

**Report Annuale di Assicurazione della Qualità
della Ricerca e Terza Missione
- Edizione Marzo 2020 -**

*-Report predisposto dalla Commissione di Qualità Dipartimentale
e sottoposto alla approvazione del Consiglio di Dipartimento in data 16 Aprile 2020-*

1. Introduzione

Questo Report, previsto dal sistema di assicurazione della qualità dell'Ateneo di Catania, presenta una valutazione delle attività svolte, nel Dipartimento di Economia e Impresa (DEI) dell'Università di Catania, nel corso dell'anno solare 2019, in coerenza con il Piano Triennale Dipartimentale approvato a giugno 2019, e integrato dalla Nota di aggiornamento del dicembre 2019.

Vale la pena sottolineare, in apertura, come la presente valutazione –effettuata per allineare la tempistica del Dipartimento a quanto concordato in sede di Ateneo– intervenga a distanza di soli 9 mesi dalla prima redazione del piano e a distanza di 3 mesi dalla nota di aggiornamento. Pur rappresentando, quindi, il presente documento una tappa importante per cogliere le tendenze in atto, le valutazioni in esso contenuto sono necessariamente di “breve periodo”, laddove un giudizio più ponderato richiederebbe ovviamente di valutare l'evoluzione delle attività di ricerca scientifica e di terza missione su un orizzonte temporale più lungo.

2. Monitoraggio delle attività di ricerca scientifica

Rispetto a quanto già riportato nel Piano Triennale Dipartimentale, ivi inclusa la Nota di aggiornamento del dicembre 2019, si segnala che, nel corso del 2019, sono partiti i seguenti progetti: (i) finanziati su fondi da bandi competitivi a finanziamenti esterni (Sezione 2.1), e (ii) finanziati con fondi di Ateneo (nell'ambito del Progetto PTR – II annualità, e Bando Chance, vedi Sezione 2.2.)

2.1. Progetti finanziati su fondi da bandi competitivi a finanziamenti esterni

Titolo del Progetto	Bando	Responsabile Scientifico	Data inizio
S.V.A.M.P. - Semantic Video Analysis and Monetization Platform	Bando PO FESR Sicilia 2014-2020 - Azione 1.1.5 Dipartimento Regionale delle Attività Produttive – Regione Siciliana	Marco Romano	2019
DSC - Digital Social Collection	Bando PO FESR Sicilia 2014-2020 - Azione 1.1.5 Dipartimento Regionale delle Attività Produttive – Regione Siciliana	Marco Romano	2019
AGM for CuHe - Materiali di nuova generazione per il restauro dei Beni Culturali: nuovo approccio alla fruizione	Avviso per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 Aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020	Romilde Rizzo	2019*
Multiple Criteria Decision Analysis and Multiple Criteria Decision Theory	PRIN 2017	Salvatore Greco	2019

* Il progetto, inter-dipartimentale è partito nel settembre 2018; le attività che fanno capo a questo Dipartimento hanno preso avvio nel 2019.

2.2. Progetti finanziati su fondi di Ateneo (PTR, Chance)

<i>Progetti Dipartimentali - PTR 2016-2018 - II Annualità</i>			
<i>TITOLO PROGETTO</i>	<i>RESPONSABILE</i>	<i>COMPONENTI INTERNI</i>	<i>COMPONENTI ESTERNI</i>
<i>Indebitamento, credito bancario e attività economica.</i>	<u>Prof. Gianluca Cafiso</u>	Silvia Angilella, Roberto Cellini, Matteo Cotugno, Sebastiano Mazzù	Elio Criscione, Maria Rosaria Pappalardo, Simona Galletta
<i>Gestione dei processi innovativi e strumenti di valutazione delle performance delle organizzazioni a rete.</i>	<u>Prof.ssa Eleonora Cardillo</u>	Davide Rizzotti, Antonio Leotta, Maurizio Caserta, Giuseppe Di Vita, Fabio Di Vita	Claudia Frisenna, Salvatore Spagano
<i>L'analisi multicriteriale a supporto delle decisioni sostenibili.</i>	<u>Prof. Salvatore Corrente</u>	Francesco Garraffo, Agata Matarazzo, Angelo Mazza, Marcella Rizzo, Marco Romano,	Danilo Ajovalasit
<i>Analisi multidimensionale della corruzione percepita.</i>	<u>Prof. Roberto Di Mari</u>	Salvatore Ingrassia, Alfio Giarlotta, Antonio Punzo, Francesco Reito, Luigi Scrofani	Livio Ferrante, Rosaria Distefano, Salvatore Daniele Tomarchio

