



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

ECONOMIA E IMPRESA

REPORT ANNUALE DI AQ - RICERCA E TERZA MISSIONE 2022

Data approvazione in consiglio di CdS: 13-05-2022

PREMESSA

Il presente "Report Annuale di AQ - Ricerca e Terza Missione 2022" è stato approvato dalla Commissione di Qualità del Dipartimento in data 09/05/2022 e dal Consiglio di Dipartimento di Economia e Impresa in data 13/05/2022.

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 2021, 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 avviene circa 13 mesi dopo la precedente valutazione (marzo 2021) e copra l'anno solare 2021, caratterizzato dal perdurare di molte misure di distanziamento sociale imposte per limitare la diffusione COVID. Queste hanno comportato una ridefinizione (della quantità e della modalità di espletamento) di molte delle attività di ricerca e terza missione.

Il documento è costituito dalle sezioni "Ricerca" e "Terza Missione", ciascuna delle quali articolata in due sotto-sezioni, rispettivamente dedicate alla *Descrizione e analisi delle attività svolte nell'anno di valutazione* (sezione a) e al *Monitoraggio dell'esito delle azioni intraprese, con riferimento agli obiettivi di ricerca indicati nel piano strategico triennale* (sezione b).

Sez. I - MONITORAGGIO DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

Sez. I.a - Monitoraggio delle attività di ricerca

Punto 2 - Elenco progetti finanziati su fondi di Ateneo (FIR, Piano della Ricerca – Bando Chance, ecc.), specificando: numero di pubblicazioni, organizzazione di eventi scientifici, partecipazione a convegni e mobilità docenti derivanti dall'utilizzo dei fondi di Ateneo.

Nelle tabelle seguenti sono elencati i progetti di ricerca, finanziati su fondi d'Ateneo, in corso nell'anno 2021. E' opportuno osservare che, a causa del perdurare delle restrizioni adottate per il contenimento di COVID-19, l'entità di attività connesse ai progetti, anche se in aumento rispetto all'anno 2020, sono molto ridotte rispetto al 2019. Ciò è dovuto principalmente al rinvio o alla cancellazione di numerosi eventi convegnistici e alla ridotta mobilità nazionale e internazionale. Nello specifico per il 2021 il Dipartimento di Economia e Impresa ha svolto le seguenti attività riconducibili a tali progetti:

- Numero di pubblicazioni (esplicitamente legate a progetti di ricerca di Ateneo, PTR 2016-2018 + PIA.CE.RI): 21 ;
- Organizzazione di eventi scientifici: 3 (PTR 2016-2018 + PIA.CE.RI);
- Partecipazione a convegni: 33 (PTR 2016-2018 + PIA.CE.RI);
- Mobilità docenti: 32 (PTR 2016-2018 + PIA.CE.RI)

PIA.CE.RI.: Linea di intervento 2 - Progetti Dipartimentali

Acronimo	Titolo del Progetto	Tipologia Progetto	P.I. - P.I.D.	Componenti Dipartimento	Altri partecipanti
OPTE-IP	Ottimizzazione delle Prestazioni di Turbine Eoliche e loro impieghi particolari. Analisi di fattibilità tecnico-economica ed ambientale.	INTER-DIPARTIMENTALE (DICAR)	<u>Prof. Rosario Lanzafame (DICAR) - Prof.ssa Agata Matarazzo</u>	Francesco Garraffo, Vincenzo Pisano, Antonio Zerbo, Giuseppe Davide Caruso	-----
PI.SC.AC	Processi innovativi e sistemi di controllo nelle aziende in cambiamento	INTRA-DIPARTIMENTALE	<u>Prof.ssa Eleonora Cardillo</u>	Davide Rizzotti, Antonio Leotta, Fabio Di Vita, Carmela Rizza, Claudia Frisenna	Ruggeri Daniela, Messina Mariastella
FIN.CR.E.SO.	Finanza e crescita economica sostenibile	INTRA-DIPARTIMENTALE	<u>Prof. Sebastiano Mazzù</u>	Silvia Angiella, Gianluca Cafiso, Roberto Cellini, Giuseppe Di Vita, Melita Nicotra	Criscione Elio, Galletta Simona, Pappalardo Maria Rosaria, Pirolo Franca
BUSMAN PROJECT	Business Sustainability Management: Approcci multi-livello tra imprenditorialità innovativa, finanza etica e soft power per l'inclusione sociale	INTRA-DIPARTIMENTALE	<u>Prof.ssa Maria C. Longo</u>	Rosario Faraci, Isidoro Mazza, Calogero Guccio, Veronica Benzo, Silvestro Lo Cascio	Ferlito Rosaria
GENE.S.I.	Sostenibilità Sociale: Generi, Governance e Contesto Istituzionale	INTRA-DIPARTIMENTALE	<u>Prof. Luigi Bonaventura</u>	Alessio Biondo, Tiziana Cuccia, Giorgia D'Allura, Roberto Di Mari, Domenico Lisi	Martorana Marco Ferdinando
CRASI	Clustering per la Riorganizzazione delle Arre Siciliane Interne	INTER-DIPARTIMENTALE (DISUM)	<u>Prof. Luigi Scrofani - Prof. Antonio Punzo</u>	Arturo Di Bella, Salvatore Ingrassia	Tomarchio Salvatore Daniele, Di Nuzzo Cinzia, Leone Massimo
TE.SO.RI	Terzo Settore, mercato e nuovi diritti	INTER-DIPARTIMENTALE (SCIENZE POLITICHE E SOCIALI)	<u>Prof.ssa Giuliana Amore</u>	Antonio Barone, Salvatore Bosa, Michela Cavallaro, Margherita Lazzara	-----
CCCP	Comportamenti criminali e conseguenze di Policy	INTER-DIPARTIMENTALE (SCIENZE DELLA FORMAZIONE)	<u>Prof. Francesco Reito</u>	Maurizio Caserta, Alfio Giarlotta, Damiano Rossello, Livio Ferrante	Spagno Salvatore, Distefano Rosaria, Petralia Angelo, Sudano Ester, Scebba Rossana
Cu.Te.	La valorizzazione del patrimonio culturale attraverso l'utilizzo delle tecnologie digitali	INTRA-DIPARTIMENTALE	<u>Marco Galvagno</u>	Sonia Giaccone, Romilde Rizzo, Giacomo Pignataro	Ferrara Paolo Lorenzo
MAMI-MED	La coorte Mamma&Bambino: un approccio Multisettoriale Alla salute Materno-Infantile Mediante valutazione dell'Esposizione nelle Donne	INTER-DIPARTIMENTALE (DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE..... - DMI - DIPARTIMENTO DI CHIRURGIA GENERALE..)	<u>Prof.ssa Antonella Agodi - Prof.ssa Elita Schillaci</u>	Pierluigi Cataifo, Angelo Mazza	Ajovalasit Samantha, Bitonti Francesca
NEMO	Nessun uomo è un'isola: analisi Economica dei costi e benefici dell'Insularità siciliana	INTRA-DIPARTIMENTALE	<u>Prof. Benedetto Torrisi</u>	Marina Cavalleri, Marcella Rizzo, Lucio Siviero, Gianpiero Torrisi	Arcidiacono Sally Giuseppe, Di Pasquale Daniela, Cox Adam, Pernagallo Giuseppe

