



Prot. 149 del 25.03.2024
Rep. 8/2024 – Tit/Cl. II/8

VERBALE n. 3/2024
DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI ECONOMIA
SEDUTA DEL 21 MARZO 2024

Il giorno 21 marzo 2024, alle ore 13:00, regolarmente convocato dal Direttore, si è riunito, presso l'aula n. 10-12 del Polo didattico di Pescara in viale Pindaro 42, il Consiglio del Dipartimento di Economia per la trattazione del seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni del Direttore
2. Programmazione e Organizzazione Risorse
 - 2.1 *Assegni di ricerca: provvedimenti;*
 - 2.2 *Borse di studio per attività di ricerca: provvedimenti;*
 - 2.3 *Altri provvedimenti*
3. Attività di Ricerca
 - 3.1 *Progetto Co.R.In.A. Programma "Search for Excellence 2020" Uda – ref. dott. Matteo La Torre: provvedimenti;*
 - 3.2 *XVIII Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA- ref. prof. Andrea Raggi: provvedimenti;*
 - 3.3 *Progetti PRIN 2022 e PRIN 2022 PNRR: richiesta integrazione di nuova risorsa Progetto dott.ssa Taddeo;*
 - 3.4 *Altre iniziative di ricerca*
4. Attività Didattica
 - 4.1 *Visiting prof. Luca Zarrilli – Università di Oradea: provvedimenti;*
 - 4.2 *Visiting prof. Dario Sciulli – Università di Salamanca: provvedimenti;*
 - 4.3 *Richiesta disponibilità didattica da altri dipartimenti Uda;*
 - 4.4 *Autorizzazione seminari didattici: provvedimenti;*
 - 4.5 *Altre iniziative didattiche*
5. Attività di Terza Missione e per il mercato
 - 5.1 *Osservatorio sulla Rendicontazione di Sostenibilità delle Aziende abruzzesi (ORSA): provvedimenti;*
 - 5.2 *Altre iniziative di Terza Missione*
6. Autorizzazioni e limiti di spesa
 - 6.1 *Autorizzazioni contabili: provvedimenti;*
 - 6.2 *Limiti di spesa: provvedimenti*
7. Adesione al Centro di Ateneo sull'Intelligenza artificiale: provvedimenti

Nella composizione ristretta ai Professori di ruolo e ai Ricercatori:

8. Approvazione relazioni – Ricercatori
9. Approvazione attività e incarichi esterni – Ricercatori

Nella composizione ristretta ai Professori di ruolo:

10. Approvazione relazioni – Professori Associati
11. Approvazione attività e incarichi esterni - Professori Associati

Nella composizione ristretta ai Professori Ordinari:

12. Approvazione relazioni – Professori Ordinari
13. Approvazione attività e incarichi esterni – Professori Ordinari

Sono presenti, giustificati, assenti:

	Professori di ruolo I fascia	Presente	Assente giustificato	Assente
1	ANGELINI Eliana	X		
2	ANTONELLI Gilda	X		
3	BENEDETTI Roberto		X	
4	CAROLI COSTANTINI Cristina	X		
5	D'AMICO Guglielmo	X		
6	DEL GATTO Massimo	X		
7	FUSCHI Marina	X		
8	IPPOLITI Luigi	x		
9	MEO Maria Chiara	X		
10	NISSI Eugenia	X		
11	PARTON Maurizio	X		
12	PETTI Luigia	X		
13	POSTIGLIONE Paolo	X		
14	RAGGI Andrea	(da remoto)		
15	REA Michele Antonio	X		
16	SALVIONI Cristina	X		
17	SARRA Alessandro	X		
18	TARQUINIO Lara	X		
19	VALENTINI Edilio	X		
20	VITALE Paolo	X		
21	ZARRILLI Luca	X		

	Professori di ruolo II fascia	Presente	Assente giustificato	Assente
--	--------------------------------------	-----------------	-----------------------------	----------------

22	ACCIARO Vincenzo	X		
23	AMATO Gianluca		X	
24	BAGNAI Alberto		X	
25	BERARDI Laura	X		
26	CAVUTA Giacomo	X		
27	D'ESPOSITO Francesco		X	
28	DI BIASE Fausto	X		
29	FIORAVANTI Fabio	X		
30	LIBERATORE Lolita	X		
31	MARRA Alessandro	X		
32	MONACO Gianpiero	X		
33	MOSCARDELLI Luca	X		
34	PETRONI Filippo	X		
35	PINO Giovanni	X		
36	PIRAS Gianfranco		X	
37	RAUCCI Domenico	X		
38	ROSSI Maria Alessandra	X		
39	SCIULLI Dario	X		
40	SCOZZARI Francesca	X		
41	SIMBOLI Alberto	X		
42	VALENTINETTI Diego	X		
43	VALENTINI Pasquale	X		
44	VERASHCHAGINA Alina	X		

Ricercatori		Presente	Assente giustificato	Assente
45	ANTONACCI Flavia	X		
46	ARZUMANIDIS Ioannis	X		
47	CARTONE Alfredo		X	
48	DE CRISTOFARO Tiziana	X		
49	D'EUSANIO Manuela	X		
50	DI TULLIO Patrizia	X		
51	LA TORRE Matteo	X		
52	MAVRIDIS Christos	X		
53	MAZZOCCHITTI Marialisa	X		
54	MOSCA Raffaele		X	
55	RAPPOSELLI Agnese	X		
56	TADDEO Raffaella	X		

Rappresentanti del Personale tecnico-amministrativo		Presente	Assente giustificato	Assente
---	--	----------	----------------------	---------

57	FANCELLO Maura	X		
58	SCORRANO Erika	X		

Rappresentante degli assegnisti di ricerca		Presente	Assente giustificato	Assente
59	IACUONE Silvia	X		

Rappresentante dei dottorandi		Presente	Assente giustificato	Assente
60	CENTORAME Dario	X		

Rappresentanti degli Studenti		Presente	Assente giustificato	Assente
58	BARATTUCCI Marco		X	
59	CANOBBIO Lorenzo		X	
60	CIARELLI Raffaello		X	
61	CARNEVALE Anna	X		
62	DIODATO Leonardo			X
63	DI PADOVA Gianluca	X		
64	GJINI Klea		X	
65	RENZULLI Alessandro	X		
66	RUSSO Alessandro	X		
67	SAVINI Noemi		X	
68	STASI Andi	X		

La dott.ssa Angela Di Fabio assume la funzione di Segretario verbalizzante.
 Presiede la seduta il prof. Alessandro Sarra, in qualità di Direttore del Dipartimento.
 Il Direttore, constatata la presenza del numero legale, dichiara aperta la seduta.

1. Comunicazioni del Direttore

1.1 Il Magnifico Rettore ha trasmesso, con nota e-mail del 7 marzo 2024, la richiesta di designazione di un referente per ciascun dipartimento per la Commissione verifica spazi.

1.2 Il dott. Lorenzo Morelli è nominato rappresentante dei dottorandi nel Consiglio della Scuola Superiore "Gabriele d'Annunzio" per lo scorcio del triennio accademico 2023/2026.

1.3

Il prof. Enrico Follieri è nominato, per il triennio 2024/2027, quale Garante degli Studenti dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.

1.4 Sono stati approvati gli atti per il conferimento di n. 4 assegni per l'incentivazione delle attività di tutorato, didattico integrative, propedeutiche e di recupero decreto legge 105/2003 - decreto ministeriale MUR 289/2021 art. 7 (Bando Decreto N. 5/2024

- prot. n. 87 del 06/02/2024). Vincitori della selezione sono gli studenti:

Tipologia A2 - attività di recupero a favore degli studenti iscritti al CLEII per la preparazione dell'esame di matematica generale

1. Alessandro Russo: 18.5 punti.

Tipologia B1 - attività di didattica integrativa per il recupero della preparazione dell'esame di statistica del CLEII

1. Carlo Zaccardi: 24 punti.

Tipologia B1 - attività di didattica integrativa per il recupero della preparazione dell'esame di matematica generale del CLEII

1. Veronica Vigna: 24 punti.

Tipologia B2 - attività di didattica integrativa per il recupero della preparazione degli esami di informatica del CLEII

1. Giulia Matricardi: 20 punti

1.5 Nell'ambito della Programmazione didattica a.a. 2024-2025, il prof. Antonio Marano, Presidente del Corso di Laurea in Design, ha chiesto la disponibilità di un docente del Dipartimento di Economia ad assumere l'incarico dell'insegnamento di Geometria per il design (MAT/03) da 6 CFU, presso il Corso di Laurea in Design L-4, per l'a.a. 2024/2025, con un impegno totale di 48 ore.

1.6 Nell'ambito della Programmazione didattica a.a. 2024-2025, il prof. Marcello Villani, Presidente del Corso di Laurea in Architettura, ha chiesto la disponibilità di un docente del Dipartimento di Economia ad assumere l'incarico dell'insegnamento Matematica (MAT/05) da 10 CFU, presso il Corso di Laurea in Architettura LM-4, con un impegno totale di 80 ore.

1.7 Nell'ambito della Programmazione didattica a.a. 2024-2025, il prof. Antonio Marano, Presidente del Corso di Laurea in Design, ha chiesto la disponibilità di un docente del Dipartimento di Economia ad assumere l'incarico dell'insegnamento di Informatica e comunicazione (INF/01) da 6 CFU, presso il Corso di Laurea in Design L-4, per l'a.a. 2024/2025, con un impegno totale di 48 ore.

1.8 Nell'ambito della Programmazione didattica a.a. 2024-2025, la prof.ssa Stefania Migliori, Direttore del Dipartimento di Economia aziendale, ha chiesto la disponibilità dei docenti di altri dipartimenti alla copertura di alcuni insegnamenti per il Corso di Studio in Servizio Sociale L-39, al fine di procedere all'attivazione delle procedure finalizzate ai rispettivi affidamenti per l'a.a. 2024/2025. Al Dipartimento di Economia si chiede la disponibilità di un docente ad assumere l'incarico dell'insegnamento di Tecniche informatiche (INF/01) di 6 CFU, con un impegno totale di 36 ore.

2. Programmazione e Organizzazione Risorse

2.1 Assegni di Ricerca

2.1.1 Il Direttore sottopone al Consiglio la ratifica del seguente provvedimento d'urgenza emanato con decreto n. 6/2024 prot.133 dell'8 marzo 2024:

“OGGETTO: rinnovo Assegno di Ricerca dal titolo “Evoluzione ed analisi del sistema finanziario: digitalizzazione, rischi, business performance and business model” SSD SECS P/11 - dott.ssa Elisa Di Febo

DELIBERA D'URGENZA del Direttore del Dipartimento di Economia

RICHIAMATO l'art. 45 comma lettera f) dello Statuto di Ateneo;

RICHIAMATO l'art. 7 comma 2 lettera g) del Regolamento del Dipartimento di Economia che prevede che il Direttore di Dipartimento in caso di necessità e urgenza, adotti i provvedimenti di competenza del Consiglio di Dipartimento, riferendone, per la ratifica, nella seduta immediatamente successiva.

ACQUISITA con nota e-mail del 7 marzo 2024, la richiesta della prof.ssa Angelini che, in qualità di Tutor, propone che alla scadenza prevista alla data del 14 marzo 2024 venga rinnovato l'Assegno di Ricerca dal titolo “Evoluzione ed analisi del sistema finanziario: digitalizzazione, rischi, business performance and business model” SSD SECS P/11, di cui è titolare la dott.ssa Elisa Di Febo;

RICHIAMATO il Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca dell'Ateneo G. d'Annunzio, emanato ai sensi dell'art. 22 legge 240/2010 con D.R. n.946 del 25.10.2011 e ss.mm.ii.;

RICHIAMATA la delibera del Consiglio del Dipartimento di Economia del 26 ottobre 2023, p.to 2.4 dell'o.d.g. relativo alla decisione di destinare tutti i fondi di ricerca di Ateneo residui al 31.12.2023 alla programmazione di assegni di ricerca e borse di studio già banditi o di cui è stato già deliberato il rinnovo;

ACQUISITA la relazione annuale circa l'attività di ricerca svolta e i risultati ottenuti dalla Dott.ssa Elisa Di Febo nell'annualità decorrente dal 15.03.2023, validata dal Responsabile scientifico prof.ssa Eliana Angelini;

VERIFICATA la copertura finanziaria dell'AR di cui trattasi sui fondi “Ass.Ric. e RTD/A Ateneo 2021 Economia” per un importo pari a euro 9447 e per la restante quota su fondi di Ricerca di Ateneo residui annualità 2020 e 2022;

CONSIDERATA l'urgenza di procedere al rinnovo dell'assegno suddetto per evitare l'interruzione dell'attività di ricerca;

DISPONE

Art. 1 l'approvazione della relazione annuale circa l'attività di ricerca svolta e i risultati ottenuti dalla dott.ssa Elisa Di Febo;

Art. 2 di proporre, alla scadenza prevista alla data del 14 marzo 2024, il rinnovo dell'Assegno di Ricerca dal titolo "Evoluzione ed analisi del sistema finanziario: digitalizzazione, rischi, business performance and business model" SSD SECS P/11, di cui è titolare la dott.ssa Elisa Di Febo;

FORM RIEPILOGATIVO RICHIESTA RINNOVO DI ASSEGNO DI COLLABORAZIONE AD ATTIVITA' DI RICERCA	
<i>Evoluzione ed analisi del sistema finanziario: digitalizzazione, rischi, performance aziendali e modelli di business " SSD: SECS-P/11</i>	

<i>LINEA DI RICERCA DIPARTIMENTALE</i>	<i>Dipartimento di Economia (DEc)</i>
<i>Dott./Dott.ssa</i>	<i>Elisa Di Febo</i>
<i>AREA</i>	<i>13 Scienze economiche e statistiche</i>
<i>SETTORE CONCORSUALE</i>	<i>13/B4</i>
<i>S.S.D.</i>	<i>SECS-P/11</i>
<i>TUTOR / RESPONSABILE SCIENTIFICO</i>	<i>Prof. Eliana Angelini</i>
<i>RINNOVO - dal 15/03/2024 al 14/03/2025</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Annuale</i> <input type="checkbox"/> <i>pluriennale per la durata di anni _____</i>
<i>COSTO ANNUALE</i>	<i>EURO 24.000</i>
<i>FINANZIAMENTO:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Assegnazione di Ateneo per AR e RTDa 2021</i> • <i>Fondi FRA 2020, 2022 residui DEc</i>
<i>CUP PROGETTO UGOV</i>	
<i>RISULTATI ATTESI</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ricerca bibliografica e approfondimento della letteratura esistente;</i> • <i>Presentazioni dei risultati presso convegni nazionali e internazionali;</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Pubblicazione dei risultati su riviste internazionali</i>
--	--

Art. 3. di imputare la copertura finanziaria, pari a € 24.000,00 sui seguenti fondi:

- euro 9447,00 Progetto: “Ass.Ric. e RTD/A Ateneo 2021 Economia”;
- euro 14.553,00 su fondi di Ricerca di Ateneo residui annualità 2020 e 2022.

Il Consiglio,

UDITO il Direttore,

con la sola astensione del prof. Alessandro Sarra,

DELIBERA

di ratificare il provvedimento d’urgenza emanato da Direttore con decreto n. 6/2024 prot.133 dell’8 marzo 2024.

2.1.2 Il Direttore comunica che i proff. Marina Fuschi e Luca Zarrilli, in qualità di **Tutor/Responsabili scientifici dell’Assegno di ricerca di cui è titolare la dott.ssa Silvia Iacuone, sul tema “I nuovi paradigmi del turismo alla luce di un rinnovato protagonismo territoriale” (Area 11/B1 - ssd: M-GGR/02 - Geografia Economico-politica)**, con nota del 07.03.2024, hanno richiesto che alla scadenza, prevista alla data del 31.03.2024, l’Assegno venga rinnovato, allegando la Relazione annuale circa l’attività di ricerca svolta e i risultati ottenuti dalla dott.ssa Silvia Iacuone durante il primo anno (a.a. 2023/2024). Il Direttore invita la prof.ssa Fuschi ad illustrare la suddetta Relazione circa l’attività di ricerca svolta e i risultati ottenuti dalla dott.ssa Iacuone.

Il Direttore fa presente che il rinnovo in oggetto è tra le iniziative deliberate dal DEC nel Consiglio di Dipartimento del 26.10.2024 p.to 2.4 e pertanto ne propone l’approvazione.

Il Direttore propone che la copertura finanziaria per il rinnovo dell’Assegno di cui trattasi, pari a € 24.000 venga attinta:

- da Quota assegnazione di Ateneo per AR e RtdA 2021 per un importo pari a euro 9447;
- da Fondi ex 60% annualità 2020-2022 DEc per la parte residuale.

Il Consiglio,

- PREMESSO quanto esposto in narrativa;

- VISTO l’articolo 22, legge 30 dicembre 2010, n. 240;

- VISTO il D.M. del 09/03/2011 n. 102;

- RICHIAMATO D.R. n. 1367 del 22/09/2016 e ss.mm.ii “Regolamento per il conferimento di Assegni di collaborazione ad attività di Ricerca”;

dopo breve discussione, con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

Art. 1 di approvare la relazione annuale circa l’attività di ricerca svolta e i risultati ottenuti dalla dott.ssa Silvia Iacuone titolare dell’Assegno di ricerca sul tema **“I nuovi paradigmi del**

turismo alla luce di un rinnovato protagonismo territoriale” (Area 11/B1 - ssd: M-GGR/02 - Geografia Economico-politica), nel periodo decorrente dal 01.04.2023;

Art. 2 di richiedere agli Uffici Centrali dell’Ateneo il rinnovo, a scadenza, del seguente Assegno di ricerca:

FORM RIEPILOGATIVO RICHIESTA RINNOVO DI ASSEGNO DI COLLABORAZIONE AD ATTIVITA' DI RICERCA	
I nuovi paradigmi del turismo alla luce di un rinnovato protagonismo territoriale	

LINEA DI RICERCA DIPARTIMENTALE	Geografia del Turismo e nuovi paradigmi interpretativi
Dott./Dott.ssa	Silvia Iacuone
AREA	11- Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche
SETTORE CONCORSUALE	11/B1- Geografia
S.S.D.	M-GGR/02- Geografia Economico-politica
TUTOR / RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Luca Zarrilli, Prof.ssa Marina Fuschi
RINNOVO – dal 01/04/2024 al 31/03/2025	X Annuale <input type="checkbox"/> pluriennale per la durata di anni _____
Costo annuale	Euro 24.000,00
FINANZIAMENTO:	Quota assegnazione di Ateneo per A/R e Rtda (Ass.Ric._e_RTD/A_Ateneo_2021_Economia) Fondi ex 60% residui annualità 2020-2022 Dec
CUP PROGETTO	D23C22000720001
RISULTATI ATTESI	- Approfondimento della letteratura inerente il tema in oggetto e contributo teorico e metodologico - Pubblicazione dei risultati della ricerca in riviste scientifiche nazionali e/o internazionali - Divulgazione dei risultati della ricerca nell’ambito di conferenze scientifiche nazionali e/o internazionali

2.2 Borse di studio per attività di ricerca: provvedimenti

Il Direttore comunica che il prof. Guglielmo D'Amico, in qualità di tutor della borsa di studio, assegnata al dott. Cristiano Baldassari nel periodo novembre 2023 - febbraio 2024, sul tema *"Tecniche di intelligenza artificiale per lo studio dei mercati energetici"* - SECS-S/06 (Metodi Matematici dell'economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie), ha espresso una valutazione pienamente positiva sull'attività di ricerca svolta dal borsista; dalla relazione scientifica del dott. Cristiano Baldassari emergono l'impegno e l'attitudine alla ricerca dello stesso.

Il Consiglio,

ACQUISITA la relazione sull'attività di ricerca prodotta dal dott. Cristiano Baldassari;

RICHIAMATO il "Regolamento per l'istituzione di borse di studio per attività di ricerca" (emanato con D.R. n. 701 del 4/11/2013);

dopo breve discussione, con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di approvare la relazione finale, allegata al presente verbale per farne parte integrante (all. n. 2.2.), circa l'attività di ricerca svolta e i risultati raggiunti dal dott. Cristiano Baldassari, titolare della Borsa di studio sul tema *"Tecniche di intelligenza artificiale per lo studio dei mercati energetici"* - SECS-S/06 (Metodi Matematici dell'economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie).

2.3 Altri provvedimenti

Nulla.

3. Attività di Ricerca

3.1 Progetto Co.R.In.A. Programma "Search for Excellence 2020" UdA - ref. dott. Matteo La Torre: provvedimenti

Il Direttore riferisce al Consiglio che il dott. Matteo La Torre, con nota e-mail del 13 marzo 2024, ha trasmesso la Relazione scientifica finale delle attività realizzate al 31 dicembre 2023 e la relativa rendicontazione delle spese del Progetto Search for Excellence 2020 UdA, di cui lo stesso è stato *Principal Investigator*, chiedendone l'approvazione del Consiglio di Dipartimento.

Il Direttore invita il dott. La Torre ad illustrare al Consiglio le attività svolte nell'ambito del Progetto Co.R.Ina. *"Digital corporate non-financial reporting innovation in action"*.

Il Consiglio,

UDITO il Direttore,

UDITO il dott. La Torre,

ACQUISITA la Relazione scientifica finale del Progetto Co.R.Ina. e la relativa rendicontazione delle spese;

con la sola astensione del dott. La Torre,

DELIBERA

di approvare la Relazione scientifica finale delle attività realizzate al 31 dicembre 2023 dal dott. Matteo La Torre - con relativa rendicontazione delle spese - del Progetto *Search for Excellence 2020 UdA (Co.R.Ina.)*, allegata al presente verbale per farne parte integrante (all. 3.1 a e 3.1b)

3.2 XVIII Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA- ref. prof. Andrea Raggi:

provvedimenti

Il Direttore riferisce che il prof. Andrea Raggi, in collaborazione con tutti i docenti merceologi del Dipartimento, intende organizzare il XVIII Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA, dal 3 al 5 luglio, presso la sede di Pescara del nostro Ateneo.

Il prof. Raggi chiede inoltre l'autorizzazione ad utilizzare il logo del Dipartimento di Economia nel sito dedicato all'evento e nel materiale informativo del Convegno.

Il Direttore sottopone l'iniziativa al Consiglio.

Il Consiglio, dopo breve discussione, con voti unanimi, legalmente espressi,

DELIBERA

di autorizzare lo svolgimento del XVIII Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA, dal 3 al 5 luglio, presso la sede di Pescara del nostro Ateneo e di autorizzare l'utilizzo del logo del Dipartimento di Economia per gli scopi descritti.

3.3 Progetti PRIN 2022 e PRIN 2022 PNRR: richiesta integrazione di nuova risorsa Progetto dott.ssa Taddeo

Il Direttore riferisce che la dott.ssa Raffaella Taddeo, in qualità di PI del Progetto PRIN 2022 PNRR MAX-SHEEP: *Modelling and Assessment of circular scenarios in local conteXts. Applications in the sheep supply chain* (CUP D53D23019990001), con nota e-mail del 14 marzo 2024, ha chiesto l'integrazione di una nuova risorsa - il prof. Alberto Simboli - all'interno dell'Unità di Ricerca di Pescara del suddetto Progetto PRIN 2022 PNRR.

Il Direttore sottopone la richiesta della dott.ssa Taddeo all'approvazione del Consiglio.

Il Consiglio, con la sola astensione della dott.ssa Taddeo,

DELIBERA

di concedere parere positivo alla richiesta della dott.ssa Taddeo di integrazione del prof. Alberto Simboli all'interno dell'Unità di Ricerca di Pescara del Progetto PRIN 2022 PNRR MAX-SHEEP: *Modelling and Assessment of circular scenarios in local conteXts. Applications in the sheep supply chain* (CUP D53D23019990001)

3.4 Altre iniziative di ricerca

Seminari di ricerca:

3.4.1 Il Direttore riferisce che il prof. Luigi Ippoliti, insieme alla prof.ssa Eugenia Nissi e al prof. Pasquale Valentini, intende organizzare nella seconda settimana di aprile, giorni 8-13, una serie di seminari (due al giorno) invitando dei docenti (italiani e stranieri) esperti di alcune tematiche proprie dei progetti di ricerca attualmente in corso:

- a) Spatio-Temporal Modelling of Functional Graphs
- b) Controlling for confounding problems in spatial and spatio-temporal regression models
- c) Spatio-temporal modelling of environmental processes (mainly air pollution variables).

Il prof. Ippoliti chiede al Dipartimento:

- a. l'autorizzazione a organizzare il ciclo di seminari;
- b. un contributo per rimborsare le spese di vitto, alloggio e viaggio sostenute, utilizzando fondi esterni.

Il Direttore sottopone la richiesta all'approvazione del Consiglio.

Il Consiglio, dopo breve discussione, con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

art. 1. di autorizzare l'organizzazione del ciclo di seminari;

art. 2. di autorizzare il rimborso delle spese di vitto, alloggio e viaggio sostenute, utilizzando fondi esterni.

3.4.2 Il Direttore riferisce che il prof. Massimo Del Gatto intende organizzare cinque seminari di economia, tenuti da docenti stranieri ed italiani, ad aprile e maggio.

Il prof. Del Gatto chiede al Dipartimento:

a. l'autorizzazione a organizzare il ciclo di seminari;

b. l'utilizzo di fondi esterni PRIN per il rimborso delle spese sostenute per i primi due seminari del 17.04.2024 e del 24.04.2024.

Il Direttore sottopone la richiesta all'approvazione del Consiglio.

Il Consiglio, dopo breve discussione, con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

art. 1. di autorizzare l'organizzazione del ciclo di seminari;

art. 2. di autorizzare l'utilizzo di fondi esterni (PRIN) per l'organizzazione dei primi due seminari del 17.04.2024 e del 24.04.2024.

4. Attività Didattica

4.1 Visiting prof. Luca Zarrilli - Università di Oradea: provvedimenti

Il Direttore informa il Consiglio che il prof. Luca Zarrilli, con nota e-mail del 11.03.2024, ha chiesto l'autorizzazione a svolgere un visiting presso il Dipartimento di Geografia, Turismo e Pianificazione Territoriale dell'Università di Oradea (Romania) dal 29 aprile al 31 maggio.

Il Direttore cede la parola al prof. Zarrilli per i dettagli relativi al visiting. Il prof. Zarrilli dichiara che lo scopo del visiting è quello di svolgere attività di ricerca, insieme ai colleghi del suddetto Dipartimento, con i quali il prof. Zarrilli collabora ormai da circa venti anni, sul tema del confine orientale dell'Unione Europea, alla luce delle recenti evoluzioni del quadro geopolitico che vedono un crescente coinvolgimento della Repubblica di Moldavia e del territorio separatista dell'autoproclamata Repubblica di Transnistria.

Il Consiglio, sentito il prof. Zarrilli, dopo breve discussione, con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di autorizzare il visiting in uscita del prof. Zarrilli presso il Dipartimento di Geografia, Turismo e Pianificazione Territoriale dell'Università di Oradea (Romania) dal 29 aprile al 31 maggio 2024.

4.2 Visiting prof. Dario Sciulli - Università di Salamanca: provvedimenti

Il Direttore informa il Consiglio che il prof. Dario Sciulli, con nota e-mail del 14.03.2024, ha chiesto l'autorizzazione a svolgere un visiting presso il Dipartimento di Economia e Storia Economica dell'Università di Salamanca (Spagna) per un periodo di cinque settimane,

compreso tra il 24 giugno e il 4 agosto 2024.

Il Direttore cede la parola al prof. Sciulli per i dettagli relativi al visiting.

Il Consiglio, sentito il prof. Sciulli, dopo breve discussione, con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di autorizzare il visiting in uscita del prof. Sciulli presso il Dipartimento di Economia e Storia Economica dell'Università di Salamanca (Spagna) dal 24 giugno al 4 agosto 2024.

4.3 Richiesta disponibilità didattica da altri dipartimenti Uda

4.3.1 Il Direttore informa che la prof.ssa Sara Piccioni, coordinatrice dei percorsi formativi per insegnanti del Dipartimento di Lingue (Classi A023, AA24, AA25, AC24), con nota del 05.03.2024 ha trasmesso l'elenco delle attribuzioni didattiche relative all'insegnamento di area comune approvate in data 04/03/2024 nei Consigli didattici delle rispettive classi. Si richiede pertanto ratifica da parte del Consiglio del Dipartimento di afferenza del prof. Luca Moscardelli, incaricato per la docenza di Informatica (SSD INF/01), 1 CFU, Percorso 60 CFU; 30 CFU art. 13 comma 2.

Il Direttore, dopo aver verificato la disponibilità del prof. Luca Moscardelli a coprire il suddetto corso, chiede al Consiglio di esprimersi.

Il Consiglio, con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di esprimere parere favorevole alla copertura dell'insegnamento di Informatica (SSD INF/01), 1 CFU, Percorso 60 CFU; 30 CFU art. 13 comma 2, all'interno dei percorsi formativi per insegnanti del Dipartimento di Lingue (Classi A023, AA24, AA25, AC24).

4.3.2 Il Direttore informa che il prof. Matteo Di Venosa, Presidente del Corso di Laurea L-21 in Scienze dell'habitat sostenibile, con nota prot. 316 del 06.03.2024 ha chiesto di autorizzare il prof. Edilio Valentini ad assumere per l'a.a. 2024/2025 l'incarico di insegnamento di "Economia sostenibile applicata" (SSD SECS-P/06) 6 CFU, II semestre, presso il Corso di Laurea Triennale in Scienze dell'habitat sostenibile, con un impegno di 48 ore.

Il Direttore, dopo aver verificato la disponibilità del prof. Edilio Valentini a coprire il suddetto corso, chiede al Consiglio di esprimersi.