<i>Creatività e tecnologia per la valorizzazione delle risorse culturali.</i>	<u>Prof.ssa Sonia C. Giaccone</u>	Marco Galvagno, Giacomo Pignataro, Carmela Rizza, Romilda Rizzo, Antonino D. Rossello	Daniela Ruggeri
<i>I mobili confini del diritto (tra moltiplicarsi delle fonti ufficiali e pluralità di formanti normativi).</i>	<u>Prof.ssa Margherita Lazzara</u>	Michela Cavallaro, Antonio Barone, Giuliana Amore, Salvatore Bosa	Costanza Nicolosi
<i>Fattori istituzionali e performance nel settore pubblico: il caso dei musei e gallerie in Italia.</i>	<u>Prof. Domenico Lisi</u>	Alessio Emanuele Biondo, Tiziana Cuccia, Isidoro Mazza, Franca Pirolo	Marco Ferdinando Martorana
<i>La sostenibilità del Made in Italy per la competitività delle imprese nei mercati esteri.</i>	<u>Prof.ssa Maria C. Longo</u>	Veronica Benzo, Calogero Guccio, Giorgia M. D'Allura, Rosario Faraci, Vincenzo Pisano, Silvestro Lo Cascio	Rosaria Ferlito, Paolo Ferrara
<i>Analisi e misurazione della competitività di imprese, settori e sistemi territoriali: un approccio multicriteriale.</i>	<u>Prof.ssa Melita Nicotra</u>	Pierluigi Catalfo, Salvatore Greco, Carmela Schillaci, Antonio Zerbo	Sally Giuseppe Arcidiacono
<i>Strumenti matematico-statistici e modelli di simulazione ad agenti per la valutazione economica delle politiche delle pubbliche amministrazioni.</i>	<u>Prof. Gianpiero Torrisi</u>	Luigi Bonaventura, Marina Cavalieri, Lucio Siviero, Benedetto Torrisi	Alessia Arcidiacono, Giuseppe Pernagallo, Daniele Cappellano
Bando Chance (anno 2019) – Ricercatori le cui proposte progettuali sono state finanziate			
Cellini Roberto			
Drago Francesco			
Torrisi Giampiero			

2.3. Produzione scientifica

La produttività scientifica dei membri del Dipartimento, nel corso dell'anno solare 2019, si è mantenuta sostanzialmente costante, sotto il profilo quantitativo, rispetto all'anno precedente; sono (leggermente) aumentati i contributi rappresentati da articoli su riviste scientifiche, mentre sono (leggermente) diminuiti i contributi in raccolte collettanee. La seguente Tabella riporta la numerosità di contributi scientifici elaborati da membri del dipartimento.

	2015	2016	2017	2018	2019	Totale
Articolo in rivista	55	90	78	74	78	373
Contributo in Atti di convegno	13	12	15	13	8	61
Contributo in volume (Capitolo o	22	43	27	37	32	161
Curatela		4	2	3	1	10
Edizione critica	1					1
Monografia o trattato scientifico	3	8	8	7	5	31
Prefazione/Postfazione			1	2		3
Traduzione di libro	1	1				2
Totale	95	158	129	136	124	642

In particolare, per ogni settore scientifico disciplinare, è stato riportato il numero di articoli su riviste, contributi in volume e monografie per ognuno degli SSD presenti nel dipartimento.

Area	Macro Area (sub-GEV)	SSD	Articoli su riviste					Contributi in volume					Monografie				
			2016	2017	2018	Triennio	2019	2016	2017	2018	Triennio	2019	2016	2017	2018	Triennio	2019
7	Scienze Agrarie	AGR/01	2	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Area Privatistica	IUS/01	0	1	0	1	3	1	0	0	1	3	1	0	1	2	1
12	Area Pubblicistica	IUS/10	0	0	2	2	0	1	4	0	5	0	0	0	0	0	0
12	Area Privatistica	IUS/15	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Lingue e letterature straniere e Comparatistica	L-LIN/04	3	1	0	4	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	1
11	Discipline stor., geogr. e demoeoantropolog.	M-GGR/02	2	1	0	3	1	1	1	3	5	1	0	0	0	0	0
13	Economia e Storia Economica	SECS-P/01	3	0	5	9	8	1	5	1	6	0	0	0	0	0	1
13	Economia e Storia Economica	SECS-P/02	7	6	6	18	16	2	1	0	2	2	0	1	0	1	1
13	Economia e Storia Economica	SECS-P/03	12	4	7	23	17	5	3	0	8	10	0	1	0	1	0
13	Economia e Storia Economica	SECS-P/06	3	2	1	5	3	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0
13	Economia Aziendale	SECS-P/07	8	13	8	28	5	11	1	9	20	0	5	2	1	8	0
13	Economia Aziendale	SECS-P/08	4	12	7	22	13	11	1	18	30	16	1	3	4	8	1
13	Economia Aziendale	SECS-P/11	1	1	2	4	2	2	8	1	11	0	0	0	1	1	0
13	Economia e Storia Economica	SECS-P/12	2	5	2	9	1	1	2	3	6	1	0	0	0	0	0
13	Economia Aziendale	SECS-P/13	3	2	8	13	7	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
13	Statistica e Metodi Matematici per le Decisioni	SECS-S/01	12	10	8	25	16	0	1	0	1	3	0	0	0	0	0
13	Statistica e Metodi Matematici per le Decisioni	SECS-S/03	1	0	1	2	4	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0
13	Statistica e Metodi Matematici per le Decisioni	SECS-S/04	1	3	4	7	0	0	1	0	1	2	0	0	0	0	0
13	Statistica e Metodi Matematici per le Decisioni	SECS-S/06	15	12	9	36	10	1	1	0	2	4	0	1	0	1	0