PROGETTI DIPARTIMENTALI - PTR 2016-2018 - II ANNUALITA'

TITOLO PROGETTO	RESPONSABILE	COMPONENTI INTERNI	COMPONENTI ESTERNI
Indebitamento, credito bancario e attività economica.	<u>Prof. Gianluca Cafiso</u>	Silvia Angiella, Roberto Cellini, Matteo Cotugno, Sebastiano Mazzù	Elio Criscione, Maria Rosaria Pappalardo, Simona Galletta
Gestione dei processi innovativi e strumenti di valutazione delle performance delle organizzazioni a rete.	<u>Prof.ssa Eleonora Cardillo</u>	Davide Rizzotti, Antonio Leotta, Maurizio Caserta, Giuseppe Di Vita, Fabio Di Vita	Claudia Frisenna, Salvatore Spagno
L'analisi multicriteriale a supporto delle decisioni sostenibili.	<u>Prof. Salvatore Corrente</u>	Francesco Garraffo, Agata Matarazzo, Angelo Mazza, Marcella Rizzo, Marco Romano,	Daniilo Ajovalasit
Analisi multidimensionale della corruzione percepita.	<u>Prof. Roberto Di Mari</u>	Salvatore, Ingrassia, Alfio Giarlotta, Antonio Punzo, Francesco Reito, Luigi Scrofani	Livio Ferrante, Rosaria Distefano, Salvatore Daniele Tomarchio
Creatività e tecnologia per la valorizzazione delle risorse culturali.	<u>Prof.ssa Sonia C. Giaccone</u>	Marco Galvagno, Giacomo Pignataro, Carmela Rizza, Romilda Rizzo, Antonino D. Rossello	Daniela Ruggeri
I mobili confini del diritto (tra moltiplicarsi delle fonti ufficiali e pluralità di formanti normativi).	<u>Prof.ssa Margherita Lazzara</u>	Michela Cavallaro, Antonio Barone, Giuliana Amore, Salvatore Bosa	Costanza Nicolosi
Fattori istituzionali e performance nel settore pubblico: il caso dei musei e gallerie in Italia.	<u>Prof. Domenico Lisi</u>	Alessio Emanuele Biondo, Tiziana Cuccia, Isidoro Mazza, Franca Pirolo	Marco Ferdinando Martorana
La sostenibilità del Made in per la competitività delle imprese nei mercati esteri.	<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
Analisi e misurazione della competitività di imprese, settori e sistemi territoriali: un approccio multicriteriale.	<u>Prof.ssa Melita Nicotra</u>	Pierluigi Cataifo, Salvatore Greco, Carmela Schillaci, Antonio Zerbo	Sally Giuseppe Arcidiacono
Strumenti matematico-statistici e modelli di simulazione ad agenti per la valutazione economica delle politiche delle pubbliche amministrazioni.	<u>Prof. Gianpiero Torrisi</u>	Luigi Bonaventura, Marina Cavalleri, Lucio Siviero, Benedetto Torrisi	Alessia Arcidiacono, Giuseppe Pernagallo, Daniele Cappellano

Punto 3 - Produzione scientifica, fornendo statistiche riassuntive, per settori scientifico-disciplinari o eventuali loro aggregazioni dipartimentali, inerenti a: articoli su riviste scientifiche, volumi (con ISBN), contributi in volume (con ISBN).

In questa sezione si analizza la produzione scientifica dei componenti del Dipartimento, tenendo in considerazione il 2021 quale anno di pubblicazione, e utilizzando come fonte i titoli caricati su IRIS (alla data del 15 aprile 2022) dai docenti afferenti al Dipartimento. In particolare, gli articoli aventi coautori nello stesso settore concorsuale sono stati considerati solamente una volta, mentre gli articoli aventi coautori appartenenti a settori concorsuali differenti sono stati considerati una volta per ogni diverso settore concorsuale a cui afferiscono gli autori. Ciò, anche al fine di valorizzare l'interdisciplinarietà che è uno degli obiettivi del piano triennale dipartimentale.

Guardando alla prima riga della Tabella 1, si nota un netto peggioramento in merito agli articoli su rivista pubblicati nell'anno 2021 rispetto al 2020 (-22.43%), una leggerissima diminuzione rispetto al numero di articoli pubblicati su volumi e atti di convegno (-9.38%) e un costante numero di monografie pubblicate da docenti del DEI (5). Il basso numero di articoli pubblicati su volumi e, specialmente, su volumi in atti di convegno può essere parzialmente spiegato dal fatto che anche per il 2021 il numero di convegni svolti in presenza è stato molto basso a causa del persistere della pandemia. Va anche segnalato che, probabilmente, non tutti gli articoli pubblicati sono stati registrati dai rispettivi autori, data la assenza di ripetuti e perentori inviti (che avevano caratterizzato l'anno 2021, per assicurare la completezza dell'informazione prima dell'esercizio VQR, differentemnte dal 2022).

