CEIS che si svolgono ogni settimana e che sono in parte organizzati dai docenti e ricercatori del Dipartimento e i seminari del PhD in Economics and Finance, durante i quali gli studenti del dottorato presentano i loro lavori a colleghi e docenti. Inoltre, il Dipartimento organizza numerose altre attività seminariali, workshop, conferenze e public lecturer in base alle opportunità e alle esigenze della comunità scientifica. Infine, numerosi visiting professor vengono annualmente invitati a trascorrere brevi periodi presso il Dipartimento. Tutte queste attività di supporto alla ricerca, dall'organizzazione dei seminari all'invito di visiting professor provenienti da prestigiosi atenei internazionali, sono state fortemente incrementate a partire dal 2018, ma soprattutto dall'anno 2019, nell'ambito del Progetto Dipartimento di Eccellenza.

Il **Programma di Dottorato**, che è parte integrante delle attività del Dipartimento e i cui dottorandi sono i primi fruitori delle attività organizzate nell'ambito della Ricerca, negli ultimi anni è stato oggetto di un processo di rinnovamento e miglioramento.

Il monitoraggio delle attività di ricerca è realizzato dal Direttore con il supporto del personale tecnico amministrativo del Dipartimento. È stata inoltre istituita una Commissione Ricerca, ancora in fase di rodaggio. Le attività relative alla ricerca che vengono realizzate nell'ambito del progetto Dipartimento di Eccellenza vengono inoltre monitorate al MIUR con cadenza annuale.

2) STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO E MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA:

Alla fine del 2019 il Dipartimento risulta composto da un totale di 63 docenti di cui 30 professori ordinari, 15 professori associati, 18 ricercatori di cui 16 confermati e 2 a contratto. Di questi, 1 professore ordinario e 2 ricercatori, tutti provenire da altre università, hanno preso servizio durante l'anno (*R1 - indicatore R.1.10.01*). I docenti inattivi al 31 dicembre 2019 sono 4: 3 professori ordinari e 1 ricercatore. Il ruolo di vicedirettore del Dipartimento è stato affidato al Prof. Stefano Herzel in seguito al trasferimento del prof. Roberto Rocci in un altro Ateneo.

L'**attività di produzione ricerca** è particolarmente vivace, tanto che il Dipartimento si è collocato in prima posizione su 7 Dipartimenti classificati di Grande dimensione, mentre è 22esimo su 186 nella graduatoria complessiva di area nell'ambito della VQR 2011/2014.

I docenti e i ricercatori che afferiscono al Dipartimento hanno ottime capacità di pubblicazione su riviste di rilevanza internazionale e mantengono collaborazioni professionali con università e organismi di ricerca europei e extraeuropei. I dati rilevati riportano un buon numero di pubblicazioni per docente (2.3) e ottimi risultati relativi al numero di pubblicazioni su riviste impattate (23,80 nel 2018 e 40,70 nel 2019) e all'impatto medio citazionale (dall'1,12 del 2018 al 1,55 del 2019).

I **progetti di ricerca e terza missione** sono un'importante attività dei docenti del Dipartimento, ma i dati riportati nelle schede e quindi negli indicatori possono sembrare apparentemente limitati nel numero e nella portata economica in quanto la maggioranza di queste attività sono afferenti economicamente e amministrativamente al CEIS alla cui relazione si rimanda per informazioni più dettagliate (*R1 - indicatori R.1.03.01; R.1.06.01; R.1.07.01; R.2.01.01*).

Durante l'anno 2019 numerose attività di dibattito e di confronto finalizzate a migliorare l'**ambiente accademico** della ricerca sono state organizzate sia nell'ambito del Dottorato, che ha ospitato 35 PhD lunch seminar, che dal CEIS che ha organizzato i tradizionali seminari settimanali. Inoltre, il Dipartimento ha ospitato 14 visiting professor che si sono dedicati a ricerche in collaborazione con docenti interni o a cicli di seminari e docenze nell'ambito del programma di dottorato (*R1 E R2 - indicatori R.1.02.01; R.1.03.01; R.1.03.01; R.2.04.1*).

A tutte queste attività si sommano le azioni realizzate nell'ambito del progetto Dipartimento di Eccellenza che, programmate e impostate nell'anno precedente, hanno visto esecuzione e fornito supporto concreto ai docenti a partire dai primi mesi del 2019. In particolare, sono state realizzate azioni nei seguenti ambiti settori:

Reclutamento del personale:

- è stata avviata e conclusa la procedura selettiva ai sensi dell'art. 18, comma 4, della L. 240/2010 per la chiamata di un professore di I fascia - ssd SECS-S/01. Il Docente, proveniente da altro Ateneo, ha preso servizio nel mese di settembre 2019 (*R1 - indicatore 1.10.01*);
- sono state indette le procedure pubbliche selettive per il reclutamento di tre ricercatori a tempo determinato, regime di tempo pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10 - ssd SECS-P/01 e SECS-P/05) che sono in fase di espletamento e che si concluderanno nei prossimi mesi (*R1 - indicatore R.1.10.01*);
- sono state indette e concluse le selezioni per due unità di personale tecnico amministrativo - categoria C, a tempo indeterminato, che hanno preso servizio a giugno 2020;
- nel mese di ottobre 2019, dopo aver visionato numerose manifestazioni di interesse e invitato tre candidati, la Commissione per il Reclutamento (formata da sette professori di I e II fascia e presieduta dal Direttore di Dipartimento) e il Consiglio di Dipartimento hanno formulato la proposta nominativa da inviare al Ministero per la chiamata diretta di un professore di I fascia proveniente dall'Università dello Utah - USA (*R1 - indicatori R.1.10.01, R.1.03.01 e R2*).

Il Dipartimento ha partecipato, a dicembre 2019, all'European Job Market 2019, evento annuale internazionale della European Economic Association, durante il quale ha pubblicizzato informalmente due assegni di ricerca da bandire nell'ambito del programma quinquennale di Eccellenza, in aggiunta a quello già assegnato, nel 2019, a un giovane ricercatore proveniente dalla Boston University - USA (*R1 - indicatori R.1.03.01 e R2*).

Premialità:

Dopo aver approvato il regolamento per la distribuzione della premialità per le attività di ricerca nel 2018, a novembre 2019 è iniziata l'implementazione del sistema premiale, con la distribuzione dei premi riferiti all'anno 2018 in base ai criteri condivisi e stabiliti, per un valore di 150.000€ (*R1 - indicatori R.1.01.01, R.1.04.02, R.1.04.03*).

Infrastrutture:

In collaborazione con il Dipartimento di Matematica è stato acquistato e reso operativo un server di calcolo SuperDomeFlex, e sono stati effettuati, di concerto e con il contributo dell'Ateneo, i lavori di ammodernamento delle infrastrutture informatiche e delle dotazioni multimediali della Facoltà di Economia che, ancora in corso, saranno completati nei prossimi mesi (*R1*).

Attività didattiche di elevata qualificazione:

La durata del Dottorato è stata portata da 3 a 4 anni già dall'a.a. 2018/2019, come previsto dal progetto e in coerenza con lo spirito delle maggiori università italiane e straniere. Il completamento dell'offerta formativa è stato effettuato mediante il Programma Visiting Professor che ha coinvolto 8 docenti provenienti da prestigiose università, soprattutto internazionali, e da 17 seminari presentati da altrettanti docenti e ricercatori provenienti per lo più da università estere (*R1 e R2 - indicatori R.1.08.01; R.2.02.02; R.2.04.1; R.2.05.1; R.2.05.2*).

Il **programma di Dottorato** ha potuto inoltre contare su importanti risorse economiche che hanno portato numerosi seminari e attività e una forte spinta all'internazionalizzazione (*R1 e R2 - indicatori R.1.08.01; R.2.02.02; R.2.04.1; R.2.05.1; R.2.05.2*).

3) CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2019:

Le criticità segnalate nella relazione relativa all'anno 2018 sono state affrontate sia nell'ambito delle attività istituzionali che nel contesto del Progetto Dipartimento di Eccellenza 2018/2022, in parte affrontate con esito positivo.

Per quanto riguarda la **ricerca accademica tradizionale** e i prodotti della ricerca, si rileva un deciso miglioramento della capacità del Dipartimento di raccogliere in maniera sistematica i dati sulle attività dei propri ricercatori e professori.

Il meccanismo di premialità relativo ai prodotti della ricerca, introdotto nell'ambito del progetto Dipartimento di Eccellenza, ha incrementato notevolmente la percentuale di registrazioni delle pubblicazioni nel database ART che ora viene costantemente aggiornato.

Il confronto degli indicatori relativi ai **prodotti della ricerca** tra l'anno 2018 e l'anno 2019 evidenzia una lieve inflessione della quantità dei prodotti della ricerca (*media di prodotti per docente pari a 2,3 nel 2019 e al 2.9 nel 2018; R.1.02.01 - Numero di pubblicazioni internazionali anno t /anno $t-1$: 0,87*), ma un miglioramento relativo alla percentuale dei docenti inattivi (*R.1.01.01 - Percentuale di docenti con nessuna pubblicazione anno t /anno $t-1$: 0.91*).

Molto incoraggianti sono, invece, gli indicatori relativi alla qualità dei prodotti, che denotano un buon incremento delle pubblicazioni su riviste impattate (*R.1.04.03 - Numero di pubblicazioni nelle riviste impattate anno t /anno $t-1$ = 1,38*) e dell'impatto medio citazionale (*R.1.04.02 - Impatto medio citazionale pesato sulla media mondiale anno t /anno $t-1$ = 1,71*).

Nel complesso, i risultati sembrano molto soddisfacenti e confermano il buon esito delle azioni intraprese negli ultimi anni.

Le attività relative ai **progetti di ricerca e di Terza Missione** sono molto problematiche da monitorare per diverse ragioni che includono in maniera minore rispetto al passato la relativa collaborazione dei docenti (quest'anno l'indicatore *Percentuale dei questionari relativi alle attività di ricerca e terza missione compilati dai docenti afferenti al Dipartimento* è passato dal 33% al 71%), mentre rimane la mancanza di un meccanismo di monitoraggio efficace, come un questionario annuale più semplice e chiaro da compilare, ma anche un'attività periodica più sistematica da parte del Dipartimento.

A questo si aggiunge il fatto che la maggior parte di queste attività sono gestite dal CEIS e quindi le informazioni non sono reperibili in modo diretto.

Solo una volta migliorati i meccanismi di monitoraggio, magari in collaborazione con i colleghi del CEIS, si potrà avere un quadro esaustivo delle attività e valutarne l'andamento. Gli unici indicatori a disposizione a questo proposito, *R.1.06.01 - Numero di progetti di ricerca da bandi competitivi approvati anno t /anno $t-1$ = 2* e *R.1.07.01 - Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi anno t /anno $t-1$ = 0,25* sono in evidente contraddizione per queste motivazioni. Una volta ottenute queste informazioni, anche le relative attività di comunicazione dei risultati e dei successi ottenuti, criticità già evidenziata nella relazione 2018, potranno subire un incremento sostanziale.

La reperibilità di fondi di ricerca resta una criticità che si potrebbe in parte limitare promuovendo e facilitando il lavoro di ricercatori nella fase di reperimento di informazioni sui bandi e di preparazione delle proposte di progetti di ricerca da presentare a enti pubblici, organizzazioni internazionali e fondazioni. In questo senso il Dipartimento, ma anche lo stesso Ateneo tramite l'ufficio ricerca internazionale, potrebbe svolgere un ruolo più attivo. L'istituzione di una figura di riferimento per le attività di ricerca all'interno del Dipartimento da parte dell'Ateneo è sicuramente un inizio, ma un processo di formazione e di coordinamento da parte dell'amministrazione centrale sarebbe auspicabile.

L'ambiente della ricerca del Dipartimento e la sua attrattività hanno sicuramente tratto giovamento dalle attività organizzate negli ultimi anni, anche e soprattutto nell'ambito del progetto Dipartimento di Eccellenza.

In particolare, le problematiche relative all'obsolescenza delle infrastrutture informatiche e alla mancanza di un server di calcolo adeguato alle necessità dei ricercatori sono state in parte risolte con l'acquisto del server SuperDome, e in parte in via di risoluzione.

La procedura di gara per parte delle forniture e dei lavori di ammodernamento delle infrastrutture informatiche è stata avviata per i componenti relativi alla sostituzione dell'attuale impianto con la tecnologia Voip, il protocollo informatico che permette di veicolare il traffico voce/telefono attraverso il mondo sfruttando la rete internet. La fornitura di apparati attivi è andata a buon fine e l'opera ha già superato il collaudo, così come l'ammodernamento delle reti passive, il cui acquisto è sì concluso nel mese di ottobre 2019.

L'Ateneo sta lavorando al bando per l'affidamento per la manodopera per il montaggio che inizierà presumibilmente nel corso del 2020. Anche la componente relativa alla multimedialità sarà realizzata nel corso dell'anno 2020.

Il problema della limitata disponibilità di stanze per i ricercatori e per i visiting, riscontrato nel 2018, è solo in parte ancora presente dato che parte delle stanze occupate dall'amministrazione centrale sono state in parte rese disponibili. Un processo di riorganizzazione e la futura disponibilità delle stanze ancora occupate, dovrebbe risolvere il problema.

Per quanto riguarda processo di Internazionalizzazione, il Dipartimento ha continuato a favorirne lo sviluppo, soprattutto nell'ambito del progetto Dipartimento di Eccellenza, attraverso il quale sono stati organizzati seminari (17 nel 2019), invitati professori stranieri (8 nel 2019) e favorita l'inclusione di candidati stranieri nel processo di reclutamento.

Le criticità in questo contesto non sono poche, date le condizioni economiche poco favorevoli e il sistema di reclutamento del sistema universitario italiano, estremamente rigido, burocratizzato e lento, e quindi difficilmente comprensibile agli stranieri.

Per ovviare a queste problematiche si è utilizzato per i professori stranieri, lo strumento della chiamata diretta, in particolare per il Prof. Shmuel Baruch della University of Utah per il quale è stata avviata la procedura che al momento è in corso. Il fatto di non riuscire ad avere neanche una previsione sulla tempistica rappresenta però un problema per il Dipartimento e un deterrente per i possibili candidati disposti a trasferirsi in Italia.

Per quanto riguarda gli assegni di ricerca, il Dipartimento ha ottenuto l'autorizzazione per bandire delle borse di fascia economica più alta in modo da renderle più attrattive e ne ha pubblicizzato i bandi in occasione dello European Job Market, evento di reclutamento internazionale a cui il Dipartimento ha partecipato sia nel 2018 che nel 2019. A seguito dell'evento 2018 e relativo bando, è stato selezionato e ha preso servizio un giovane ricercatore, Alessandro Casini, proveniente dalla Boston University.

Le procedure per l'assegnazione di due assegni di ricerca banditi a seguito del Job Market 2019 sono al momento in corso. Durante la fase di presentazione online delle domande non sono stati pochi i candidati stranieri che lamentavano grandi difficoltà nel compilare il formulario, al momento ancora completamente in italiano e improntato sul sistema universitario italiano, quindi di difficile comprensione per chi non ne ha familiarità.

Malgrado queste difficoltà, a riprova della grande efficacia del lavoro svolto negli ultimi anni, l'indicatore *R.1.10.01 - Percentuale di Professori e Ricercatori assunti nell'anno precedente non già in servizio presso l'Ateneo* è passato da 1.61 del 2018 a 4,76 del 2019 (e il dato non include l'assegnista di ricerca proveniente dalla Boston University in quando non strutturato).