Il Consiglio, con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di esprimere parere favorevole alla copertura dell'insegnamento di "Economia sostenibile applicata" (SSD SECS-P/06) 6 CFU, presso il Corso di Laurea Triennale in Scienze dell'habitat sostenibile, da parte del prof. Edilio Valentini.

4.4 Autorizzazione seminari didattici: provvedimenti

Nulla.

4.5 Altre iniziative didattiche

Nulla.

5. Attività di Terza Missione e per il mercato

5.1 Osservatorio sulla Rendicontazione di Sostenibilità delle Aziende abruzzesi (ORSA): *provvedimenti*

Il Direttore fa presente che il prof. Michele Rea ha chiesto di informare il Consiglio sulle attività dell'Osservatorio sulla Rendicontazione di Sostenibilità delle Aziende abruzzesi (ORSA)

Il prof. Rea riferisce al Consiglio che diverse imprese, enti e organizzazioni non profit hanno formalizzato la loro adesione all'Osservatorio. Nello specifico, fino ad ora hanno aderito:

- Confindustria Abruzzo Medio Alto Adriatico;
- CNA Abruzzo;
- CCIAA Chieti-Pescara;
- Ordine dei Commercialisti di Pescara

Imprese:

- AlmaCis;
- APTAR Group;
- F.lli De Cecco
- Deco;
- ECOLAN;
- Fameccanica;
- Toto Holding;
- Xera;

ETS:

- Banco alimentare Abruzzo;
- Fondazione Caritas;
- CSV Abruzzo;
- ANFFAS;
- HORIZON Service.

I referenti di alcune delle organizzazioni che hanno aderito all'Osservatorio andranno ad integrare il Comitato tecnico-scientifico, insieme ad alcuni professori e ricercatori dell'area aziendale del Dipartimento di Economia che hanno dato la loro disponibilità a far parte del Comitato e, in futuro, ad attivarsi nell'ambito dello stesso per promuovere iniziative.

La struttura organizzativa dell'Osservatorio è quindi così composta:

Promotore e Responsabile scientifico: prof. Michele A. Rea;

Comitato Tecnico-Scientifico:

Componenti Interni:

prof. Michele A. Rea; prof.ssa Lara Tarquinio; prof. Andrea Raggi; prof.ssa Luigia Petti; prof.ssa Eliana Angelini; prof.ssa Gilda Antonelli; prof.ssa Laura Berardi; prof. Diego Valentinetti; prof. Domenico Raucci; prof. Alberto Simboli; prof.ssa Lolita Liberatore; prof. Giovanni Pino; dott.ssa Tiziana De Cristofaro; dott. Matteo La Torre, dott.ssa Raffaella

Taddeo; dott.ssa Patrizia Di Tullio; dott. Ioannis Arzoumanidis; dott.ssa Manuela D'Eusanio.

Componenti esterni:

Silvia D'Alessandro - delegata di Confindustria Abruzzo Medio-Alto Adriatico;

Silvio Calice - delegato di CNA Abruzzo (ne è Direttore regionale);

Domenico Di Michele - delegato Ordine Commercialisti di Pescara;

Michele De Vita - delegato Camera di Commercio di Chieti-Pescara (della quale è Segretario Generale);

Corrado De Dominicis - delegato della Fondazione Caritas Abruzzo (della quale è Direttore Generale);

Casto Di Bonaventura - Presidente del CSV Abruzzo.

Responsabile del coordinamento operativo dell'Osservatorio: dott.ssa Patrizia Di Tullio

Gruppo di supporto operativo e organizzativo: dott.ssa Chiara Xhindole; dott. Stefano Stampone; dott.ssa Maria Lucia Monaco.

Il Consiglio prende atto.

Lo stesso prof. Michele Rea, inoltre, informa il Consiglio che è già in fase di organizzazione un evento di presentazione dell'Osservatorio.

A questo fine, richiede l'autorizzazione al sostenimento delle seguenti spese sui fondi esterni, derivanti dalla Convenzione CCIAA:

- n. 2 gettoni di presenza per il prof. Andrea Venturelli (Università del Salento, Presidente dell'associazione accademica denominata "Gruppo Bilanci Sostenibilità" (GBS);
- light lunch previsto per i relatori dell'evento.

Infine, il Direttore comunica al Consiglio che, sempre nell'ambito delle attività dell'ORSA, si richiede l'approvazione dei seguenti accordi di ricerca

- a) con DECO Spa, responsabile la prof.ssa Lara Tarquinio. La suddetta Società è interessata a finanziare una ricerca sul tema "*Il bilancio di sostenibilità: dagli standards del Global Reporting Initiative alla Corporate Sustainability Reporting Directive*" in misura di € 8.000 (all. 5.1.1);
- b) con ECOLAN Spa, responsabile la prof.ssa Lara Tarquinio. La Società in questione è interessata a finanziare una ricerca sul tema "*Il processo di redazione dei report di sostenibilità nelle aziende in house*" in misura pari a € 15.000 (all. 5.1.2).

Il Consiglio,

ACQUISITE le richieste del Prof. Rea:

ACCERTATA la disponibilità finanziaria a carico dei fondi esterni relativi alla Convenzione con CCIAA di Chieti-Pescara

ESAMINATI gli accordi di ricerca di cui in narrativa,

dopo breve discussione, con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

Art. 1 di autorizzare l'utilizzo dei fondi esterni per il sostenimento delle spese relative all'organizzazione dell'evento di presentazione dell'Osservatorio;

Art. 2 di approvare l'accordo di ricerca tra Dipartimento di Economia e DECO SpA e l'accordo di ricerca tra Dipartimento di Economia e la ECOLAN SpA come esposti in narrativa e riportati in allegato al presente verbale.

5.2 Altre iniziative di Terza Missione

Nulla.

6. Autorizzazioni e limiti di spesa

6.1 Autorizzazioni contabili: provvedimenti

Nulla.

6.2 Limiti di spesa: provvedimenti

Nulla.

7. Adesione al Centro di Ateneo sull'Intelligenza artificiale: provvedimenti

Il Direttore riferisce al Consiglio che, nell'ambito dell'istituzione del Centro di Ateneo sulla Intelligenza Artificiale, il Rettore ha chiesto di conoscere la volontà di ogni dipartimento di aderire al Centro.

Il Direttore invita il Consiglio di esprimersi.

Il Consiglio,

RICHIAMATO il D.R. n. 425 del 14/3/2012 "Statuto di Ateneo" e *ss.mm.ii*;

dopo breve discussione, con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di confermare l'interesse del Dipartimento di Economia a partecipare al Centro di Ateneo sull'Intelligenza artificiale.

Il Consiglio prosegue nella composizione ristretta ai Professori di ruolo e ai Ricercatori.

8. Approvazione relazioni - Ricercatori

Nulla.

9. Approvazione attività e incarichi esterni - Ricercatori

Nulla.

Il Consiglio prosegue nella composizione ristretta ai Professori di ruolo.

10. Approvazione relazioni - Professori Associati

Esce il prof. Cavuta

10.1 Il Direttore informa che Giacomo Cavuta, Professore di II Fascia SSD M-GGR/02 (Geografia economico-politica), ha trasmesso la relazione sull'attività didattica, di ricerca e gestionale svolta nel periodo 01 gennaio 2022 - 31 dicembre 2023, che il Direttore stesso illustra.

Il Consiglio,

ESAMINATA la relazione del prof. Cavuta,
VISTO il DPR 382/1980;
VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, in particolare l'art. 6, comma 14;
dopo breve discussione, con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di approvare la relazione sull'attività didattica, di ricerca e gestionale svolta dal prof. Cavuta, Professore di II Fascia SSD M-GGR/02 (Geografia economico-politica), nel biennio 01 gennaio 2022 - 31 dicembre 2023.

Rientra il prof. Cavuta

Esce la prof.ssa Scozzari

10.2 Il Direttore informa che Francesca Scozzari, Professore di II Fascia SSD INF /01 (Informatica), ha trasmesso l'integrazione alla relazione triennale sull'attività didattica, di ricerca e gestionale svolta nel periodo gennaio - dicembre 2022, che il Direttore stesso illustra.

Il Consiglio,

ESAMINATA la relazione della prof.ssa Scozzari,

VISTO il DPR 382/1980;

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, in particolare l'art. 6, comma 14;

dopo breve discussione, con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di approvare la relazione integrativa sull'attività didattica, di ricerca e gestionale svolta dalla prof.ssa Scozzari, Professore di II Fascia SSD INF /01 (Informatica), nel periodo gennaio - dicembre 2022.

Rientra la prof.ssa Scozzari.

Esce il prof. Sciulli

10.3 Il Direttore informa che Dario Sciulli, Professore di II fascia nel SSD SECS-P/02 (Politica Economica) ha trasmesso la relazione biennale sulle attività didattiche, di ricerca e gestionali svolte nel periodo 01 settembre 2021 - 01 settembre 2023, che il Direttore stesso brevemente illustra.

Il Consiglio,

ESAMINATA la relazione del prof. Sciulli;

VISTO il DPR 382/1980;

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, in particolare l'art. 6, comma 14;

dopo breve discussione, con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di approvare la relazione biennale sulle attività didattiche, di ricerca e gestionali svolte da Dario Sciulli, Professore di II fascia nel SSD SECS-P/02 (Politica Economica) nel periodo 01 settembre 2021 - 01 settembre 2023.

Rientra il prof. Sciulli

Esce il prof. Valentinetti

10.4 Il Direttore informa che Diego Valentinetti, Professore di II fascia nel SSD SECS-P/07 (Economia Aziendale) ha trasmesso la relazione biennale sulle attività didattiche, di ricerca e gestionali svolte nel periodo 20 dicembre 2021 – 20 dicembre 2023, che il Direttore stesso brevemente illustra.

Il Consiglio,

ESAMINATA la relazione del prof. Valentinetti;

VISTO il DPR 382/1980;

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, in particolare l'art. 6, comma 14;

dopo breve discussione, con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di approvare la relazione biennale sulle attività didattiche, di ricerca e gestionali svolte da Diego Valentinetti, Professore di II fascia nel SSD SECS-P/07 (Economia Aziendale) nel periodo 20 dicembre 2021 – 20 dicembre 2023.

Rientra il prof. Valentinetti

Esce il prof. Acciario

10.5 Il Direttore informa che Vincenzo Acciario, Professore di II Fascia SSD INF/01 (Informatica), ha trasmesso la relazione biennale sull'attività didattica, di ricerca e gestionale svolta nel periodo gennaio 2022 – dicembre 2023, che il Direttore stesso illustra.

Il Consiglio,

ESAMINATA la relazione del prof. Acciario,

VISTO il DPR 382/1980;

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, in particolare l'art. 6, comma 14;

dopo breve discussione, con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di approvare la relazione biennale sull'attività didattica, di ricerca e gestionale svolta dal prof. Acciario, Professore di II Fascia SSD INF/01 (Informatica), nel periodo gennaio 2022 – dicembre 2023.

Rientra il prof. Acciario.

Esce il prof. P. Valentini

10.6 Il Direttore informa che Pasquale Valentini, Professore di II Fascia SSD SECS-S/01 (Statistica), ha trasmesso la relazione biennale sull'attività didattica, di ricerca e gestionale svolta nel periodo 01 novembre 2021 – 31 ottobre 2023, che il Direttore stesso illustra.

Il Consiglio,

ESAMINATA la relazione del prof. Valentini,

VISTO il DPR 382/1980;

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, in particolare l'art. 6, comma 14;

dopo breve discussione, con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di approvare la relazione sull'attività didattica, di ricerca e gestionale svolta dal prof. Valentini, Professore di II Fascia SSD SECS- S/01 (Statistica), nel biennio 01 novembre 2021 - 31 ottobre 2023.

Rientra il prof. P. Valentini.

10.7 Il Direttore informa che Francesco D'Esposito, Professore di II fascia nel SSD SECS-P/12 (Storia economica) ha trasmesso la relazione biennale sulle attività didattiche, di ricerca e gestionali svolte nel periodo 01 gennaio 2022 - 31 dicembre 2023, che il Direttore stesso brevemente illustra.

Il Consiglio,

ESAMINATA la relazione del prof. D'Esposito;

VISTO il DPR 382/1980;

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, in particolare l'art. 6, comma 14;

dopo breve discussione, con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di approvare la relazione biennale sulle attività didattiche, di ricerca e gestionali svolte da Francesco D'Esposito, Professore di II fascia nel SSD SECS-P/12 (Storia economica) nel periodo 01 gennaio 2022 - 31 dicembre 2023.

Esce la prof.ssa Rossi

10.8 Il Direttore informa che Alessandra Rossi, Professore di II fascia nel SSD SECS-P/02 (Politica Economica) ha trasmesso la relazione biennale sulle attività didattiche, di ricerca e gestionali svolte nel periodo 2021 -2023, che il Direttore stesso brevemente illustra.

Il Consiglio,

ESAMINATA la relazione della prof.ssa Rossi;

VISTO il DPR 382/1980;

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, in particolare l'art. 6, comma 14;

dopo breve discussione, con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di approvare la relazione biennale sulle attività didattiche, di ricerca e gestionali svolte da Alessandra Rossi, Professore di II fascia nel SSD SECS-P/02 (Politica Economica) nel periodo 2021 -2023.

Rientra la prof.ssa Rossi

Esce il prof. Parton

10.9 Il Direttore informa che il prof. Maurizio Parton, Professore ordinario nel SSD MAT/03 (Geometria) presso il Dipartimento di Economia, ha trasmesso l'integrazione alla relazione triennale sulle attività didattiche, di ricerca e gestionali svolte in qualità di professore associato nel periodo gennaio 2021 - dicembre 2022, che il Direttore brevemente illustra.

Il Consiglio,

ESAMINATA la relazione del prof. Parton;
VISTO il DPR 382/1980;
VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, in particolare l'art. 6, comma 14;
dopo breve discussione, con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di approvare la relazione integrativa sulle attività didattiche, di ricerca e gestionali svolte dal prof. Maurizio Parton, in qualità di Professore associato nel SSD MAT/03 (Geometria), nel periodo gennaio 2021 - dicembre 2022.

11. Approvazione attività e incarichi esterni - Professori Associati

Nulla.

Il Consiglio prosegue nella composizione ristretta ai Professori Ordinari.

12. Approvazione relazioni - Professori Ordinari

Esce il prof. Del Gatto

12.1 Il Direttore informa che il prof. Massimo Del Gatto, Professore ordinario nel SSD SECS-P/01 (Economia politica) presso il Dipartimento di Economia, ha trasmesso la relazione triennale sulle attività didattiche, di ricerca e gestionali svolte nel periodo 1.11.2019 - 30.10.2022, che il Direttore brevemente illustra.

Il Consiglio,

ESAMINATA la relazione del prof. Del Gatto;

VISTO il DPR 382/1980;

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, in particolare l'art. 6, comma 14;

dopo breve discussione, con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di approvare la relazione triennale sulle attività didattiche, di ricerca e gestionali svolte dal prof. Massimo Del Gatto, Professore ordinario nel SSD SECS-P/01 (Economia politica), nel periodo 1.11.2019 - 30.10.2022.

12.2 Il Direttore informa che il prof. Massimo Del Gatto, Professore ordinario nel SSD SECS-P/01 (Economia politica) presso il Dipartimento di Economia, ha trasmesso l'integrazione alla relazione triennale sulle attività didattiche, di ricerca e gestionali svolte nell'a.a. 2022/2023, che il Direttore brevemente illustra.

Il Consiglio,

ESAMINATA la relazione del prof. Del Gatto;

VISTO il DPR 382/1980;

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, in particolare l'art. 6, comma 14;

dopo breve discussione, con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di approvare la relazione integrativa sulle attività didattiche, di ricerca e gestionali svolte dal prof. Massimo Del Gatto, Professore ordinario nel SSD SECS-P/01 (Economia politica), nell'a.a. 2022/2023.

Rientra il prof. Del Gatto

Esce la prof.ssa Costantini.

12.3 Il Direttore informa che la prof.ssa Cristina Caroli Costantini, Professore Ordinario nel SSD MAT/06 (Probabilità e statistica matematica) presso il Dipartimento di Economia, ha trasmesso l'integrazione alla relazione triennale sulle attività didattiche, di ricerca scientifica e gestionali svolte nel periodo 01.11.2022 - 31.12.2023, che il Direttore brevemente illustra.

Il Consiglio,

ESAMINATA la relazione della prof.ssa Caroli Costantini;

VISTO il DPR 382/1980;

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, in particolare l'art. 6, comma 14;

dopo breve discussione, con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di approvare la relazione integrativa sulle attività didattiche, di ricerca scientifica e gestionali svolte dalla prof.ssa Caroli Costantini, Professore Ordinario nel SSD MAT/06 (Probabilità e statistica matematica), nel periodo 01.11.2022 - 31.12.2023.

Rientra la prof.ssa Costantini.

Esce la prof.ssa Tarquinio

12.4 Il Direttore informa che la prof.ssa Lara Tarquinio, Professore ordinario nel SSD SECS-P/07 (Economia Aziendale) presso il Dipartimento di Economia, ha trasmesso la relazione biennale sulle attività didattiche, di ricerca e gestionali svolte nel periodo 23.12.2021 - 23.12.2023, che il Direttore brevemente illustra.

Il Consiglio,

ESAMINATA la relazione della prof.ssa Tarquinio;

VISTO il DPR 382/1980;

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, in particolare l'art. 6, comma 14;

dopo breve discussione, con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di approvare la relazione biennale sulle attività didattiche, di ricerca e gestionali svolte dalla prof.ssa Lara Tarquinio, Professore ordinario nel SSD SECS-P/07 (Economia Aziendale), nel periodo 23.12.2021 - 23.12.2023.

Rientra la prof.ssa Tarquinio

Esce la prof.ssa Nissi.

12.5 Il Direttore informa che la prof.ssa Eugenia Nissi, Professore ordinario nel SSD SECS-S/01 (Statistica) presso il Dipartimento di Economia, ha trasmesso la relazione biennale sulle attività didattiche, di ricerca e gestionali svolte nel periodo 23.12.2021 -

23.12.2023, che il Direttore brevemente illustra.

Il Consiglio,

ESAMINATA la relazione della prof.ssa Nissi;

VISTO il DPR 382/1980;

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, in particolare l'art. 6, comma 14;

dopo breve discussione, con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di approvare la relazione biennale sulle attività didattiche, di ricerca e gestionali svolte dalla prof.ssa Eugenia Nissi, Professore ordinario nel SSD SECS- S/01 (Statistica), nel periodo 23.12.2021 - 23.12.2023.

Esce la prof.ssa Nissi.

Esce la prof.ssa Antonelli

12.6 Il Direttore informa che la prof.ssa Gilda Antonelli, Professore ordinario nel SSD SECS-P/10 (Organizzazione aziendale) presso il Dipartimento di Economia, ha trasmesso la relazione biennale sulle attività didattiche, di ricerca e gestionali svolte nel periodo 29.12.2021 - 29.12.2023, che il Dipartimento di Economia deve approvare per il periodo 1.11.2023 31.12.2023, nel quale la prof.ssa Antonelli ha prestato servizio presso l'Ateneo d'Annunzio.

Il Consiglio,

ESAMINATA la relazione della prof.ssa Antonelli;

VISTO il DPR 382/1980;

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, in particolare l'art. 6, comma 14;

dopo breve discussione, con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di approvare la relazione biennale sulle attività didattiche, di ricerca e gestionali svolte dalla prof.ssa Gilda Antonelli, Professore ordinario nel SSD SECS-P/10 (Organizzazione aziendale), con riferimento al periodo 1.11.2023 31.12.2023.

13. Approvazione attività e incarichi esterni - Professori Ordinari

Nulla.

Non essendovi altro da discutere e deliberare, il Consiglio si chiude alle ore 15:00.

Il Segretario verbalizzante
(dott.ssa Angela Di Fabio)

Il Direttore
(Prof. Alessandro Sarra)



**RELAZIONE FINALE SULLE ATTIVITÀ SVOLTE DURANTE IL PRIMO ANNO
(A.A. 2023/2024) DI ASSEGNO DI RICERCA DAL TITOLO “I NUOVI PARADIGMI DEL
TURISMO ALLA LUCE DI UN RINNOVATO PROTAGONISMO TERRITORIALE”**

Assegnista di ricerca: Silvia Iacuone

Settore disciplinare: Geografia economico-politica (M-GGR/02)

Titolo assegno: I nuovi paradigmi del turismo alla luce di un rinnovato protagonismo territoriale

Proposta di progetto: Riqualficazione urbana e turismo nei quartieri periferici: il caso di Bagnoli (Napoli)

Tutor: Prof. Luca Zarrilli, Prof.ssa Marina Fuschi

A) ATTIVITÀ DI RICERCA

Per contestualizzare la ricerca, bisogna innanzitutto chiarire cosa si intende per “nuovi paradigmi del turismo”. La globalizzazione ha accelerato il passaggio da sistemi chiusi a sistemi aperti, da fissità a mobilità, da isolamento ad interdipendenza; il centro influenza la periferia, così come diventa immediata la presenza della periferia nel centro, sempre meno relegata a mera area di ricezione. Da qui il desiderio dell’individuo contemporaneo, consapevole di appartenere a un sistema socio-culturale globale, di ampliare i propri orizzonti attraverso esperienze «altre» e autentiche.

Si tratta di un fenomeno che si connota per la simultaneità e la molteplicità delle esperienze, delle identità, dei modelli operativi, delle relazioni e degli scambi in quello che è stato definito il “villaggio globale” (Marshall McLuhan, 1964), e che si manifesta come una espressione della glocalità (Ohmae, 1998; Bauman, 2005): unicità dell’esperienza e nuove motivazioni; «Heritage Tourism», inteso come immersione totale nella storia, nel patrimonio umano e culturale di una località, con l’obiettivo non solo di visitare le risorse del territorio, ma vivere esperienze e sentirsi parte di quel luogo; incontro con l’autenticità (Bagnoli, 2022); la figura del turista che cambia e diventa allocentrico (Plog, 1974); una domanda sempre più segmentata e offerte strettamente personalizzate (turismo delle “4E”); coesistenza di più forme di turismo in una stessa località. E da qui, il sempre maggiore progresso tecnologico (la cosiddetta “Turismatica”) e quindi l’utilizzo di internet, la possibilità di creare autonomamente pacchetti personalizzati; si viene così a delineare una nuova geografia del trasporto aereo (voli low cost, aeroporti regionali) che porta sempre di più la coscienza del viaggiatore a compiere un turismo sostenibile, responsabile e accessibile.

Nascono nuove strutture ricettive (es. b&b, dimore storiche, country house, agriturismi, alberghi diffusi) e nuove forme di turismo (es. dark tourism, adventure, medical, industrial tourism). A tal proposito, una delle forme di turismo che si sta diffondendo in epoca contemporanea è proprio l’*industrial tourism*, legato alla visita di aree ex industriali, in cui, in alcuni casi, si sono verificati interventi di riqualficazione e riconversione, attraverso una bonifica dell’area e il recupero a uso turistico di strutture industriali e portuali dismesse.

In questo contesto si inserisce il caso di studio incentrato sulla riqualficazione dell’area ex industriale e sulle prospettive turistiche del quartiere Bagnoli.

Situato alla periferia occidentale di Napoli – immediatamente a valle della collina di Posillipo – e lungo la costa del Golfo di Pozzuoli, a fine 1800 l'area di Bagnoli presentava concrete prospettive di sviluppo turistico balneare e termale, tanto che l'architetto Lamont Young lo individuò come luogo ideale per la realizzazione di un illuminato progetto purtroppo mai realizzato: stazione balneare, stazione terminale metropolitana, albergo, terme, giardini, aree ricreative, canali navigabili, ecc.

Tuttavia, in totale contrasto con la sua vocazione territoriale, all'inizio del '900 si decise di localizzarvi lo stabilimento siderurgico dell'Ilva (poi denominata Italsider), che ne stroncò lo sviluppo residenziale di pregio e le prospettive turistiche. Si scelse Bagnoli perché presentava diversi vantaggi localizzativi, tra cui la vasta area libera da abitazioni e strutture, acque profonde, scarsa congestione (a differenza della parte orientale di Napoli). La parabola industriale durò, tra alterne vicende, fino al 1992, anno in cui cessò definitivamente l'attività dello stabilimento siderurgico. Dal 1992 ad oggi molti sono stati i tentativi, per lo più fallimentari, di bonificare l'area ex industriale di questo quartiere, complici gli scarsi interventi decisivi di riconversione funzionale e una incapacità a livello politico e amministrativo, oltre ad una dilagante corruzione e alla inattività della classe politica.

Il lavoro di ricerca è iniziato con l'approfondimento della letteratura in materia di riqualificazione urbana, riconversione funzionale urbana e *industrial tourism*, oltre che più specificatamente sulla storia di Bagnoli e sulla ricostruzione della sua parabola industriale. Di seguito riporto alcune delle fonti consultate durante la ricerca:

- Adamo F., (2019), *Tourism and progress of peripheral spaces*, GeoProgress Journal, GeoProgress, vol 6
- Barata Salgueiro T., Mendes L. e Guimarães P. (2017), *Tourism and urban changes: lessons from Lisbon*, in Maria Gravari-Barbas e Sandra Guinand (a cura di), *Tourism and Gentrification in Contemporary Metropolises. International Perspectives*, pp. 255-275, Oxon, Routledge.
- Barbini, Francesco Maria and Presutti, Manuela (2014). *Transforming a peripheral area in an emerging tourism destination*, *Tourism Geographies*, 16(2), pp. 190-206, <http://dx.doi.org/10.1080/14616688.2014.888589>.
- Bujok Petr, Martin Klempa, Jan Jelinek, Michal Porzer e Marina Alejandra Rodriguez González (2015), *Industrial Tourism in the Context of the Industrial Heritage*, in "GeoJournal of Tourism and Geosites", 1, pp. 81-93.
- De Franciscis G. (a cura di) (1997) *Rigenerazione urbana - Il recupero delle aree dismesse in Europa*, Eidos s.a.s., Castellammare di Stabia.
- Fredriksson J., (2017), *Spatial Inequalities: Town Centre Development and Urban Peripheries*, *Nordic Journal of Architectural research*, Issue 2
- Gargiulo C., Papa R. (2001) *Aree dismesse e processi di trasformazione urbana*, in Gargiulo C. (a cura di) *Processi di trasformazione urbana e aree industriali dismesse: esperienze in atto in Italia*, edizioni AUDIS 1, Venezia.
- Invitalia, <https://bagnolicontest.invitalia.it/i-progetti/primo-classificato>
- Miani F., (2008), *Il territorio come volontà – Politiche di gestione delle risorse territoriali*, Parma, Azzali Editori
- Molinari P. (a cura di), (2021), *Periferie Europee, Istituzioni sociali, politiche, luoghi. II Tomo. Una prospettiva geografica*. Milano, Franco Angeli

- Petrillo A. (2022), *La periferia nuova. Disuguaglianza, spazi, città*, Milano, Franco Angeli
- Tallon A. (2010). *Urban Regeneration in the UK*, Oxon-New York, Routledge.
- Tiesdell, S., Oc, T., Heath, T., (1996), *Revitalizing Historic Urban Quarters*, Butterworth-Heinemann, Oxford
- Wilson, J., (ed.), (2011), *New Perspectives in Tourism Geographies*, Routledge, London. Xie Philip Feifan (2015), *Industrial Heritage Tourism*, Bristol, Channel View Publications.
- Zarrilli L., Brito M., Cappucci M. (2019), *Alcântara (Lisbona), da quartiere industriale a destinazione turistica: offerta turistica, strutture ricettive e valutazione del quartiere*, Geotema, supplemento 2019, pp. 67-81.
- Zarrilli L., Brito M. (2021), *From Industry to Tourism: The Case of Lx Factory in The Alcântara District (Lisbon)*, "GeoJournal of Tourism and Geosites", n. 4, pp. 1354-1362.
- Brito L. M., Zarrilli L., (2023), *The Role of Tourism in the Regeneration of Peripheral Neighbourhoods: A Comparison Between Alcântara (Lisbon) and Bagnoli (Naples)*, "GeoJournal of Tourism and Geosites", n. 3, pp. 1134-1143.

Durante questi mesi di ricerca ho effettuato anche un sopralluogo nel quartiere di Bagnoli, per avere l'opportunità di rendermi conto personalmente dell'aspro dualismo che risulta evidente agli occhi degli abitanti, come dei turisti; da un lato l'immagine di quartiere residenziale tranquillo con, tra l'altro, numerose potenzialità di attrattiva turistica – penso a Città della Scienza, Pontile Nord, Terme di Agnano, Ippodromo di Agnano, Riserva Naturale degli Astroni, L'Arenile, Lido Fortuna, Lido Bagnoli, Auditorium "Porta del Parco", l'ex base NATO – dall'altro l'immagine cupa e devastata di un'area mai davvero riqualificata, in cui sveltano ancora gli altiforni che si ergono quasi a "landmark" del quartiere.

È stato anche sottoposto un questionario su quattro gruppi Facebook di residenti o amatori del quartiere Bagnoli, chiedendo il gradimento rispetto ad alcune tematiche, quali la pulizia, la sicurezza, la posizione, i trasporti, il paesaggio, il parcheggio, la vita notturna, per capire come venisse valutata dal punto di vista locale la qualità della vita dell'area; inoltre sono state poste domande in relazione alle strutture per il tempo libero per valutare la percezione dei residenti in merito alla fruibilità delle attrazioni del luogo e alla potenzialità turistica di Bagnoli, presente e futura. Infine, si è chiesto ai rispondenti di esprimere una valutazione in merito alle politiche di riqualificazione finora attuate. Il questionario sottoposto ha ottenuto 254 risposte che ho riorganizzato in grafici e tabelle.

Lo studio svolto su questa tematica ha infine portato alla sottomissione dell'articolo "*Riqualificazione urbana e turismo nei quartieri periferici: il caso di Bagnoli (Napoli)*", accettato per la pubblicazione, in Documenti Geografici (rivista di fascia A) – cfr. punto G.