Volendo analizzare nel dettaglio il comportamento dei membri dei vari SSD si evince, sempre dalla Tabella 1, come il numero di articoli su rivista pubblicati nel 2021 sia in linea di massima uguale o in diminuzione rispetto a quello degli articoli su rivista pubblicati nel 2020 con le uniche eccezioni rappresentate da AGR/01 (si passa da 0 articoli pubblicati del 2020 a 1 articolo pubblicato nel 2021), SECS-P/08 (si passa da 6 a 7), SECS-P/11 (si passa da 1 a 5) e SECS-S/06 (si passa da 7 a 10). Tra i settori che, invece, presentano una notevole diminuzione di articoli pubblicati nel passaggio dal 2020 al 2021 si evidenziano IUS/01 (si passa dai 9 articoli pubblicati nel 2020 a 0 pubblicati nel 2021), SECS-P/13 (si passa da 18 a 12) e SECS-S/03 (si passa da 5 a 0). Guardando però agli articoli pubblicati su volumi o atti di convegno si nota come lo stesso SECS-P/13 presenti un nettissimo aumento in quanto si passa da 0 articoli pubblicati nel 2020 a 10 pubblicati nel 2021. Tutti gli altri SSD presentato un aumento/diminuzione di una sola unità a parte L-LIN/04 (si passa da 2 articoli su volume pubblicati nel 2020 a 0 pubblicati nel 2021), SECS-P/02 (si passa da 3 a 0), SECS-P/07 (si passa da 6 a 0), SECS-S/01 (si passa da 3 a 5) e SECS-S/06 (si passa da 3-1). In svariati di questi casi si è appurato che la variazione è imputabile alla mancata registrazione di pubblicazioni effettuate, e si sono invitati gli autori a porre rimedio.

Tabella 1 Pubblicazioni dei docenti del DEI nel quadriennio 2018-2021 in base al tipo di articolo e al SSD di appartenenza degli autori

Area	Macro Area (sub-GEV)	SSD	Articoli su riviste		Contributi in volume e atti di convegno		Monografie	
			2018 2019	2020-2021	2018 2019	2020-2021	2018 2019	2020-2021
	TOTALE DEI		91 - 83	107 - 83	61 - 55	32 - 29	7 - 5	5 - 5
7	07/A – Economia agraria ed estimo	AGR/01	2 – 1	0 - 1	0 – 0	0 - 0	0 – 0	0 - 0
12	12/A – Diritto Privato	IUS/01	0 – 3	9 – 0	0 – 3	0 – 0	1 – 1	1 – 1
12	12/E – Diritto internazionale, dell'unione Europea, comparato, dell'economia e dei mercati	IUS/05	0 – 1	0 - 0	0 – 0	0 - 0	0 – 0	0 – 0
12	12/D – Diritto Amministrativo e Tributario	IUS/10	3 – 1	0 - 0	3 – 3	0 - 0	0 – 0	0 – 0
12	12/F - Diritto Processuale Civile	IUS/15	0 – 0	0 - 0	0 – 0	0 - 0	0 – 0	0 – 0
10	10/H – Francesistica	L-LIN/04	0 – 0	0 - 0	0 – 0	2 - 0	0 – 1	0 – 0
11	11/B - Geografia	M-GGR/02	0 – 4	2 - 0	4 – 1	2 - 1	0 – 0	0 - 1
13	13/A – Economia	SECS-P/01	10 – 10	13 - 9	1 – 0	1 – 2	1 – 1	3 - 1
13	13/A – Economia	SECS-P/02	13 - 12	13 - 11	1 – 3	3 - 0	0 – 1	0 - 0
13	13/A – Economia	SECS-P/03	7 – 6	7 - 6	0 – 7	4 - 3	0 – 0	0 - 0
13	13/A – Economia	SECS-P/06	2 – 2	3 - 3	1 – 1	1 - 1	0 – 0	0 – 0
13	13/B - Economia Aziendale	SECS-P/07	9 – 4	7 - 3	10 – 0	6 - 0	2 – 0	1 – 0
13	13/B - Economia Aziendale	SECS-P/08	8 – 10	6 - 7	26 – 21	5 - 5	3 – 1	0 - 1
13	13/B - Economia Aziendale	SECS-P/11	1 – 2	1 - 5	0 – 0	1 - 0	0 – 0	0 - 0
13	13/C - Stocia Economica	SECS-P/12	0 – 1	0 - 0	3 – 1	0 - 0	0 – 0	0 – 0
13	13/B - Economia Aziendale	SECS-P/13	10 – 5	18 - 12	7 – 2	0 - 10	0 – 0	0 - 0
13	13/D - Statistica e Metodi Matematici per le Decisioni	SECS-S/01	9 – 9	13 - 13	1 – 6	3 - 5	0 – 0	0 - 1
13	13/D - Statistica e Metodi Matematici per le Decisioni	SECS-S/03	1 – 3	5 - 0	1 – 0	1 - 0	0 – 0	0 – 0
13	13/D - Statistica e Metodi Matematici per le Decisioni	SECS-S/04	5 – 0	3 - 3	1 – 2	0 - 1	0 – 0	0 – 0
13	13/D - Statistica e Metodi Matematici per le Decisioni	SECS-S/06	11 – 9	7 - 10	2 – 5	3 - 1	0 – 0	0 - 0

Tabella 2. Statistiche riguardanti la percentuale di articoli pubblicati su riviste di fascia A e la percentuale di articoli che presentano coautori afferenti a istituzioni estere nel quadriennio 2018-2021.

	Percentuale Articoli in Fascia A pertinente	Percentuale di titoli con CoAutori aventi affiliazione estera
	2018 – 2019 – 2020 - 2021	2018 – 2019 – 2020 - 2021
Articoli in Rivista	39.56% - 45.78% - 55.14% - 54.22%	16.48% – 21.68% – 21.49% - 34.94%
Contributi in Volume o Atti di Convegno		11.45% – 14.54% – 9.37% - 7.41%

Grafico 1. Pubblicazioni con autori (o co-autori) componenti del DEI indicizzate su SCOPUS (2018-2021). N=315