Al percorso di internazionalizzazione si può in parte far ricondurre anche il processo di valorizzazione e riorganizzazione di cui è oggetto il **Corso di Dottorato** in Economics and Finance.

Sebbene i risultati di queste azioni necessitino un periodo di tempo abbastanza lungo per poter essere apprezzati, è interessante notare come, mentre la maggior parte degli indicatori relativi al Dottorato sono rimasti essenzialmente stabili rispetto all'anno precedente, il dato relativo a *R.1.08.01 - Percentuale degli iscritti al primo anno dei Corsi di Dottorato che si sono laureati in altro Ateneo* è passato dal 40% al 62%, rappresentando un buon auspicio per il miglioramento di tutti gli altri indicatori nel prossimo futuro.

Tra le criticità in questo ambito, si evidenzia la mancanza di collaborazioni con altri Dottorati di ricerca Internazionali, che si auspica possa essere risolta nei prossimi anni attraverso la realizzazione di un Corso di Dottorato romano unico, in collaborazione con le altre università economiche con sede a Roma e con l'Einaudi Institute for Economics and Finance. Le attività di confronto e valutazione di questo progetto sono tuttora in corso.

4) PRODOTTI DELLA RICERCA 2019:

Tabella 1 - Prodotti della ricerca per tipologia

| Anno | n° afferenti * | Articoli su rivista** | Atti di Convegno | Monografie | Capitoli libro | Traduzione libro | Curatele | Altro | ToT*** | n° prodotti per persona |
|------|----------------|-----------------------|------------------|------------|----------------|------------------|----------|-------|--------|-------------------------|
| 2019 | 63 | 110 | | 4 | 24 | | 2 | 3 | 143 | 2,3 |

* La fonte è la banca dati sui docenti del MIUR: <https://cercauniversita.cineca.it/>

** La Tipologia Articles comprende le sottotipologie: Editorial, Letter, Note, Abstract, Review

*** Non sono inclusi prodotti dei docenti che hanno lasciato Tor Vergata nel corso dell'anno

5) RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE relative solo al 2019:

Tabella 2 - Elenco dei progetti nazionali e internazionali attivi

| Elenco dei Progetti di ricerca internazionali attivi nel 2019 | | |
|--|---|--|
| n° | Titolo progetto | Responsabilità intero progetto/ unità di ricerca locale |
| 1 | The Historical Household Budgets (HHB) Project. Details: http://hhbproject.com | Co-principal Investigator NICOLA AMENDOLA |
| 2 | Scientific independence of young researchers | Principal Investigator DAVIDE PIRINO |

Come riportato nella Relazione, molti progetti presentati e coordinati dai docenti e dai ricercatori del Dipartimento sono appoggiati amministrativamente e contabilmente al CEIS e quindi non sono presenti nell'elenco. Non sono inoltre stati inseriti gli affidamenti diretti in quanto non previsti nella tabella per la raccolta dati.

| Elenco dei Progetti di ricerca nazionali attivi nel 2019 | | |
|---|--|---|
| n° | Titolo progetto | Responsabilità intero progetto/ unità di ricerca locale |
| 1 | Prin 2015 - The Architecture of Markets and Institutions after the Crisis: Theoretical Foundations and Policy Implications | Responsabile progetto FABRIZIO MATTESINI |
| 2 | 17Reprisk17 - Studio sui costi dell'attenzione mediatica negativa e del rischio reputazionale come un potenziale incentivo di mercato per re | Responsabile Unità locale LEONARDO BECCHETTI |
| 3 | Progetto sif16_00055 - una piattaforma italiana per la finanzia di impatto: modelli finanziari per l'inclusione sociale ed un welfare sostenibile | Responsabile Unità locale LEONARDO BECCHETTI |
| 4 | PRIN 2017 - Prot. 2017KHR4MB The Economics of Culture: Ethnicity, Gender, and their Interactions | Responsabile unità locale MARIANNA BRUNETTI |
| 5 | Analisi d'impatto degli investimenti socialmente responsabili sul rischio sistemico [Università degli Studi di Perugia - Responsabile scientifico Marco Nicolosi e Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"] (Cofinanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia - 30 maggio 2017 - Protocollo n. U760.2017/AIP.150.MC. Importo Finanziato: € 15.000,00. Durata progetto: due anni) | Responsabile unità locale Tor Vergata ROCCO CICIRETTI |

| <i>n°</i> | <i>Titolo progetto</i> | <i>Responsabilità intero progetto/ unità di ricerca locale</i> |
|-----------|--|--|
| 6 | European Environment Agency European Topic Centre on Waste and Materials in a Green Economy - ETC-WMGE https://www.eionet.europa.eu/etcs/etc-wmge | Responsabile scientifico unità Tor Vergata nell'ambito delle attività del Centro Interuniversitario SEEDS, con sede amministrativa presso l'Università di Ferrara, di cui Tor Vergata è parte ALESSIO D'AMATO |
| 7 | Progetto di Ateneo "Mission Sustainability" dal titolo: "What Drives Sustainable Consumption in Emerging Countries? Experiments in Colombia" (WDSC) | Principal Investigator ALESSIO D'AMATO |
| 8 | IES\R1\191103 - International Exchanges 2019 | Responsabile unità locale ALESSIO FARCOMENI |
| 9 | Prin 2015 - "Macroeconomic Management and Consensus Preservation" | Responsabile unità locale STEFANO GAGLIARDUCCI |
| 10 | - Progetto di Ateneo Beyond Borders - Attivo nel 2019 | Responsabile intero progetto STEFANO GRASSI |
| 11 | PRIN 2017Y5PJ43 - "Procuring Innovation: potential impact and rationale" | Responsabile unità locale ELISABETTA IOSSA Vincitore insieme a Giancarlo Spagnolo (Responsabile nazionale) |
| 12 | "Intervento pubblico, ciclo dei rifiuti ed efficienza economica. Quale ruolo e quale efficacia pratica per strategie di Unit Based Pricing?", finanziato dalla Fondazione AMGA | Direttore progetto ALBERTO IOZZI |
| 13 | Prin 2017 - "HiDEA: Advanced Econometrics for High-frequency Data" | Coordinatore unità locale DAVIDE PIRINO |
| 14 | Prin 2015 - The economics of old age risks | Responsabile unità Tor Vergata FRANCO PERACCHI |
| 15 | Analisi e Sviluppo di modelli previsivi a breve termine | Responsabile scientifico TOMMASO PROIETTI |
| 16 | Sanità 2.0 (Min. Salute) | Responsabile Scientifico FEDERICO SPANDONARO |
| 17 | Analisi e valutazione d'impatto dei regg. UE 2017/745, 2017/746, E 2014/536 e della L. 3/2018 nonché analisi dei dati ai fini di valutazioni tecniche economiche sui costi e sulle modalità di acquisto dei dispositivi medici | Responsabile Scientifico FEDERICO SPANDONARO |

Come riportato nella Relazione molti progetti presentati e coordinati dai docenti e dai ricercatori del Dipartimento sono appoggiati amministrativamente e contabilmente al CEIS e quindi non sono presenti nell'elenco. Non sono inoltre stati inseriti gli affidamenti diretti in quanto non previsti nella tabella per la raccolta dati.