Sulla base di questo lavoro, sto portando avanti un ulteriore articolo, da pubblicare su una rivista internazionale dell'Università di Oradea, con una particolare enfasi sull'analisi metodologica utilizzata, quindi approfondendo i risultati ottenuti dal questionario e dall'indagine sul campo, sempre supportando lo studio attraverso un'accurata ricostruzione della letteratura in materia di riqualificazione urbana.

Parallelamente allo studio oggetto dell'assegno di ricerca, ho portato avanti, insieme con la prof.ssa Marina Fuschi e il prof. Fabrizio Ferrari, una ricerca sulle attività commerciali e di ristorazione nell'ambito delle concessioni balneari della costa pescarese; studio contestualizzato in un più ampio

lavoro collettaneo facente parte della seconda proposta del gruppo AGeI sul commercio, guidato dal prof. Rosario Sommella dell'Università di Napoli "L'Orientale", che coinvolge diverse regioni italiane, e che già in una prima fase aveva portato, tra il 2019 e il 2020, alla pubblicazione di otto volumi e un numero monografico del BSGI, all'interno del PRIN 2015¹. Questa seconda ricerca ha portato alla sottomissione dell'articolo "*Le attività di balneazione e ristorazione sul lungomare della città di Pescara: l'altro volto del commercio urbano*" sulla rivista Geotema, di fascia A, (cfr. punto G) concordato con il gruppo durante lo svolgimento ad Alghero delle Giornate della Geografia (cfr. punto C).

Il commercio urbano ha da sempre rivestito un ruolo fondamentale nella struttura sociale e antropologica della città, aprendola alla più ampia visione europea di uno spazio sostenibile, inclusivo e resiliente (Viganoni, 2017). Nei suoi molteplici tentativi, la città di Pescara evidenzia ancora dei forti limiti segnati dal forte dualismo tra polarizzazione e desertificazione delle sue zone, ancor più aggravato dalla crisi pandemica.

Nello specifico, all'interno delle dinamiche che caratterizzano il tessuto urbano della città adriatica, l'obiettivo di questa ricerca è quello di analizzarne in particolare un aspetto, con focus sulle diverse concessioni balneari del lungomare di Pescara, nelle loro differenze, per tipologia, superficie del "fronte mare" occupato, servizi offerti, presenza o meno di locali per la ristorazione (favorendo potenzialmente l'incremento di quel fenomeno definito come "mare d'inverno") o di strutture fisse o mobili, andando a delineare l'andamento delle attività commerciali, in particolare relative alla ristorazione della riviera, comprendendo anche le aree in riqualificazione (ad es. area ex Cofa) e il porto turistico, senza tralasciare un accenno alle difficili nuove dinamiche portate dalla recente direttiva Bolkestein sulle concessioni demaniali, che crea non pochi dissapori.

In questi mesi la ricerca si è svolta essenzialmente su due canali. Innanzitutto, attraverso l'approfondimento della letteratura in merito all'economia del mare, al commercio urbano, alla rigenerazione urbana; cito di seguito solo alcuni dei numerosi testi consultati, tra rapporti ufficiali, articoli o quaderni tecnici, sottolineando che lo studio della letteratura è ancora in continua evoluzione e consultazione:

- Bocca A., "Strategie per la rivitalizzazione urbana del litorale" in Mascarucci R., Cilli A., Volpi L. (a cura di) *Abruzzo 2020 quaderno 3. L'area di Pescara-Chieti: idee per la conurbazione metropolitana regionale*, Sala Editori, 2018
- Camera dei Deputati – Servizio Studi, *Le politiche di rigenerazione urbana. Prospetti e possibili impatti*, Dipartimento Ambiente, N. 32/2, 2022
- Ciorra G., "Pescara, il lungomare" in Irace (a cura di) *I luoghi dell'incontro – Momenti e spazi di vita sociale nell'Italia postunitaria*, Bolis, 2006
- Confcommercio – Imprese per l'Italia, *Le attività economiche nella città post-covid. Riflessioni sulla rigenerazione urbana*, Settore Urbanistica e Rigenerazione Urbana, 2020
- Confcommercio – Imprese per l'Italia, *Quando il commercio fa città. Nuove opportunità per città, territori ed economie urbane*, Urbanpromo, 2021
- Garrocho C. et al., *Advances in Commercial Geography: prospects, methods and applications*, El Colegio Mexiquense, 2013
- Informare – OsserMare, XI Rapporto sull'Economia del Mare 2023 – La dimensione nazionale e territoriale dello sviluppo, 2023

¹ PRIN 2015 «Commercio, consumo e città. Pratiche, pianificazione e governance per l'inclusione, la resilienza e la sostenibilità urbane»

- Migliorini V., *Come far uscire le spiagge dalla direttiva Bolkestein*, 24/08/2023, www.mondobalneare.com
- Nanni G. et al. (a cura di) *Rapporto Spiagge – La situazione e i cambiamenti in corso nelle aree costiere italiane*, Legambiente, 2023
- Il Sole24 Ore, *Concessioni balneari: 33% delle coste, si avvia l'iter per la direttiva Bolkestein, ma sarà sufficiente?*, 05/10/2023, (www.ilsole24.com)

Da sottolineare come l'attività di ricerca si sia confrontata con una non facile reperibilità dei dati in merito all'elenco delle concessioni balneari esistenti, alla superficie e pertinenze, dati più volte sollecitati all'Ufficio Demanio, al Servizio Demanio Marittimo del Comune di Pescara, alla Capitaneria di Porto, riuscendo infine ad ottenere una preziosa collaborazione con il Presidente della Confcommercio, nonché della SIB di Pescara, Riccardo Padovano, con il quale è stato possibile prendere contatti durante un interessante convegno su queste tematiche, organizzato in città lo scorso 27 ottobre (cfr. punto C). A tale contatto, ha fatto seguito un incontro di lavoro tra la cattedra di Geografia economica (Fuschi, Ferrari, Iacuone) e la Confcommercio (Padovano e Nicoletti) tenutosi lo scorso 10 novembre presso il Dipartimento di Economia al fine di determinare le fasi operative della collaborazione sopra richiamata.

Infine, è stato predisposto un questionario da sottoporre agli "addetti ai lavori", con domande più specifiche per le semplici attività di balneazione, ed altre per le attività provviste anche di ristorazione, per riuscire ad avere una visione totale della ricerca, soprattutto dal punto di vista di chi vive di quel commercio costiero che sembra ancora non riuscire a dare un apporto significativo al tessuto urbano. Ed anche in questo caso la collaborazione di Confcommercio alla somministrazione del questionario ha garantito valore aggiunto ai risultati raccolti.

In questo periodo ho anche partecipato, insieme con la prof.ssa Marina Fuschi, ad un progetto di ricerca riferibile a un'esperienza territoriale in chiave laboratoriale, praticata nel comprensorio dell'Alto Molise, dal nome "Montagne di mezzo: sistemi territoriali e dinamiche co-evolutive", sotto la supervisione della prof.ssa Monica Meini dell'Università degli studi del Molise. In seno a questo progetto sto partecipando alla stesura di un articolo, in corso di pubblicazione in "*Memorie della Società Geografica Italiana*", sulle diverse definizioni territoriali del Molise interno, dalla classificazione Istat, alle Comunità Montane, alle Unioni Montane, fino alla SNAI. L'analisi verrà poi supportata da grafici e tabelle che mirano a ricostruire diversi aspetti delle aree interne molisane, da dati prettamente morfologici, a dati riguardanti i flussi demografici negli anni, l'indice di vecchiaia, il reddito medio o l'indice di dipendenza economica per poi confrontarsi con le attività promosse dal basso dalle Comunità locali, diversamente organizzate, quali espressioni di una resistenza territoriale che dovrebbe arginare i processi di emigrazione, contenendo, soprattutto, l'esodo giovanile.

Infine, sulla scia dei bandi a cascata PNRR, come gruppo di ricerca in un'ottica interdisciplinare, insieme con la prof.ssa Marina Fuschi, il prof. Fabrizio Ferrari, la prof.ssa Eugenia Nissi, la prof.ssa Annalina Sarra e il prof. Edilio Valentini, stiamo preparando una proposta di progetto nell'ambito del Progetto GRINS PE00000018, Spoke 7 "Territorial sustainability" CUP H93C22000650001 nell'ambito del PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 – finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU, con Spoke Leader l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro. In coerenza con le tematiche guida dello Spoke 7, il nostro progetto ha l'intento di aderire alla tematica 6: *Destination competitiveness*; a seguito di un'attenta ricostruzione della letteratura in materia di competitività delle destinazioni turistiche e *well-being tourism*, l'analisi si pone l'obiettivo di

costruire tutta una serie di indicatori elementari che confluiranno in un indicatore composito della Sostenibilità Turistica, che sarà poi ulteriormente valutato alla luce di fattori quantitativi e qualitativi riferibili all'analisi del well-being.

B) SEMINARI

Per quanto riguarda i seminari, in questi mesi ho avuto modo di seguirne alcuni su tematiche diverse, sia più strettamente inerenti all'ambito della Geografia, sia riguardanti altri temi proposti in ambito universitario, nell'ottica di ampliare le conoscenze di base, migliorare l'interdisciplinarietà della ricerca e applicare, qualora possibile, nuovi metodi al mio lavoro:

- *"Considerations on a system of green walls in northeastern Europe using mathematical modeling"*- Prof. Ciprian Chiruta – Universitatea de Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași Romania (Iasi University of Life Sciences) – Dipartimento di Economia, Pescara, nell'ambito delle attività del Progetto Erasmus, 09/05/2023;
- *"Orientare chi fa Geografia. Funzione comunitaria e pratiche della valutazione della Geografia italiana. 2 - Orientare la scelta della sede editoriale"*- Società Geografica Italiana (Roma), online, 23/06/2023.
- Incontro formativo sul tema del *"Project Management"* – Relazioni Sindacali (Pescara), Microsoft Teams, 05/02/2024.

C) CONVEGNI E CONGRESSI

- Dal 21 al 23 settembre 2023, ho partecipato alle *Giornate della Geografia 2023 – Geografie per uno sviluppo collaborativo: Insularità, Mobilità, Aree Interne*, ad Alghero, organizzate dall'AGeI. In questa occasione, oltre a partecipare a diversi seminari e interventi di importanti esponenti della Geografia nazionale, ho preso parte, insieme alla prof.ssa Marina Fuschi, all'annuale incontro del gruppo di lavoro AGeI sul commercio, di cui faccio parte, guidato dal prof. Rosario Sommella dell'Università di Napoli "L'Orientale". Abbiamo avuto modo di confrontarci sulle tematiche proposte e soprattutto sulle caratteristiche degli articoli da sottoporre, oltre che stabilire una deadline per la pubblicazione sul numero di Geotema prevista per il 2024.

- Il giorno 27 ottobre 2023, perfettamente in linea con l'argomento dello studio in corso sul commercio e la ristorazione delle concessioni balneari della costa pescarese, ho ritenuto davvero utile partecipare al convegno *"Il turismo e l'Abruzzo – Sfide e prospettive del turismo regionale"* (tenutosi all'Auditorium Flaiano, Pescara) organizzato dalla Confcommercio Abruzzo, nel quale sono intervenuti diversi rappresentanti delle varie associazioni commerciali quali FederAlberghi, Faita, FIPE, SIB e Balnearia Servizi, oltre ad alcuni nostri politici locali a spiegare i diversi aspetti del turismo in Abruzzo. Occasione in cui è stato inoltre possibile prendere contatti con gli "addetti ai lavori", utili per il reperimento di dati e lo svolgimento della ricerca.

D) COLLABORAZIONE E ASSISTENZA ALLE CATTEDRE:

Ho l'onore e il piacere di collaborare con i miei tutor, prof. Luca Zarrilli per le cattedre di Geografia del Turismo e Geografia Finanziaria, e prof.ssa Marina Fuschi per le cattedre di Geografia Economica e Geografia Urbana e Regionale, ed essendo cultrice delle suddette materie, anche assisterli in sede d'esame.

E) IMPEGNI ISTITUZIONALI:

Dal 24/11/2023 Rappresentante degli Assegnisti di Ricerca in seno al Consiglio di Dipartimento del Dec.

F) PUBBLICAZIONI allo stato attuale:

- IACUONE S., ZARRILLI L., (2018) *Business Tourism in China. The case of Guangzhou*, GeoJournal of Tourism and Geosites, n. 3, pp. 656-667, ISSN 2065-0817.
- IACUONE S., ZARRILLI L., (2019) *La dimensione del commercio a Sulmona, tra declino, nuove tendenze e fattori identitari*, in Fuschi M. e Ferrari F. (a cura di), *Commercio e consumo nelle città d'Abruzzo - Casi studio*, Milano, F. Angeli, nell'ambito del PRIN 2015 «Commercio, consumo e città. Pratiche, pianificazione e governance per l'inclusione, la resilienza e la sostenibilità urbane», pp. 197-223. ISBN 9788891798787.
- FERRARI F., IACUONE S., SCORRANO S., FUSCHI M., (2020) *The role of commerce in the main urban area of Abruzzo: an intra-urban reading*, in Bollettino della Società Geografica Italiana (Fascia A), Series 14, Vol. 3, Special Issue, pp. 93-103. ISSN 1121-7820.
- IACUONE S., ZARRILLI L., (2020) *The role of Iceland in the Arctic Issue: Diplomacy, Threats, Opportunities*, Environment and Society, vol.2, n.2, pp. 35-52, ISSN 2667-9620.
- IACUONE S., (2021) *Arctic Circle Assembly: la chairmanship islandese dell'Arctic Council 2019-2021*, Notiziario del Bollettino della Società Geografica Italiana, Series 14 Vol 4 No 2, ISSN 1121-7820.
- IACUONE S., (2022) *Il "Paradosso Artico" tra sostenibilità e nuovi scenari energetici*, accettato per la pubblicazione in "Sustainable and Responsible Management", vol.3, n.1, pp. 64-78. ISSN 2724-4466.
- IACUONE S., ZARRILLI L., (2022) *"Guerra fredda" tra i ghiacci bollenti: l'Islanda e la questione artica*, in Russo L. e G. Casagrande (a cura di), *Il "Gelido Nord" – Alcune riflessioni tra geografia, esplorazione e storia dell'Artide*, GREAL-Geographic Research and Application Laboratory, Collana «Geographica», Università Europea di Roma, Vol.2, pp. 143-162. ISBN 978-88-946229-1-1.
- IACUONE S., (2022) *L'Islanda: viaggio in una terra emozionale*, Rubrica "Viaggiare senza scarpe" della Società Geografica Italiana, n3.
- IACUONE S., (2023) *Finnafford Port (Islanda): un hub green e strategico lungo le rotte artiche*, in Varotto M., Rabbiosi C., Cisani M. (a cura di), "gli Atti del XXXIII Congresso Geografico Italiano", Padova, Vol.2, pp. 203-208, ISBN 978 88 5495 593 6.

G) LAVORI IN CORSO DI PUBBLICAZIONE

- IACUONE S., ZARRILLI L., *Riqualificazione urbana e turismo nei quartieri periferici: il caso di Bagnoli (Napoli)*, accettato per la pubblicazione in Documenti Geografici (rivista di fascia A)
- FERRARI F., FUSCHI M., IACUONE S., *Le attività di balneazione e ristorazione sul lungomare della città di Pescara: l'altro volto del commercio urbano*, in corso di pubblicazione in Geotema (rivista di fascia A)
- FUSCHI M., IACUONE S., *Il Molise interno oltre la debolezza demografica: prove di resistenza territoriale*, in corso di pubblicazione in Memorie della Società Geografica Italiana
- IACUONE S., *Urban regeneration and industrial tourism: the case of Bagnoli* (titolo provvisorio), in corso di pubblicazione in rivista internazionale dell'Università di Oradea.

Pescara, 06/03/2024

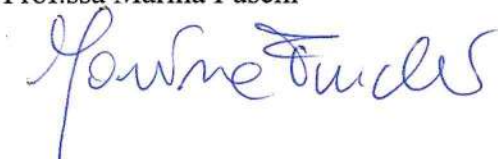
Silvia Iacuone



Prof. Luca Zarrilli



Prof.ssa Marina Fuschi



Relazione dell'attività svolta per la borsa di studio dal titolo Tecniche di intelligenza artificiale per l'analisi dei mercati energetici: un approfondimento sui metodi di machine learning

Cristiano Baldassari

Dipartimento di Economia

Università d'Annunzio Chieti-Pescara

Responsabile Guglielmo d'Amico

Abstract— Questa relazione riporta lo studio effettuato per l'applicazione delle tecniche di intelligenza artificiale (AI) e machine learning (ML) nell'analisi dei mercati energetici, evidenziando come questi strumenti possano superare le limitazioni delle metodologie analitiche tradizionali. Attraverso un approccio contemporaneamente unsupervised, automatico e data-driven, vengono esplorate tecniche avanzate per identificare pattern e relazioni complesse nei dati energetici. L'uso di dati aperti e governativi statunitensi garantisce l'affidabilità e la trasparenza dell'analisi. I risultati dimostrano un potenziale significativo nell'ottimizzazione delle strategie energetiche e nella previsione delle tendenze di mercato, sottolineando l'importanza dell'integrazione di dati eterogenei e la gestione dell'incertezza dei mercati energetici. Questa ricerca apre nuove prospettive per la comprensione dei complessi mercati energetici e suggerisce future direzioni di studio nell'applicazione dell'AI ai dati energetici. Questi approcci innovativi promettono di affinare ulteriormente la nostra comprensione del comportamento dei prezzi delle materie prime energetiche, offrendo la possibilità di sviluppare modelli più robusti e sofisticati per la gestione del rischio.

Keywords—AI, Machine Learning, Graph Machine Learning, Network Learning, Distribution estimation, Topological Data Analysis

Indice

1	Introduzione	1
2	Stato dell'arte	1
3	Metodologia	2
4	Criteri di Selezione dei Dati e Fonti Informative	2
5	Applicazioni Pratiche delle Tecniche di Machine Learning	3
6	Risultati finali e Discussione	3
7	Direzioni Future	3

1. Introduzione

Nell'attuale panorama economico e scientifico, l'efficienza e l'innovazione nei mercati energetici rivestono un'importanza sempre maggiore, sia per rispondere alle crescenti esigenze di sostenibilità ambientale sia per ottimizzare le risorse disponibili. In questo contesto, l'intelligenza artificiale (AI) e, più specificamente, il machine learning (ML), emergono come strumenti potenzialmente rivoluzionari, capaci di offrire nuove prospettive nell'analisi e nella previsione delle dinamiche di mercato. Questa relazione descrive il lavoro di ricerca svolto nell'arco di quattro mesi sotto la guida del Prof. Guglielmo d'Amico, nell'ambito della borsa di studio intitolata "Tecniche di intelligenza artificiale per lo studio dei mercati

energetici", assegnata nel settore SECS-S/06 (Metodi Matematici dell'economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie). L'obiettivo primario di questa ricerca è stato l'approfondimento e l'analisi dei metodi basati sul machine learning applicati specificamente al contesto dei mercati energetici. Data la complessità e la volatilità di questi mercati, l'approccio tradizionale di analisi si scontra spesso con limiti significativi, sia in termini di precisione predittiva sia per quanto riguarda la capacità di elaborazione e interpretazione di grandi volumi di dati. In tale scenario, l'AI offre la possibilità di superare tali ostacoli, grazie alla sua capacità di apprendere da vasti dataset e di identificare pattern complessi non immediatamente evidenti attraverso metodi analitici convenzionali. Questa relazione inizia con un'esplorazione dello stato dell'arte disponibile in letteratura, delineando sia i metodi tradizionali di analisi dei mercati energetici sia il ruolo emergente delle tecniche di intelligenza artificiale. Successivamente, si descrive la metodologia adottata per l'implementazione e la valutazione delle tecniche di machine learning, evidenziando le sfide incontrate e le soluzioni adottate. Si procede poi con la presentazione delle applicazioni ottenute. Infine, si discutono le implicazioni di questi risultati, delineando possibili direzioni future per la ricerca in questo ambito. Attraverso questo lavoro, intendiamo dimostrare come l'impiego di tecniche avanzate di intelligenza artificiale possa contribuire significativamente alla comprensione e alla gestione dei mercati energetici, offrendo strumenti più efficaci per la previsione delle tendenze di mercato e per l'ottimizzazione delle strategie energetiche.

2. Stato dell'arte

Nell'ambito dello stato dell'arte sui mercati energetici, il panorama si è significativamente evoluto grazie all'integrazione delle tecnologie di intelligenza artificiale (AI) e del machine learning. Queste innovazioni hanno aperto nuove prospettive per l'analisi e la previsione delle dinamiche di mercato, superando i limiti dei metodi tradizionali basati su modelli econometrici e statistici. La capacità di gestire grandi volumi di dati non strutturati e di decifrare pattern complessi ha reso l'AI uno strumento indispensabile per la previsione dei prezzi dell'energia, la domanda e l'offerta, nonché per lo sviluppo di strategie di gestione del rischio più sofisticate. L'applicazione di reti neurali ha dimostrato di migliorare significativamente l'accuratezza delle previsioni.

Analisi Tradizionali dei Mercati Energetici L'analisi dei mercati energetici ha tradizionalmente fatto affidamento su modelli econometrici e statistici per prevedere i prezzi dell'energia, la domanda e l'offerta, e per valutare l'im-

patto di vari fattori geopolitici, ambientali e economici. Questi modelli includono regolazioni lineari e di serie storiche. Sebbene abbiano fornito importanti intuizioni nel funzionamento dei mercati energetici, tali approcci presentano limitazioni in termini di capacità di gestire grandi volumi di dati non strutturati e di catturare le complesse dinamiche non lineari che caratterizzano questi mercati [1].

L'Emergere dell'Intelligenza Artificiale Negli ultimi anni, l'intelligenza artificiale ha iniziato a rivoluzionare il modo in cui i dati dei mercati energetici vengono analizzati. Tecniche di machine learning sono state esplorate per la loro capacità di apprendere da grandi set di dati e identificare pattern complessi che i modelli tradizionali potrebbero non riuscire a catturare. Questi metodi offrono la promessa di migliorare significativamente la precisione delle previsioni relative ai prezzi dell'energia, alla domanda e all'offerta, e di fornire nuove prospettive sulla gestione del rischio e l'ottimizzazione delle risorse [2].

Applicazioni Specifiche del Machine Learning Il machine learning è stato applicato in vari aspetti dei mercati energetici, dalla previsione dei prezzi dell'energia all'analisi del carico e alla gestione della domanda. Ad esempio, le reti neurali sono state utilizzate per modellare e prevedere i prezzi dell'energia con una certa accuratezza, superando in alcuni casi i modelli econometrici tradizionali. Allo stesso modo, l'apprendimento automatico ha trovato applicazione nell'ottimizzazione delle reti energetiche, nella manutenzione predittiva delle infrastrutture e nello sviluppo di sistemi di gestione della domanda più efficienti [4].

Lacune nella Ricerca e Potenziali Sviluppi Nonostante i progressi, esistono ancora significative lacune nella ricerca, soprattutto per quanto riguarda l'integrazione di tecniche di machine learning più avanzate e l'elaborazione di modelli che possano gestire l'incertezza e la volatilità intrinseche dei mercati energetici. Inoltre, c'è un crescente bisogno di approcci che possano efficacemente integrare dati eterogenei, inclusi quelli non strutturati, per fornire una visione più olistica e accurata dei mercati energetici [3].

3. Metodologia

La metodologia adottata per questo studio sui mercati energetici implica l'uso avanzato di tecniche di machine learning, con un focus particolare su metodi contemporaneamente unsupervised, automatici e data-driven. Questa scelta deriva dall'obiettivo di scoprire pattern intrinseci e relazioni complesse nei dati dei mercati energetici, senza la necessità di etichettatura previa, che può essere onerosa o impraticabile su grandi volumi di dati. Di seguito, una descrizione dettagliata delle tecniche esplorate in questa borsa di studio:

Anomaly Detection L'Isolation Forest è stata selezionata come tecnica principale per l'identificazione di anomalie nei dati del mercato energetico. Questo metodo si è rivelato efficace nell'isolare osservazioni anomale in maniera totalmente non supervisionata, consentendo una

rapida identificazione di potenziali outlier o eventi non tipici che potrebbero indicare anomalie di prezzo, errori di misurazione o cambiamenti significativi nel mercato.

Graph Machine Learning e Embedding Models

Questo studio ha adottato modelli di embedding per network di grafi, come Diff2Vec, GraphWave, ASNE e META, per mappare i dati dei mercati energetici in uno spazio vettoriale in modo tale da preservare le relazioni strutturali originali. Questi metodi sono particolarmente utili per analizzare le interconnessioni complesse e le reti di influenze tra vari attori e fattori del mercato energetico. Inoltre, mettono insieme la network-science e il machine learning.

Topological Data Analysis (TDA) : La TDA è stata impiegata per studiare la forma dei dati dei mercati energetici in uno spazio multidimensionale, consentendo di identificare cluster e pattern che altre tecniche potrebbero non rivelare. Il ToMato (Topological Mode Analysis Tool) clustering, in particolare, è stato utilizzato per identificare cluster basati sulla topologia dei dati, offrendo una comprensione profonda della struttura sottostante del mercato.

Manifold Learning Questa categoria di tecniche è stata impiegata sia come strumento di visualizzazione che di riduzione dimensionale. Attraverso il manifold learning, è stato possibile rappresentare i dati ad alta dimensionalità in spazi a dimensione ridotta, facilitando l'interpretazione visiva dei dati e l'identificazione di pattern complessi non rilevabili in spazi ad alta dimensionalità.

Gaussian Mixture Model L'applicazione di tecniche di clustering, in particolare il Gaussian Mixture Model (GMM), è una metodologia potente nel campo del machine learning per l'analisi di dati. Il GMM è un approccio probabilistico che assume che i dati siano generati da una miscela di diverse distribuzioni gaussiane con parametri sconosciuti. Questo modello è particolarmente utile per identificare sottogruppi all'interno di un dataset quando non è chiara la suddivisione tra i gruppi. Attraverso la stima di questi parametri, il GMM permette di classificare i dati in cluster che corrispondono a diverse distribuzioni gaussiane, facilitando così l'identificazione di pattern complessi e la segmentazione dei dati in modo più naturale rispetto ad altri metodi di clustering.

Wasserstein Barycenter Per analizzare la distribuzione dei dati dei mercati energetici e identificare tendenze centrali in insiemi di dati multidimensionali, si è fatto ricorso al concetto di Wasserstein Barycenter. Questo approccio ha permesso di aggregare distribuzioni multiple in una rappresentazione centrale, fornendo un modo efficace per sintetizzare e confrontare diverse distribuzioni di dati.

4. Criteri di Selezione dei Dati e Fonti Informative

L'attenzione è stata rivolta ai dati relativi al mercato energetico degli Stati Uniti per diverse ragioni. Primo, il mercato energetico statunitense è uno dei più grandi e complessi al mondo,

offrendo un ampio spettro di dati su vari aspetti, dalla produzione all'uso finale dell'energia. Secondo, la disponibilità di dati aperti e gratuiti tramite piattaforme governative assicura trasparenza e affidabilità, elementi cruciali per un'analisi accurata e imparziale. Le fonti primarie di dati per questo studio sono state siti governativi che offrono accesso gratuito a un'ampia varietà di dataset relativi al settore energetico. Queste fonti includono, ma non si limitano a: U.S. Energy Information Administration (EIA) che fornisce dati completi sulla produzione, sul consumo, sulle importazioni e sulle esportazioni di energia, nonché sui prezzi e sulle tendenze del mercato. L'EIA è una risorsa preziosa per capire le dinamiche di mercato a livello nazionale e regionale.

Per essere inclusi nello studio, i dati dovevano soddisfare i seguenti criteri:

Accessibilità era essenziale che i dati fossero liberamente accessibili attraverso fonti governative.

Affidabilità I dati dovevano provenire da enti riconosciuti per la loro autorevolezza e precisione.

Attualità benché lo studio comprendesse anche serie storiche, era importante che i dati fossero aggiornati per riflettere le condizioni attuali del mercato.

Rilevanza i dati dovevano essere direttamente correlati ai mercati energetici, includendo informazioni su produzione, consumo, prezzi, e infrastrutture.

Granularità i dati dovevano offrire un livello di dettaglio sufficiente per consentire analisi approfondite, preferibilmente con informazioni temporali ad alta risoluzione.

5. Applicazioni Pratiche delle Tecniche di Machine Learning

Di seguito, è illustrato come le tecniche di machine learning sono state applicate in due distinti paper e due conferenze, mirate a esplorare e analizzare complessità e dinamiche specifiche dei mercati energetici e dei fattori economici correlati. Cominciamo dai paper:

1. Understanding the complexities of the fine structure of interest rates: a Wasserstein barycenter learning approach

Questo studio ha impiegato il concetto di Wasserstein Barycenter per analizzare le strutture dei tassi di interesse e il loro impatto sui mercati energetici. La comprensione di come i tassi di interesse influenzino l'economia è fondamentale, in quanto variazioni nei tassi possono avere effetti significativi sui costi del debito, sugli investimenti in infrastrutture energetiche e sul consumo di energia. Utilizzando un approccio basato sull'utilizzo del Wasserstein Barycenters, lo studio ha permesso di aggregare e analizzare diverse distribuzioni dei tassi di interesse, offrendo una visione unificata che evidenzia le relazioni sottostanti tra i movimenti dei tassi e le dinamiche del mercato energetico. Questa ricerca, inviata alla rivista "Neural Computing and Applications", al momento under review, si posiziona all'intersezione tra economia finanziaria e analisi dei mercati energetici, illustrando come tecniche avanzate di machine learning possano fornire nuove prospettive su fenomeni economici complessi.