Ponendo attenzione ai dati nella tabella precedente, in merito particolare agli articoli su rivista, si evince come quasi tutti gli SSD mantengano un numero di pubblicazioni per il 2019 molto vicino alla media del numero di pubblicazioni per il triennio precedente o addirittura superiore. In particolare, tra i settori che hanno un trend sicuramente positivo presentando per il 2019 un numero di pubblicazioni superiore alla media del triennio precedente vi sono IUS/01, SECS-P/01, SECS-P/02, SECS-P/03, SECS-P/06, SECS-P/08, SECS-P/11, SECS-P/13, SECS-S/01 e SECS-S/03.

Rispetto ai contributi in volume vi è in quasi tutti i SSD una lieve flessione rispetto al triennio precedente, così come per il numero di monografie.

Queste tendenze sono in linea con quanto avviene, a livello nazionale ed internazionale nei rispettivi settori disciplinari.

2.4. Organizzazione eventi scientifici e *dissemination* risultati ricerca (congressi, workshop, seminari, ...)

Nel corso del 2019 hanno avuto luogo gli eventi seminariali di seguito riportati.

<u><i>Seminari Scientifici 2019</i></u>		
<u><i>Speaker</i></u>	<u><i>Data del seminario</i></u>	<u><i>Titolo del Seminario</i></u>
<i>Sacco Pierluigi</i>	<i>01/03/2019</i>	<i>"La nuova agenda Europea della cultura: nuove prospettive di ricerca per l'economia e le politiche culturali"</i> .
<i>Sobrero Rossella</i>	<i>21/03/2019</i>	<i>"CSR-Corporate Social Responsibility"</i> .
<i>Borgonovi Elio</i>	<i>25/03/2019</i>	<i>"Innovazione e Health Management. Scenari strategici e impatti evolutivi in sanità"</i> .
<i>Rosselli Annalisa e Hodgson Geoffrey</i>	<i>28/03/2019</i>	<i>"Did economics forget history?"</i> .
<i>Baldassarri Mario</i>	<i>28/03/2019</i>	<i>"La crisi dell'Eurozona: errori del passato e proposte per il futuro"</i> .
<i>Magnusson Mats</i>	<i>02/04/2019</i>	<i>"Antecedents and consequences of risk taking in innovation"</i> .
<i>Roventini Andrea</i>	<i>04/04/2019</i>	<i>"Politiche per lo sviluppo e la crescita e vincoli di bilancio"</i> .
<i>Scharff Christina</i>	<i>08/04/2019</i>	<i>"Gender Diversity in Cultural and Creative Industries"</i> .
<i>Arbia Giuseppe</i>	<i>10/04/2019</i>	<i>"Statistica, società e nuovo empirismo nell'era dei big data"</i> .
<i>Della Torre Giuseppe</i>	<i>11/04/2019</i>	<i>"Le spese del Tesoro e i consumi pubblici: il peso della macchina bellica nel primo conflitto mondiale"</i> .
<i>Marattin Luigi</i>	<i>11/04/2019</i>	<i>"Regole e discrezionalità nel disegno delle politiche economiche"</i> .
<i>Ginsburgh Victor</i>	<i>15/04/2019</i>	<i>"The implicit value of art experts. Expert Ertz and P. Brueghel the Younger"</i> .
<i>Bagnato Luca</i>	<i>12-15/04/2019</i>	<i>"A Unfied Skew-Normal Geostatical Factor Model"- "Unconstrained representation of orthogonal matrices"</i> .
<i>Emons Winand</i>	<i>23/04/2019</i>	<i>"Online Booking Platforms for Hotels. How the Swiss competition Comission decide the case"</i> .
<i>Fornero Elsa Maria</i>	<i>02/05/2019</i>	<i>"Riforme ed educazione finanziaria come investimento sociale"</i> .
<i>Scanu Giuseppe</i>	<i>07/05/2019</i>	<i>"I sistemi informativi territoriali per la pianificazione urbanistica"</i> .
<i>Rinaldi Alberto</i>	<i>15/05/2019</i>	<i>"The banking-industry relationship in Italy: Large national banks and small local banks compared (1913-1936)"</i> .
<i>Riani Marco</i>	<i>23/05/2019</i>	<i>"Risultati delle Analisi statistiche per la datazione della sindone"</i> .