Tabella 3 - Coordinamenti di network internazionali di ricerca

| <i>n°</i> | <i>Denominazione network</i> | <i>Sito web network</i> |
|-----------|---|---|
| 1 | NICOLA AMENDOLA - The Historical Household Bud gets (HHB) | http://hhbproject.com |
| 2 | TOMMASO PROIETTI - Co-chair sezione "Statistical Signal Extraction and Filtering dell' European Research Consortium for Informatics and Mathematics | http://www.cfe-csda.org/ercim/TrackSSEF.html |

Tabella 4 - Elenco delle direzioni o responsabilità scientifiche/coordinamenti di Istituzioni di ricerca

| n° | Denominazione Istituzione | Ente | Ruolo (direttore/responsabile scientifico/coordinatore, ecc.) | Rilevanza nazionale/internazionale | Durata (n° mesi 2019) |
|----|--|------|---|------------------------------------|-----------------------|
| 1 | Proxenter, Center of Research in Procurement and Supply Chain, Tor Vergata | | Coordinatore ELISABETTA IOSSA | Internazionale | 3 anni (2017-2019) |
| 2 | Ufficio Parlamentare di Bilancio | | Membro comitato scientifico GUSTAVO PIGA | Nazionale | 12 |
| 3 | C.R.E.A. Sanità | | Responsabile Scientifico FEDERICO SPANDONARO | Internazionale | 12 |
| 4 | Historical Housheold Budget Project http://www.hhbproject.com | | Coordinatore GIOVANNI VECCHI | internazionale | 12 |

Tabella 5 - Presidenza di società scientifiche

| n° | Denominazione Società scientifica | Rilevanza nazionale/internazionale |
|----|--|------------------------------------|
| 1 | Presidente AIES - Associazione Italiana Economisti Sanitari VINCENZO ATELLA | Nazionale |
| 2 | Società Italiana degli Economisti ANNALISA ROSSELLI | Nazionale |
| 3 | Presidente dell'Associazione per la Storia Economica (ASE) GIOVANNI VECCHI http://associazionestoriaeconomica.com | Internazionale |
| 4 | AIEL (Associazione Italiana degli Economisti del Lavoro) DANIELA VURI | Nazionale |

Tabella 6 - Elenco delle responsabilità di direzione o partecipazione a comitati di direzione

| n° | Tipologia editoriale | Denominazione | Ruolo (Editor, Associate editor, Boards of editors, Guest editors, membro) | Rilevanza nazionale/internazionale |
|----|----------------------|--|--|------------------------------------|
| 1 | Rivista | Health Economics | Guest editor VINCENZO ATELLA | Internazionale |
| 2 | Rivista | Rivista di Storia Economica | Boards of editors CARLO CICCARELLI | Nazionale |
| 3 | Journal | Sustainability | Guest editor ROCCO CICIRETTI | Internazionale |
| 4 | Rivista | Spatial Economic Analysis | Associate editor LUISA CORRADO | Internazionale |
| 5 | Rivista | Forecasting | Editorial Board Member GIANLUCA CUBADDA | Internazionale |
| 6 | Rivista | Statistical Methods & Applications | Co-editor ALESSIO FARCOMENI | Internazionale |
| 7 | Rivista scientifica | AIMS Mathematics | Editor PAOLO GIBILISCO | Internazionale |
| 8 | Rivista | Rivista internazionale di scienze sociali | Membro dell'Advisory Board ENRICO GIOVANNINI | Internazionale |
| 9 | Rivista scientifica | Journal of Public Procurement | Associate editor ELISABETTA IOSSA | Internazionale |
| 10 | Rivista scientifica | Journal of Industrial and Business Economics | Advisory Board ELISABETTA IOSSA | Internazionale |
| 11 | Rivista scientifica | Rivista di Politica Economica, Confindustria | Advisory Board ELISABETTA IOSSA | Nazionale |

| n° | Tipologia editoriale | Denominazione | Ruolo (Editor, Associate editor, Boards of editors, Guest editors, membro) | Rilevanza nazionale/ internazionale |
|----|------------------------|---|--|-------------------------------------|
| 12 | Rivista | LABOUR: Review of Labour Economics and Industrial Relations | Editor FRANCO PERACCHI | Internazionale |
| 13 | Rivista | European Journal of Public Procurement Markets | Co-editor GUSTAVO PIGA | Internazionale |
| 14 | Rivista scientifica | Statistical Methods and Applications | Editor in Chief TOMMASO PROIETTI | Internazionale |
| 15 | Rivista scientifica | International Journal of Forecasting | Associate editor TOMMASO PROIETTI | Internazionale |
| 16 | Rivista scientifica | Econometrics | Associate editor TOMMASO PROIETTI | Internazionale |
| 17 | Rivista scientifica | Econometrics and Statistics | Associate editor TOMMASO PROIETTI | Internazionale |
| 18 | Rivista Scientifica | Journal of Econometrics | Guest editor TOMMASO PROIETTI | Internazionale |
| 19 | Collana Working Papers | CEIS Research Papers | Editor TOMMASO PROIETTI | Internazionale |
| 20 | Rivista | Politiche Sanitarie | Com. Scientifico FEDERICO SPANDONARO | Nazionale |
| 21 | Rivista | IUS et SALUS | Referee FEDERICO SPANDONARO | Nazionale |
| 22 | Rivista | Rivista di Storia Economica | Board of editors GIOVANNI VECCHI | Internazionale |

Tabella 7 - Elenco delle responsabilità scientifiche di congressi

| n° | Titolo Congresso | Rilevanza nazionale/ internazionale | n° indicativo partecipanti |
|----|---|-------------------------------------|----------------------------|
| 1 | ROCCO CICIRETTI - Quantitative Finance @ WORK | Internazionale | 180 |
| 2 | ROCCO CICIRETTI - RCEA 8th Biennial Conference | Internazionale | 100 |
| 3 | ALESSIO FARCOMENI - Soft Methods in Probability and Statistics (SMPS'2020) | Internazionale | 200 |
| 4 | ELISABETTA IOSSA - European Association Industrial Economics Congress - Executive Committee | Internazionale | 400 |
| 5 | PAOLO PAESANI - Organizzazione XVII Convegno annuale dell'Associazione Italiana per la Storia dell'Economia Politica (STOREP) "The Power of economic ideas" | Internazionale | 120 |
| 6 | GUSTAVO PIGA - Global Procurement Conference | Internazionale | 100 |
| 7 | GUSTAVO PIGA - Global Governance Symposium | Internazionale | 200 |
| 8 | GUSTAVO PIGA - Public Procurement Symposium | Internazionale | 100 |
| 9 | TOMMASO PROIETTI - International Conference on Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance, Madrid, 4-6 April 2016, Paris 2018, Geneve 2020 | Internazionale | 100 |
| 10 | ANNALISA ROSSELLI - Accademia Nazionale Dei Lincei - Fifth Thomas Guggenheim Conference in the History of Economic Thought | Internazionale | 100 |
| 11 | GIOVANNI VECCHI - ASE Annual Meeting http://associazionestoriaeconomica.com/events/fourth-annual-meeting-association/ | Internazionale | 110 |

Tabella 8 - Elenco di organizzazioni di congressi

| <i>n°</i> | <i>Titolo Evento</i> | <i>Rilevanza nazionale/ internazionale</i> | <i>n° indicativo partecipanti</i> |
|-----------|--|--|---------------------------------------|
| 1 | ROCCO CICIRETTI e STEFANO HERZEL- Quantitative Finance @ WORK | Internazionale | 180 |
| 2 | STEFANO HERZEL - Quantitative Finance (ETH-Zurigo) | Internazionale | 150 |
| 3 | TOMMASO PROIETTI - 2nd Conference on Econometric models of climate change, Nuffield College, University of Oxford, Oxford, UK, 4-5 September | Internazionale | 60 |
| 4 | TOMMASO PROIETTI - 3rd Conference on Econometric models of climate change, Villa Mondragone, Monte Porzio Catone, Rome, Italy, 6-7 September | Internazionale | 60 |
| 5 | FURIO ROSATI - L'immigrazione in Italia: i dati e gli attori istituzionali | Internazionale | 200 |
| 6 | FURIO ROSATI - Coping with large migration flows in low- and middle-income countries | Internazionale | 100 |
| 7 | FURIO ROSATI - Demographic changes and labour mobility | Internazionale | 50 |
| 8 | ANNALISA ROSSELLI - Conferenza Annuale Società Italiana degli Economisti | Nazionale | 380 |
| 9 | LUCA PANACCIONE - Workshop "Theory and Experiments in Macroeconomics and Finance" - John Cabot University of Rome (June) | Internazionale | 15 |
| 10 | MARIANGELA ZOLI - Organizzazione Fourth IAERE School "Green and climate finance" 4-7 novembre 2019 - https://www.iaere.org/school/2019/index.html | Nazionale | 25 |