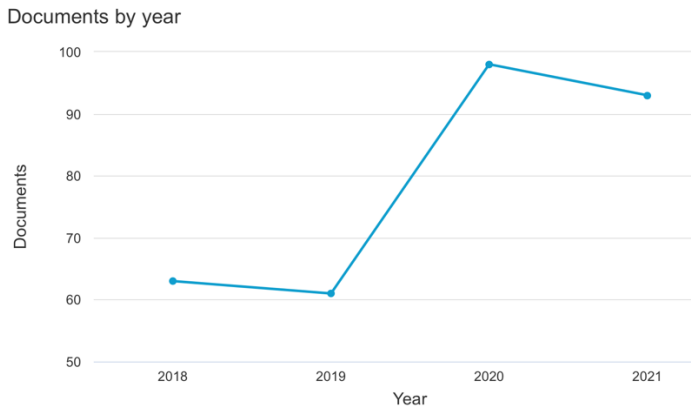


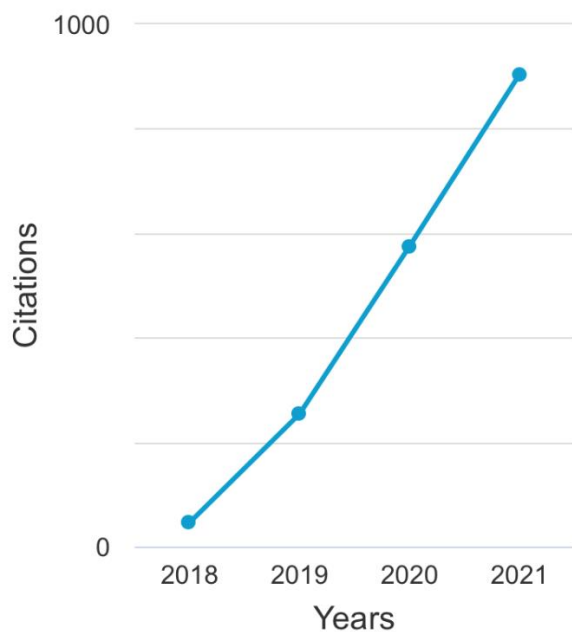
Grafico 2. Distribuzione delle pubblicazioni del DEI nelle diverse categorie presenti su SCOPUS

Subject area ↓	Documents ↓
Agricultural and Biological Sciences	5
Arts and Humanities	11
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	4
Business, Management and Accounting	81
Chemical Engineering	1
Chemistry	1
Computer Science	56
Decision Sciences	71
Earth and Planetary Sciences	2

Grafico 3. Distribuzione delle pubblicazioni del DEI presenti su SCOPUS per tipologia

Document type ↑	Documents ↓
Article	264
Book Chapter	15
Conference Paper	15
Editorial	9
Review	7
Erratum	4
Book	1

Grafico 4. Numero di citazioni ricevute dalle pubblicazioni dei componenti del DEI presenti su SCOPUS (2018-2021). N= 1779



Punto 4 - Organizzazione eventi scientifici e dissemination risultati ricerca scientifica (congressi scientifici, workshop, seminari scientifici, etc.).

Nel corso del 2021 hanno avuto luogo gli eventi seminariali riportati nella Tabella seguente. E' opportuno segnalare che numerosi eventi già previsti e programmati sono stati cancellati a causa delle restrizioni imposte dalle normative di contenimento COVID.

<u>Titolo</u>	<u>Data</u>	<u>Organizzatore</u>	<u>Speakers</u>
<u>Ruolo e Funzioni della Banca d'Italia sul Territorio</u>	5 maggio 2021	Prof. Sebastiano Mazzù	<ul style="list-style-type: none"> • Dott.ssa Giulia Giampiccolo - Consigliere della Banca d'Italia. • Dott. Daniele Veneziano - Consigliere della Banca d'Italia.
<u>La Moneta Digitale</u>	6 maggio 2021	Prof. Sebastiano Mazzù	<ul style="list-style-type: none"> • Dott. Gennaro Gigante - Direttore Filiale di Catania della Banca d'Italia. • Dott.ssa Giulia Giampiccolo - Consigliere della Banca d'Italia.
<u>La previdenza obbligatoria e complementare</u>	18-20 maggio 2021	Prof. Salvatore Greco	<ul style="list-style-type: none"> • Dott.ssa Cinzia Ferrara
<u>Size Matters: Corruption Perceptions versus Corruption Experiences by Firms</u>	24 novembre 2021	Prof. Giuseppe Di Vita	<ul style="list-style-type: none"> • Prof. Rajeev K. Goel
<u>Modelli per ciclo di vita del prodotto: teoria e applicazioni</u>	9 dicembre 2021	Prof. Benedetto Torrisi	<ul style="list-style-type: none"> • Prof.ssa Mariangela Guidolin
<u>Dinamica di trasmissione e controllo delle infezioni. Un punto di vista demografico. Riflessioni su due anni di pandemia da COVID-19.</u>	6-9 dicembre 2021	Prof. Angelo Mazza	<ul style="list-style-type: none"> • Prof. Pietro Manfredi
<u>Metodi di data mining per la previsione del churn</u>	7 dicembre 2021	Prof. Benedetto Torrisi	<ul style="list-style-type: none"> • Prof. Bruno Scarpa
<u>Soggetti deboli e terzo settore</u>	7 maggio 2021	Prof.ssa Giuliana Amore	<ul style="list-style-type: none"> • Prof. Mauro Tescaro

<p><u>Informatica e Buona Amministrazione</u></p>	<p>2 dicembre 2021</p>	<p>Prof. Antonio Barone</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prof.ssa Diana-Urania Galetta (Università di Milano). • Dott. François Lafarge (École nationale d'administration – ENA - Strasburgo). • Prof. Pierpaolo Forte (Università del Sannio). • Prof.ssa Ida Nicotra (Università di Catania). • Prof. Raffaele Manfrellotti (Università di Napoli Federico II). • Prof. Marcos Almeida (Università di Santiago di Compostela).
<p><u>La Digitalizzazione al Servizio delle Riforme Amministrative</u></p>	<p>2 dicembre 2021</p>	<p>Prof. Antonio Barone</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prof. Noelia Betetos Agrelo (Università di Santiago di Compostela). • Prof. Riccardo Ursi (Università di Palermo). • Prof. Fabrizio Tigano (Università di Messina). • Prof.ssa Giuliana Amore (Università di Catania). • Dott. Elio Guarnaccia (Avvocato). • Dott.ssa Elisabetta Marino (Phd, Avvocato).
<p><u>La sanità digitale</u></p>	<p>3 dicembre 2021</p>	<p>Prof. Antonio Barone</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prof. Roberto Miccù (Università di Roma La Sapienza). • Prof.ssa Maria Cristina Cavallaro (Università di Palermo). • Prof. Julián Valero Torrijos (Università di Murcia). • Prof. Gennaro Terracciano (Università di Roma Foro Italico). • Prof. Salvatore Bosa (Università di Catania). • Dott. Mauro Di Pace (Phd, Avvocato).