<i>Taccolini Mario</i>	<i>31/05/2019</i>	<i>"Il contributo della conoscenza storica e della conoscenza storico-economica per una lettura dell'attuale società complessa"</i>
<i>Ferrara Cinzia</i>	<i>20-21/05/2019</i>	<i>"La previdenza obbligatoria"- "La previdenza complementare ed i fondi di pensione".</i>
<i>Van Winden Frans</i>	<i>20-22/05/2019</i>	<i>"Markets, society and government: on endogenous social preferences and personal relationships", "Affective tie mechanism"</i>
<i>Alcantud Josè Carlo Rodriguez</i>	<i>31/05 - 07/06 2019</i>	<i>"Simple majority rule: a model with voice but no vote", "The simply majority rule: old and new axiomatics", "Sufficeintarianism"</i>
<i>Doignon Jean-Paul</i>	<i>11-23/06/2019</i>	<i>"Convex Geometries and choice spaces", "Motivations and definitions", Generating convex geometries and path-independent choice spaces", "Recognition problems", "Resolutions and compositions"</i>
<i>Watson Stephen</i>	<i>13-20/06/2019</i>	<i>"A characterization of Subjective Expected Utility without continuity assumptions I: extracting the unique measure", "A characterization of Subjective Expected Utility without continuity assumptions II: extracting the unique measure", "Extending Schmeidler's theorem to bi-preferences"</i>
<i>Crocetta Corrado</i>	<i>19/09/2019</i>	<i>"The use of PLS-PM to analyze progress testing results: the case of Italian degree courses in Dentistry and Dental Prosthodontics"</i>
<i>Nucci Francesco</i>	<i>17/10/2019</i>	<i>"Access to Finance and the Exchange Rate Elasticity of Exports".</i>
<i>Del Giudice Manlio</i>	<i>21/10/2019</i>	<i>"Evolution and Management of Knowledge Assets in the Digital Network: Future Perspectives of Knowledge Management. Meet the Editors - Journal of Knowledge Management and Journal of Intellectual Capital"</i>
<i>Lagona Francesco</i>	<i>28/10/2019</i>	<i>"Mixture models for circular data".</i>
<i>Barbi Elisabetta</i>	<i>28/10/2019</i>	<i>"The plateau of human mortality: demography of longevity pioneers (Le nuove frontiere della longevità).</i>
<i>Vigneri Marcella</i>	<i>31/10/2019</i>	<i>"Girls can: Empowerment through Higher Education in Mali".</i>
<i>Sturzo Gaspare</i>	<i>11/11/2019</i>	<i>"Provvisa per corrompere e profitto da corruzione: l'economia in nero e il controllo del contante"</i>
<i>Sanfilippo Marco</i>	<i>14/11/2019</i>	<i>"Roads to Structural Transformation in Ethiopia"</i>
<i>Manfredi Piero</i>	<i>13-14/11/2019</i>	<i>"Herpes zoster: Boosting and the dilemma of varicella vaccination" - "Infezioni, vaccini, modelli matematici".</i>
<i>Miralles Antonio</i>	<i>21/11/2019</i>	<i>"Fairness and Efficiency in Random Allocations with Endowments"</i>

<i>Bizioli Gianluigi</i>	<i>21/11/2019</i>	<i>"Digital Economy e giustizia impositiva".</i>
<i>Filippucci Carlo</i>	<i>25/11/2019</i>	<i>"Il controllo di qualità delle statistiche nell'era dei big data"</i>
<i>Idelson Marc</i>	<i>26/11/2019</i>	<i>"Business plans and research grants as knowledge exchange practice. Understanding innovators by marshaling Chinese and Western philosophy of knowledge"</i>
<i>De Bonis Riccardo e Vangelisti Maria Iride</i>	<i>05/12/2019</i>	<i>"Moneta, dai buoi di Omero ai Bitcoin"</i>
<i>Bagnato Luca</i>	<i>16-17/12/2019</i>	<i>"Mixture of multivariate leptokurtic-normal distributions"- "On the use of the multivariate leptokurtic-normal distribution in hidden Markov and semi-Markov models"</i>

Il numero di seminari che si sono tenuti, pari a 39, è decisamente superiore a quanto avvenuto in ciascuno dei tre anni precedenti (quando il numero di seminari è variato tra 10 e 15. E' opportuno sottolineare che numerosi seminari sono stati tenuti da relatori di Università straniere, in linea con l'obiettivo di una maggiore internazionalizzazione e visibilità internazionale del Dipartimento.