2. Group detection in energy commodity markets through manifold-informed Wasserstein barycenter Questo paper si concentra sull'identificazione di gruppi o cluster nei mercati delle materie prime energetiche, impiegando una combinazione di manifold learning e Wasserstein barycenters. L'obiettivo era di scoprire strutture nascoste e relazioni tra diverse materie prime energetiche, che spesso presentano dinamiche complesse influenzate da una varietà di fattori, inclusi cambiamenti economici, politiche ambientali e innovazioni tecnologiche. Attraverso l'utilizzo del manifold learning, è stato possibile ridurre la dimensionalità dei dati preservando le relazioni significative, mentre il Wasserstein barycenters ha facilitato l'aggregazione delle distribuzioni dei dati per rivelare gruppi coesi all'interno del mercato.

Questi studi sono stati presentati come relazione alle ultime "2nd ITALIAN CONF. ON ECONOMIC STATISTICS" e alla conferenza "Energy Finance Italia 9", evidenziando il ruolo del machine learning avanzato nell'analisi dei mercati delle materie prime energetiche.

Questi contributi evidenziano l'importanza delle tecniche di machine learning non solo come strumenti di analisi dati ma come catalizzatori per la scoperta di nuove prospettive e intuizioni nel complesso settore energetico.

6. Risultati finali e Discussione

Nel settore energetico, l'applicazione del machine learning ha dimostrato risultati eccezionali, superando spesso le performance delle tecniche classiche statistiche ed econometriche. Questi avanzamenti sono attribuibili alla capacità del machine learning di gestire e analizzare grandi volumi di dati complessi, identificare pattern nascosti e prevedere dinamiche di mercato con un grado di precisione precedentemente inattuabile.

7. Direzioni Future

Guardando al futuro : si prevede che l'integrazione dell'AI nei mercati energetici diventerà sempre più sofisticata, con l'adozione di tecniche di apprendimento automatico ancora più avanzate e la creazione di modelli ibridi che combinano diversi approcci per migliorare ulteriormente l'accuratezza delle previsioni.

Interpretazione e Spiegabilità dei Modelli : Una direzione importante sarà migliorare l'interpretazione e la spiegabilità dei modelli di AI. Questo è fondamentale per fornire intuizioni preziose che possono guidare le decisioni strategiche nel settore energetico.

Integrazione di Dati Multimodali : L'integrazione di dati multimodali, che includono dati meteorologici, economici, comportamentali e di altro tipo, rappresenta un'altra area di grande interesse. L'uso di questi dati complessi può migliorare notevolmente la precisione delle previsioni dei modelli, permettendo una gestione più efficace della domanda e dell'offerta energetica.

Collaborazione tra Settori : Infine, si prevede una maggiore collaborazione tra il settore energetico, i ricercatori nel campo dell'AI e altre industrie. Questa collaborazione

transettoriale potrebbe accelerare l'innovazione e portare a soluzioni più integrate e sostenibili per affrontare le sfide energetiche globali.

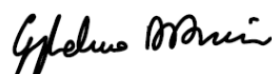
In conclusione, il futuro del settore energetico è strettamente legato all'evoluzione dell'intelligenza artificiale e del machine learning. Queste tecnologie hanno il potenziale non solo per migliorare l'efficienza e la sostenibilità dei sistemi energetici ma anche per trasformare il modo in cui interagiamo e gestiamo le risorse energetiche.

Riferimenti bibliografici

- [1] J. D. Hamilton e R. Susmel, «Autoregressive conditional heteroskedasticity and changes in regime», *Journal of econometrics*, vol. 64, n. 1-2, pp. 307–333, 1994.
- [2] G. Zhang, B. E. Patuwo e M. Y. Hu, «Forecasting with artificial neural networks:: The state of the art», *International journal of forecasting*, vol. 14, n. 1, pp. 35–62, 1998.
- [3] H.-Y. Chiu, E.-Y. Lin, L. Wei et al., «Hypnotics use but not insomnia increased the risk of dementia in traumatic brain injury patients», *European Neuropsychopharmacology*, vol. 25, n. 12, pp. 2271–2277, 2015.
- [4] N. Tavakoli, S. Siami-Namini, M. Adl Khanghah, F. Mirza Soltani e A. Siami Namin, «An autoencoder-based deep learning approach for clustering time series data», *SN Applied Sciences*, vol. 2, pp. 1–25, 2020.

Pescara, 11/03/2024

Il responsabile



Progetto Co.R.In.A.

Digital corporate non-financial reporting innovation in action

Programma “Search for Excellence 2020” UdA

Principal Investigator:

Matteo La Torre (Ricercatore a t.d.B del Dipartimento di Economia)

Relazione scientifica finale delle attività realizzate

al 31° dicembre 2023

Sommario

1. Introduzione	3
2. Descrizione del progetto di ricerca Co.R.In.A.....	3
3. Articolazione del progetto di ricerca e descrizione delle attività svolte	3
3.1 Progettazione della knowledge base dell'artefatto tecnologico.....	4
3.2 Prototipazione e sviluppo tecnologico dell'artefatto	5
3.3 Sviluppo della metodologia e delle tecniche statistiche per la classificazione e analisi dei dati attraverso tecniche di text mining e machine learning	8
3.4 Confronto con attori esterni per la ricerca partecipativa sull'utilizzo dell'artefatto tecnologico	8
3.5 Utilizzo dell'artefatto tecnologico in collaborazione con l'authority di vigilanza CONSOB	9
3.6 Presentazione e pubblicazione dei risultati.....	9
3.7 Ampliamento delle fonti informative e attività finalizzate al miglioramento delle tecniche di machine learning attraverso classificazioni supervisionate	10
4. Rendicontazione spese sostenute rispetto al budget di progetto	11
APPENDICE	12

1. Introduzione

La presente relazione descrive le attività svolte nell'ambito del progetto Co.R.In.A. (*Digital corporate non-financial reporting innovation in action*), ammesso al finanziamento nel programma "Search for Excellence 2020" – UdA.

Così come previsto dall'articolo 8 del bando "Search for Excellence", emanato con D.R. n. 2728/2019 del 20/12/2019, la presente relazione finale è volta a descrivere le attività realizzate, i risultati ottenuti e le variazioni intervenute rispetto alla proposta iniziale del progetto ammesso al finanziamento.

2. Descrizione del progetto di ricerca Co.R.In.A.

Il progetto Co.R.In.A. ha l'obiettivo di esplorare e sviluppare innovazioni nella rendicontazione digitale delle imprese e delle informazioni sulla sostenibilità attraverso l'utilizzo di nuove opportunità tecnologiche. Nello specifico il progetto ha avuto come finalità quella di creare una base concettuale (*knowledge base*) per lo sviluppo di una piattaforma digitale in grado di colmare i limiti dell'attuale *corporate disclosure* sulla sostenibilità, e di incrementare la trasparenza delle imprese verso la collettività. Tale artefatto digitale può fungere da *hub multi-sided* delle informazioni sulla sostenibilità delle imprese a vantaggio degli interessi e delle necessità informative di *authority*, pubbliche amministrazioni, imprese e *stakeholder* in generale.

L'*outcome* atteso del progetto Co.R.In.A. risiedeva nella esplorazione delle condizioni che favoriscono un più agevole accesso da parte degli *stakeholder* alle informazioni sulle *performance* sociali ed ambientali delle imprese attraverso la creazione di tecnologie che garantiscano una migliore e più agevole interazione tra utenti e informazioni.

3. Articolazione del progetto di ricerca e descrizione delle attività svolte

Il progetto Co.R.In.A. ha una finalità prevalentemente applicativa volta a generare un impatto sulle pratiche operative delle imprese e sulla consultazione dei report aziendali da parte degli *stakeholder*. La sua esecuzione, pertanto, si basa sull'approccio metodologico del *Design Science*¹, che è elettivamente orientato a perseguire finalità epistemologiche di tipo pragmatico attraverso la creazione di artefatti utili alla risoluzione di problemi pratici.

La proposta progettuale e il GANTT originario prevedevano un'articolazione del progetto in tre principali fasi consecutive: interviste con potenziali attori/utenti dell'artefatto; una *survey* destinata ad una più ampia platea di destinatari e la prototipazione di un artefatto. Tuttavia, sin dai primi mesi di attività, si è manifestata la necessità e l'opportunità di invertire l'ordine di tali fasi, partendo quindi dalla prototipazione iniziale dell'artefatto. Questa decisione è stata determinata da due principali motivi. In primo luogo, l'emergenza pandemica ha reso difficile il raggiungimento, il contatto e il coinvolgimento di attori esterni per lo svolgimento delle interviste e la realizzazione della ricerca partecipativa. In secondo luogo, si è ritenuto opportuno avere a disposizione un primo prototipo dell'artefatto, seppure con caratteristiche basilari, al fine di incentivare il coinvolgimento e la partecipazione di attori esterni per la realizzazione delle consultazioni e incrementare il loro interesse rispetto ai potenziali utilizzi dell'artefatto.

Ad esito di tali attività, nell'ultima fase del progetto, l'artefatto nella sua versione definitiva è validato dal confronto con i potenziali fruitori. Le attività riferite a quest'ultima fase sono state realizzate nel secondo anno

¹ Cfr. Holmström, J., Ketokivi, M., & Hameri, A.-P. (2009). Bridging practice and theory: A design science approach. *Decision Sciences*, 40(1), 65–87. <https://doi.org/10.1111/j.1540-5915.2008.00221.x>; van Aken, J. E. (2007). Design science and organization development interventions: Aligning business and humanistic values. *The Journal of Applied Behavioral Science*, 43(1), 67–88. <https://doi.org/10.1177/0021886306297761>

del progetto, in cui, come esplicitato successivamente, sono stati svolti incontri con i potenziali utilizzatori dell'artefatto e la fase di applicazione pratica del prototipo.

Il primo anno di attività è stato caratterizzato dalla fase di prototipazione e sviluppo dell'artefatto tecnologico e dallo svolgimento delle attività propedeutiche alla definizione delle sue caratteristiche. Si precisa che le attività del progetto sono iniziate effettivamente solo nel mese di aprile 2021 per via del tempo necessario per mettere in atto le attività organizzative preliminari, tra cui il coinvolgimento del personale necessario per la realizzazione della prima fase del progetto, e in parte, delle straordinarie condizioni determinate dall'emergenza pandemica.

Le attività di esecuzione del progetto sono articolate come segue e sono descritte nei sottoparagrafi seguenti.

Attività svolte nel primo anno:

- 3.1 Progettazione della *knowledge base* dell'artefatto tecnologico;
- 3.2 Prototipazione e sviluppo tecnologico dell'artefatto;
- 3.3 Sviluppo della metodologia e delle tecniche statistiche per l'analisi dei dati attraverso tecniche di *text mining* e *machine learning* (attività proseguite anche nel 2022, secondo anno di attività).

Attività svolte nel secondo anno:

- 3.4 Coinvolgimento di attori esterni nella ricerca partecipativa per la progettazione (iniziate al termine del primo anno di attività);
- 3.5 Utilizzo dell'artefatto tecnologico in collaborazione con l'*authority* di vigilanza CONSOB (Commissione Nazionale per le Società e la Borsa);
- 3.6 Presentazione e pubblicazione dei risultati.

Attività svolte nel terzo anno (a chiusura progetto e successive alla proroga deliberata dall'Ateneo):

- 3.7 Ampliamento delle fonti informative e attività finalizzate al miglioramento delle tecniche di *machine learning* attraverso classificazioni supervisionate.

3.1 Progettazione della *knowledge base* dell'artefatto tecnologico

Le prime attività realizzate nella fase di prototipazione, sono state finalizzate alla definizione delle prime caratteristiche concettuali e funzionali dell'artefatto. Nello specifico sono state svolte due principali attività: un'indagine di *benchmarking* sulle piattaforme che forniscono ESG (*Environmental, Social and Governance*) *rating* delle imprese; l'identificazione delle informazioni da analizzare e produrre, assieme alla definizione del perimetro di imprese da analizzare.

In merito alla prima di queste attività, con l'indagine di *benchmarking* si è voluto esaminare le caratteristiche delle piattaforme attualmente esistenti sul mercato per la produzione di *rating* e di informazioni sulle *performance* di sostenibilità delle imprese. La mappatura di tali soluzioni disponibili sul mercato ha consentito di individuare le principali caratteristiche delle informazioni di *rating* attualmente fornite ad investitori ed alla collettività sulle *performance* ESG delle imprese, nonché le conseguenti lacune in termini di trasparenza e nella determinazione degli stessi *rating*.

Con la seconda attività, invece, sono state definite: la fonte primaria dei dati da analizzare, le imprese da considerare nel perimetro di analisi e alcune delle tipologie di informazioni da considerare nella progettazione dell'artefatto. In questa fase sono state considerate nel perimetro di interesse le sole imprese italiane di grandi dimensioni che sono obbligate alla redazione e pubblicazione annuale della "Dichiarazione di carattere non finanziario" (DNF), così come stabilito dal Decreto Legislativo 254/2016 che recepisce la Direttiva Europea n.95/2014. Questi report (le DNF) sono stati considerati come fonte ufficiale e attendibile delle informazioni

sulla sostenibilità delle imprese, e, di conseguenza, utilizzati come fonte primaria da cui estrarre i dati per la progettazione dell'artefatto.

Per tale ragione è stato costruito un *database* delle imprese che hanno pubblicato la DNF dal 2017 al 2020 (alla data di settembre 2021) e delle loro caratteristiche generali (ad esempio, il settore di appartenenza, le modalità di presentazione della DNF e altri dati sulle informazioni di sostenibilità). Sono state poi raccolte dai siti *web* delle singole imprese le DNF prodotte dal 2017 al 2020, per un totale di più di 800 documenti pubblicati da 227 imprese italiane. Questi documenti sono stati successivamente esaminati e categorizzati in modo tale da essere utilizzabili come fonte di dati per il prototipo dell'artefatto. Parallelamente, è stata creata una prima tassonomia di informazioni sulla sostenibilità attraverso l'analisi degli *standard* di rendicontazione GRI (*Global Reporting Initiative*) per il *non-financial reporting* e la classificazione delle tipologie di informazioni previste da tale *standard*.

A supporto della realizzazione delle attività appena descritte, è stata altresì coinvolta nel progetto un'ulteriore risorsa, la dott.ssa Patrizia Di Tullio, assegnista di ricerca in Economia Aziendale (SECS-P/07) già in servizio presso il Dipartimento di Economia dal 1° maggio 2021, così come descritto nel successivo paragrafo 4.

3.2 Prototipazione e sviluppo tecnologico dell'artefatto

Alla fase di definizione concettuale e progettazione delle caratteristiche dell'artefatto è seguita la fase più prettamente tecnica, riferita allo sviluppo del prototipo dell'artefatto. In questa fase è stata sviluppata una prima versione della piattaforma che consente l'estrazione, l'analisi e la navigazione delle informazioni attraverso diverse *dashboard* di *analytics* sulle informazioni di sostenibilità rendicontate dalle imprese.

Per la realizzazione del prototipo sono state coordinate una serie di attività multidisciplinari rientranti nell'ambito statistico, informatico ed economico-aziendale. Queste attività sono state finalizzate alla realizzazione dell'architettura funzionale per l'estrazione e l'analisi automatica dei dati attraverso tecniche di *text mining*, alla progettazione di una prima versione di *analytics* forniti attraverso le *dashboard* di navigazione della piattaforma e allo sviluppo dell'applicazione web per la navigazione delle *dashboard*.

Il prototipo consente, in via sperimentale, di estrarre e analizzare in maniera automatizzata le informazioni dai bilanci delle imprese, per fornire agli utenti una navigazione degli *analytics* e delle metriche di *rating* sulla tipologia e sulla qualità delle informazioni di sostenibilità delle imprese. Il suo funzionamento si articola in tre principali fasi rappresentate nelle Figura 1.

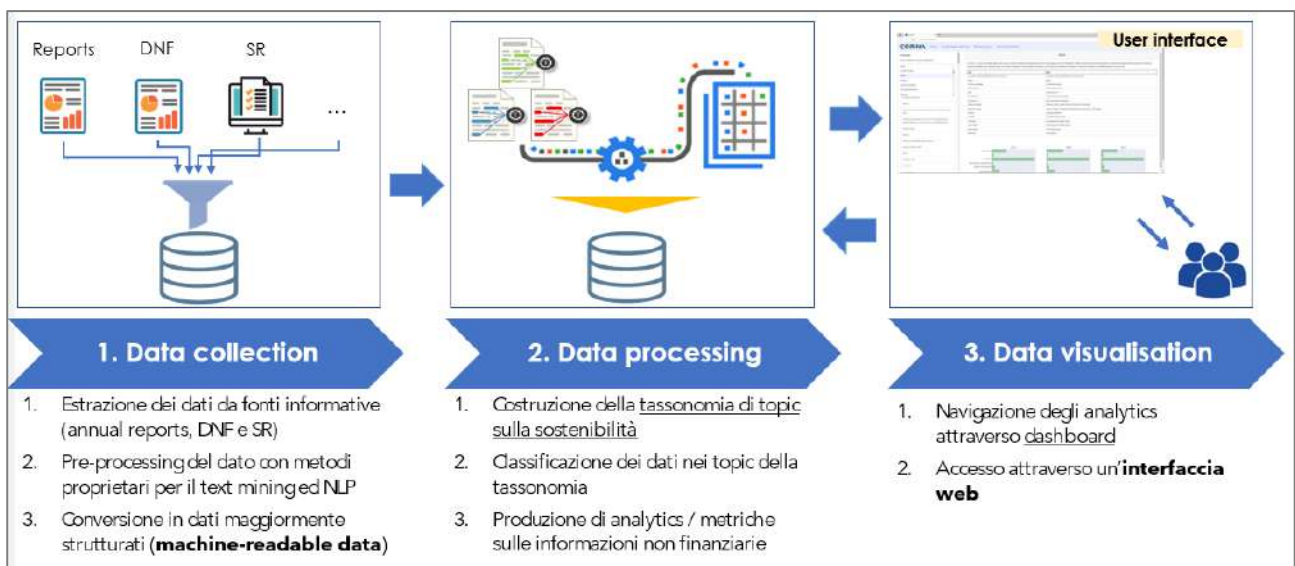


Figura 1. Workflow del funzionamento del prototipo

La fase del “*Data collection*” consiste nell’estrazione automatizzata dei dati testuali relativi alla sostenibilità (informazioni ambientali, sociali e relativi alla governance) dai documenti di bilancio e dalle Dichiarazioni Non finanziarie delle imprese per poi aggregarle in un database unico e convertirle in informazioni maggiormente strutturate. Nel dettaglio, il prototipo ha consentito di esaminare in modo automatizzato 830 report estraendo 1,7 milioni di informazioni da essi.

La fase del “*Data processing*” consiste nella classificazione automatizzata delle informazioni secondo una struttura tassonomica di *topic* relativi agli aspetti della sostenibilità. La struttura è composta da un vocabolario di parole caratterizzanti i *topic* sulla sostenibilità definiti nell’articolazione della struttura tassonomica. Essa è stata sviluppata dal PI attraverso l’analisi testuale degli standard internazionali per la rendicontazione di sostenibilità del *Global Reporting Initiative* (GRI) e dalle informazioni estrapolate dai report aziendali. La scelta di considerare gli standard GRI come punto di riferimento per lo sviluppo delle tematiche della struttura tassonomica risiede nella vasta adozione a livello internazionale e nazionale di tali standard, i quali, sebbene adottati su base volontaria dalle imprese sono adottati nella quasi totalità dei casi, così come rilevato anche all’interno del progetto nella costruzione del database delle imprese italiane.

Tale attività di definizione della tassonomia è stata svolta con l’ausilio del software Nvivo acquistato nell’ambito del progetto. La struttura tassonomica finale a cui si è giunti è composta da otto principali ambiti informativi, ognuno dei quali è articolato più nel dettaglio in domini informativi e relative *disclosure* così come rappresentato nella Figura 2.

Ambiti	Domini	Disclosure
Ambientale	7	22
Sociale	24	49
Anticorruzione	2	3
Governance	8	15
Impatti economici	2	5
Processo di reporting	4	6
Generale	5	6
Strategia	2	2
Tot.	54	108

Figura 2. Struttura e composizione della tassonomia

Sulla base delle informazioni elaborate e classificate, la fase di “*Data processing*” fornisce un insieme di *analytics* e metriche relativi a diverse caratteristiche delle informazioni di sostenibilità rendicontate dalle imprese. Gli *analytics* che sono stati creati e forniti dal prototipo si riferiscono in particolar modo al profilo sulle informazioni di sostenibilità (nelle sue diverse sfaccettature riferibili all’ambiente, alla dimensione sociale, all’anticorruzione, alla governance, e alla strategia dell’impresa) fornite dalle singole imprese. Gli stessi *analytics* forniscono informazioni ulteriori in merito a specifici attributi di tali informazioni, quali, ad esempio, la rilevanza delle informazioni, la loro fruibilità e comprensibilità da parte degli utenti, la complessità della composizione linguistica delle frasi e la loro materialità in termini di rilevanza attribuita dalle imprese alle singole tipologie di informazioni. Sulla base di tali metriche, il prototipo consente di ottenere informazioni di benchmark a livello settoriale, generale, oppure riferite alla singola impresa nel corso del tempo.

A titolo di esempio, il prototipo ha consentito di produrre metriche su:

- la quantità di informazioni relative alle emissioni di gas prodotte dalle imprese,
- la sua evoluzione negli anni,
- la quantità media di informazioni rendicontate nel settore di appartenenza e in generale da tutte le imprese esaminate;

- la leggibilità e comprensibilità di tali informazioni.

Gli *analytics* vengono successivamente presentati nella fase del “*Data visualization*” attraverso un’interfaccia di navigazione web. Nel mese di novembre 2021 è stata completata una prima versione del prototipo della piattaforma, successivamente completata a gennaio 2022. Nelle figure successive si riportano alcune immagini dell’interfaccia utente per la consultazione degli *analytics* del prototipo finale.

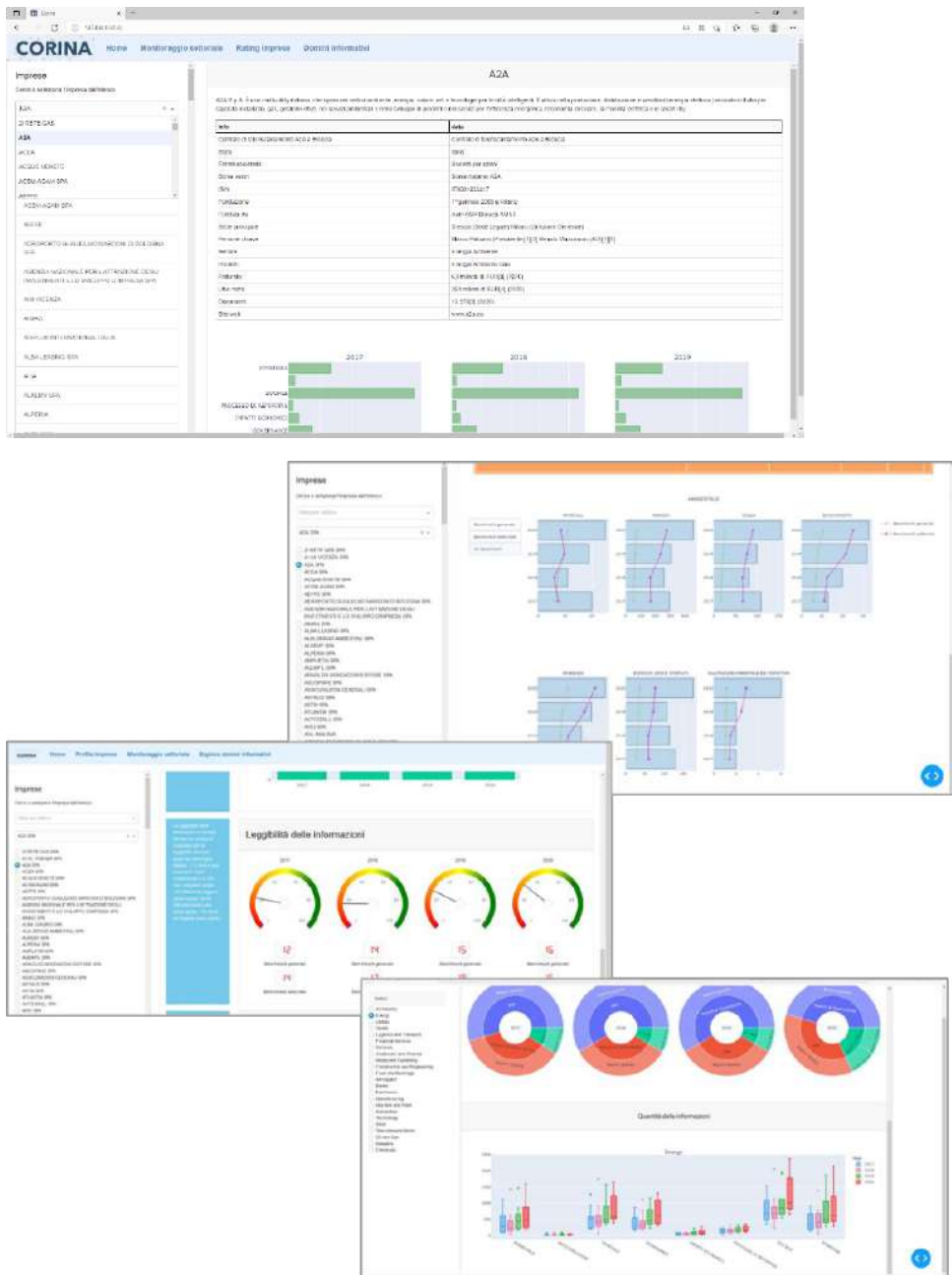


Figura 3. Interfaccia utente del prototipo

All’attività di prototipazione della piattaforma e il suo sviluppo tecnico, ha collaborato un esperto in *Data Science*, la dott.ssa Paola Tamburro, borsista di ricerca presso il Dipartimento di Economia dal 1° settembre al 31 dicembre 2021. Tale collaborazione, assicurando al progetto il contributo di una progressa esperienza nel campo del *text mining* e della programmazione in *Python*, ha reso disponibili al progetto competenze tecniche particolarmente significative per la realizzazione del prototipo.

3.3 Sviluppo della metodologia e delle tecniche statistiche per la classificazione e analisi dei dati attraverso tecniche di text mining e machine learning

Richiamando il già menzionato carattere interdisciplinare del progetto, la fase di prototipazione e sviluppo dell'artefatto ha richiesto una serie di attività volte all'applicazione di tecniche di *text mining e machine learning* per l'automazione dell'analisi dei dati su cui si basa il prototipo. L'architettura funzionale della piattaforma, infatti, è fortemente connotata da tecniche e modelli per il pretrattamento e l'analisi automatizzata di informazioni non strutturate. Di conseguenza, anche attraverso il confronto con il già menzionato esperto, sono stati sviluppati modelli e tecniche di *information retrieval*, per la classificazione non supervisionata dei dati e per l'analisi linguistica. L'applicazione di tali tecniche è stata caratterizzata da un continuo processo iterativo, caratterizzato da attività di sviluppo, test e verifica, che ha richiesto un intenso confronto tra i soggetti coinvolti nello sviluppo del progetto.

Per lo sviluppo ulteriore delle tecniche di *text mining* e delle analisi statistiche alla base del funzionamento del prototipo, si è reso necessario potenziare il progetto con competenze statistiche in tema di *text mining* a supporto della realizzazione del progetto attraverso il coinvolgimento di docenti dell'area statistica (SECS/S-01) del Dipartimento di Economia e dell'Ateneo – il Prof. Luigi Ippoliti e la Prof.ssa Lara Fontanella. Nello stesso anno, è stato attivato un assegno di ricerca annuale, cofinanziato dal presente progetto, dal Dipartimento di Economia e dai docenti dell'area statistica coinvolti. Il bando di concorso per l'assegno di ricerca è stato emanato con D.R. n.1330 prot.n.73629 del 29.09.2021. La vincitrice della selezione è stata la Dott.ssa Alice Tontodimamma, che ha preso servizio in qualità di assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Giuridiche e Sociali nel 2022. Il coinvolgimento della dott.ssa Tontodimamma ha contribuito a rafforzare la multidisciplinarietà del *team* di progetto e alla validazione delle tecniche di *text mining e machine learning* adottate nella realizzazione del progetto.

3.4 Confronto con attori esterni per la ricerca partecipativa sull'utilizzo dell'artefatto tecnologico

Successivamente all'ottenimento del primo prototipo, già nel mese di Dicembre 2021, è stato possibile iniziare la fase del progetto caratterizzata dal coinvolgimento di attori esterni e potenziali *user* della piattaforma per lo svolgimento dei primi test e delle interviste. In particolare, nello stesso mese, è stato attivato un primo contatto con una importante *authority* nazionale, la CONSOB (Commissione nazionale per le società e la borsa), alla quale, in un primo incontro, è stata presentata la piattaforma e le sue principali funzionalità. A questo primo incontro sono poi seguiti altre riunioni avvenute nei mesi di gennaio e febbraio 2022, alle quali hanno partecipato varie funzioni e dipartimenti della CONSOB, tra cui alcuni rappresentanti delle funzioni di vigilanza sull'informativa societaria, sulla corporate governance delle società quotate e del dipartimento studi. Tali riunioni sono state utili per ottenere osservazioni e suggerimenti che hanno permesso al PI di migliorare la fase del Data processing del prototipo con una successiva revisione dello stesso.

Sulla base di tali incontri e del manifestato interesse da parte della CONSOB nelle funzionalità fornite dal prototipo, è stata avviata e formalizzata una collaborazione con la medesima *authority* per testare il prototipo e utilizzarlo per finalità di studi e ricerche.