Tabella 9 - Elenco degli invited seminars e keynote speech a convegni/workshop/schools/seminari

| <i>n°</i> | <i>Titolo</i> | <i>Denominazione convegno/ Università ospitante</i> | <i>Tipologia di intervento (seminar/keynote speech)</i> | <i>Rilevanza nazionale/ internazionale</i> |
|-----------|--|---|---|--|
| 1 | BARBARA ANNICCHIARICO Seminari dipartimentali - Paper presentato: A behavioral model of the credit cycle | Università degli Studi di Firenze - Facoltà di Economia | Seminario | Nazionale |
| 2 | LORENZO CARBONARI Inflation and welfare in a competitive search equilibrium with asymmetric information | Università Statale di Milano | Invited seminar | Internazionale |
| 3 | LORENZO CARBONARI Tassazione e crescita | Le decisioni di politica fiscale per il 2017. Impatti e valutazioni, Università degli Studi di Roma Tre | Invited seminar | Nazionale |
| 4 | LORENZO CARBONARI Health and Development | Banca d'Italia presso l'Ambasciata Italiana a Pechino | Invited seminar | Internazionale |
| 5 | CARLO CICCARELLI "Home Sweet Home: the Effect of Sugar Protectionism on Emigration in Italy, 1876-1913" | London School of Economics (LSE), 24 October 2019 | Seminario | Internazionale |
| 6 | CARLO CICCARELLI "Home Sweet Home: the Effect of Sugar Protectionism on Emigration in Italy, 1876-1913" | University of Groningen, 9 October 2019 | Seminario | Internazionale |
| 7 | CARLO CICCARELLI "Home Sweet Home: the Effect of Sugar Protectionism on Emigration in Italy, 1876-1913" | University of Padua, 26 Novembre 2019 | Seminario | Nazionale |

| n° | Titolo | Denominazione convegno/ Università ospitante | Tipologia di intervento (seminar/keynote speech) | Rilevanza nazionale/ internazionale |
|----|---|---|---|--|
| 8 | CARLO CICCARELLI <i>Demography and productivity in Italy yesterday and today</i> | Università di Napoli, Dipartimento DISAE of Groningen, 17 aprile 2019 | Seminario | Nazionale |
| 9 | CARLO CICCARELLI <i>Pioneering into the Past: Regional Literacy Developments in Italy Before Italy</i> | University of Groningen, 20 Decemeber 2017 | Seminario | Internazionale |
| 10 | ROCCO CICIRETTI <i>Rendimento e Rischio ESG nei mercati finanziari</i> | CONSOB | Seminario | Nazionale |
| 11 | ROCCO CICIRETTI <i>Rischio-Rendimento ESG nei Mercati Finanziari e Portafogli Istituzionali</i> | COVIP | Seminario | Nazionale |
| 12 | KATIA COLANERI <i>Nonlinear Filtering of a pure jump process with jump diffusion observation and path- dependent local characteristics</i> | Second Italian Meeting on Probability and Mathematics Statistics | Keynote speaker | Nazionale |
| 13 | LUISA CORRADO <i>Consumption Dynamics, Housing Collateral and Stabilisation Policies: A Way Forward for Policy Co-Ordination?</i> | The Broken Housing Market Conference" NIESR (London) 1st June 2018 | Invited seminar | Internazionale |
| 14 | GIANLUCA CUBADDA <i>1st International Conference on Econometrics and Statistics</i> | 15-17 Giugno 2017, Hong Kong University of Science and Technology | Invited talk | Internazionale |
| 15 | GIANLUCA CUBADDA <i>49th Scientific meeting of the Italian Statistical Society</i> | 20-22 Giugno 2018, Università di Palermo | Relazione invitata | Nazionale |
| 16 | ALESSIO FARCOMENI <i>Mid-quantile regression for discrete outcomes</i> | Università di Bologna | Seminario | Nazionale |
| 17 | ALESSIO FARCOMENI <i>The p-value controversy: basics, overview, and recommendations</i> | Università di Roma "Tor Vergata" | Seminario | Nazionale |
| 18 | STEFANO GAGLIARDUCCI <i>Hurricanes, Climate Change Policies and Electoral Accountability</i> | Departmental seminar - Collegio Carlo Alberto | Seminario | Internazionale |
| 19 | STEFANO GAGLIARDUCCI <i>Hurricanes, Climate Change Policies and Electoral Accountability</i> | Workshop "Causes and Consequences of Populism" - Bocconi | Seminario | Internazionale |
| 20 | ENRICO GIOVANNINI <i>G-STIC 2019 - Connecting technological innovation to decision making for sustainability</i> | Vito, African Centre for Technology Studies, Fundação Oswaldo Cruz, Guangzhou Institute of Energy Conversion, Chinese Academy of Sciences, Indian Institute of Technology Delhi, National Centre for Technology Management, The Energy and Resources Institute | Keynote speech | Internazionale |
| 21 | STEFANO HERZEL <i>The value of Information</i> | University of Braga (PT) | Invited seminar | |
| 22 | STEFANO HERZEL <i>The value of Information</i> | LUISS | Invited seminar | |
| 23 | ELISSABETTA IOSSA <i>Competition for the Market</i> | OECD- Paris Global Competition Forum | Expert Panellist | Internazionale |

| n° | Titolo | Denominazione convegno/ Università ospitante | Tipologia di intervento (seminar/keynote speech) | Rilevanza nazionale/ internazionale |
|----|--|--|---|--|
| 24 | ELISSABETTA IOSSA Collusion by Market Allocation | Frontiers in Theoretical IO. XXXIV Jornadas de Economía Industrial (Madrid, September 2019) | Invited Session | Internazionale |
| 25 | ELISSABETTA IOSSA Public Procurement of Innovation: Rationale, Design and Impact | Universitat Autònoma de Barcelona. PHD Conference, 19 June 2019 | Keynote speaker | Internazionale |
| 26 | ELISSABETTA IOSSA Public Procurement of Innovation: Rationale, Design and Impact | Nordic Workshop On Industrial Organization (Norio Xi), Stockholm School of Economics 10-11 June 2019 | Keynote speaker | Internazionale |
| 27 | ELISSABETTA IOSSA Public Procurement of Innovation: Rationale, Design and Impact | 8th ZEW/MaCCI Conference on the Economics of Innovation and Patenting. (May, 2019 Mannheim) | Invited Session Speaker | Internazionale |
| 28 | ALESSANDRA PELLONI Presented paper: Optimal Factor Taxation in a Scale Free Model of Vertical Innovation, with B. Annicchiarico and V. Antonaroli | Free University Berlin | Seminario | Internazionale |
| 29 | GUSTAVO PIGA Difendere l'Europa | Società di lettura Archiginnasio - Bologna | Keynote speech | Nazionale |
| 30 | GUSTAVO PIGA Prepararsi al futuro, Piero Angela lectures | Uniroma2 | Keynote speech | Nazionale |
| 31 | GUSTAVO PIGA Etica ed Economia, confronto con Lorenzo Bini Smaghi | Uniroma 1 | Keynote debater | Nazionale |
| 32 | GUSTAVO PIGA "I grandi temi della politica economica: posizioni a confronto" | Università di Bologna | Seminario | Nazionale |
| 33 | GUSTAVO PIGA CASD - Presentazione del Master in Leadership, Change Management and Digital Innovation | | Keynote debater | Nazionale |
| 34 | GUSTAVO PIGA "Le infrastrutture: snodo cruciale per la ripresa economica, tra regole, legalità e realizzazione" | Banca d'Italia Milano | Seminario | Nazionale |
| 35 | GUSTAVO PIGA Economia Reale - 13mo Rapporto Economia Reale su economia italiana | | Seminario | Nazionale |
| 36 | GUSTAVO PIGA Festival nazionale Economia Civile | Firenze | Seminario | Nazionale |
| 37 | GUSTAVO PIGA Leonardo Subsidiaries Compliance Council 2019 | | Keynote speaker | Internazionale |
| 38 | GUSTAVO PIGA - Vortal Vision'19 | Lisbon | Keynote speaker | Internazionale |
| 39 | GUSTAVO PIGA Conference on Public Procurement Planning a must for strengthening competition and efficiency, Spanish Antitrust | Madrid | Seminario | Internazionale |