Circa i convegni organizzati da docenti del Dipartimento, e ospitati presso il DEI o strutture dell'Ateneo, si segnalano i seguenti, che hanno avuto luogo nel corso del 2019 (rappresentando che si tratta di una selezione): (i) "Blockchain Open Day (Novembre 2019, referente: Prof.ssa A. Matarazzo); (ii) "La datazione della S. Sindone – studi statistici" (Novembre 2019, referente: Prof. B. Torrasi). (iii) "L'università che c'è – Studenti e FCE" (Luglio 2019, referente: Prof. B. Torrasi), (iv) "La blockchain e l'economia circolare" (Luglio 2019, referente: prof A. Matarazzo), (v) "Dalla procedura di allerta alla gestione della crisi: la responsabilità civile e penale nell'esercizio di impresa (Maggio 2019, referente. Prof. M. Romano), (vi) "Legge di bilancio 2019: E' davvero la manovra del cambiamento?" (Aprile 2019, referente: Prof. M. Caserta), (vii) "Innovazione, Leadership e Health Management" (Marzo 2019, referente: Prof. C. Schillaci), (viii) "Il concorso esterno nei reati associativi" (Marzo 2019, referente: Prof. M. Cavallaro), (ix) "I territori della sostenibilità (Marzo 2019, referente: Prof. C. Schillaci), (x) "Nuovi assetti e competenze per le province italiane (Febbraio 2019, referente: Prof.ssa M. Cavallaro), (xi) "Le 11 tesi" (Febbraio 2019, referente: Prof. M. Caserta), (xii) "Economics of global interaction" (Febbraio 2019, referente: prof. I. Mazza). L'attività convegnistica, in termini quantitativi, è stata in linea con le attività registrate nell'anno precedente.

2.5. Riconoscimenti e premi scientifici, partecipazione a comitati editoriali di riviste e collane scientifiche

Nel corso del 2019, sono stati conferiti a membri di questo Dipartimento i seguenti riconoscimenti e/o premi:

- Prof.ssa Marcella RIZZO e Prof. Luigi SCROFANI: Premio per l'attività di ricerca ricevuto nel 2019 insieme al collega prof. Massimo Pasquale Picone dell'Università di Palermo. IX Edizione del Premio PAN (Paesaggio, Architettura, Natura) dedicato ad Ardito Desio, bandito ed organizzato dall'Associazione Interregionale Partecipazione e Studi in Agribusiness Paesaggio e Ambiente (IPSAPA) nel 2019, primo premio per la sezione terza "Rilevanza scientifica/progettuale".

- Prof. Marco GALVAGNO e Prof. Vincenzo PISANO: "Best paper award" per l'articolo dal titolo "Developing the genealogy of family business internationalization literature: review and research agenda", rilasciato da parte della *Academy of Management Conference* in occasione del suo convegno annuale.
- Prof. Salvatore Greco: eletto vicepresidente della section MCDM dell'INFORMS (<https://connect.informs.org/multiplecriteria-decision-making/about-us/officers>) il vicepresidente dopo due anni da vicepresidente diventa presidente); per il triennio 2017-2019 è stato vicepresidente dell'AMASES (<http://www.amases.org/>).

Nel corso del 2019 sono entrati in comitati editoriali di riviste scientifiche e collane scientifiche i seguenti membri del Dipartimento:

- Roberto DI MARI: Comitato editoriale, rivista *Behavior Research Methods*
- Fabio DI VITA: Collegio editoriale, rivista *Nuova Economia e Storia*
- Marco GALVAGNO: Assistant editor, rivista *Mercati & Competitività*
- Antonio PUNZO: Associate Editor (Sezione Methods), rivista *Statistical Methods & Applications*.
- Marco ROMANO: Associate Editor, rivista *Journal of Intellectual Capital*
- Elita SCHILLACI: Componente Comitato editoriale collana *SIMA* - McGrawHill

2.6. Visiting professor incoming e outgoing (con almeno 30 giorni nel 2019)

Nel corso del 2019, hanno svolto periodi di permanenza di almeno 30 giorni all'estero i docenti riportati nella seguente Tabella