A tal proposito, a formalizzazione di tale collaborazione, nel mese di giugno 2022, è stata stipulata una convenzione per la collaborazione ad attività di ricerca per lo svolgimento di studi ed indagini empiriche sulle Dichiarazioni di Carattere Non Finanziario e le informazioni di sostenibilità delle società Italiane tra il Dipartimento di Economia e la CONSOB, di cui sono rispettivamente referenti il dott. Matteo La Torre (PI del progetto in oggetto) e la dott.ssa Nadia Linciano.

Tra le attività riconducibili a tale collaborazione e per sviluppare ed applicare ulteriormente il prototipo in altri ambiti correlati, nel mese di marzo 2022, è stato inoltre presentato il progetto "*Greenwashing and climate-*

related disclosure in corporate reporting and communication: How coping with misleading corporate claims?” per il finanziamento tramite Bando PRIN 2022, in cui ha partecipato la stessa CONSOB (progetto approvato ma non finanziato). Il progetto presentato era finalizzato ad esaminare come le caratteristiche di greenwashing possono essere identificate ed evitate all’interno della *disclosure* aziendale relativa al clima. Con ciò, sulla base della letteratura interdisciplinare, si intendeva sviluppare una struttura di caratteristiche che identificano tali pratiche di *disclosure* rappresentative dei fattori che influenzano la percezione dell’utente dei bilanci aziendali. Il progetto intendeva inoltre raccogliere evidenze empiriche di tali pratiche all’interno della *disclosure* aziendale delle imprese italiane attraverso lo sviluppo ulteriore di CORINA e la sua applicazione.

3.5 Utilizzo dell’artefatto tecnologico in collaborazione con l’authority di vigilanza CONSOB

All’interno della collaborazione con la CONSOB, il prototipo della piattaforma è stato utilizzato per lo svolgimento di analisi empiriche sulle informazioni rendicontate dalle imprese nelle DNF pubblicate fino al 2021 per la redazione del Rapporto Annuale CONSOB sulla rendicontazione non finanziaria.

In particolare, dal mese di marzo 2022, è stata condotta un’analisi dell’evoluzione delle informazioni ambientali nelle DNF delle società italiane attraverso l’utilizzo del prototipo della piattaforma CORINA. La scelta di focalizzare tale test sulle informazioni ambientali è motivata dall’interesse espresso dalla stessa CONSOB su tali informazioni ma soprattutto dall’attenzione rivolta a livello internazionale da *policy makers* ed enti regolatori, come l’Unione Europea, sulle performance ambientali delle imprese.

L’analisi condotta fornisce evidenze empiriche sull’evoluzione delle informazioni ambientali rendicontate dalle società italiane dal 2018 al 2021 attraverso un esame longitudinale delle tematiche ambientali riportate nelle 825 DNF pubblicate nel periodo considerato.

In sintesi, dall’analisi effettuata, emerge che a distanza di quattro anni dall’entrata in vigore del d.lgs. 254/2016 le società italiane hanno accresciuto il proprio sistema informativo sugli aspetti ambientali e potenziato la rendicontazione esterna sia nella quantità di informazioni fornite sia nell’ampiezza delle tematiche affrontate. Allo stesso tempo, emergono differenze nelle tematiche caratterizzanti le informazioni ambientali legate al settore di attività e al regime di rendicontazione (obbligatorio o volontario).

3.6 Presentazione e pubblicazione dei risultati

I risultati ottenuti dall’utilizzo del prototipo nell’ambito della collaborazione con la CONSOB sono stati pubblicati nel “*Report 2021 on non-financial reporting of Italian listed companies*” della CONSOB, riportato in appendice alla presente relazione e disponibile al seguente link: <https://www.consob.it/web/area-pubblica/report-dnf>. Di seguito i riferimenti della pubblicazione:

- La Torre M., Tamburro P. (2022), “**Environmental information in NFSs over time**” in *Report 2021 on non-financial reporting of Italian listed companies*, CONSOB, Tipografia Eurosia Roma, giugno 2022, ISSN: 2784-8809.

Il PI ha inoltre presentato in qualità di relatore i risultati dello studio alla “Presentazione del IV Rapporto CONSOB sulla rendicontazione non finanziaria delle società quotate italiane” (7 ottobre 2022), il cui programma è riportato in appendice.

Le attività e i risultati del Progetto di ricerca sono stati inoltre presentati al Convegno Nazionale SIDREA 2022 “Digitalizzazione e tecnologie intelligenti per il governo delle aziende. Il contributo dell’economia aziendale al Sistema Paese” (Scuola IMT Alti Studi Lucca - 20-21 ottobre 2022) con il seguente studio:

- La Torre M., Di Tullio, P., Tamburro P., Tarquinio L. (2022), “**Accountability by data(base): the case of CORINA platform for corporate non-financial and sustainability analytics**”, Convegno Nazionale SIDREA 2022, Lucca, 20-21 ottobre 2022

Ulteriori pubblicazioni correlate alle attività svolte nel progetto e inerenti allo studio degli standard GRI :

- de de Villiers, C., La Torre, M. and Molinari, M. (2022), "**The Global Reporting Initiative's (GRI) past, present and future: critical reflections and a research agenda on sustainability reporting (standard-setting)**", Pacific Accounting Review, Vol. 34 No. 5, pp. 728-747. <https://doi.org/10.1108/PAR-02-2022-0034> (Rivista scientifica ASN; N. Citazioni GoogleScholar al 31 dicembre 2023: 74)

3.7 Ampliamento delle fonti informative e attività finalizzate al miglioramento delle tecniche di machine learning attraverso classificazioni supervisionate

Sulla base della proroga concessa dall'Ateneo per il completamento dei progetti finanziati nell'ambito del Bando Search for Excellence, parte dell'attività di ricerca svolta nel terzo anno del progetto è stata dedicata alla prosecuzione delle attività previste nel progetto di ricerca "Co.R.In.A."

In particolare, nell'anno di riferimento, sono stati raccolti ulteriori dati per il progetto. A tal proposito, è stato aggiornato il database relativo alle società italiane attraverso la raccolta dei bilanci e report non finanziari pubblicati negli anni più recenti dalle stesse società. È stata inoltre completata una seconda fase di test per la classificazione supervisionata delle informazioni di sostenibilità raccolte dai report societari per l'addestramento delle tecniche di *machine learning* più accurate per la classificazione automatizzata.

Tale attività ha richiesto la classificazione manuale di una ingente quantità di dati che ha consentito inoltre il perfezionamento ulteriore del vocabolario della struttura tassonomica. Considerando le prestazioni di calcolo necessarie per lo svolgimento di tali operazioni, è stata acquistata una workstation portatile con caratteristiche e prestazioni utili per l'elaborazione di dati del progetto di ricerca.

4. Rendicontazione spese sostenute rispetto al budget di progetto

Nel prospetto seguente sono indicate le risorse previste nel *budget* di progetto per ogni voce di spesa (così come previsto nella richiesta di rimodulazione *del budget* autorizzata dalla Commissione interna di Ateneo in data 11 giugno 2021), gli importi delle spese sostenute e la loro relativa descrizione.

	Costi diretti							Totale
	<i>P.I.</i>	<i>Other Personnel</i>	<i>Equipment</i>	<i>Consumables</i>	<i>Travel</i>	<i>Publication, etc</i>	<i>Other</i>	
Risorse previste a budget	0 €	24.000 €	3.000 €	2.000 €	2.000 €	4.000 €	0 €	35.000 €
Acquisto di n. 1 notebook per il personale di progetto (Di Tullio Patrizia)			1.314,89 €					1.314,89 €
Cofinanziamento di un assegno di ricerca annuale in statistica - SECS/S-01		5.999,76 €						5.999,76 €
Rinnovo dell'assegno di ricerca di Patrizia Di Tullio (SECS-P/07) a partire dal 1° maggio 2022		11.999,52 €						11.999,52 €
Acquisto di una licenza del software NVivo per l'analisi qualitativa del testo				908,90 €				908,90 €
Acquisto materiale informatico per il personale di progetto (1 kit tastiera + mouse)				265,96 €				265,96 €
Rimborso spese di missione per la partecipazione al Convegno Nazionale SIDREA 2022 (Scuola IMT Alti Studi Lucca - 20-21 ottobre 2022) da parte del PI e del personale del progetto (Patrizia Di Tullio)					956,20 €			956,20 €
Acquisto di una Workstation portatile DELL			2.589,08 €					2.589,08 €
Residui al 31/12/2023	0,00 €	6.000,72 €	-903,97 €	825,14 €	1.043,80 €	4.000,00 €	0,00 €	10.965,69 €

APPENDICE

1. **Estratto del report annuale della CONSOB “*Report 2021 on non-financial reporting of Italian listed companies*”** contenente i risultati dello studio ottenuto dal test del prototipo: La Torre M., Tamburro P. (2022), “Environmental information in NFSs over time” in Report 2021 on non-financial reporting of Italian listed companies, CONSOB, Tipografia Euroasia Roma, giugno 2022, ISSN: 2784-8809.
2. **Programma della Presentazione del quarto Rapporto CONSOB sulla rendicontazione non finanziaria delle società quotate italiane** (7 ottobre 2022)
3. **Presentazione del progetto al Convegno Nazionale SIDREA 2022** “Digitalizzazione e tecnologie intelligenti per il governo delle aziende. Il contributo dell’economia aziendale al Sistema Paese” (Scuola IMT Alti Studi Lucca - 20-21 ottobre 2022)
4. **Presentazione del prototipo in occasione degli incontri di consultazione con la CONSOB**

Statistics and analyses

Report on non-financial reporting of Italian listed companies

With the Addendum
Environmental information
in NFSs over time

Department of Economic Studies
University 'G. d'Annunzio' Chieti-Pescara



CONSOB

COMMISSIONE NAZIONALE
PER LE SOCIETÀ E LA BORSA

2021

Rapporto CONSOB sulla rendicontazione non finanziaria delle società quotate italiane

2021

Il presente Rapporto è stato curato da:

Nadia Linciano (coordinatrice), Angela Ciavarella, Giovanna Di Stefano, Ilaria Fabbiani, Lucia Pierantoni e Livia Piermattei (Senior Advisor Methodos; Board Advisor for a Sustainable Success; Nedcommunity). Si ringraziano Andrea Cavallaro, Daniela Di Benedetto e Filippo Maria Grutter per il supporto nell'analisi dei dati.

Le opinioni espresse nel Rapporto sono personali degli autori e non impegnano in alcun modo la Consob. Nel citare i contenuti del Rapporto non è pertanto corretto attribuirli alla Consob o ai suoi Vertici. La copia, la distribuzione e la riproduzione del presente Rapporto, in tutto o in parte, è soggetta a preventiva autorizzazione scritta da parte della Consob.

Le serie storiche dei dati sono disponibili online in formato excel.

Segreteria di redazione e progettazione grafica: Eugenia Della Libera, Lucia Pierantoni

Per informazioni e chiarimenti scrivere a: studi_analisi@consob.it

This Report was prepared by

Nadia Linciano (coordinator), Angela Ciavarella, Giovanna Di Stefano, Ilaria Fabbiani, Lucia Pierantoni and Livia Piermattei (Senior Advisor Methodos; Board Advisor for a Sustainable Success; Nedcommunity). The authors wish to thank Andrea Cavallaro, Daniela Di Benedetto and Filippo Maria Grutter for their assistance in the analysis of the data.

The opinions expressed in this Report are the authors' personal views and are in no way binding on Consob. Full or partial copying, distribution and reproduction of this Report is subject to prior written authorisation by Consob.

Time series data are available online in excel format.

Editorial secretary and graphic design: Eugenia Della Libera, Lucia Pierantoni

For information and clarifications write to: studi_analisi@consob.it

Tipografia Eurosia Roma, giugno 2022

ISSN 2784-8809 (online)

Evoluzione delle informazioni ambientali nelle DNF

La presente analisi è stata condotta da
Matteo La Torre (ricercatore dell'Università degli Studi 'G. d'Annunzio'
di Chieti-Pescara)
Paola Tamburro (data scientist)

This analysis was conducted by
Matteo La Torre (researcher at the University 'G. d'Annunzio'
of Chieti-Pescara)
Paola Tamburro (data scientist)



Environmental information in NFSs over time

Le informazioni ambientali nelle DNF dal 2018 al 2021

Informazioni ambientali per tipologia di emittenti e regime di adozione delle DNF

Comparazione delle informazioni ambientali tra settori

The environmental information in NFSs from 2018 to 2021

Environmental information by type of issuers and NFSs' adoption regime

Environmental information by industry

Le informazioni ambientali nelle DNF dal 2018 al 2021

■ Le informazioni sulle performance e sugli impatti ambientali delle imprese hanno assunto un rilievo sempre più significativo nell'ambito dell'informativa societaria e in particolare nella rendicontazione non finanziaria disciplinata dal d.lgs. 254/2016.

■ La presente analisi mira a fornire approfondimenti sull'evoluzione delle informazioni ambientali rendicontate dalle società italiane dal 2018 al 2021 attraverso un esame longitudinale delle tematiche ambientali (anche *topic* da ora in poi) riportate nelle 825 DNF pubblicate nel periodo considerato.

L'esame delle DNF è stato effettuato utilizzando la piattaforma CORINA, sulla base di una tassonomia ispirata, nella sua articolazione semantica, alle informazioni previste dagli standard del Global Reporting Initiative per il reporting di sostenibilità. Successivamente, le informazioni ambientali sono state analizzate attraverso un metodo probabilistico di *topic modeling* (Latent Dirichlet Allocation – LDA), per l'individuazione dei *topic* rappresentativi delle tematiche ambientali nelle DNF¹.

I *topic* sono costrutti semantici latenti caratterizzanti un corpus di dati testuali, corrispondenti a strutture semantiche nascoste in un testo, ognuna delle quali può essere rappresentata da concetti e *keywords* che nel loro insieme indicano il significato del singolo *topic*.

The environmental information in NFSs from 2018 to 2021

□ Over time, the information on companies' environmental performance and impacts has gained a significant role within corporate disclosure. This is particularly the case within non-financial reporting requirements of Legislative Decree 254/2016.

□ This analysis aims at providing insights into the development of the environmental information disclosed by Italian companies in the 825 NFSs published from 2018 to 2021. These insights result from a longitudinal analysis of the environmental themes (also called topics hereafter) that shaped the NFSs.

The NFSs analysis was performed by using the CORINA platform, based on a taxonomy whose semantic structure is inspired by the Global Reporting Initiative's standards for sustainability reporting. Thereafter, the environmental information collected was analysed through a probabilistic method of topic modeling (Latent Dirichlet Allocation – LDA) to identify the topics shaping the environmental themes of NFSs.

Topics are latent semantic constructs lying in a corpus of textual data. They are hidden semantic structures in the text, represented by a set of concepts and keywords that make sense of each topic.

■ La Fig. 4.1 riporta in quattro sezioni, una per ciascuno degli anni del periodo in esame, i principali *topic* che hanno caratterizzato le informazioni ambientali nelle DNF. La dimensione dei cerchi rappresenta la prevalenza con cui il singolo *topic* viene trattato in termini di distribuzione relativa per anno. La distanza tra i cerchi indica la vicinanza semantica o la connessione con cui le tematiche sono trattate nelle DNF.

Nelle DNF del 2021, e comunque a partire dal 2020, le tematiche ambientali trattate risultano più articolate, dettagliate, numerose e distinte rispetto agli anni precedenti. In particolare, nelle DNF del 2021, molti *topic* risultano più distinguibili, pur appearing graficamente sovrapposti e connessi ad altri, rispetto ai primi due anni di pubblicazione delle DNF quando alcuni *topic* comprendevano al loro interno tematiche che hanno assunto una identità distinta solo in seguito (è il caso, ad esempio, delle informazioni relative alla gestione dei rifiuti e delle risorse idriche).

Le informazioni ambientali che hanno contraddistinto le DNF nel periodo in esame hanno visto la prevalenza di alcune tematiche quali quelle relative a 'Risorse energetiche', 'Emissioni' (strettamente collegata alla precedente), 'Gestione dei rischi ambientali' e 'Valutazione degli effetti finanziari' dei rischi e degli impatti ambientali.

Negli ultimi due anni sono emersi nuovi *topic* prevalenti. Alcuni sono legati a situazioni contingenti, come quello relativo alla pandemia da Covid-19 che ha contraddistinto le DNF del 2021. Altri sono conseguenti a una maggiore qualità e

□ Fig. 4.1 shows over four sections, one for each year examined, the main topics resulting from the analysis and characterising the environmental information disclosed in the NFSs. The dimension of the circles depends on each topic's dominance in the NFSs in terms of its relative frequency distribution. The distance among the circles depends on the semantic distance or the links the topics have with each other within the NFSs.

In the NFSs published in 2021, and since 2020, companies' environmental disclosure results more structured and detailed, and covers a greater number of topics, which are treated separately, compared to previous years. Notably, while appearing overlapped and more connected, many topics are more discernible in the NFSs of 2021 than in previous years, when some of them included themes that became more clearly identifiable only later (this is the case, for example, with 'Waste and water resource management' information).

During the period considered, the environmental information in the NFSs was predominantly on certain topics such as 'Energy resources', 'Emissions' (which is closely related to the previous one), 'Environmental risks management', and the 'Financial effects assessment' of environmental risks and impacts.

In the latest two years, new topics have risen. Some of them are related to contingent events, such as the topic about the Covid-19 pandemic in the NFSs published in 2021. Other topics result from increasing quality and detail in reporting environmental information. In 2020 and 2021, companies further

approfondimento nella rendicontazione delle informazioni ambientali. Nel biennio 2020–2021, infatti, le società hanno dato maggior evidenza alle informazioni su ‘Politiche attuate’, ‘Risultati conseguiti’ e ‘Piani e obiettivi’, che il d.lgs. 254/2016 prevede esplicitamente come trasversali rispetto alle informazioni ambientali e, in generale, rispetto a tutte le informazioni non finanziarie di una DNF.

■ Per consentire comparazioni tra anni, settori, tipologie di emittenti (con azioni quotate e non) e regimi (obbligatorio versus volontario), le informazioni ambientali sono state classificate in otto *topic* che accomunano tutte le DNF pubblicate nel periodo in esame (2018-2021). L’identificazione di questi otto *topic* è stata realizzata con le medesime tecniche di *topic modeling* e metodi utilizzati per l’individuazione dei *topic* per ogni singolo anno.

■ Prima di procedere a commentare le suddette comparazioni, si osserva che, in media, le società hanno incrementato la quantità di informazioni² pubblicate nel tempo rispetto a tutti i *topic* considerati, ad eccezione di quelle concernenti le ‘Emissioni’, per le quali si rileva un lieve decremento solo nel 2021, e la ‘Valutazione degli effetti finanziari’, per le quali si rileva un decremento nel quadriennio, seppure con un leggero segnale di ripresa nel 2021 (Fig. 4.2). Quest’ultima tipologia di informazioni è quella complessivamente meno rendicontata dalle società, poiché si riscontra in circa il 60% delle DNF pubblicate in tutti e quattro gli anni

emphasised the information about their ‘Policies pursued’, ‘Past performance’, and ‘Plan and objectives’, which is envisaged by Decree 254/2016 and is crosscutting with respect to the environmental and all non-financial themes in an NFS.

□ To develop comparisons among years, sectors, types of issuers (with listed and non-listed stocks) and regimes (mandatory versus voluntary), the environmental information was classified into eight topics that are common to all the four years examined (2018-2021). These eight topics result from the same topic modeling techniques and methods used above to identify the topics for each year.

□ Before commenting on the above mentioned comparisons, it should be noted that on average companies have increased the quantity of environmental information² for all the topics considered, except for those concerning ‘Emissions’, recording a slight decrease only in 2021, and ‘Financial effects assessment’, for which a decrease is noted over the four-year period, notwithstanding a slight recovery in 2021 (Fig. 4.2). This latter topic is the one least reported overall, since it is found in about 60% of the NFSs published in all four years analysed, compared to the other topics that are included in a proportion of NFSs ranging from 70% to 100% (Fig. 4.3).

analizzati, a fronte di percentuali che per gli altri *topic* oscillano tra il 70% e il 100% (Fig. 4.3).

■ Dai risultati illustrati emerge che le DNF pubblicate nel 2021 mostrano un grado di articolazione e maturità nella rendicontazione delle informazioni ambientali superiore rispetto alle prime DNF del 2018. Si evidenzia, infatti, una connotazione e trattazione distinta e maggiormente riconoscibile delle diverse tematiche ambientali all'interno dei report, verosimilmente determinata anche da un ampliamento del patrimonio informativo delle società.

□ The results suggest that the NFSs published in 2021 are better structured and mirror a higher level of maturity in the reporting of environmental information compared to NFSs published in 2018. The different environmental topics are more identifiable and treated separately in the reports, probably also due to an expansion of the companies' information systems.

Informazioni ambientali per tipologia di emittenti e regime di adozione delle DNF

■ Al fine di evidenziare le differenze nell'informativa delle DNF sulle tematiche ambientali tra le diverse tipologie di società (distinguendo tra emittenti quotati e non) e regimi di rendicontazione non finanziaria, l'analisi è stata replicata, in termini comparativi, per le seguenti categorie: società con azioni quotate; società con altri titoli quotati; banche e assicurazioni (non quotate, ma soggette all'obbligo di rendicontazione); società che adottano la DNF su base volontaria. La Tab. 4.1 fornisce la distribuzione e numerosità delle DNF analizzate per ognuna di queste tipologie di società.

■ Le società emittenti altri titoli hanno reso nel periodo considerato maggiori informazioni in materia di gestione di rifiuti, risorse idriche ed energetiche e sulle 'Politiche attuate e obiettivi'. Queste tematiche, la cui quantità dipende altresì dal settore di appartenenza dell'emittente come si vedrà in seguito, si riscontrano anche nelle DNF delle società con azioni quotate, per le quali tuttavia la copertura dei *topic* appare, in media, maggiormente bilanciata (Fig. 4.4 – Fig. 4.5).

■ Per le banche e le assicurazioni, invece, risulta preponderante il *topic* sulla 'Valutazione degli effetti finanziari' derivanti dalle questioni ambientali (Fig. 4.6), che assume invece un peso marginale nell'informativa complessiva degli emittenti che hanno pubblicato una DNF su base volontaria (Fig. 4.7).

Environmental information by type of issuers and NFSs' adoption regime

□ To examine the differences in the NFSs' environmental information across companies' classes (defined by distinguishing whether they issue or not listed securities) and the regime motivating the NFSs adoption, the analysis above was replicated to allow comparisons among the following categories: firms with listed stocks; firms issuing other listed securities; banks and insurance companies (not listed but falling in the scope of the NFS obligation); firms publishing the NFSs voluntarily. Tab. 4.1 shows the distribution of the NFSs by these groups of companies.

□ The companies issuing listed securities other than stocks are those with more information about waste management, water management, energy resources and the 'Policies pursued and objectives'. These topics, whose quantity also depends on the industry the issuers belong to, as will be seen below, are also found in the NFSs published by companies with listed stocks, whose coverage of the different topics, however, appears on average more balanced (Fig. 4.4-Fig. 4.7).

□ The topic 'Financial effects assessment' coming from environmental issues is prevalent for banks and insurance companies (Fig. 4.6), while it is negligible for the companies adopting the NFS voluntarily (Fig. 4.7).

■ Nel complesso, in linea con quanto evidenziato in precedenza, l'aumento tendenziale di informazioni ambientali nel quadriennio è riscontrabile in tutti i *topic*, ad eccezione delle informazioni su 'Valutazione degli effetti finanziari' degli impatti ambientali ed 'Emissioni'. In particolare, il dato relativo al primo *topic* ha registrato una flessione della quantità di informazioni per tutti i sottogruppi considerati. Il secondo, invece, mostra una riduzione nel 2021 per tutte le società ad eccezione di quelle con azioni quotate; a questo calo, tuttavia, si accompagna una significativa crescita delle informazioni sull'utilizzo delle risorse energetiche – tematica strettamente connessa alla produzione di emissioni.

□ Overall, in line with the previous insights, the quantity of environmental information shows an increasing trend for all the topics except for 'Financial effects assessment' and 'Emissions'. Specifically, the information about the financial effects of the environmental impacts decreased for all the groups of companies analysed. In 2021, all the companies, except the issuers of listed stocks, reported on average less information about the emissions compared to the previous years. However, it was recorded an increase in the quantity of information about energy resources – a topic that is closely related to emissions.

Comparazione delle informazioni ambientali tra settori

■ La quantità di informazioni ambientali nelle DNF pubblicate dalle società può rifletterne l'esposizione a questioni ambientali, che a sua volta varia tra settori. Il confronto tra settori della quantità media di informazioni rendicontate per i *topic* considerati conferma tale circostanza (Fig. 4.8 - Fig. 4.15)³. Sebbene con alcune differenze, infatti, le società appartenenti ai comparti Utilities ed Energia rendicontano una quantità superiore di informazioni sulla gestione dei rifiuti, delle risorse idriche e sull'utilizzo delle risorse energetiche. Ai settori Industria e Materie prime corrisponde, inoltre, una maggiore quantità di informazioni sulla gestione dei rifiuti.

■ Non emergono invece differenze rilevanti tra settori nella quantità di informazioni su 'Emissioni' (Fig. 4.11), 'Gestione dei rischi ambientali' (Fig. 4.12) e 'Risultati conseguiti' (Fig. 4.13), sebbene le società del settore dell'Energia e delle Utilities si differenzino lievemente dalle altre.

■ Nel periodo 2018-2021, gli emittenti attivi nei comparti Energia e Utilities si distinguono anche per aver registrato l'incremento più significativo nella quantità di informazioni relative alle 'Politiche attuate ed obiettivi' (Fig. 4.15). Tale incremento ha caratterizzato anche la maggior parte degli altri settori, sebbene in misura meno marcata, così da far emergere con maggior evidenza *topic*

Environmental information by industry

□ The quantity of environmental information in the NFS may depend on the companies' exposure to environmental issues, which, in turn, varies among industries. The comparison of the average quantity of environmental information across sectors corroborates this point (Fig. 4.8 - Fig. 4.15)³. Albeit with some differences, companies belonging to the Utilities and Energy sectors report more information about waste management, water resources, and energy resources. In addition, companies belonging to the Industrial and Basic material industries also report a significant quantity of information about waste management.

□ No significant differences among sectors are found in the amount of information about Emissions (Fig. 4.11), 'Environmental risks management' (Fig. 4.12) and 'Past performance' (Fig. 4.13), even though companies in the Energy and Utilities industries differ slightly from the others.

□ Over 2018-2021, companies in the Energy and Utilities sectors recorded the most significant growth in the quantity of information about the 'Policies pursued and objectives' (Fig. 4.15). This growth also characterised most of the other sectors, albeit to a lesser degree, thus making the environmental topics in NFSs published in the last two years more clearly distinguishable.

distinti e facilmente identificabili nell'informativa ambientale delle DNF degli ultimi due anni.

■ In sintesi, dalle analisi effettuate sulle DNF pubblicate dal 2018 al 2021, tramite metodologie avanzate di analisi del testo, si evince che a distanza di quattro anni dall'entrata in vigore del d.lgs. 254/2016 le società italiane hanno accresciuto il proprio sistema informativo sugli aspetti ambientali e potenziato la rendicontazione esterna sia nella quantità di informazioni rese sia nell'ampiezza delle tematiche affrontate. Allo stesso tempo, emergono differenze nelle tematiche caratterizzanti le informazioni ambientali legate al settore di attività e al regime di rendicontazione (obbligatorio o volontario).

□ To conclude, the analysis of the NFSs published over 2018-2021, performed through advanced text mining techniques, shows that four years after the entry into force of the Decree 254/2016, Italian companies have enhanced their information systems on environmental aspects and the related disclosure, in terms of both the quantity of information and the range of topics covered. At the same time, the results highlight differences in the topics shaping the environmental information, due to the industry companies belong to and to the regime (mandatory or voluntary) of the NFSs adoption.

Note

(1) La piattaforma CORINA è stata sviluppata da M. La Torre e P. Tamburro ed è oggetto di studio nell'ambito del progetto Co.R.In.A., finanziato dal programma 'Search for Excellence' dell'Università degli Studi 'G. d'Annunzio' di Chieti-Pescara.

La piattaforma CORINA utilizza tecniche di Natural Language Processing e algoritmi automatizzati in grado di analizzare i report non finanziari delle imprese e identificare le tipologie e le caratteristiche delle informazioni in essi contenute. In tale processo, l'analisi delle tipologie di informazioni si basa su una tassonomia sviluppata dagli autori e ispirata, nella sua articolazione semantica, alle informazioni previste dagli standard del Global Reporting Initiative per il reporting di sostenibilità.

L'analisi è stata svolta su 825 DNF in lingua italiana pubblicate dal 2018 al 2021 ai sensi del d. lgs. 254/2016, sia dalle società sottoposte ad obbligo sia dalle società che hanno redatto la DNF su base volontaria, secondo la seguente distribuzione temporale: 204 nel 2018; 210 nel 2019; 211 nel 2020; 200 nel 2021. Dall'analisi sono state escluse le DNF pubblicate in un formato PDF non leggibile attraverso riconoscimento OCR.

(2) La quantità di informazioni è misurata attraverso il numero di frasi o indicatori contenuti nelle DNF relativi a un determinato *topic*. La quantità media di informazioni delle DNF rappresentata nelle figure dalla 4.2 alla 4.15 (con l'esclusione della Fig. 4.3) è stata calcolata come rapporto tra quantità di informazioni ambientali riportate nelle DNF dell'anno n nel topic i e la numerosità di DNF dell'anno n .

(3) I settori presi a riferimento per la comparazione settoriale sono individuati sulla base delle *Industries* dell'Industry Classification Benchmark. La Tab. 4.2 riporta la distribuzione delle DNF analizzate per settore di appartenenza delle società.