Punto 5 - Riconoscimenti e premi scientifici, partecipazione a comitati editoriali di riviste e collane scientifiche.

- Prof. Salvatore Corrente: *Associate Editor* per la rivista dell'Elsevier "OMEGA: The International Journal of Management Science" (ISSN: 0305-0483) <https://www.journals.elsevier.com/omega>.
- Prof. Mario Perugini: *Editor* per la rivista scientifica "Imprese e Storia" (ISSN 1590-6264).
- Dott. Salvatore Daniene Tomarchio: *Menzione d'onore* per la "2021 Classification Society Distinguished Dissertation Award" da parte della "The Classification Society".
- Prof. Salvatore Ingrassia: *Membro* dell'Editorial Board "Cracow Review of Economics and Management".
- Prof. Salvatore Ingrassia: *Membro* dell'Editorial Advisory Board "Econometrics Ekonometria. Advances in Data Analysis".
- Prof. Salvatore Ingrassia: *Guest Editor* Computational Statistics & Data Analysis (CSDA) - (2019, 2020, 2021).
- Prof. Salvatore Ingrassia: *Guest Editor* Advances in Data Analysis and Classification (ADAC) - (2019, 2020, 2021).
- Prof. Salvatore Ingrassia: *Guest Editor* Econometrics and Statistics, special issue on "Mixture Models" (2019, 2020, 2021).
- Prof.ssa Agata Matarazzo, *Editorial Board Member* International Journal of Economy, Energy and Environment (IJEEE).
- Prof.ssa Agata Matarazzo, *Editorial Board Member* International Journal of Natural Resource Ecology and Management.
- Prof.ssa Agata Matarazzo, *Editorial Board Member* SN Business & Economics.
- Prof.ssa Agata Matarazzo, *Editorial Board Member* Journal of Global Business Insights.

Punto 6 - Visiting professor incoming e outgoing (soggiorno almeno 5 giorni lavorativi).

Vedi Tabella pagina seguente

Visiting professor incoming (soggiorno almeno 5 giorni lavorativi)			
Docente invitato	Ruolo e Ente di Appartenenza	Periodo	Invitato da
Prof.ssa Angela Daniela La Rosa	Professore Associato presso la Norwegian University of Sciences and Technology, Department of Manufacturing and Civil Engineering, Group of Sustainable Composites - Gjovik - Norvegia	18 Nov. - 23 Dic. 2021	Prof.ssa Agata Matarazzo
Prof. Frans Van Winden	Professore Emerito dell'Università di Amsterdam	25 Set. - 25 Ott. 2021	Isidoro Mazza
Prof. Valerio Cerratano	Ricercatore presso la Adam Smith Business School dell'Università di Glasgow - U.K.	11 Ott. - 14 Nov. 2021	Prof. Mario Perugini
Prof.ssa Maria Barbati	Senior Lecturer (Prof. Associato) in Business Analytics and Quantitative Research Methods presso il Dipartimento "Operations and System Management" della Facoltà di "Business and Law" dell'Università di Portsmouth (Regno Unito)	23 Ago. - 22 Set. 2021	Prof. Salvatore Greco

Visiting professor outgoing (soggiorno almeno 5 giorni lavorativi)		
Docente	Ente Ospitante	Periodo
Prof. Pierluigi Catalfo	Istituto di Economia Politica (IdEP) dell'Università della Svizzera Italiana, nell'area di Management pubblico e sanitario	Nov. - Dic. 2021
Prof. Antonio Barone	Universida de Santiago De Compostela	Mar. - Apr. 2021 (Virtual mode)
Prof. Antonio Barone	Universida de Murcia - Facultad de Derecho	Mar. - Mag. 2021 (Virtual mode)
Prof. Claudia Frisenna	Department of Accounting and Finance, University of Cyprus	Gen. - Mar. 2021 (Virtual mode)
Prof. Livio Ferrante	Institut fur Politische Wissenschaft	Gen. - Ott. 2021 (Virtual mode)

Sez. I.b - Monitoraggio delle azioni intraprese

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 ispirati dalle seguenti considerazioni:

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. Più importante ancora è il miglioramento della "qualità" e della visibilità della ricerca, giudicabile anche dalle eccellenze delle sedi editoriali di pubblicazione.

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.

Gli obiettivi fissati (rispettivamente pari a 15, 20 e 10) sono stati tutti raggiunti. Ovviamente per quanto attiene alle pubblicazioni il risultato è ampiamente raggiunto, mentre per quanto attiene alla partecipazione a convegni e alla mobilità si è leggermente sopra il limite. Ciò è imputabile alle modifiche intervenute nell'organizzazione di convegni e visite di mobilità a seguito delle misure di contenimento COVID.

Circa i risultati della ricerca, il trend positivo (e, in particolare, il considerevole incremento registrato nell'anno 2021, sia in termini di lavori pubblicati, sia in termini di visibilità della ricerca svolta presso il DEI così come misurata dalle citazioni ricevute) è ascrivibile, almeno in parte, alla accresciuta consapevolezza circa l'importanza della qualità e della visibilità della ricerca, certamente rafforzata dalle azioni messe in atto e dagli incentivi disegnati nei criteri di finanziamento della ricerca stessa.

Si dà conto anche del fatto che le elaborazioni statistiche riportate nella relativa sezione rappresentano solo una parte del monitoraggio in corso; altre elaborazioni preliminari (relative alle collaborazioni inter-disciplinari e con autori di altre istituzioni) sono state effettuate ed esaminate dal gruppo di qualità e verranno riportate in Rapporti successivi poiché abbisognano di ulteriori affinamenti.

Al fine di migliorare ulteriormente la visibilità della ricerca e le attività di ricerca in collaborazione con studiosi di altre istituzioni si propone di mettere in atto, per l'anno a venire, le seguenti azioni:

- Promozione di attività di divulgazione dei risultati della ricerca su tematiche rappresentative del Dipartimento, pensando in particolare alla organizzazione di summer school;

- Promozione di webinar tematici.

Sez. II - MONITORAGGIO ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

Sez. II.a - Monitoraggio delle attività di ricerca

Punto 1 - Numero di spin-off costituiti.

Non si sono costituiti nuovi spin-off nel corso del 2021; è al momento attivo un solo spin-off, costituito nel 2017.