2019			
DOCENTE	DESTINAZIONE	PERIODO	ATTIVITA'
Gianpiero Torrisi	University of Portsmouth	18/12/2017 – 01/11/2020	Attività di studio e ricerca
Gianluca Cafiso	Dipartimento di Economia e Impresa dell'Universitat Pompeu Fabra (Barcellona-Spagna)	01/04/2019 - 05/06/2019	Attività di studio e ricerca
M. Cristina Longo	Department of Strategy, Innovation and Entrepreneurship della Southampton Business School (UK)	29/04/2019 - 03/06/2019	Attività di studio e ricerca
Antonio Punzo	Department of Mathematics & Statistics della McEwan University (Canada)	23/05/2019 - 24/06/2019	Attività di studio e ricerca
Giorgia D'Allura	Centre for Family Enterprise and Ownership (Svezia)	30/09/2019 - 30/10/2019	Attività di studio e ricerca
Pierluigi Catalfo	Department of Accounting-Institute of Management and Economics Clausthal (DE)	08/11/2019 - 11/12/2019	Attività di studio e ricerca

In entrata, è risultato UNO studioso dall'estero, come riportato già nella versione del Piano redatta nel giugno 2019. Il Dipartimento, consapevole della necessità di potenziare le attività di scambio internazionale, e in particolare dei benefici derivanti dalla presenza di studiosi provenienti dall'estero, si è già dotato, per il 2020 di un piano per il sostegno alla mobilità internazionale *incoming*, dedicando a tal fine l'intero ammontare delle risorse stanziato dall'ateneo a tal fine e integrandole con ulteriori fondi propri.

3. Obiettivi e risultati delle attività di ricerca scientifica

Nel Piano triennale Dipartimentale, il DEI si è proposto, per il triennio 2019-2021, i seguenti obiettivi di ricerca:

1. Consolidare e aumentare la quantità e la qualità della ricerca.
2. Promuovere e diffondere i risultati della ricerca scientifica.
3. Favorire gli scambi culturali, l'ampliamento delle competenze e l'internazionalizzazione.

È obiettivo del DEI migliorare il proprio posizionamento, attraverso l'innalzamento della qualità della propria attività di ricerca, in linea con i criteri di valutazione nazionale e internazionale.

In dettaglio, gli obiettivi appena indicati, vengono perseguiti individuando benchmark di riferimento (a livello nazionale e internazionale); in particolare, essi sono:

1. Consolidare e aumentare la quantità e la qualità della ricerca: questo obiettivo costituisce un elemento imprescindibile di competitività e visibilità dell'Ateneo e del Dipartimento in ambito nazionale e internazionale. Si fa rilevare che incrementare la quantità della ricerca, tenendo conto della differenziazione dei relativi prodotti, significa soprattutto raggiungere settori diversi della società, con background culturali ed esigenze differenti, favorendo il rapporto con il territorio.
2. Promuovere e diffondere i risultati della ricerca scientifica: tale obiettivo mira a far conseguire un giusto riconoscimento per il lavoro svolto dai gruppi o dal singolo e mira a favorire le collaborazioni esterne.
3. Favorire gli scambi culturali, l'ampliamento delle competenze e l'internazionalizzazione: la produttività scientifica, sul piano qualitativo e quantitativo, dipende anche da rapporti di ricerca con studiosi che operano in qualificati dipartimenti a livello nazionale e internazionale.

Gli indicatori considerati dal Piano sono:

- ✓ Numero e qualità delle pubblicazioni.
- ✓ Numero di partecipazione a convegni.
- ✓ Numero di visite in entrata e in uscita.

La seguente tabella riporta gli indicatori fissati per il piano strategico dipartimentale 2016-18 (2018-20), in parte raggiunti; di conseguenza, per il triennio 2019-21, si prevede un incremento pari a un terzo dei valori di seguito riportati.

Soglie minime degli indicatori 2016-18 (di fatto 2018-20)		
Pubblicazioni	Partecipazione a convegni	Mobilità docenti (numero visite)
15, di cui almeno 10 di Qualità	20	10

I dati raccolti in riferimento alla produzione scientifica occorsa nel 2019 – già riportati nella Tabella della sezione 2.3 – segnalano che l’obiettivo posto dal Piano è stato raggiunto.

Circa il numero di partecipazioni a convegni nel 2019 si conta un numero superiore a 100 (in realtà, vicino a 150) e quindi ben al di sopra della soglia predefinita.

Circa le visite in entrata e in uscita si evidenzia una sostanziale stabilità dei dati numerici nel corso degli ultimi anni.

4. Monitoraggio attività di Terza Missione

4.1. Spin off

Non si registrano attività di spin off attivate nel corso del 2019.

4.2. Attività conto/terzi;

La seguente Tabella riporta l’elenco delle convenzioni in conto/terzi svolte nell’anno 2019.