Notes

(1) CORINA platform was developed by M. La Torre e P. Tamburro and is investigated within the Co.R.In.A. project funded by the 'Search for Excellence' program of the University 'G. d'Annunzio' of Chieti-Pescara.

CORINA platform employs Natural Language Processing techniques and automated algorithms to automatically analyse corporate non-financial reports and identify the types and characteristics of their information. To analyse the type of information, CORINA is based on a taxonomy developed by the authors; its semantic structure incorporates the Global Reporting Initiative standards for sustainability reporting.

The analysis was performed on 825 NFSs published in Italian language by Italian companies on both a mandatory and voluntary basis from 2018 to 2021 according to Decree 254/2016. The distribution of the reports analysed by year is the following: 204 in 2018; 210 in 2019; 201 in 2020; 200 in 2021. The analysis excluded the reports which could not be read through OCR recognition.

(2) The quantity of information is measured through the number of sentences or indicators reported in the NFSs and falling into each topic. The average quantity of information represented in the Figures from 4.2 to 4.15 (excluding Fig. 4.3) results from the ratio between the amount of environmental information reported in the NFS of the year n in the topic i and the number of NFS of the year n .

(3) Sectors used for the sectors comparison are the Industries identified by the Industry Classification Benchmark. Tab. 4.2 shows the distribution of the NFSs analysed by industries to which the companies belong.

Elenco delle tavole

4.1	Distribuzione delle DNF analizzate per tipologia di emittenti e regime di adozione	92
4.2	Distribuzione delle DNF analizzate per settore di appartenenza delle società	92

Elenco delle figure

4.1	Mappe dei topic delle informazioni ambientali nelle DNF annuali	93
4.2	Quantità media di informazioni ambientali delle DNF per topic	94
4.3	Percentuale di società esaminate che rendicontano almeno una informazione relativa a ogni topic	94
4.4	Quantità media di informazioni delle DNF delle società con azioni quotate	95
4.5	Quantità media di informazioni delle DNF delle società emittenti altri titoli	95
4.6	Quantità media di informazioni delle DNF delle banche e assicurazioni	96
4.7	Quantità media di informazioni delle DNF adottate su base volontaria	96
4.8	Quantità media di informazioni ambientali delle DNF per settore - Topic: 'Gestione delle risorse idriche'	97
4.9	Quantità media di informazioni ambientali delle DNF per settore - Topic: 'Gestione dei rifiuti'	97
4.10	Quantità media di informazioni ambientali delle DNF per settore - Topic: 'Risorse energetiche'	98
4.11	Quantità media di informazioni ambientali delle DNF per settore - Topic: 'Emissioni'	98
4.12	Quantità media di informazioni ambientali delle DNF per settore - Topic: 'Gestione dei rischi ambientali'	99
4.13	Quantità media di informazioni ambientali delle DNF per settore - Topic: 'Risultati conseguiti'	99
4.14	Quantità media di informazioni ambientali delle DNF per settore - Topic: 'Valutazione degli effetti finanziari'	100
4.15	Quantità media di informazioni ambientali delle DNF per settore - Topic: 'Politiche attuate e obiettivi'	100

List of tables

4.1	Distribution of the NFSs analysed by type of issuers and adoption regime	92
4.2	Distribution of NFSs analysed by companies' industry	92

List of figures

4.1	Topics maps on the environmental information of the annual NFSs	93
4.2	Average quantity of environmental information in the NFSs per topic	94
4.3	Percentage of companies analysed that reported at least a piece of information per each topic	94
4.4	Average quantity of information in the NFSs published by the listed companies issuing stocks	95
4.5	Average quantity of information in the NFSs published by the companies issuing other securities	95
4.6	Average quantity of information in the NFSs published by banks and insurance companies	96
4.7	Average quantity of information in the NFSs adopted on a voluntary base	96
4.8	Average quantity of environmental information in NFSs by industry - Topic: 'Water resources management'	97
4.9	Average quantity of environmental information in NFSs by industry - Topic: 'Waste management'	97
4.10	Average quantity of environmental information in NFSs by industry - Topic: 'Energy resources'	98
4.11	Average quantity of environmental information in NFSs by industry - Topic: 'Emissions'	98
4.12	Average quantity of environmental information in NFSs by industry - Topic: 'Environmental risks management'	99
4.13	Average quantity of environmental information in NFSs by industry - Topic: 'Past performance'	99
4.14	Average quantity of environmental information in NFSs by industry - Topic: 'Financial effects assessment'	100
4.15	Average quantity of environmental information in NFSs by industry - Topic: 'Policies pursued and objectives'	100

Tab. 4.1

- Distribuzione delle DNF analizzate per tipologia di emittenti e regime di adozione
- Distribution of the NFSs analysed by type of issuers and adoption regime

	2018	2019	2020	2021	
Adozione volontaria DNF	10	10	12	11	Voluntary-based adoption of NFSs
Banche e assicurazioni	30	28	30	29	Banks and insurance companies
Società emittenti altri titoli quotati	20	19	19	17	Companies issuing other listed securities
Società con azioni quotate	144	153	150	143	Companies issuing listed stocks
Totale	204	210	211	200	Total

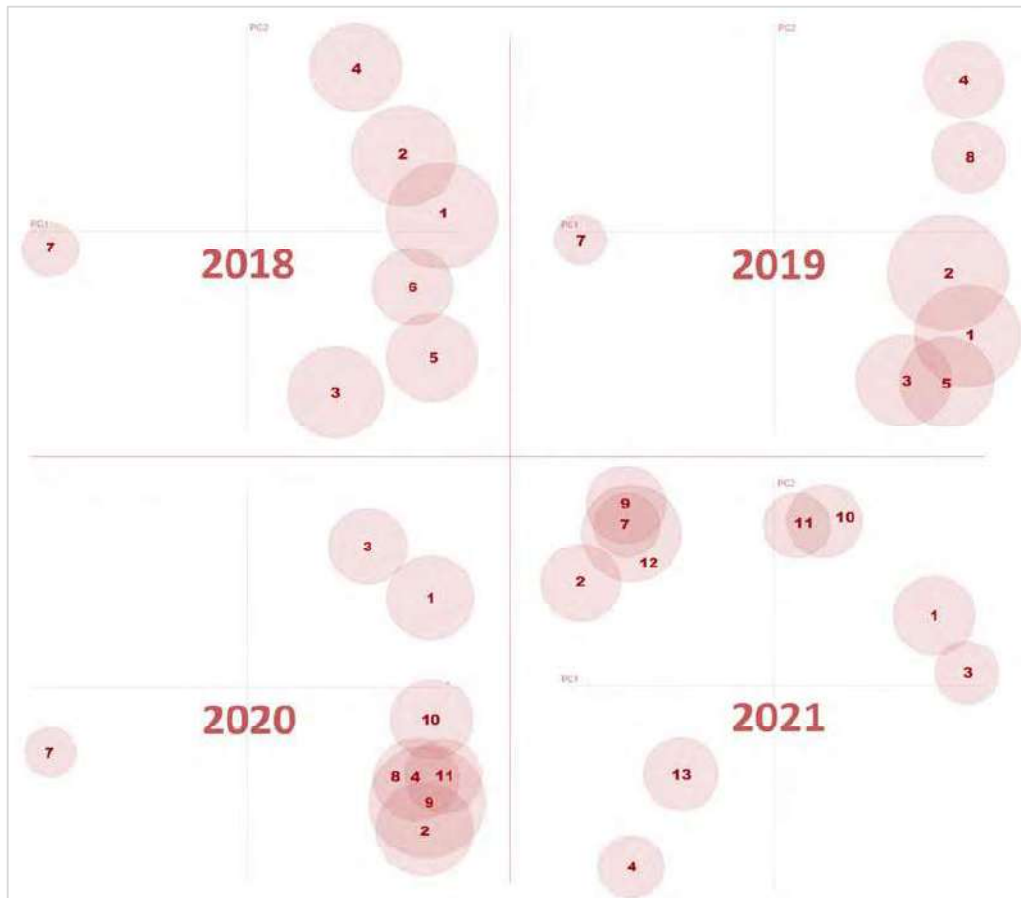
Tab. 4.2

- Distribuzione delle DNF analizzate per settore di appartenenza delle società
- Distribution of NFSs analysed by companies' industry

	2018	2019	2020	2021	
Salute	7	8	7	6	Health Care
Beni di consumo	6	6	8	7	Consumer Staples
Beni voluttuari	45	45	43	41	Consumer Discretionary
Energia	6	6	6	6	Energy
Finanziario	58	55	57	55	Financials
Industriale	43	50	50	47	Industrials
Materie prime	5	5	6	5	Basic Materials
Tecnologia	8	8	7	8	Technology
Telecomunicazioni	4	4	5	5	Telecommunications
Servizi di pubblica utilità	21	23	22	20	Utilities
Altro	1	-	-	-	Other
Totale	204	210	211	200	Total

Fig. 4.1

- Mappe dei topic delle informazioni ambientali nelle DNF annuali
- Topics maps on the environmental information of the annual NFSs



N.	Topic delle informazioni ambientali	Topics of environmental information
1	Risorse energetiche	Energy resources
2	Gestione dei rischi ambientali	Environmental risks management
3	Emissioni	Emissions
4	Valutazione degli effetti finanziari	Financial effects assessment
5	Gestione dei rifiuti e delle risorse idriche	Waste and water resources management
6	Servizi delle Utilities	Utilities' services
7	GRI standards e rendicontazione	GRI standards and reporting
8	Risultati conseguiti	Past performance
9	Politiche attuate	Policies pursued
10	Gestione dei rifiuti	Waste management
11	Gestione delle risorse idriche	Water resources management
12	Piani e obiettivi	Plans and objectives
13	Emergenza Covid e azioni intraprese	Covid emergency and actions put in place

Fig. 4.2

- **Quantità media di informazioni ambientali delle DNF per topic**
- **Average quantity of environmental information in the NFSs per topic**

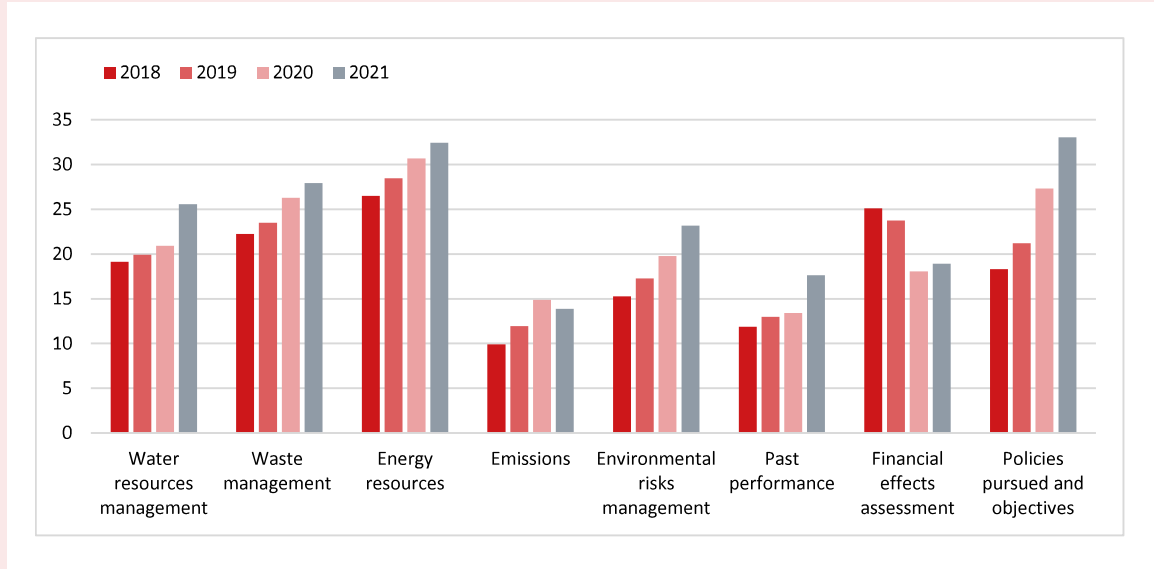


Fig. 4.3

- **Percentuale di società esaminate che rendicontano almeno una informazione relativa a ogni topic**
- **Percentage of companies analysed that reported at least a piece of information per each topic**

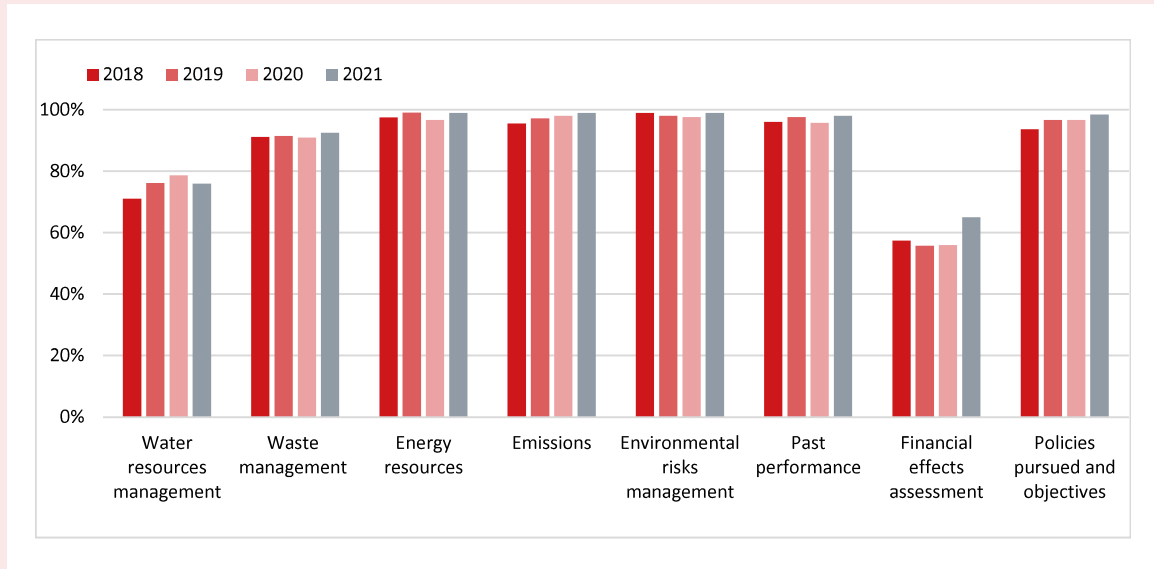


Fig. 4.4

- **Quantità media di informazioni delle DNF delle società con azioni quotate**
- **Average quantity of information in the NFSs published by the listed companies issuing stocks**

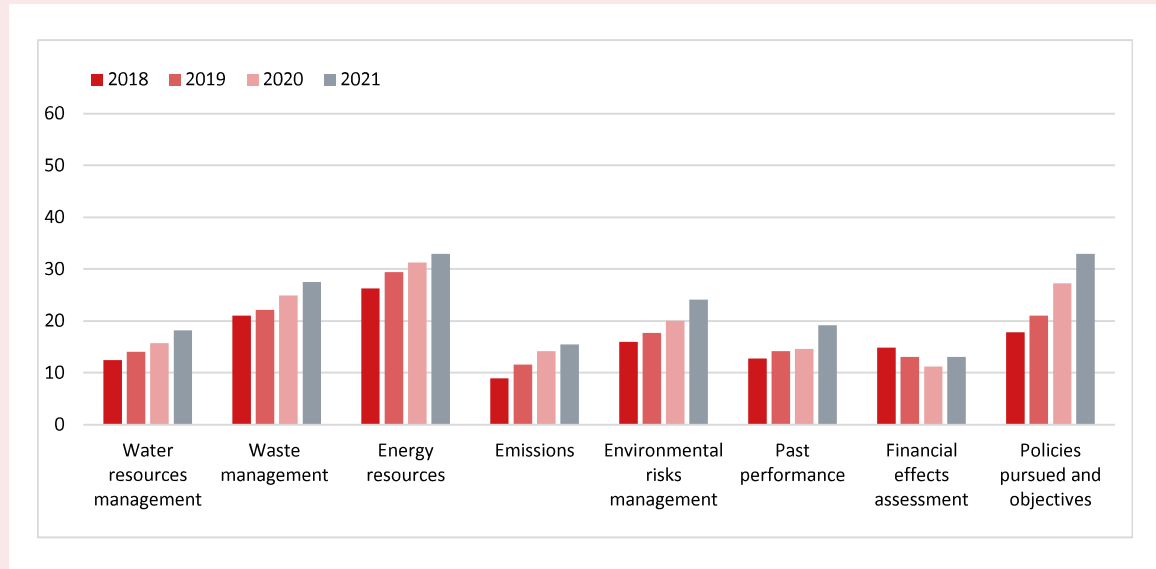


Fig. 4.5

- **Quantità media di informazioni delle DNF delle società emittenti altri titoli**
- **Average quantity of information in the NFSs published by the companies issuing other securities**

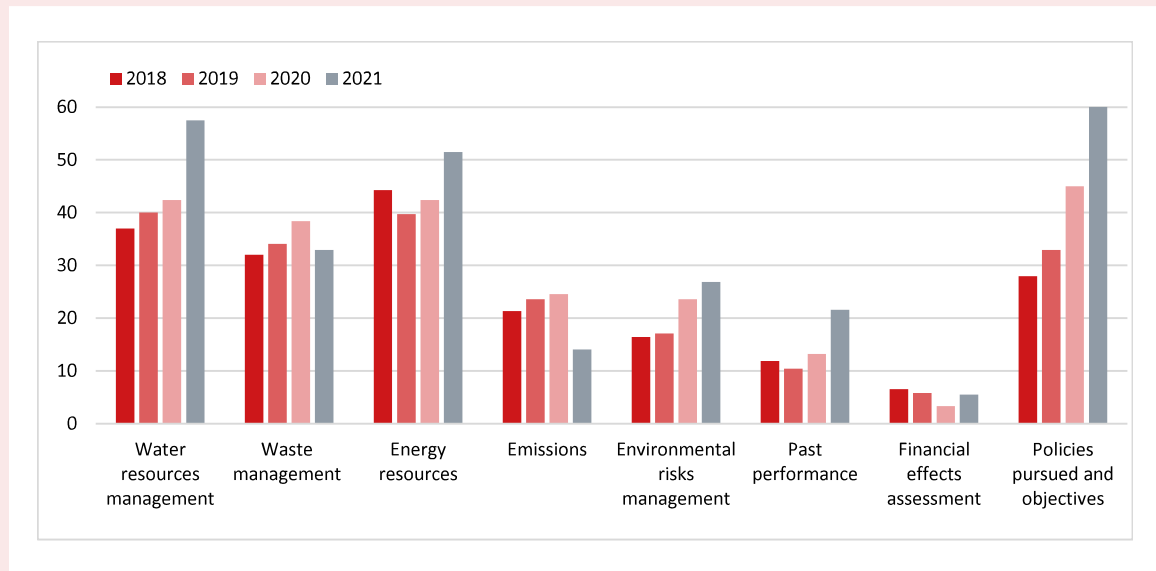


Fig. 4.6

- **Quantità media di informazioni delle DNF delle banche e assicurazioni**
- **Average quantity of information in the NFSs published by banks and insurance companies**

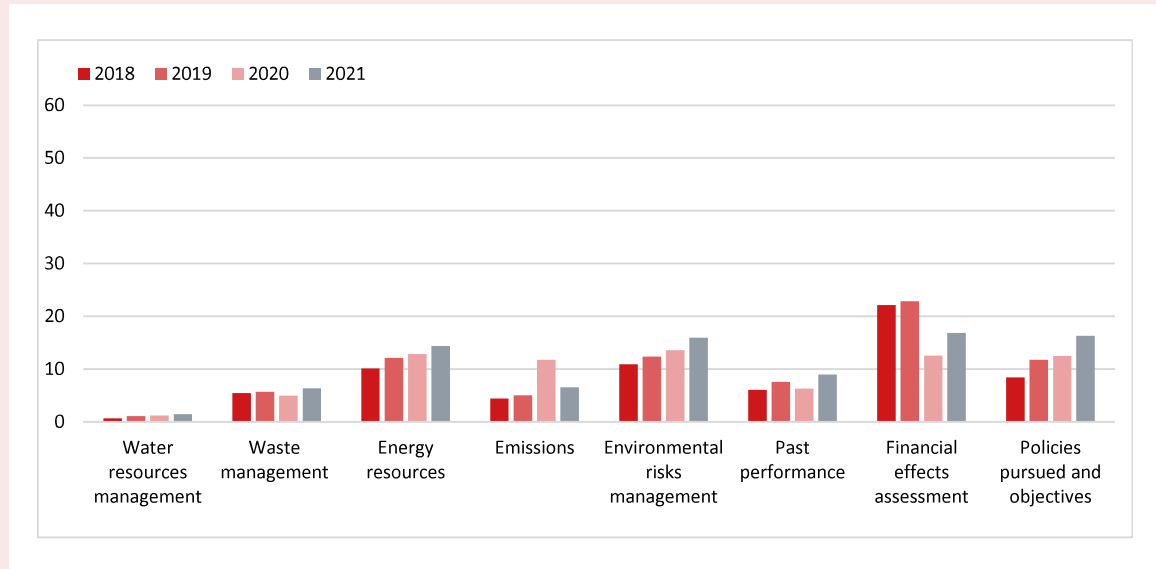


Fig. 4.7

- **Quantità media di informazioni delle DNF adottate su base volontaria**
- **Average quantity of information in the NFSs adopted on a voluntary basis**

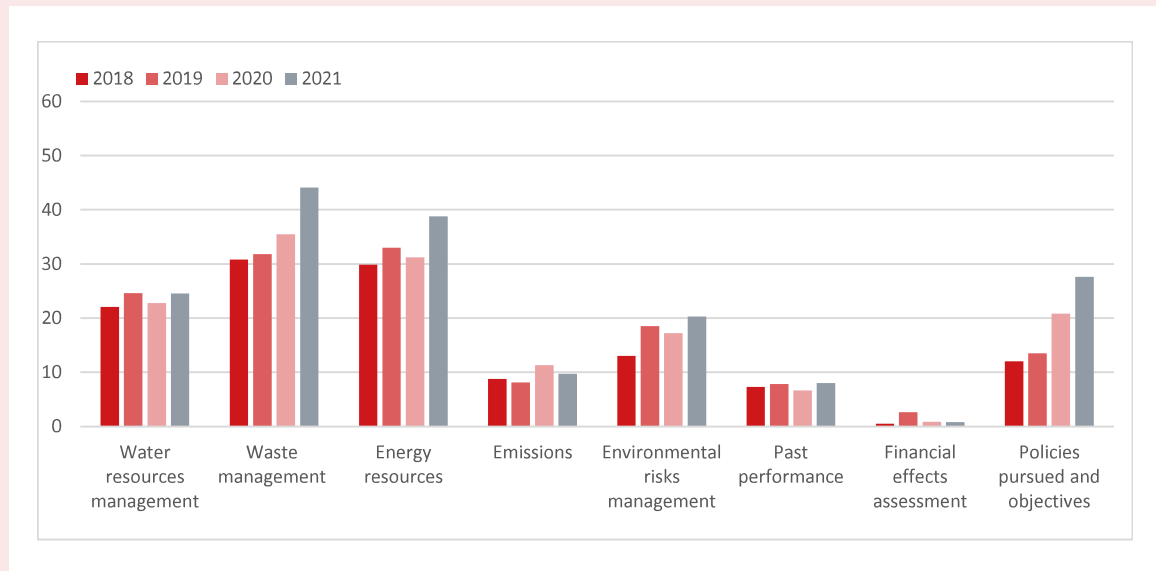
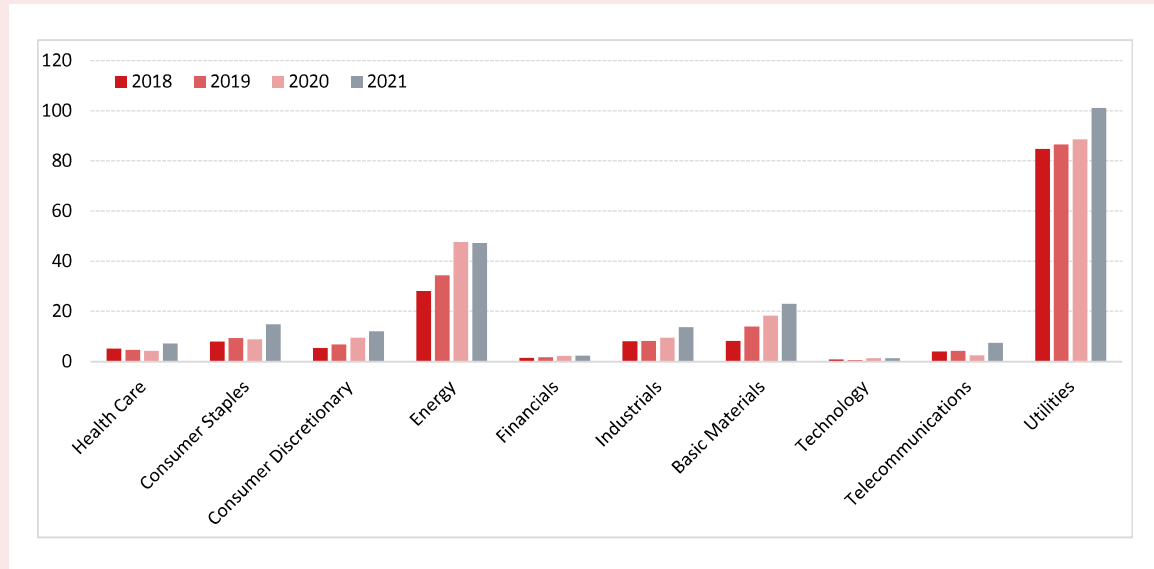


Fig. 4.8

- Quantità media di informazioni ambientali delle DNF per settore - Topic: 'Gestione delle risorse idriche'
- Average quantity of environmental information in NFSs by industry - Topic: 'Water resources management'

**Fig. 4.9**

- Quantità media di informazioni ambientali delle DNF per settore - Topic: 'Gestione delle rifiuti'
- Average quantity of environmental information in NFSs by industry - Topic: 'Waste management'

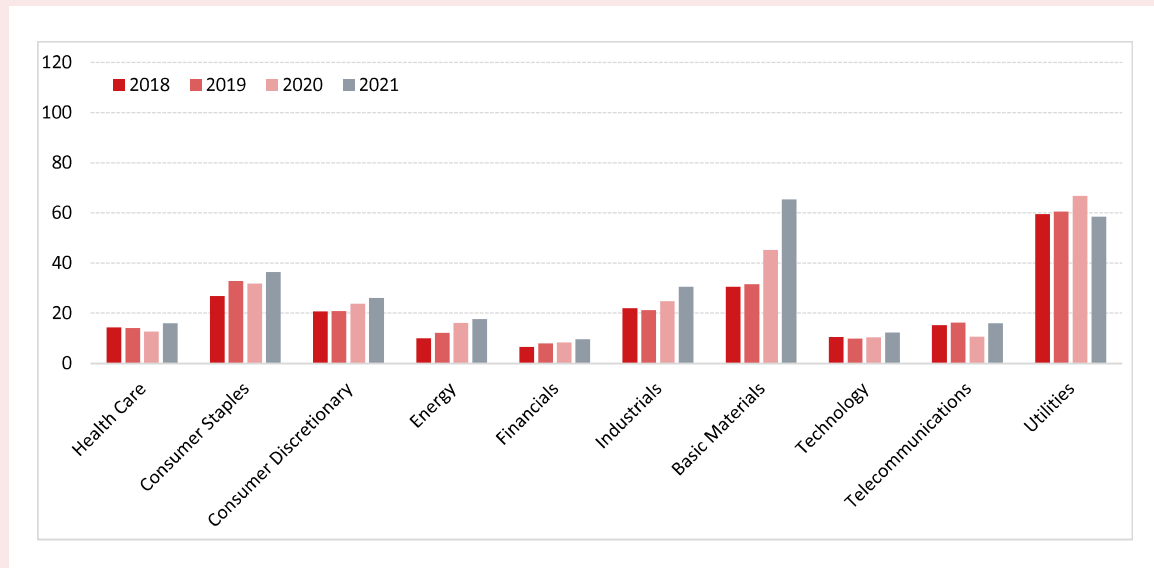


Fig. 4.10

- **Quantità media di informazioni ambientali delle DNF per settore - Topic: 'Risorse energetiche'**
- **Average quantity of environmental information in NFSs by industry - Topic: 'Energy resources'**

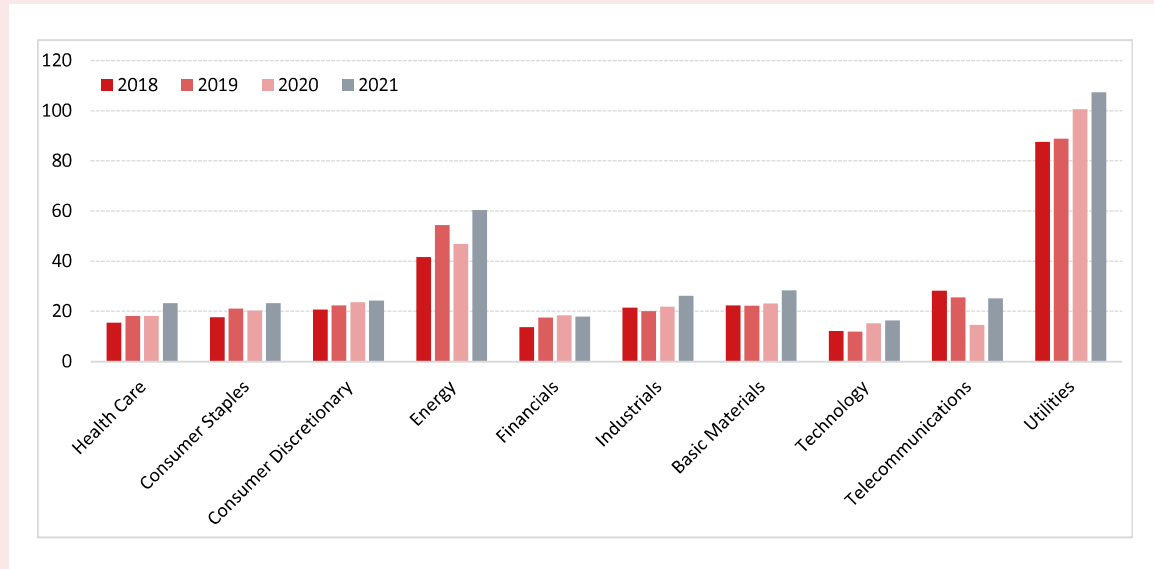


Fig. 4.11

- **Quantità media di informazioni ambientali delle DNF per settore - Topic: 'Emissioni'**
- **Average quantity of environmental information in NFSs by industry - Topic: 'Emissions'**