Punto 2 - Numero di team imprenditoriali di studenti e laureati (ad esempio: start-up universitarie)..

Nell'ambito di diversi insegnamenti impartiti in questo Dipartimento e di altre iniziative (quali i seminari professionalizzanti erogati in Dipartimento o iniziative quale "Contamination Lab" cui questo Dipartimento contribuisce significativamente) viene promossa la formazione di team imprenditoriali da parte di studenti. Le iniziative in questo senso sono nell'ordine di diverse decine l'anno. Un sottinsieme di questi team rivolge anche domande di finanziamento in bandi regionali e nazionali (ad esempio Invitalia). Un monitoraggio puntuale delle iniziative promosse in questo campo è tra le azioni migliorative intraprese.

- **Start-up AG2** -- Ha ottenuto dei riconoscimenti, guadagnandosi il primo posto alla "Start Cup 2021" di Messina e il secondo posto alla "Start Cup 2021" di Palermo.

Punto 6 - Attività di public engagement.

Nel corso del 2021 hanno avuto luogo le seguenti altre attività, ascrivibili al public engagement:

- "**Forum Consultazioni**" rivolto a soggetti con "Specifiche Competenze e Responsabilità" per la formazione del Piano Urbanistico Generale (P.U.G.) della Città di Catania (vedi allegato). Attività di coordinamento di un gruppo di lavoro costituito dai docenti del Centro di Ricerca Pro.Geo. e da rappresentanti degli studenti del CdM Economia e management del territorio e del turismo (dott. Pagano Damiano) al fine di partecipare alle riunioni indette dal comune e per enunciare alcune proposte (si veda l'allegato articolo del quotidiano La Sicilia di giorno 15 dicembre 2021 che parzialmente riporta l'intervento Prof. Luigi Scrofani) - *A cura del Prof. Luigi Scrofani;*
- Organizzazione della **Notte della Geografia** (GeoNight) a Catania. Lanciata nel 2017 dal Comitato Geografico Nazionale Francese (CNFG), con il supporto di EUGEO, GeoNight è una serata dedicata alla promozione della disciplina della geografia. Negli anni trascorsi, sempre più paesi e città e dipartimenti di geografia in tutto il mondo hanno partecipato agli eventi organizzati, riunendo diverse migliaia di persone. La quinta edizione si è svolta il 9 aprile 2021. - *A cura del Prof. Luigi Scrofani;*
- Seminari sul tema "**Communication d'enterprise**" presso gli Istituti di Istruzione Secondaria "Boggio Lera" e "Principer Umberto. - *A cura della Prof.ssa Veronica Benzo;*
- Partecipazione alla "**Global Money Week**" attraverso la collaborazione in atto del Dipartimento con la Banca d'Italia e l'Istituto Compensivo Pizzigoni-Carducci di Catania. - *A cura dei Proff. Livio Ferrante e Maurizio Caserta;*
- Ciclo di seminari culturali "**COVID: iperinformazione o disinformazione**". - *A cura dei Proff. Veronica Benzo, Margherita Lazzara e Roberto Di Mari.*
- *Lectio Magistralis* sul tema "**Il bilancio, un bene pubblico da tutelare**" tenuta dal Prof. Angelo Buscema, Giudice della Corte Costituzionale. - *A cura della Prof.ssa Eleonora Cardillo;*
- Realizzazione dell'edizione 2021 del "**Progetto YEP Young Women Empowerment Programme - Mentoring per il futuro delle Studentesse universitarie**" promosso da Banca Intesa San Paolo e dalla Fondazione Ortygia Business School;
- Partecipazione del Dipartimento alla "**Notte dei Ricercatori**" con uno Stand sul tema "**Le aziende siciliane dialogano sugli obiettivi della sostenibilità della Agenda 2030**" - *Promotore Prof.ssa Agata Matarazzo;*
- Attività di orientamento nelle scuole "**POT - Piano per l'Orientamento e il Tutorato**" con il coinvolgimento di molti docenti del Dipartimento - *Referente Prof. Marco Galvagno;*

-
- Accordo con Ambiens S.r.L finalizzato al finanziamento di "Borse di Studio per il Dottorato di Ricerca in "Economics, management and decision making (XXXVII Ciclo)" e alla collaborazione sulle tematiche: analisi economica e manageriale e scelte delle decisioni applicate al mercato delle energia da fonti energetiche rinnovabili- *Promotore dell'Accordo la Prof.ssa Agata Matarazzo;*
 - Accordo con GE.S.P.I. S.r.L finalizzato al finanziamento di "Borse di Studio per il Dottorato di Ricerca in "Economics, management and decision making (XXXVII Ciclo)" e alla collaborazione sulle tematiche: analisi tecnico economica delle innovazioni in termovalorizzazione e gestione di rifiuti speciali - *Promotore dell'Accordo la Prof.ssa Agata Matarazzo;*
 - Accordo con SYBIL S.r.L finalizzato al finanziamento di "Borse di Studio per il Dottorato di Ricerca in "Economics, management and decision making (XXXVII Ciclo)" e alla collaborazione sulle tematiche: politiche strategiche di monitoraggio del rischio sistemico associato alla gestione di portafogli di investimento in strumenti finanziaria derivati, detenuti da istituzioni finanziarie - *Promotore dell'Accordo la Prof.ssa Agata Matarazzo;*
 - Scambio on line per 4 Studenti con altrettanti Studenti della NTNU in Gjøvik, Faculty of Engineering (For virtual mobility) - *Responsabile Prof.ssa Agata Matarazzo;*
 - "Analisi e mappatura delle buone pratiche italiane di economia circolare per settore e fase del ciclo di vita dei prodotti" in collaborazione con ICESP (Italian Circular Economy Stakeholder Platform) - *Attività svolta e coordinata dalla Prof.ssa Agata Matarazzo;*
 - "**Taomoda WEEK 2021**" -13-16 luglio 2021 - *A cura della Prof.ssa Agata Matarazzo;*
 - Ciclo di seminari sul tema "**Strumenti per la transizione ecologica e i nuovi modelli di economia circolare nelle aziende**" - *A cura della Prof.ssa Agata Matarazzo;*
 - Terza edizione della "**Fiera Ecomed 2021**" - la Green Expo del Mediterraneo 14-16 luglio 2021 sui temi: Ciclo integrato dei Rifiuti, Ciclo integrato dell'Acqua, Tecnologie per la produzione di energia, Innovazione tecnologica e servizi pubblici. *A cura della Prof.ssa Agata Matarazzo;*
 - Ciclo di seminari sul tema "**L'economia circolare quale strategia di sostenibilità ambientale e responsabilità sociale delle imprese siciliane**" - *A cura della Prof.ssa Agata Matarazzo;*
 - Ciclo di seminari sul tema "**Green Finance ed economia circolare**" (virtual mode), aprile 2021 - *A cura della Prof.ssa Agata Matarazzo;*
 - Ciclo di seminari sul tema "**L'imprenditorialità siciliana verso l'economia circolare e la Bioeconomia**", (virtual mode), maggio 2021 - *A cura della Prof.ssa Agata Matarazzo;*