| n° | Titolo | Denominazione convegno/ Università ospitante | Tipologia di intervento (seminar/keynote speech) | Rilevanza nazionale/ internazionale |
|----|---|--|---|--|
| 40 | GUSTAVO PIGA <i>Diminuire sensibilmente la corruzione</i> | MAECI | Keynote speaker | Nazionale |
| 41 | GUSTAVO PIGA | ANCE Mantova | Seminario | Nazionale |
| 42 | GUSTAVO PIGA | Festival di Trento | Seminario | Internazionale |
| 43 | TOMMASO PROIETTI <i>Regularized estimation of high dimensional auto- and cross-covariance matrices</i> | 12th International Conference on Computational and Financial Econometrics, Pisa, December 2018 | Keynote lecture | |
| 44 | TOMMASO PROIETTI <i>High dimensional auto- and cross-covariance matrices</i> | 1st Vienna Workshop on Economic Forecasting. IHS, February 2018 | Invited talk | |
| 45 | TOMMASO PROIETTI <i>Predictability, Real Time Estimation, and the Formulation of Unobserved Components Models</i> | Waseda International Symposium, Tokio, 24-27 febbraio 2019 | Invited talk | |
| 46 | ANNALISA ROSSELLI <i>Seminar «Storia ed Economia: incontro a margine del saggio 'Spleen: The Failures of the Cliometric School'»</i> | Milano, Università Cattolica, 20 may 2019 | Seminario | Nazionale |
| 47 | ANNALISA ROSSELLI <i>"Did Economics forget History?"</i> | University of Catania, March 2019 | Speech | Nazionale |
| 48 | ANNALISA ROSSELLI <i>Summer School in Economic Philosophy, Economic History and History of economic thought</i> | Porto, Portogallo | Lecture | Internazionale |
| 49 | FABRIZIO MATTESINI | Federal Reserve Bank of Atlanta | Seminario | Internazionale |
| 50 | FABRIZIO MATTESINI | Global Macro Workshop CERGE-EI | Presentation | Internazionale |
| 51 | FABRIZIO MATTESINI | SAET Conference, Ischia | Presentation | Internazionale |
| 52 | FABRIZIO MATTESINI | Money, Banking, Payments and Finance, Ottawa | Summer Workshop | Internazionale |
| 53 | ALESSANDRO RAMPONI <i>Pricing valuation adjustment by correlation expansion</i> | Universitat Pompeu Fabra | Seminario | Internazionale |
| 54 | PASQUALE SCARAMOZZINO <i>The Unsolved Economic Problems of the Italian Mezzogiorno</i> | London School of Economics, UK, 7 luglio 2018 | Seminario | Internazionale |
| 55 | PASQUALE SCARAMOZZINO <i>Climate Change Mitigation: Can we Deliver on the Paris Agreement?</i> | XXX Villa Mondragone International Economic Seminar, Università di Roma Tor Vergata | Seminario | Internazionale |
| 56 | GIOVANNI VECCHI <i>Aristocracy and Inequality in Italy, 1861-1931</i> | Humboldt U., Berlin | Seminario | Internazionale |
| 57 | GIOVANNI VECCHI <i>Aristocracy and Inequality in Italy, 1861-1931</i> | Social Science History Association 2019 Annual Meeting | Seminario | Internazionale |
| 58 | GIOVANNI VECCHI <i>The Economy in Leonardo da Vinci's Time</i> | Accademia Nazionale dei Lincei | Seminario | Internazionale |

| n° | Titolo | Denominazione convegno/ Università ospitante | Tipologia di intervento (seminar/keynote speech) | Rilevanza nazionale/ internazionale |
|----|---|---|---|--|
| 59 | DANIELA VURI Prenatal Air Pollution Exposure and Neonatal Health | University of York - UK | Seminario | Internazionale |
| 60 | DANIELA VURI Economics of Divorce and Marriage Workshop | University of Oxford - UK | Invited workshop | Internazionale |
| 61 | DANIELA VURI Topics in Applied Micro | National Research University Higher School of Economics- Moscow | Invited workshop | Internazionale |

Tabella 10 - Elenco dei premi ricevuti

| n° | Denominazione premio | Tipo premio | Ente Assegnante |
|----|--|-------------|--|
| 1 | The Stata Journal Editors' Prize 2018 - FEDERICO BELOTTI | | The Stata Journal |
| 2 | Premio alla Conoscenza 2019 - ENRICO GIOVANNINI | | CRUI |
| 3 | Premio Canova per la letteratura economica e finanziaria - ENRICO GIOVANNINI | | Canova |
| 4 | Best Overall Paper Award - ALBERO IOZZI | | International Transport Economic Association |

6) INTERNAZIONALIZZAZIONE 2019

Tabella 11 - Elenco delle fellowship presso accademie/società internazionali

| n° | Denominazione/Tipo fellowship | Nome Accademia/Società | Nazione Ente |
|----|--|---|-----------------|
| 1 | Research Fellow ELISABETTA IOSSA | C.E.P.R. London (Center for Economic and Policy Research) | Internazionale |
| 2 | Research Fellow ELISABETTA IOSSA | G.R.E.E.N. Center (Bocconi University) | Internazionale |
| 3 | Senior Fellow ALESSANDRA PELLONI | RCEA | Canada |
| 4 | International Fellow TOMMASO PROIETTI | CREATES, Aarhus University | Danimarca |
| 5 | Senior Fellow TOMMASO PROIETTI | The Rimini Centre for Economic Analysis. | Canada e Italia |
| 6 | Fellow ANNALISA ROSSELLI | Accademia dei Lincei | Italia |
| 7 | Research Fellow DANIELA VURI | IZA | Germania |
| 8 | Research Fellow DANIELA VURI | CESifo | Germania |

Tabella 12 - Incarichi di insegnamento o di ricerca

| n° | Nome università o CdR | Nazione | Docenza/ incarico di ricerca | Durata incarico (n° ore docenza) | Tipologia corso (docenza) |
|----|--|---------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 1 | ANDREA ATTAR Toulouse School of Economics | Francia | Ricerca | Annuale | |
| 2 | ALBERTO IOZZI SOAS, University of London | UK | Professorial Research Associate | | |

| n° | Nome università o CdR | Nazione | Docenza/ incarico di ricerca | Durata incarico (n° ore docenza) | Tipologia corso (docenza) |
|----|---|----------|--|----------------------------------|---------------------------|
| 3 | TOMMASO PROIETTI Bielefeld-Dortmund Summer School in Modern Topics in Time Series Analysis, September 2019 | Germania | Docenza | 6 | Summer school |
| 4 | GIOVANNI VECCHI World Bank | US | Definizione delle Guidelines per la misurazione del welfare indicator for poverty and inequality measurement (si veda commento in calce) | 12 mesi | |
| 5 | GIOVANNI VECCHI FAO | | Progetto RuLIS, in merito al quale il Dipartimento possiede tutta la documentazione | 12 mesi | |

Come riportato nella Relazione molti progetti presentati e coordinati dai docenti e dai ricercatori del Dipartimento sono appoggiati amministrativamente e contabilmente al CEIS e quindi non sono presenti nell'elenco. Non sono inoltre stati inseriti gli affidamenti diretti in quanto non previsti nella tabella per la raccolta dati.