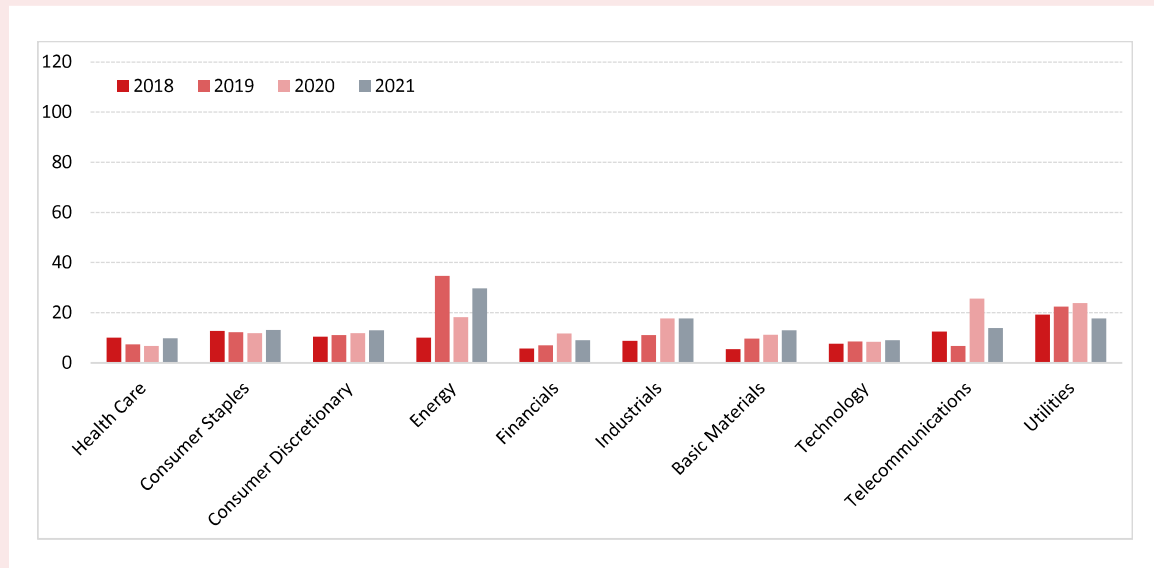


Fig. 4.12

- **Quantità media di informazioni ambientali delle DNF per settore – Topic: 'Gestione dei rischi ambientali'**
- **Average quantity of environmental information in NFSs by industry - Topic: 'Environmental risks management'**

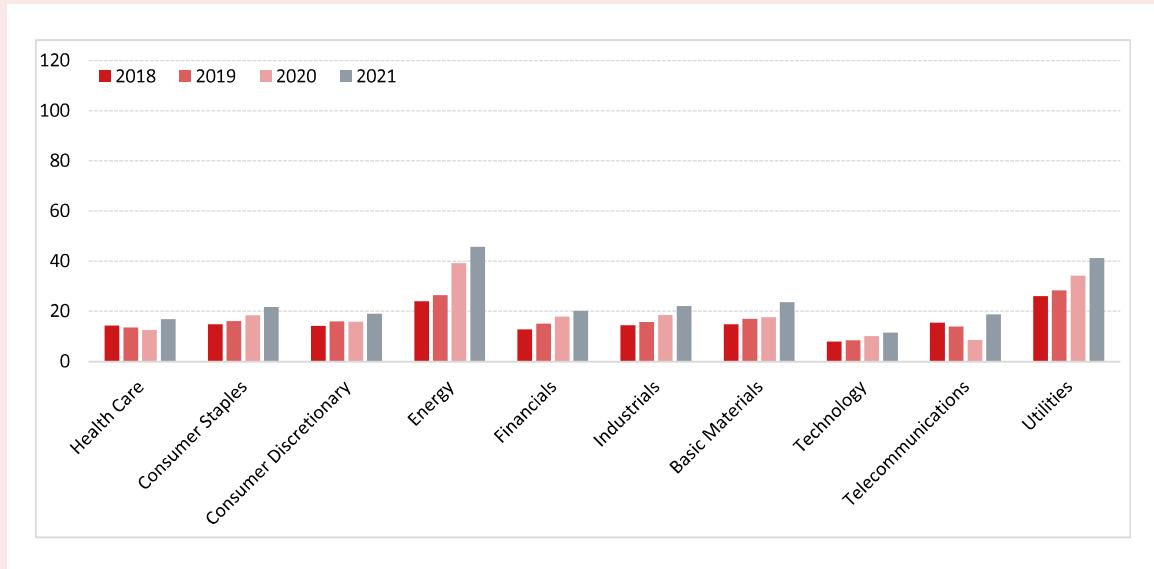


Fig. 4.13

- **Quantità media di informazioni ambientali delle DNF per settore – Topic: 'Risultati conseguiti'**
- **Average quantity of environmental information in NFSs by industry - Topic: 'Past performance'**

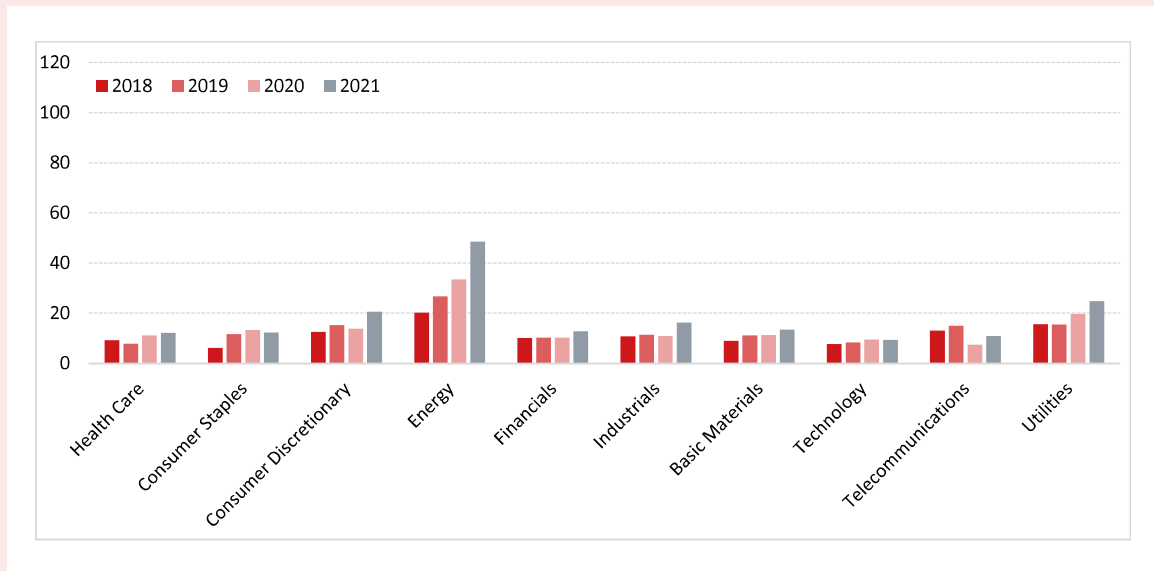


Fig. 4.14

- **Quantità media di informazioni ambientali delle DNF per settore – Topic: ‘Valutazione degli effetti finanziari’**
- **Average quantity of environmental information in NFSs by industry – Topic: ‘Financial effects assessment’**

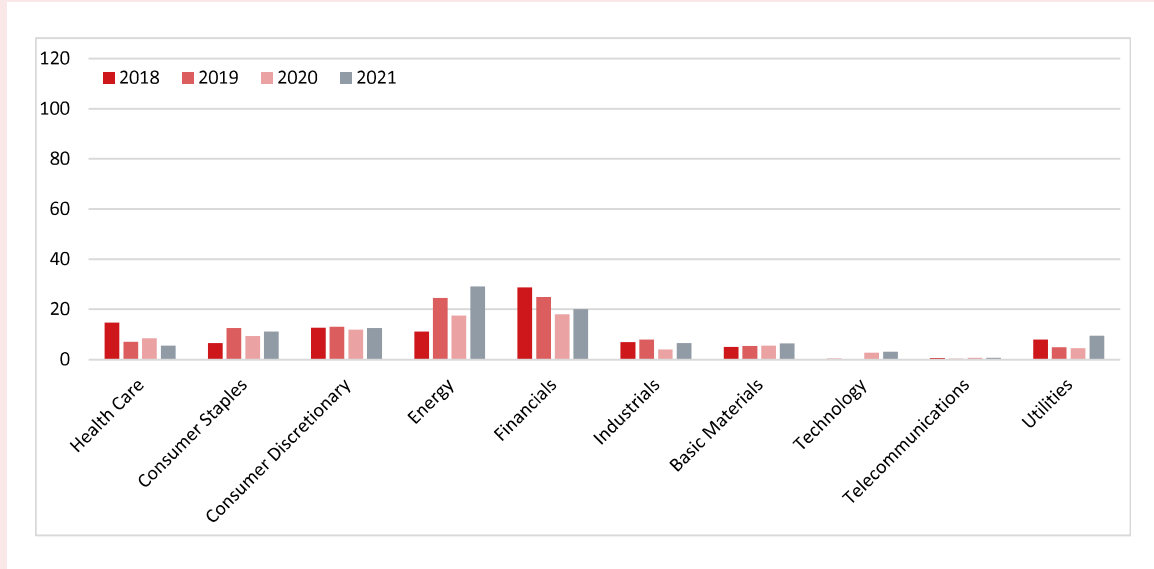
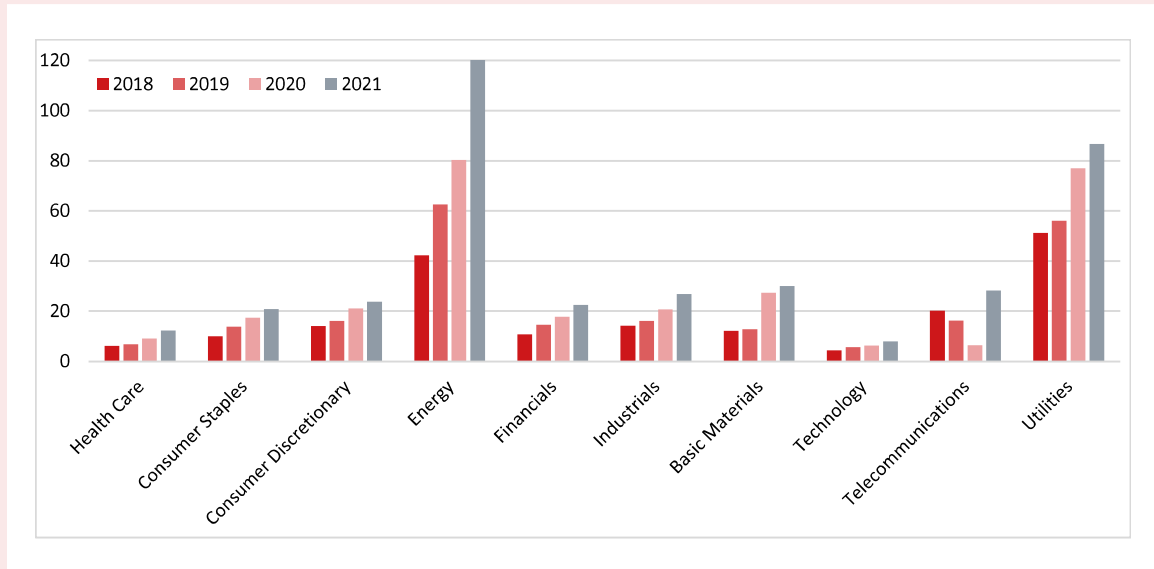
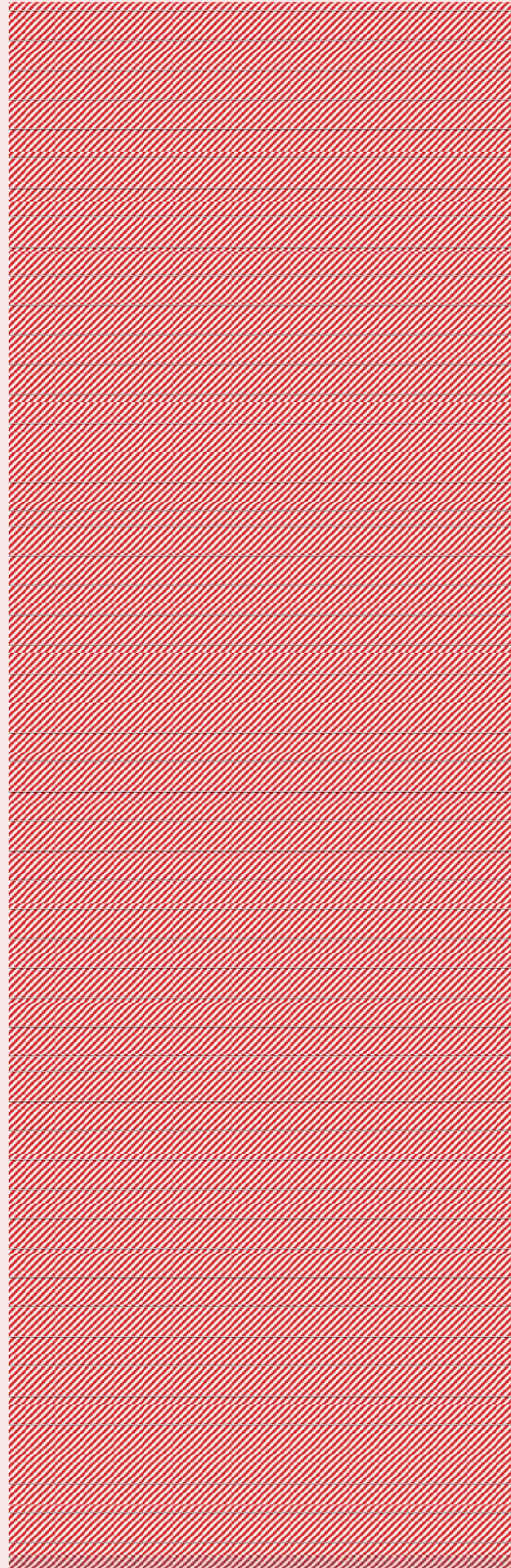


Fig. 4.15

- **Quantità media di informazioni ambientali delle DNF per settore – Topic: ‘Politiche attuate e obiettivi’**
- **Average quantity of environmental information in NFSs by industry – Topic: ‘Policies pursued and objectives’**







Presentazione del quarto Rapporto sulla rendicontazione non finanziaria delle società quotate italiane

Webinar 7 ottobre 2022

ore 10:30 – 12:00

10:30 Saluti e apertura dei lavori

Chiara Mosca

Commissaria CONSOB

10:40 Presentazione del Rapporto

Note introduttive

Nadia Linciano

CONSOB

Principali evidenze

Giovanna Di Stefano

CONSOB

Angela Ciavarella

CONSOB

Matteo La Torre

Università degli Studi di Chieti-Pescara

11:20 Panel

Chiara Del Prete

EFRAG Sustainability Reporting TEG

Alessandro D'Eri

ESMA

Francesca Fiore

CONSOB

Livia Piermattei

Methodos e Amministratore Indipendente

Conduce e modera l'evento

Vitaliano D'Angerio

Il Sole 24 Ore



Convegno Nazionale SIDREA 2022

“Digitalizzazione e tecnologie intelligenti per il governo delle aziende. Il contributo dell’economia aziendale al Sistema Paese”

*Scuola IMT Alti Studi Lucca
20-21 ottobre 2022*

Accountability by data(base): the case of CORINA platform for corporate non-financial and sustainability analytics

Matteo La Torre
Patrizia Di Tullio
Paola Tamburro
Lara Tarquinio



Università degli Studi “G. d’Annunzio”
di Chieti-Pescara

Motivazione di ricerca e letteratura

- Il **concetto di accountability** e le recenti evoluzioni delle sue forme e dei suoi strumenti:
 - ✓ Accountability come “*duty to provide an account or reckoning of actions for which one is held responsible*” (Gray et al., 1996).
 - ✓ Accountability come processo dialogico fra impresa e i suoi stakeholders (Dillard and Vinnari, 2019).
- Interventi del **legislatore europeo** (i.e., Direttiva UE 95/2014 e la proposta della “Corporate Social Responsibility Directive”) che hanno creato nuove necessità e nuovi attori nel panorama internazionale del *sustainability reporting*:
 - ✓ Necessità di **standardizzare** le informazioni non-finanziarie e di sostenibilità;
 - ✓ **Nuovi standard-setter** (es. EFRAG e IFRS Foundation) nell’arena internazionale per l’emanazione di standard di reporting (Giner and Luque-Vílchez, 2022; de Villiers et al., 2022).

Motivazione di ricerca e letteratura (2)

- **ESG rating providers** come attori emergenti, produttori delle informazioni di sostenibilità delle imprese (Boiral et al., 2021):
 - ✓ Risposta alle necessità derivanti dall' *European sustainable finance policy*
 - ✓ Far leva su tecnologie digitali emergenti (intelligenza artificiale e big data) per agevolare e semplificare il giudizio sulle performance ESG da parte degli attori del mercato dei capitali.
- **Problematiche** derivanti dagli *ESG rates*:
 - ✓ Scarsa trasparenza nelle fonti dei dati utilizzati e nella costruzione dei *rates* (Billio et al., 2021)
 - ✓ Assenza di convergenza tra diversi *rating providers* (Billio et al., 2021)
 - ✓ Rischio del "moral fictionalism" (Boiral et al., 2021)
 - ✓ Rischi derivanti dal "rating addiction" (Cash, 2018).

Motivazione di ricerca e letteratura (3)

Tendenze in atto e rischi

Nuovi standard richiederanno alle imprese la **produzione di nuove informazioni** di sostenibilità rimodellando i contenuti dei loro report.

Pratiche di reporting finalizzate a **produrre informazioni per soddisfare le richieste dei *rating provider*** invece delle esigenze informative degli stakeholder

Rischi per il dialogo, la responsabilità e la trasparenza che sottende il rapporto di accountability (**un processo opaco e *biased* finalizzato a produrre un *rate***)

Sfide per *social and environmental accounting* e le pratiche di *sustainability reporting*:

Rendere le informazioni di sostenibilità affidabili, significative e “materiali” per soddisfare le aspettative di un’ampia platea di stakeholder.

Obiettivo di ricerca

- Primi studi dimostrano che i database pubblici sulle performance ambientali sono in grado di agevolare il soddisfacimento dei reporting requirements e rendere le informazioni più rilevanti per gli utenti, generando tuttavia criticità sulla comparabilità, accuratezza, tempestività e completezza nella misurazione e rendicontazione delle informazioni (Ullah et al., 2021).

L'obiettivo di ricerca è studiare le **potenzialità dei *public databases* basati su tecnologie digitali nel facilitare la produzione e l'utilizzo delle informazioni di sostenibilità** derivanti dalla rendicontazione non finanziaria delle imprese.

Il progetto Co.R.In.A.

- Il **progetto Co.R.In.A. (Digital Corporate Reporting In Action)** è un progetto biennale finanziato dal programma “Search for Excellence” dell’Università di Chieti-Pescara
 - *Obiettivo di esplorare come le nuove tecnologie digitali possono supportare la rendicontazione non finanziaria e rendere le informazioni aziendali sulla sostenibilità più rilevanti, affidabili e significative per gli stakeholder.*

Sviluppo di una **piattaforma digitale** per **l’analisi delle informazioni aziendali sulla sostenibilità** attraverso tecniche innovative e digitali.

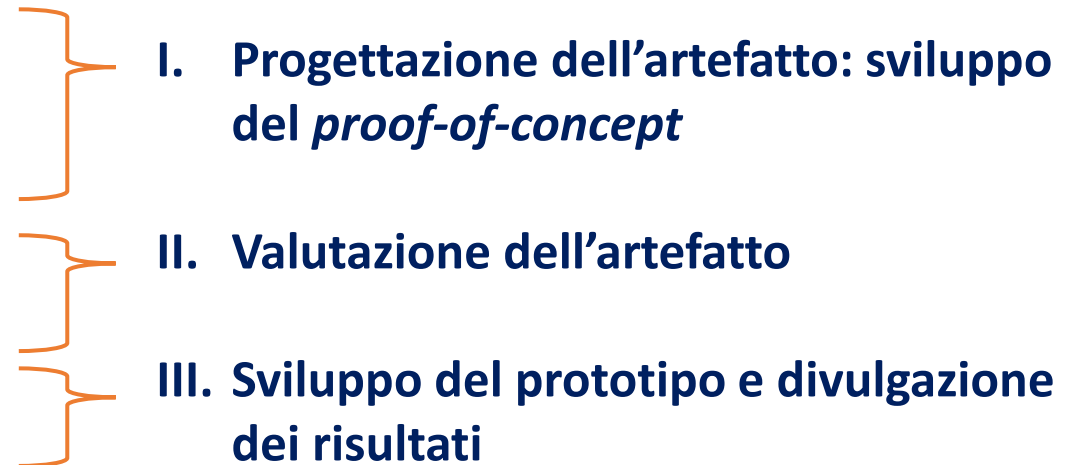
Metodologia di ricerca

- **Design Science methodology**

- ✓ Medesimo approccio epistemologico dell' *interventionist/action research*;
- ✓ Approccio esplorativo (non esplicativo): obiettivo pragmatico di creare un nuovo artefatto per risolvere un problema pratico (Geerts, 2011; van Aken, 2007; Holmström et al., 2009).
- ✓ Team multi-disciplinare (economisti aziendali e data scientist)

- **Framework di Peffers et al. (2007) :**

1. *Problem identification and motivation*
2. *Defining the objective of the solution*
3. *Designing and developing the artefact*
4. *Demonstrating the use of the artefact*
5. *Evaluating the usage in practice*
6. *Communicating the results through publication.*

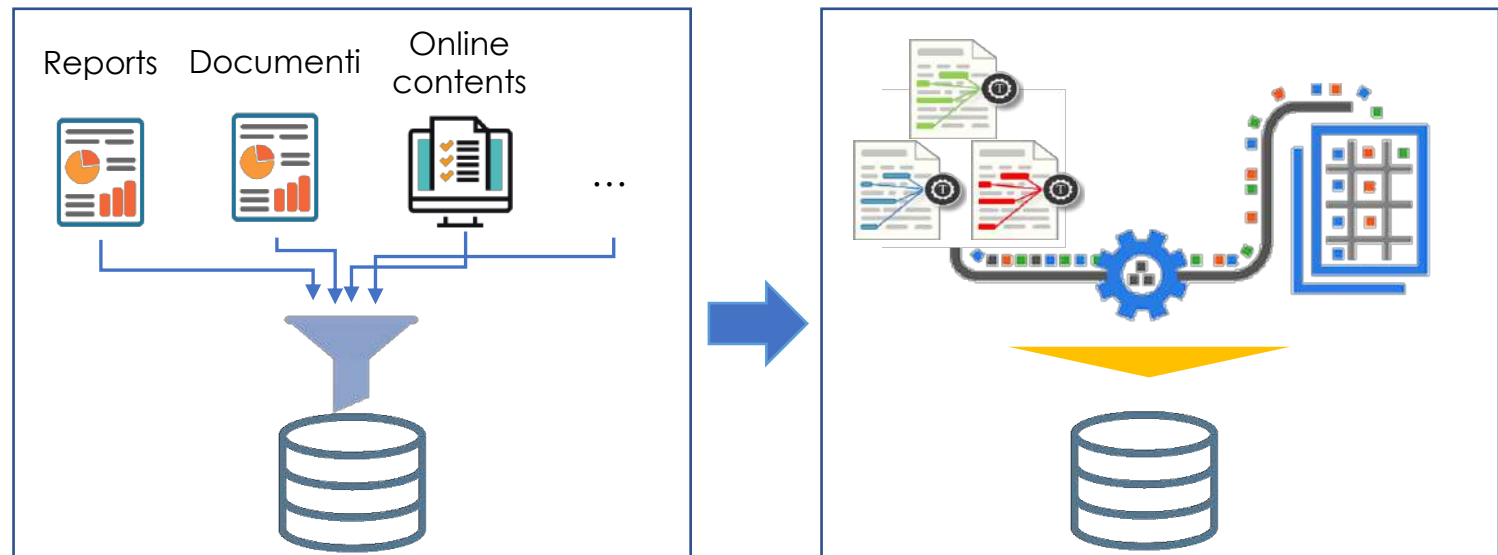
- 
- I. **Progettazione dell'artefatto: sviluppo del *proof-of-concept***
 - II. **Valutazione dell'artefatto**
 - III. **Sviluppo del prototipo e divulgazione dei risultati**

I. Progettazione dell'artefatto: La piattaforma CORINA

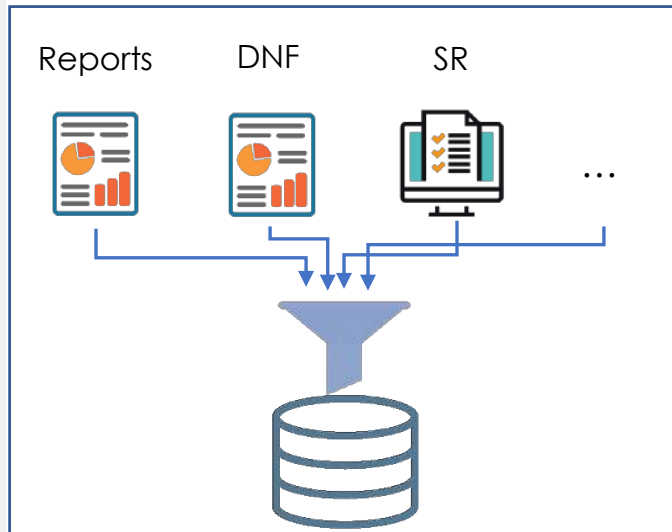
- Una **piattaforma digitale** per la **raccolta**, **l'analisi** e **l'utilizzo di informazioni aziendali sulla sostenibilità** attraverso **processi automatizzati** per la **valutazione delle informazioni di sostenibilità** in grado di facilitarne l'accesso e l'utilizzo.

Tecniche utilizzate:

- NLP (Natural Language Processing)
- Machine-learning
- Big Data manipulation

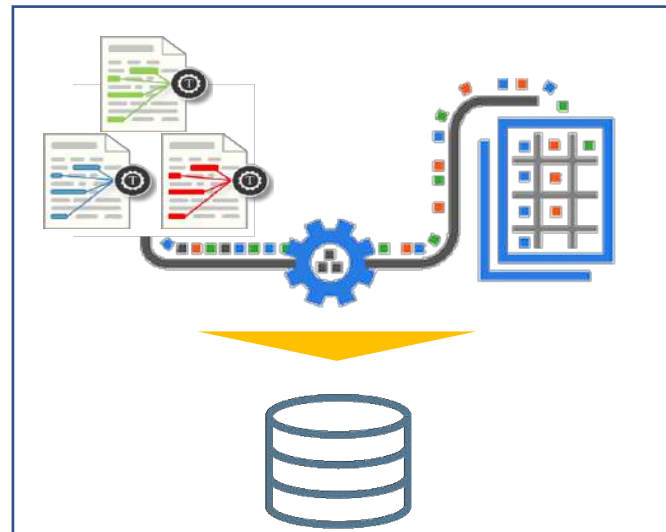


I. Progettazione dell'artefatto: La piattaforma CORINA (2)



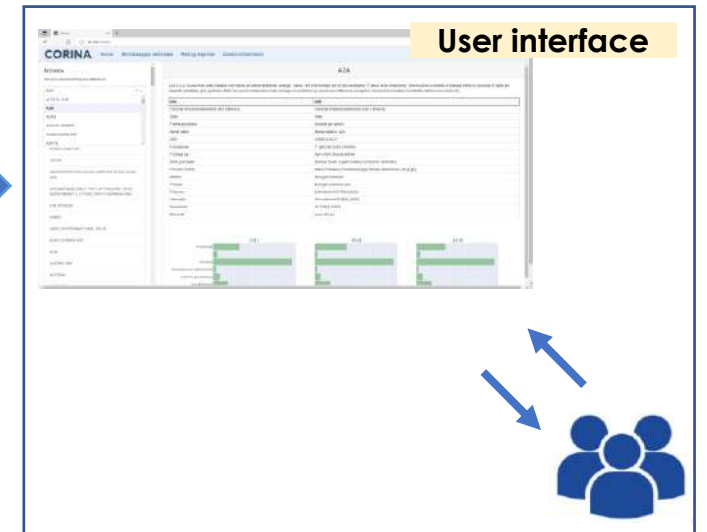
1. Data collection

1. Estrazione dei dati da fonti informative (annual reports, DNF e SR)
2. Pre-processing del dato con metodi proprietari per il text mining ed NLP
3. Conversione in dati maggiormente strutturati (**machine-readable data**)



2. Data processing

1. Costruzione della tassonomia di topic sulla sostenibilità
2. Classificazione dei dati nei topic della tassonomia
3. Produzione di analytics / metriche sulle informazioni non finanziarie



3. Data visualisation

1. Navigazione degli analytics attraverso dashboard
2. Accesso attraverso un'**interfaccia web**

La piattaforma CORINA:

1. *Data collection*

830

DNF/annual report di
società italiane dal 2017
al 2020

1.700k

informazioni estratte ed
elaborate

+109

Dimensioni informative
sulla sostenibilità
valutate

La piattaforma CORINA:

2. *Data processing*

Tassonomia (a 3 livelli)

Ambiti	Domini	Disclosure
Ambientale	7	22
Sociale	24	49
Anticorruzione	2	3
Governance	8	15
Impatti economici	2	5
Processo di reporting	4	6
Generale	5	6
Strategia	2	2
Tot.	54	108

Tipologie di analytics

- Rilevanza dell'informazione
- Fruibilità e comprensibilità delle informazioni
- Materialità
- Benchmark settoriali

... ..