Anno	Ente/Impresa	Oggetto	Responsabile
2019	Gcube	Servizi di supporto all'introduzione di nuovi prodotti (PO Fesr 2014/2020)	Romano Marco
2019	Comune di Ragusa	Studio economico-giuridico su tipologie di partenariato gestione servizi pubblici locali	Barone Antonio
2019	Bruno Spa	Studio impatto digital transformation sullo strumento volante per promozioni vendite	Romano Marco
2019	Università di Boston	Formazione degli studenti dell’Università Northeastern sul tema della nascita di nuove imprese nei settori ad alta tecnologia	D’Allura Giorgia
2019	Università di South Florida, Tampa	Sicily International Entrepreneurship Program per gli studenti dei due Atenei	D’Allura Giorgia

Gli accordi di collaborazione siglati nell’anno 2019 sono riportati nella seguente Tabella.

Anno	Ente/Impresa	Oggetto	Responsabile
2019	LEND Lingua e Nuova Didattica	Collaborazione per formazione e aggiornamento insegnanti di area linguistica	Benzo Veronica

2019	Agreement of Cooperation Ecole Univ. De Management LILLE	Favorire scambi culturali e la ricerca scientifica, visiting studenti e docenti	Mazza Isidoro
2019	Accordo di collaborazione Consorzio Tutela Vini dell'Etna	Innovazione, marketing e organizzazione delle attività di vitivinicoltura	Faraci Rosario
2019	Accordo con associazione Terziario Donna Confcommercio CT	Collaborazione nell'ambito del Progetto "Sala delle Donne"	Benzo Veronica
2019	Agreement of Cooperation Yokohama City University	Scambi accademici e collaborazione ricerca tra i due enti	Mazza Isidoro

4.3. Altre attività:

Nel corso del 2019 hanno avuto luogo le seguenti altre attività, ascrivibili alla terza missione.

- Partecipazione del DEI alla “Notte dei Ricercatori”.
- Adesione del DEI al Piano di Orientamento e Tutorato (POT) 2017-18 – Piano di Orientamento per l’Area Economica - PAEC – (Referente Prof. Marco Galvagno)
- Attività di orientamento alle scuole - Referente Prof. Marco Galvagno.
- Sigla dell’accordo con Fondazione Tregua – “Rigenerazione e valorizzazione del patrimonio culturale mediante interventi strutturali destinati al risparmio energetico e allo smaltimento dei rifiuti”: Progetto Pilota - Monastero Dei Benedettini a Catania – Giardino dei novizi e Aula Magna”, La collaborazione prevede la fruizione di una borsa di ricerca finanziata dalla fondazione. (Referente Prof.ssa Agata Matarazzo).
- “Samsung Innovation Camp”: percorso di formazione completo e gratuito rivolto a studenti e laureati che vogliono accrescere le proprie conoscenze e la competitività del proprio profilo professionale e diventare esperti in campo digital; Referente Prof. Marco Galvagno.
- Convenzione con ISTAT
- Organizzazione della Giornata di Studio sui Volumi Restaurati “Antiche Produzioni Scientifiche di Autori di Ragioneria nella Biblioteca del Dipartimento di Economia e Impresa dell’Università degli Studi di Catania”; NB: la giornata di studi ha avuto luogo nel 2020, ma tutta la attività prevista dal progetto (restauro dei volumi e comunicazione) ha avuto luogo nel 2019.
- Convegno dal titolo “L’economia circolare: prospettive per un modello di sviluppo per il bacino del Mediterraneo” – FOCUS RIFIUTI, presso la Sala Ciclope del Centro Fieristico Le Ciminiere, organizzato nell’ambito dell’evento ECOMED 2019, con patrocinio gratuito UNICT; Referente Prof.ssa Agata Matarazzo
- Convegno dal titolo “Come alimentarsi bene riducendo il rifiuto organico e il suo impatto sul pianeta: lotta allo spreco alimentare”, presso la Sala Ciclope del Centro Fieristico Le Ciminiere, organizzato nell’ambito dell’evento ECOMED 2019, con patrocinio gratuito UNICT; Referente Prof.ssa Agata Matarazzo
- Organizzazione Energy DAY “Renewable Energy to improve Climate Resilience”, presso Ambiens Societa’ di Ingegneria, Piazza Armerina, Enna; Referente Prof.ssa Agata Matarazzo

- Organizzazione Green Salina Energy Days, Salina, 27-30 giugno 2019, in collaborazione con ENEA, con patrocinio gratuito UNICT; Referente Prof.ssa Agata Matarazzo
- Convegno dal titolo “L’innovazione nel sistema produttivo tramite la simbiosi industriale: esempi pratici e metodi di valutazione economica e sociale” – FOCUS RIFIUTI, presso la Sala Ulisse del Centro Fieristico Le Ciminiere, organizzato nell’ambito dell’evento ECOMED 2019, con patrocinio gratuito UNICT; Referente Prof.ssa Agata Matarazzo
- Convegno “La Green Economy come leva di uno sviluppo territoriale sostenibile” presso Palazzo Bianchi, Sala De Andre’, ADRANO, con patrocinio gratuito UNICT; Referente Prof.ssa Agata Matarazzo

Si annota che molti docenti del Dipartimento segnalano loro attività in comitati scientifici di enti con rilievo locale, regionale, nazionale ed internazionale. Una rilevazione sistematica di queste attività non è condotta in questo report, ma sarà svolta in una prossima edizione della rilevazione.