Tabella 13 - Elenco dei Visiting all'estero

| n° | Nome università o CdR ospitante | Nazione | Durata (giorni) |
|----|--|---------|--------------------------|
| 1 | VINCENZO ATELLA - Stanford University | USA | 30 |
| 2 | VINCENZO ATELLA - Univ. of Southern California | USA | 30 |
| 3 | ROCCO CICIRETTI - SOM Research Institute, Faculty of Economics & business, University of Groningen | Olanda | 5 |
| 4 | DAVIDE PIRINO - Visiting presso "Johns Hopkins University", Baltimora, 2019 | USA | 60 |
| 5 | ALESSIO FARCOMENI - University of Kent | U.K. | 10 |
| 6 | ALESSIO FARCOMENI - University of South Carolina | USA | 30 |
| 7 | ELISABETTA IOSSA - Toulouse School of Economics | France | 7 |
| 8 | FRANCO PERACCHI - Georgetown University | USA | 365 (nel 2018 e 2019) |
| 9 | PASQUALE SCARAMOZZINO - SOAS University of London | UK | 90 |

Tabella 14 - Elenco dei Docenti stranieri invitati

| n° | Nominativo docente invitato | Università/Ente di appartenenza | Tipologia visiting (seminario, docenza, ricerca) | Durata visiting (giorni) | Ore insegnamento (visiting per docenza) |
|----|-------------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------|---|
| 1 | Jean Cartelier (NICOLA AMENDOLA) | Nanterre-Paris X | Seminario | 2 | |
| 2 | Maarten Lindeboom (VINCENZO ATELLA) | Free University Amsterdam | Docenza e seminario | 8 | 20 |
| 3 | Gabriella Conti (VINCENZO ATELLA) | UCL | Seminario | 2 | |

| n° | Nominativo docente invitato | Università/Ente di appartenenza | Tipologia visiting (seminario, docenza, ricerca) | Durata visiting (giorni) | Ore insegnamento (visiting per docenza) |
|-----------|------------------------------------|--|---|---------------------------------|--|
| 4 | Arnold Chassagnon (ANDREA ATTAR) | Paris School of Economics | Docenza Dottorato | 15 | 15 |
| 5 | Sergei Severinov (ANDREA ATTAR) | Vancouver School of Economics | Docenza | | 2 |
| 6 | Dam lammertjam (ROCCO CICIRETTI) | University of Groningen | Docenza Dottorato | 30 | 18 |
| 7 | Dr Melvyn Weeks (LUISA CORRADO) | Università Cambridge | Docenza dottorato | 4 | 12 |
| 8 | Alain (GIANLUCA CUBADDA) | Hecq | Ricerca | 5 | |
| 9 | Timo Goeschl (ALESSIO D'AMATO) | Università di Heidelberg | Docenza e ricerca | 46 | 20 |
| 10 | Diego Pedregal (TOMMASO PROIETTI) | Universidad Castilla-La Mancha | Ricerca | 21 | |
| 11 | Ryan Rafaty (TOMMASO PROIETTI) | Nuffield College, Oxford, UK | Ricerca | 30 | |
| 12 | Brian A'Hearn (GIOVANNI VECCHI) | Oxford University | Ricerca | 7 | 2 |
| 13 | Luis Araujo | Michigan State University | Seminari | 9 | 12 |
| 14 | Mustafa Celebi Pinar | Bilkent University | Ciclo di Seminari | 4 | 6 |
| 15 | Alberto Holly Setton | Università di Losanna | Ciclo di seminari | 11 | 12 |
| 16 | Joshua Angrist | MIT Boston | Seminario | 6 | 2 |
| 17 | Jerome Renault | Toulouse School of Economics | Ciclo di seminari | 5 | 12 |
| 18 | Bo Hu | Vrije Universiteit, Amsterdam | Seminario | 1 | |
| 19 | Nieto Castro | University of Nottingham | Seminario | 1 | |
| 20 | Valentina Raponi | Imperial College | Seminario | 1 | |
| 21 | Eric Melander | Warwick University | Seminario | 1 | |
| 22 | Riccardo Saulle | Maastricht University | Seminario | 1 | |
| 23 | Alessandro Casini | Boston University | Seminario | 1 | |
| 24 | Ludovica Gasse | University of Chicago | Seminario | 1 | |
| 25 | Paolo Pigato | WIAS Berlin | Seminario | 1 | |
| 26 | Diego Ronchetti | University of Groningen | Seminario | 1 | |
| 27 | Filippo Massari | University of New South Wales | Seminario | 1 | |
| 28 | Stephanie Heger | University of Sydney | Seminario | 1 | |
| 29 | Francesco Carli | Deakin University | Seminario | 1 | |
| 30 | Francesco Feri | Royal Holloway University of London | Seminario | 1 | |
| 31 | Smuel Baruch | University of Utah | Seminario | 1 | |

Tabella 15 - Elenco delle collaborazioni strutturate con Università ed Enti di ricerca esteri

| <i>n°</i> | <i>Denominazione Università/Ente</i> | <i>Nazione Università/Ente</i> | <i>Presenza Convenzione con l'Ateneo</i> |
|-----------|---|--------------------------------|--|
| 1 | VINCENZO ATELLA - Stanford University | USA | No |
| 2 | VINCENZO ATELLA - Univ. Southern California | USA | No |
| 3 | KATIA COLANERI - Vienna University of Economics and Business | Austria | No |
| 4 | KATIA COLANERI - University of Leeds | UK | No |
| 5 | MAURA MEZZETTI - IARC International Agency for research on Cancer | Lyon, France | No |
| 6 | FURIO ROSATI - High School of Economics | Russia | Sì |
| 7 | FURIO ROSATI - Renmin University | Cina | Sì |

7) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2019
Tabella 16 - Elenco di imprese spin-off

| <i>n°</i> | <i>Denominazione</i> | <i>Sito web</i> |
|-----------|--|---|
| 1 | Gioosto - LEONARDO BECCHETTI | www.gioosto.com |
| 2 | Curatore della trasmissione in 6 puntate prodotta dalla Rai "Storia dell'economia" - GIOVANNI VECCHI | https://www.raicultura.it/articoli/2020/03/Storia-delleconomia-5e2363c6-3af6-4604-ae0b-781f693add6.html |
| 3 | Relatore al Festival Global della Salute - GIOVANNI VECCHI | https://www.festivalsaluteglobale.it/class/il-fattore-poverta/?wcs_timestamp=1554562800 |
| 4 | Relatore al Festival dell'Economia di Trento GIOVANNI VECCHI | https://2019.festivaleconomia.eu/programma/relatori |

Tabella 17 - Elenco delle attività di divulgazione scientifica o culturale organizzate

| <i>n°</i> | <i>Denominazione evento o tema</i> | <i>Durata (ore)</i> | <i>n°partecipanti (indicativo)</i> |
|-----------|---|---------------------|------------------------------------|
| 1 | Festival nazionale economia Civile - LEONARDO BECCHETTI | 3 giorni | 1000 |
| 2 | Premio Opera prima "Il Dio di mio padre" - Festival letterario John Fante ROCCO CICIRETTI | 3 giorni | 200 |
| 3 | Quantitative Finance at Work (Qfin@work) - ROCCO CICIRETTI e STEFANO HERZEL | 10 | 150 |

Tabella 18 - Elenco di altre attività di Terza Missione

| <i>n°</i> | <i>Tipologia di altra attività di TM</i> | <i>Denominazione</i> | <i>Durata</i> |
|-----------|--|--|------------------------|
| 1 | Incarico istituzionale | Presidente comitato etico Etica sgr LEONARDO BECCHETTI | Tutto il 2019 ed oltre |
| 2 | Incarico istituzionale | Consigliere economico MATTM (2020) Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare LEONARDO BECCHETTI | Tutto il 2019 ed oltre |
| 3 | Incarico istituzionale | Coordinatore task force resilienza Regione Lazio (2020) LEONARDO BECCHETTI | Tutto il 2019 ed oltre |
| 4 | Incarico istituzionale | Comitato scientifico Buone Notizie Corriere Sera LEONARDO BECCHETTI | Tutto il 2019 ed oltre |
| 5 | Incarico istituzionale | Editorialista Avvenire - LEONARDO BECCHETTI | Tutto il 2019 ed oltre |
| 6 | Incarico istituzionale | Progetto università in carcere - LEONARDO BECCHETTI | |

8) OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO D'ATENE0

- 1) Il prof. Enrico Giovannini è Presidente del Comitato per l'attuazione della Mission e Vision di Ateneo, Portavoce e direttore dell'Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile (ASviS), co-fondata dall'Ateneo (www.asvis.it) ed è autore di diverse pubblicazioni in tema di sviluppo sostenibile, come emerge dal database ART.
- 2) Il Prof. Alessio D'amato è autore di diverse pubblicazioni (vedi ART) e protagonista di numerose iniziative relative all'agenda ONU2030 e agli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs).