-
- Gruppo di lavoro "**La Rete apre verso HORIZON EUROPE**" - Cluster 5- Climate, Energy and Mobility - *Responsabile Prof.ssa Agata Matarazzo*;
 - Organizzatore e moderatore del convegno "**Qualità, innovazione tecnologica e sostenibilita' ambientale di antiche popolazioni siciliane di grano duro**", svolto il 01 ottobre 2021 presso l'Aula Magna del Dipartimento - *A cura della Prof.ssa Agata Matarazzo*;
 - Organizzatore e moderatore del convegno Convegno "**FOCUS Rifiuti - End of Waste e sottoprodotti: barriere da superare e soluzioni per una economia circolare sostenibile ed efficace**", presso evento ECOMED, Centro Fieristico Le Ciminiere, 14 luglio 2021 - *A cura della Prof.ssa Agata Matarazzo*;
 - Organizzatore e moderatore del primo "**Sustainability Day - La trasformazione Green dell'Economia Italiana**", Taormina, 14 luglio 2021 - *A cura della Prof.ssa Agata Matarazzo*;
 - Organizzatore e moderatore di "**Energy and Ecological Transition: the role of Utility Scale PV plant**" organizzato in collaborazione con ENEA e Ambiens SRL, durante il "The EU Sustainable Energy Week EUSEW 2021", Piazza Armerina (EN), nei giorni 16-18 settembre 2021 - *A cura della Prof.ssa Agata Matarazzo*;
 - Partecipazione come Membro del Comitato Tecnico Scientifico di "**ECOMED**", il salone espositivo giunto alla seconda edizione a cui partecipano enti e aziende che si occupano di servizi come la gestione del Ciclo Integrato dei Rifiuti, del Ciclo Integrato dell'Acqua, di tecnologie per la produzione di energia, di innovazione tecnologica e di molto altro che riguarda i settori conosciuti come "servizi pubblici", presso il Centro Fieristico Le Ciminiere, Catania, 14-16 luglio 2021 - *Prof.ssa Agata Matarazzo*;
 - Partecipazione come Membro della "**Rete Italiana LCA**", con contributo in due gruppi di lavoro: "**Servizi turistici e Alimentare e agroindustriale**" - *Prof.ssa Agata Matarazzo*;
 - Attività sul tema di "Rigenerazione e valorizzazione del patrimonio culturale mediante interventi strutturali destinati al risparmio energetico e allo smaltimento dei rifiuti: progetto pilota - Monastero dei Benedettini Catania - Giardino dei novizi e Aula magna" - Finanziato dalla Fondazione Euromediterranea Luigi Umberto TREGUA - *Responsabile per il Dipartimento la Prof.ssa Agata Matarazzo*;

Punto 7 - Gestione del patrimonio e delle attività culturali (ad esempio: musei, collezioni, archivi, etc.)..

Incontri in biblioteca per la valorizzazione del patrimonio bibliotecario presente presso il Dipartimento.

Punto 8 - Attività conto terzi.

Le attività sono riportate nella seguente tabella allegata.

CONVENZIONI IN CONTO TERZI			
ANNO	ENTE	OGGETTO	RESPONSABILE
2021	CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA (DEI e DICAR)	Supporto Tecnico Scientifico relativo alle attività per la redazione del Piano Strategico Metropolitano (PSM) della Città Metropolitana di Catania	Prof. Rosario Faraci per il DEI
2021	BIONAP SRL	Ricerca finalizzata a: Analisi Economico-Finanziarie	Prof. Antonio Leotta
2021	TOPNETWORK SPA	Attività di Ricerca e Sviluppo inerente il progetto "Datafactor" nell'ambito della misura agevolata MISE "Accordi per l'Innovazione"	Prof. Marco Romano

ACCORDI DI COLLABORAZIONE			
ANNO	ENTE	OGGETTO	RESPONSABILE
2021	Accordo di collaborazione con MIT, Massachusetts Institute of Technology di Boston	Accordo di riservatezza al fine dell'utilizzo di dati sensibili per la realizzazione di progetto dal titolo "Trust to public health policies and avoidable mortality"	Prof. Guccio Calogero
2021	Accordo di collaborazione con Soc. Coop. Badia Lost & Found	Collaborazione nell'ambito della formazione, cultura del turismo, dell'arte, del restauro, dell'architettura del design, dell'urbanistica	Prof.ssa D'Allura Giorgia
2021	Accordo di collaborazione con Associazione Banco Alimentare della Sicilia - Onlus	Collaborazione nell'ambito della ricerca sulla economia circolare, lotta agli sprechi alimentari, applicazione di strumenti di green economy nel settore alimentare	Prof.ssa Matarazzo Agata
2021	MOU - Memorandum of Understanding between The University of Catania - Department of Business and Economy and Makerere University - Department of Statistical Methods & Actuarial Science (Uganda)	Formalizzazione della Cooperazione istituzionale tra i due Atenei, per il tramite dei Dipartimenti, al fine di promuovere la formazione scientifica e la ricerca	Prof. Ingrassia Salvatore
2021	Accordo di collaborazione con Associazione Siciliafestivals	Collaborazione orientata ad alcuni macro obiettivi riconducibili alla realizzazione e promozione nazionale e internazionale di studi e ricerche riguardanti la scena artistica dei Boutique Festival in Sicilia	Prof. Di Bella Arturo

CONTRIBUTI ALLA RICERCA			
ANNO	ENTE	OGGETTO	RESPONSABILE
2021	Accordo di collaborazione con ANCE - Sezione Autonoma dei Costuttori Edili di Confindustria Catania	Collaborazione al fine della realizzazione dei Progetti di ricerca: "Il Mercato italiano delle infrastrutture pubbliche e il ruolo delle piccole e medie imprese di costruzioni" e "Realizzare un'opera pubblica: con quali strumenti, politici e amministrativi si arriva alla decisione"	Prof. Caserta Maurizio

Punto 9 - Attività per la salute pubblica.