5. Obiettivi e risultati delle attività di Terza Missione

Obiettivi per l’attività di Terza Missione nel periodo 2019-2021, secondo il Piano, sono:

- ✓ Sostenere processi di ricerca commissionata;
- ✓ Favorire la creazione e la diffusione delle innovazioni e di nuove forme di imprenditorialità accademica (spin off e start up);
- ✓ Sviluppare processi di condivisione della conoscenza scientifica, artistica e culturale con le comunità locali;
- ✓ Favorire l’aggiornamento professionale di laureati e la formazione continua;
- ✓ Implementare l’organizzazione di corsi e-learning e di formazione a distanza.

Gli indicatori previsti sono:

- ✓ Numero di ricerche conto/terzi [Valore complessivo nel triennio 2016-18:11 convenzioni sottoscritte; target 2019-21: 10% in più].
Nel 2019 ne sono state sottoscritte 5.
- ✓ Fatturato annuale da conto/terzi [Valore medio nel triennio 2016-18: 80.000 euro; target 2019-21: +80.000].
Il fatturato del 2019 è pari a 92.895,14
- ✓ Numero di nuovi spin off attivati per anno solare [Valore di partenza (a.s. 2017 e 2018): 1; target 2021: 2].

Non risultano attivati spin-off nel corso del 2019 e difficilmente si prevede possano esserne attivati nel 2020.

- ✓ Numero di corsi di formazione organizzati [Valore di partenza (a.s. 2017 e 2018): 1; target 2021: 4].
E’ stata approvata, dagli organi di Dipartimento e da quelli di Ateneo, la erogazione di 2 corsi di formazione e di un master, presso il DEI, la cui partenza, prevista per il 2019 o 2020 è, al momento, messa in forse dalla emergenza coronavirus.
- ✓ Numero dei partecipanti ai corsi di formazione.
- ✓ Numero di progetti congiunti e accordi di collaborazione tra UniCT e altri enti nazionali e stranieri.
- ✓ Numero di attività culturali divulgative aperte alla città e di interesse per il territorio.
Ne sono state contate 13, svolte nel corso del 2019.
- ✓ Numero di utenti coinvolti nelle attività culturali divulgative.

Il numero di utenti coinvolti è difficilmente quantificabile (o stimabile), anche perché alcune di queste hanno avuto luogo in spazi pubblici della città, con la partecipazione molto attiva della popolazione/cittadina.

- ✓ Pagine web di Dipartimento dedicate al PE.

E' stata istituita la pagina dedicata, nell'ambito del sito web istituzionale.

- ✓ Numero di corsi di Formazione continua erogati [Valore di partenza (a.s. 2018): 0; valore target (2021): 2].
- ✓ Numero di partecipanti ai corsi di Formazione continua [Valore di partenza (a.s. 2018): 0; valore target (2021): 50].
- ✓ Introiti da corsi di Formazione continua.
- ✓ Numero di docenti coinvolti nei progetti.
- ✓ Numero totale di corsi MOOC erogati.
- ✓ Numero di accessi alla piattaforma.
- ✓ Introiti da corsi MOOC.

Circa i MOOC, la cui attivazione è prevista dal Piano strategico di Ateneo, non si registrano attività specifiche nel corso del 2019 svolte da questo Dipartimento; la attivazione di piattaforme informatiche per l'erogazione della didattica a distanza (in conseguenza delle misure adottate per il contenimento della diffusione del COVID19) , e specificamente dell'applicativo TEAMS di Microsoft Office, impiantato in tutte le aule del Dipartimento, può rappresentare un utile supporto per la programmazione e la effettiva fattibilità in tempi rapidi di corsi MOOC (che rimangono nel Piano strategico di Ateneo, e anche nel Piano strategico di questo Dipartimento); tuttavia, la effettiva erogazione verrà probabilmente ritardata, a seguito delle priorità differenti da affrontare in seguito alla sospensione delle attività didattiche erogate in presenza.

Commento conclusivo sullo stato di attuazione delle azioni previste nell'ambito della Terza missione.

Nonostante la intensità delle attività di terza missione, e il loro oggettivo incremento rispetto alla media del triennio precedente, numerosi indicatori non sono quantificabili o non mostrano valori in incremento. In svariati casi, peraltro, le attività previste in sede di elaborazione del Piano erano comunque previste per l'anno 2020 o 2021 (ad es., corsi di formazione o formazione continua).