Tabella 19 - Indicatori

| Obiettivo Strategico: Potenziare la ricerca di base ed incentivare la ricerca applicata (R1) | | | | | | |
|--|--------------------------------|---|----------------|-------|-------|--|
| Obiettivo operativo | Codice Indicatore di risultato | Indicatore | Dato elaborato | 2018 | 2019 | Note |
| R.1.01 - Monitorare il personale inattivo nella ricerca | R.1.01.01 | Percentuale di docenti con nessuna pubblicazione anno t/ anno t-1 | 0,91 | 22,6% | 20,6% | |
| R.1.02 - Incrementare il numero di pubblicazioni internazionali | R.1.02.01 | Numero di pubblicazioni internazionali anno t/anno t-1 | 0,87 | 152 | 132 | |
| R.1.03 - Incrementare il numero di collaborazioni internazionali | R.1.03.01 | Numero di collaborazioni internazionali anno t/anno t-1 | 0,73 | 67 | 49 | Pubblicazioni con coautori internazionali |
| R.1.04 - Migliorare la qualità della Ricerca | R.1.04.01 | Risultati dell'ultima VQR disponibile a livello di sede, Dipartimento e SSD anno t/anno t-1 | | | | |
| | R.1.04.02 | Impatto medio citazionale pesato sulla media mondiale anno t/anno t-1 | 1,71 | 23,8 | 40,7 | |
| | R.1.04.03 | Numero di pubblicazioni nelle riviste impattate anno t/anno t-1 | 1,38 | 1,12 | 1,55 | |
| R.1.05 - Incrementare il numero di progetti di ricerca internazionale presentati | R.1.05.01 | Numero di progetti di ricerca internazionale presentati anno t/ anno t-1 | | na | na | I dati relativi ai progetti presentati (non approvati) non sono inseriti nei questionari e, quindi, risultano n.d. Inoltre, molti di questi dati potrebbero essere stati attribuiti al CEIS e non al DEF |

| Obiettivo Strategico: Potenziare la ricerca di base ed incentivare la ricerca applicata (R1) | | | | | | |
|--|--------------------------------|--|----------------|--------------|-------------|---|
| Obiettivo operativo | Codice Indicatore di risultato | Indicatore | Dato elaborato | 2018 | 2019 | Note |
| <i>R.1.06 - Incrementare il numero di progetti di ricerca da bandi competitivi approvati</i> | R.1.06.01 | <i>Numero di progetti di ricerca da bandi competitivi approvati anno t/anno t-1</i> | 2 | 9 | 18 | I dati potrebbero essere parziali: nel questionario alla voce "progetti nazionali" sono richiesti solo i dati relativi a progetti competitivi, mancano gli affidamenti diretti; molti dati sono stati riferiti al CEIS e non al DEF |
| <i>R.1.07 - Incrementare i proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi</i> | R.1.07.01 | <i>Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi anno t/anno t-1</i> | 0,25 | € 238.790,35 | € 60.112,89 | Dati parziali, molti progetti afferiscono al CEIS |
| <i>R.1.08 - Migliorare l'attrattività del dottorato</i> | R.1.08.01 | <i>Percentuale degli iscritti al primo anno dei Corsi di Dottorato che si sono laureati in altro Ateneo</i> | 62,50% | 40,0% | 62,5% | |
| <i>R.1.09 - Migliorare la collaborazione tra Dottorati e sistema delle Imprese</i> | R.1.09.01 | <i>50% del numero delle borse di dottorato acquisite da Enti esterni + 50% del numero delle borse di dottorato destinate a Dottorati innovativi anno t/ anno t-1</i> | 0,00 | 0,5 | 0 | |
| <i>R.1.10 - Aumentare l'attrattività dell'ambiente di ricerca</i> | R.1.10.01 | <i>Percentuale di Professori e Ricercatori assunti nell'anno precedente non già in servizio presso l'Ateneo</i> | 0,05 | 1,6% | 4,8% | |

| Obiettivo Strategico: Internazionalizzare la Ricerca (R2) | | | | | | |
|---|--|--|----------------|--------|--------|--|
| Obiettivo operativo | Codice Indicatore di risultato | Indicatore | Dato elaborato | 2018 | 2019 | Note |
| R.2.01 - Aumentare il numero di accordi e convenzioni con Atenei e Centri di Ricerca esteri | R.2.01.01 | Numero di accordi e convenzioni con Atenei e Centri di Ricerca esteri anno t/anno t-1 | na | na | na | |
| R.2.02 - Incrementare la mobilità internazionale dei dottorandi | R.2.02.02 | Numero di dottorandi in entrata e in uscita da Atenei e Centri di Ricerca esteri anno t/anno t-1 | 0,125 | 8 | 1 | |
| R.2.03 - Incrementare il numero di collaborazioni con Dottorati di Ricerca internazionali | R.2.03.1 | Numero di collaborazioni con Dottorati di Ricerca internazionali anno t/anno t-1 | 0 | 0 | 0 | |
| R.2.04 - Migliorare la qualità della Ricerca effettuata dai membri dei Collegi di Dottorato | R.2.04.1 | Indice di qualità media dei Collegi di Dottorato (R + X medio d'Ateneo) anno t/anno t-1 | 1 | 2 | 2 | |
| R.2.05 - Aumentare il grado di internazionalizzazione del Dottorato Aumentare il grado di internazionalizzazione del Dottorato | R.2.05.1 | Percentuale di iscritti ai corsi di dottorato attivi nell'anno che hanno conseguito il titolo di accesso al dottorato in Università straniere | 16,67% | 20,00% | 16,67% | |
| | R.2.05.2 | 50% del numero degli iscritti ai Corsi di Dottorato che si sono laureati in un Ateneo estero + 50% del numero delle borse di dottorato destinate a Dottorati internazionali anno t/ anno t-1 | 0,83 | 3 | 2,5 | |
| INDICATORI DI SOSTENIBILITÀ | | | | | | |
| I.2.1 | Progetti in materia di sostenibilità presentati (PRIN, FIRB, UE) da docenti e ricercatori/Totale progetti presentati | | | | | n.d. - Dato non richiesto nel questionario |
| I.2.2 | Risorse finanziarie acquisite per progetti in materia di sostenibilità /Totale risorse acquisite per progetti di ricerca | | | | | n.d. - Dato non richiesto nel questionario. Molti progetti afferiscono al CEIS |
| I.2.3 | Numero pubblicazioni in materia di sostenibilità /Numero totale pubblicazioni | | | | | n.d. - Dato non richiesto nel questionario |
| I.2.4 | Numero di dottorandi provenienti da Paesi in via di sviluppo/Numero totale di dottorandi | | | 0,1 | 0,1 | |
| I.2.5 | Incremento di iniziative ed eventi in materia di sostenibilità da parte di esperti green | | | | | n.d. - Dato non richiesto nel questionario |