- Webinar sul tema "*Impact Cycle Webinar: Il Futuro della Medicina tra grandi sfide innovative e bias cognitivi*" organizzato in collaborazione col Centro di Ricerca ILHM a cura della *Prof.ssa Carmela Schillaci*:

- 30 giugno 2021 - ore 15,30-18,30

Investimenti, Ricerca e Global Collective intelligence: la sfida della vaccinazione globale - La grande Scienza tra Geopolitica, Disinformazione e Social Bias.

- 29 Luglio 2021 - ore 15,30-18,30

Modificazioni genetiche e medicina di precisione: Lotta ai Tumori e alle Malattie Rare, nuovi Scenari Scientifici ed Etica

- 22 Settembre 2021 - ore 15,30-18,30

Cybersecurity & Digital Health: la Sfida Tecnologica della Privacy in Sanità

- 30 Ottobre 2021 - ore 15,30-18,30

Curare con la medicina di precisione: dalla Medicina di Genere all'Intelligenza Artificiale

- 17 Novembre 2021 - ore 15,30-18,30

Tra Scienza e Divulgazione: Digital Opinion Leaders (DOL) vs Key Opinion Leaders (KOL) in medicina- Il ruolo degli Influencers nella sclerosi multipla patologica cronica ad elevata complessità. L'intervento diagnostico "precoce" e la riabilitazione per puntare ad un livello di disabilità zero.

- 15 Dicembre 2021 - ore 15,30-18,30

Wearable Health e il Gemello Digitale: il rapporto tra il paziente e la sua Tecnologia

- 20 Gennaio 2022 - ore 15,30-18,30

The Health Change Makers: Visionari & Start ups in Medicina

Punto 10 - Formazione continua.

Nel corso del 2021 si è erogato il seguente Master:

- Master in "**Contabilità e Controllo negli Enti Locali**", organizzato dal Dipartimento in collaborazione con l'ANCREL (Associazione Nazionale Certificatori Revisori Enti Locali) della Città Metropolitana di Catania, Edizione 2020/2021 (Avviato) - *Direttore del Master Prof.ssa Eleonora Cardillo;*

Nel corso del 2021 si sono banditi i seguenti programmi di master:

- Master in "**MANagement della Transizione Ecologica di Impresa - MATTEI**" organizzato dal Dipartimento in collaborazione con RINA SERVICES SPA, Edizione 2021/2022 (con attività didattiche in avvio nel corso del 2022) - *Direttore del Master Prof.ssa Agata Matarazzo;*
- Master in "**Risk e Security Management**" organizzato dal Dipartimento, Edizione 2021/2022 (non avviato) - *Direttore del Master Prof.ssa Carmela Schillaci.*

Sez. II.b - Monitoraggio delle azioni intraprese

Le attività di terza missione sono regolarmente monitorate per verificare il rispetto degli obiettivi temporali e l'ottenimento dei risultati prefissati.

Il governo delle azioni di terza missione, e la preliminare attività di monitoraggio, sono state assegnate ad un responsabile, e a gruppi di lavoro specifici per tema e attività. Specificamente, il Responsabile è il Vicedirettore del Dipartimento Prof. M. Romano.

I gruppi di lavoro sono i seguenti:

- Gruppo di lavoro “Famiglie” (Orientamento, rapporti CISIA, rapporti con le scuole secondarie):

Proff. Marco Galvagno, Agata Matarazzo, Gianpiero Torrisi;

- Gruppo di lavoro “Imprese e banche” (Rapporti imprese, stage, c/o terzi, placement, apprendistato):

Proff. Pierluigi Catalfo, Sonia Giaccone, Sebastiano Mazzù;

- Gruppo di lavoro “Convenzioni con Enti pubblici ed enti locali”; Proff. Giuseppe Di Vita,

Benedetto Torrisi, Giuseppe Caruso;

- Gruppo di lavoro “Rapporti con gli OOPP, formazione continua e formazione di terzo livello”:

Proff. Francesco Garraffo, Marina Cavalieri, Eleonora Cardillo;

- Gruppo di lavoro “Iniziative culturali, per la cultura economica e ricreative”:

Proff. Margherita Lazzara, Veronica Benzo, Roberto Di Mari;

- Gruppo di lavoro per la promozione di associazione ex alumni: Prof. Luigi Bonaventura.

Il gruppo si è riunito più volte, formalmente ed informalmente, nella composizione plenaria o per singoli gruppi di lavoro. In particolare, il governo ed il coordinamento del monitoraggio si sono articolati in:

- Riunione preliminare di avvio per la definizione degli scopi e la pianificazione degli step delle attività dei singoli gruppi;
- Riunioni di organizzazione di specifiche attività;
- Riunioni di valutazione e monitoraggio delle azioni intraprese.

Il gruppo si può avvalere della assistenza amministrativa di un'unità di personale amministrativo (dott. F. Spatola) ed è stata avviata anche la costituzione di un "ufficio progetti" di Dipartimento.

Il Dipartimento nel piano triennale si è posto i seguenti obiettivi:

- 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.

Nel piano triennale invece si sono previsti degli indicatori, ovviamente con alcune notazioni relative a quanto occorso nel 2021, quantificabili anche a livello numerico:

- Numero di ricerche e fatturato in conto/terzi;

- Numero di nuovi spin off attivati per anno solare;

- Numero di corsi di formazione organizzati e relativo numero di partecipanti;

- 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;

- Numero di utenti coinvolti nelle attività culturali divulgative;

- Pagine web di Dipartimento dedicate al PE;

- Numero di corsi di Formazione continua erogati;

- Numero di partecipanti ai corsi di Formazione continua;

- 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;

E' in via di costituzione un database analitico per monitorare e censire più puntualmente tutte le singole voci;

Va popolata la pagina "Public engagement" del sito web del Dipartimento, attivando la condivisione automatica delle attività svolte dai docenti;

Va istituita una pagina web per dare visibilità alle iniziative imprenditoriali (e ad altre iniziative assimilabili rilevanti) intraprese da studenti.