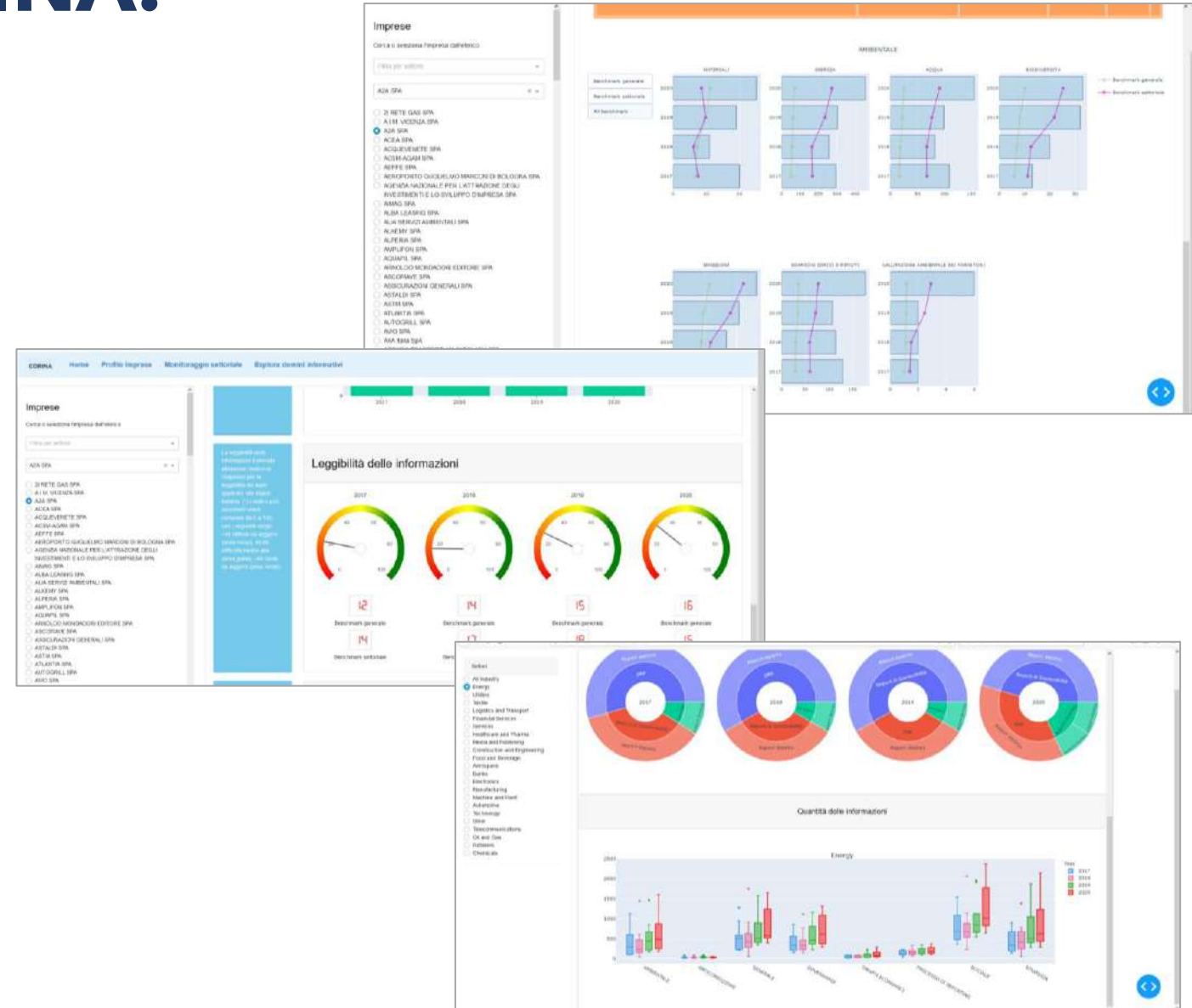
La piattaforma CORINA:

2. Data visualisation

Tipologie di analytics

- Rilevanza dell'informazione
- Fruibilità e comprensibilità delle informazioni
- Materialità
- Benchmark settoriali

.....



II. Valutazione dell'artefatto (e prossime attività)

- **Prossime attività della ricerca:**

- ✓ Testare gli *analytics* attraverso interviste con alcuni principali utilizzatori dei report non finanziari (*investor relation managers, sustainability managers, investitori, redattori, organismi di controllo e di vigilanza ed altri stakeholder*)

- **Alcune principali domande :**

- ✓ *In che modo gli analytics possono migliorare l'utilizzo e la valutazione delle informazioni di sostenibilità delle imprese?*
- ✓ *Come possono migliorare l'accountability e il sustainability reporting?*
- ✓ *In che modo le **caratteristiche qualitative del database e dei suoi analytics** possono soddisfare le necessità degli utenti e possono essere valutate e concettualmente sviluppate?*

Grazie per l'attenzione

Matteo La Torre, PhD

Ricercatore Senior

Dipartimento di Economia

Università degli Studi «G. d'Annunzio» di Chieti-Pescara

matteo.latorre@unich.it

A network diagram consisting of numerous grey circular nodes of varying sizes connected by thin grey lines. Some nodes are highlighted with dashed circles. The diagram is positioned behind the main title text.

CORINA

Corporate non-financial Reporting In Action

Presentazione CONSOB

21 gennaio 2022

Scenario

Technology



- L'ascesa del fenomeno dei Big Data
- Progresso nell'utilizzo dei big data e nelle tecniche di machine learning
- Automazione dei processi decisionali

Policy & Regulation



- Digitalizzazione del *financial reporting* in Europa (adozione obbligatoria dell'XBRL nell'UE)
- Obbligatorietà del *non-financial reporting* per le società di grandi dimensioni e EIP (EU Directive 95/2014)
- Iniziative per incrementare la trasparenza tra società e *capital markets*.

Social trend



- Digitalizzazione della vita delle persone
- Il web come fonte primaria di informazioni
- Proliferazione di interazioni sociali sul web e sui social media

Paradossi e "old issues"

Il progresso tecnologico ha aperto nuove opportunità e prospettive nella **produzione e accesso alle informazioni** ma ...

... le **pratiche di corporate disclosure** restano ancora **obsolete**.



Corporate disclosure frammentata e complessa

Utilizzo di diversi report e mezzi di comunicazione per diverse informazioni (*mandatory and voluntary reports, corporate governance, financial performance, sustainability reports*).



Corporate disclosure statica

Utilizzo di formati scarsamente **machine-readable format** (i.e. PDF) per la pubblicazione degli annual report. L'HTML è diffuso per fornire contenuti digitali ma consente un limitata manipolazione delle informazioni e l'information retrieval.



Informativa estesa e ridondante

Informazioni ridondanti e ripetitive in diverse fonti informative aziendali.



Information overload

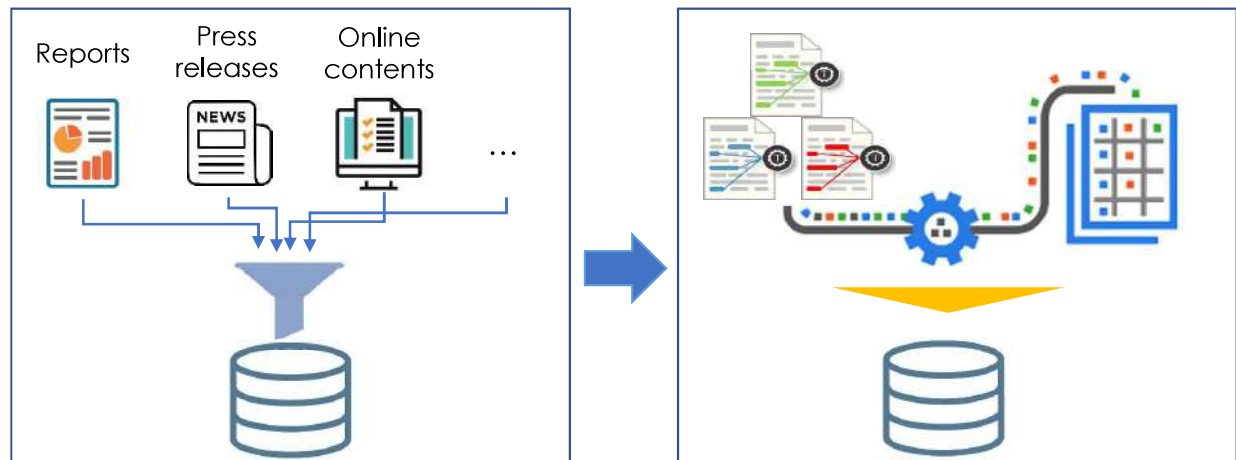
Il progetto CORINA

Sviluppo di una **piattaforma digitale** per **la raccolta, l'analisi e l'utilizzo di informazioni aziendali sulla sostenibilità** da diverse fonti di dati (report aziendali, pagine web, ecc.) attraverso **processi automatizzati** per creare una **interfaccia web** per la **valutazione delle informazioni di sostenibilità** in grado di facilitarne l'accesso e l'utilizzo da parte degli utenti.

Tecniche e tecnologie

utilizzate:

- Text mining
- Machine-learning
- Big Data manipulation



Workflow



1. Data collection

1. Estrazione dei dati da diverse fonti informative (websites, annual reports, DNF e altre fonti di dati)
2. Pre-processing del dato con metodi proprietari per il text mining
3. Conversione in dati maggiormente strutturati (**machine-readable data**)

2. Data processing

1. Costruzione della tassonomia di topic sulla sostenibilità
2. Classificazione dei dati nei topic della tassonomia
3. Produzione di analytics / metriche sulle informazioni non finanziarie (**human-readable data**)

3. Data visualisation

1. Navigazione degli analytics attraverso dashboard e una tassonomia
2. Accesso attraverso un'**interfaccia web multi-sided**

2. Data processing

Tassonomia (nesting a 3 livelli)

Ambiti	Domini	Disclosure
Ambientale	7	22
Sociale	24	49
Anticorruzione	2	3
Governance	8	15
Impatti economici	2	5
Processo di reporting	4	6
Generale	5	6
Strategia	2	2
Tot.	54	108

Tipologie di analytics

- Rilevanza dell'informazione
- Fruibilità e comprensione delle informazioni
- Materialità
- Benchmark settoriali

.....



La piattaforma in breve

830

DNF/annual report di
società italiane dal 2017
al 2020

1.700k

informazioni estratte ed
elaborate

+109

Dimensioni informative
sulla sostenibilità
valutate

Contatti

Matteo La Torre, PhD

Ricercatore del Dipartimento di Economia

Università degli Studi «G. d'Annunzio» di Chieti-Pescara

P.I. del progetto e cofondatore della piattaforma CORINA

matteo.latorre@unich.it

Tel. +39 329 8264818

CONFIDENTIALITY AGREEMENT

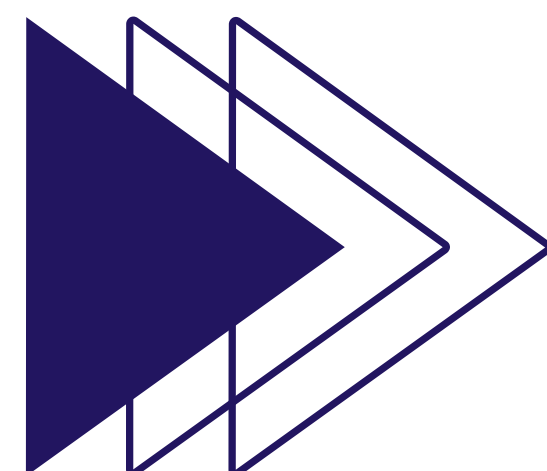
This presentation and its information are provided in confidence, for the purpose of exploring opportunities of collaboration between the disclosing party and the receiving party (CONSOB and its personnel) concerning the “CORINA platform” project, and may not be disclosed to any third party or used for any other purpose without the written permission of the disclosing party.

L'Osservatorio sulla Rendicontazione di Sostenibilità delle Aziende abruzzesi (ORSA)



12 e 13 aprile 2024
Aula Federico Caffè

Promotore dell'iniziativa
Prof. M.A. Rea



GLI ATTUALI PARTNER DELL'OSSERVATORIO:



Abruzzo



FAMECCANICA



L'Osservatorio sulla Rendicontazione di Sostenibilità delle Aziende abruzzesi (ORSA)

Venerdì 12 aprile

Aula Federico Caffè

I sessione: La rendicontazione di sostenibilità: perché un Osservatorio?

10:00 Saluti istituzionali

Liborio Stuppia - Magnifico Rettore Università "G. d'Annunzio"
Alessandro Sarra – Direttore Dipartimento di Economia

10:20 Introduce e coordina

Michele Rea – Dipartimento di Economia, Responsabile dell'Osservatorio

10:40 I partner istituzionali dell'Osservatorio (Imprese)

Michele De Vita – Segretario Generale della Camera di Commercio di Chieti-Pescara
Silvia D'Alessandro – Delegata Confindustria Abruzzo Medio Adriatico
Silvio Calice – Direttore Regionale CNA Abruzzo
Michele Di Bartolomeo – Presidente Ordine dei Commercialisti ed Esperti Contabili di Pescara
Michele Costanza - Presidente Fondazione Commercialisti Chieti

11:30 La rendicontazione di sostenibilità nell'aziendalismo italiano

Andrea Venturelli – Presidente del Consiglio Direttivo del GBS, Università del Salento

12:00 L'evoluzione della rendicontazione di sostenibilità tra vincoli e opportunità

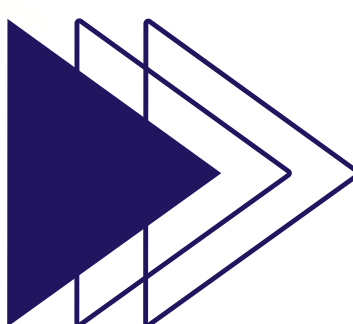
Lara Tarquinio – Dipartimento di Economia

12:30 Sviluppo sostenibile e rendicontazione integrata

Mara Bucciarelli – Responsabile Sviluppo Sostenibile di Gruppo, Poste Italiane

13:00 La finanza per lo sviluppo sostenibile

Domenico Di Michele – Commercialista e Docente Finanza aziendale Dipartimento di Economia



L'Osservatorio sulla Rendicontazione di Sostenibilità delle Aziende abruzzesi (ORSA)

Venerdì 12 aprile

Aula Federico Caffè

Il sessione: La rendicontazione di sostenibilità delle imprese: uno sguardo alla realtà

14.30 Le professioni per la sostenibilità: le attività formative del DEc e dell'Osservatorio

Matteo La Torre – Dipartimento di Economia

14:45 La rendicontazione di sostenibilità delle grandi imprese in Abruzzo: una prima ricognizione

Patrizia Di Tullio – Dipartimento di Economia

15:00 La rendicontazione di sostenibilità delle imprese in Abruzzo: testimonianze dei partner ORSA

Michele Del Grosso – Senior Manager Sustainability Global, Aptar Group Inc.

Francesco Matraxia – Global Systems Compliance Manager, Angelini Technologies-Fameccanica

Francesca Di Giuseppe – Responsabile Ufficio Gare ed Acquisti, Almacis S.r.l.

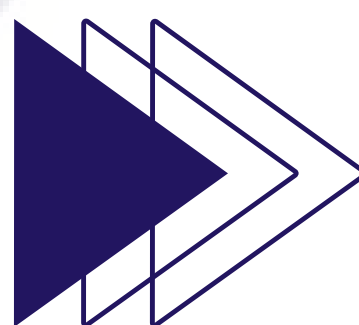
Alessandro Agrelli – Responsabile Compliance e Sustainability Manager, Deco S.p.a.

Sandro Fantini – Health, Safety, Environment Manager, Eco.Lan S.p.a.

Manuel Di Francesco – Specialista sostenibilità e ESG; Paolo Spinelli – Internal Audit-Risk-ESG, Toto Holding S.p.a.

Martina Colleluori – Health, Safety, Environment Specialist, XERA S.r.l.

17:00 Discussione e conclusioni



L'Osservatorio sulla Rendicontazione di Sostenibilità delle Aziende abruzzesi (ORSA)

Sabato 13 aprile

Aula Federico Caffè

III sessione: La rendicontazione sociale degli Enti del Terzo Settore

10:00 Introduce e coordina

Michele Rea – Dipartimento di Economia, Responsabile dell'Osservatorio

10:10 I partner istituzionali dell'Osservatorio (ETS)

Sandra De Thomasis – Promozione orientamento e animazione territoriale CSV Abruzzo

Corrado De Dominicis – Direttore Fondazione Caritas Arcidiocesi Pescara-Penne Onlus

10:30 La rendicontazione sociale degli ETS

Laura Berardi - Dipartimento di Economia

11:00 Piano sociale regionale 2022-2024, ETS e RUNTS in Abruzzo

Raimondo Pascale – Dirigente Servizio Programmazione Sociale Regione Abruzzo

11:20 La rendicontazione sociale degli ETS in Abruzzo: una prima ricognizione

Laura Berardi e Maria Lucia Monaco – Dipartimento di Economia

11:30 La rendicontazione sociale degli ETS in Abruzzo: testimonianze dei partner ORSA

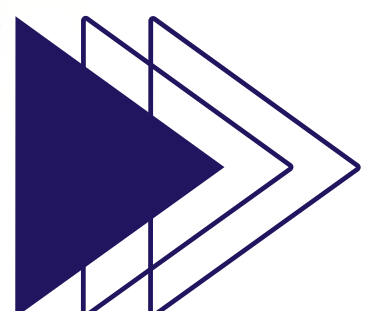
Piero Stanchi – Responsabile Area Amministrazione CSV Abruzzo

Antonio Dionisio – Presidente Banco Alimentare Abruzzo

Riccardo Verrocchi – Referente Bilancio Sociale Horizon Service SCS

Nadia La Torre – Presidente Anfass Ortona

12:30 Discussione e conclusioni





L'evento è **complessivamente** accreditato (tutte le sessioni del 12 e del 13 aprile) per **2 CFU** per gli Studenti di **tutti i Corsi di Laurea Triennali e Magistrali del DEc.**

La partecipazione a **single** sessioni consentirà di acquisire **0,5 CFU**

Per partecipare è necessario iscriversi
Inquadra il QR Code



Responsabile dell'iniziativa: Prof. M. A. Rea (m.rea@unich.it)

Per ragioni organizzative le iscrizioni saranno **chiuse** al raggiungimento della **capienza disponibile** per gli studenti

ACCORDO

PER LA RICERCA “Il processo di redazione dei report di sostenibilità nelle aziende in house”

TRA

La ECOLAN, qui di seguito denominata brevemente “ECOLAN”, con sede legale, alla via, codice fiscale, rappresentata nel presente atto dal, nato a il, nella sua dichiarata qualifica di Legale Rappresentante,

E

Il Dipartimento di Economia (DEC) dell’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara, qui di seguito nominato brevemente “Dipartimento” con sede di Pescara, Viale Pindaro 42, P.IVA 01335970693 e C.F. 93002750698, rappresentato dal Direttore del Dipartimento, Prof. Alessandra Sarra, nato Sulmona (AQ) il 26/09/1967, domiciliato per la carica presso la sede del Dipartimento,

PREMESSO CHE

- presso il Dipartimento è attivo un gruppo di ricerca che si occupa dei temi connessi alla reportistica di sostenibilità;
- la ECOLAN è interessata alla ricerca per le proprie finalità istituzionali;
- la ECOLAN è disponibile a concorrere a finanziare una ricerca sul tema “**Il processo di redazione dei report di sostenibilità nelle aziende in house**” in misura di € 15.000,00 (Quindicimila/00);
- il Dipartimento si impegna a consentire l’utilizzo dei risultati della ricerca da parte della ECOLAN;

TUTTO CIÒ PREMESSO, SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Art. 1 – Ratifica delle premesse

Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente Accordo.

Art. 2 – Oggetto

Oggetto del presente Accordo è costituito dall’impegno del Dipartimento, che indica come responsabile di questo Accordo la prof.ssa Lara Tarquinio, alla realizzazione della ricerca “**Il processo di redazione dei report di sostenibilità nelle aziende in house**”, attraverso l’attivazione di borse o contratti di ricerca in cofinanziamento con la ECOLAN secondo quanto stabilito nei successivi artt. 3 e 4.

Art. 3 – Oneri finanziari

L’importo a carico della ECOLAN resta fisso e immutabile nel suo massimo pari a € 15.000,00 (Quindicimila/00), mentre potrà essere decurtato proporzionalmente in caso di mancata o incompleta realizzazione.

Art. 4 – Impegni delle parti

La ECOLAN si impegna a sostenere l’onere finanziario stabilito all’art. 3 del presente Accordo garantendo che la somma pattuita, pari a € 15.000 (quindicimila/00), sarà liquidata entro il termine utile per l’attivazione delle borse o contratti di ricerca di cui trattasi, da deliberarsi da parte del Consiglio del Dipartimento, e comunque non oltre il mese di dicembre 2024.

Art. 5 – Tempi di attuazione dell'accordo di ricerca

Le attività di cui al presente Accordo saranno effettuate a decorrere dal mese di Aprile 2024 e per la durata di 12 mesi.

Art. 6 – Co-Tutoraggio

A seguito della sottoscrizione del presente Accordo, la ECOLAN indicherà un co-tutor da affiancare al tutor designato dal Dipartimento.

Art. 7 – Proprietà dei risultati della ricerca

I risultati, i dati e la relativa documentazione **prodotta per esclusiva finalità di ricerca teorica ed applicativa** oggetto del presente Accordo saranno condivisi dall'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara e dalla ECOLAN.

Art. 8 – Controversie

Per tutte le controversie che dovessero insorgere in relazione al presente Accordo, comprese quelle inerenti alla sua validità, interpretazione, esecuzione e soluzione, competente a giudicare sarà il Foro di Chieti.

Art. 9 – Bollo e registrazione

Le spese di bollo e di registrazione inerenti al presente Accordo, se dovuti, saranno a esclusivo carico del Dipartimento.

Letto, confermato e sottoscritto in Pescara, li

Per ECOLAN
Il Legale Rappresentante

Per la Università degli Studi "G. d'Annunzio"
Dipartimento di Economia
Il Direttore del Dipartimento

Prof. Alessandro Sarra

ACCORDO

PER LA RICERCA “Il bilancio di sostenibilità: dagli standards del Global Reporting Initiative alla Corporate Sustainability Reporting Directive”

TRA

La **DECO S.p.A.**, qui di seguito denominata brevemente “DECO”, con sede legale in San Giovanni Teatino (CH), alla via Salara 14 bis, codice fiscale 00601570757, rappresentata nel presente atto dall’ing. Alessandro Bogi, nato a Pisa (PI) il 30/01/1982 nella sua dichiarata qualifica di Legale Rappresentante,

E

Il **Dipartimento di Economia (DEC)** dell’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara, qui di seguito nominato brevemente “Dipartimento” con sede di Pescara, Viale Pindaro 42, P.IVA 01335970693 e C.F. 93002750698, rappresentato dal Direttore del Dipartimento, Prof. Alessandra Sarra, nato Sulmona (AQ) il 26/09/1967, domiciliato per la carica presso la sede del Dipartimento,

PREMESSO CHE

- presso il Dipartimento è attivo un gruppo di ricerca che si occupa dei temi connessi alla reportistica di sostenibilità;
- la DECO è interessata alla ricerca per le proprie finalità istituzionali;
- la DECO è disponibile a concorrere a finanziare una ricerca sul tema “**Il bilancio di sostenibilità: dagli standards del Global Reporting Initiative alla Corporate Sustainability Reporting Directive**” in misura di € 8.000,00 (ottomila/00);
- il Dipartimento si impegna a consentire l’utilizzo dei risultati della ricerca da parte della DECO;

TUTTO CIÒ PREMESSO, SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Art. 1 – Ratifica delle premesse

Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale della presente Convenzione.

Art. 2 – Oggetto

Oggetto del presente Accordo è costituito dall’impegno del Dipartimento, che indica come responsabile di questo Accordo la prof.ssa Lara Tarquinio, alla realizzazione della ricerca “**Il bilancio di sostenibilità: dagli standards del Global Reporting Initiative alla Corporate Sustainability Reporting Directive**”, attraverso l’attivazione di borse o contratti di ricerca in cofinanziamento con la DECO secondo quanto stabilito nei successivi artt. 3 e 4.

Art. 3 – Oneri finanziari

L’importo a carico della DECO resta fisso e immutabile nel suo massimo pari a € 8.000,00 (ottomila/00), mentre potrà essere decurtato proporzionalmente in caso di mancata o incompleta realizzazione.

Art. 4 – Impegni delle parti

La DECO si impegna a sostenere l’onere finanziario stabilito all’art. 3 della presente Convenzione garantendo che la somma pattuita, pari a € 8.000 (ottomila/00), sarà liquidata entro il termine utile per l’attivazione delle borse o contratti di ricerca di cui trattasi, da deliberarsi da parte del Consiglio del Dipartimento, e comunque non oltre il mese di dicembre 2024.

Art. 5 – Tempi di attuazione della Convenzione

Le attività di cui alla presente Convenzione saranno effettuate a decorrere dal mese di Aprile 2024 e per la durata di nove mesi.

Art. 6 – Co-Tutoraggio

A seguito della sottoscrizione della presente Convenzione, la DECO indicherà un co-tutor da affiancare al tutor designato dal Dipartimento.

Art. 7 – Proprietà dei risultati della ricerca

I risultati, i dati e la relativa documentazione prodotta dalla ricerca oggetto della presente Convenzione saranno condivisi dall'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara e dalla DECO.

Art. 8 – Controversie

Per tutte le controversie che dovessero insorgere in relazione alla presente Convenzione, comprese quelle inerenti alla sua validità, interpretazione, esecuzione e soluzione, competente a giudicare sarà il Foro di Chieti.

Art. 9 – Bollo e registrazione

Le spese di bollo e di registrazione inerenti alla presente Convenzione, se dovuti, saranno a esclusivo carico del Dipartimento.

Letto, confermato e sottoscritto in Pescara, li

Per la DECO
Il Legale Rappresentante

Per la Università degli Studi "G. d'Annunzio"
Dipartimento di Economia
Il Direttore del Dipartimento

Prof. Alessandro Sarra

Conferma del Prof. Giacomo Cavuta: relazione sull'attività scientifica e didattica (01/01/2022-31/12/2023)

L'attività scientifica della prof. Giacomo Cavuta nel triennio in oggetto, come si evince dall'elenco delle pubblicazioni di seguito riportato, si è concretizzata in 1 capitolo di libro pubblicato, in 1 lavoro pubblicato in Atti del XXXIII Congresso Geografico Italiano, 1 lavoro in rivista Internazionali impatta (accettato, in pubblicazione), 2 lavori Rivista Internazionale Fascia A.

Il prof. Cavuta ha fatto parte di gruppi di ricerca finanziati dall'Università "G. d'Annunzio" (Fondi d'Ateneo).

Ha partecipato a numerosi congressi nazionali ed internazionali.

É referee Miur (albo degli esperti scientifici);

É referee di alcune riviste internazionali;

É referee di *Management of Sustainable Development Journal*;

É Reviewer di *Advances in Economics and Business*;

È socio della Associazione dei Geografi Italiani;

È socio della Società Italiana di Geografia;

È socio della Rivista di Geografia;

È membro della Regional Studies Association

Risulta vincitore **l'abilitazione scientifica nazionale** nel 2013 alle funzioni di **Professore di Prima Fascia** nel settore concorsuale 11/B1 secondo l'art. 8, comma 9, del DPR n. 222 del 2011

Vice presidente del ADSU di Chieti-Pescara

Attività Didattica

Nel periodo oggetto di conferma il prof. Giacomo Cavuta è titolare dei seguenti corsi di insegnamento:

- **Pianificazione del territorio (9 CFU)** presso il corso di laurea in Economia e Commercio Magistrale.

- **Organizzazione e Pianificazione del Turismo (9 CFU)** presso il corso di laurea in Economia e Commercio Magistrale.

- **Geografia dei settori produttivi (6 CFU)** presso il corso di laurea in Economia Aziendale.

Ha collaborato e collabora nell'attività didattica attraverso lo svolgimento di esercitazioni pratiche per gli studenti e di seminari su argomenti pertinenti Cartografia e Geografia Economica, presso la cattedra di Geografia Economica, la cattedra di Geografia dello Sviluppo Regionale, e presso la cattedra di Geografia del Turismo della Facoltà di Economia dell'Università G. D'Annunzio di Chieti dal 1992. Svolge attività tutorie nei confronti dei laureandi in Economia e Commercio collaborando all'attività di Ricerca finalizzata alla compilazione delle Tesi di Laurea nelle materie di "Geografia Economica", "Geografia dello Sviluppo Regionale", "Organizzazione e Pianificazione del territorio", "Geografia Urbana" e di "Geografia del Turismo". É componente delle commissioni d'esame di profitto in Geografia Economica, Geografia dello Sviluppo Regionale e in Geografia del Turismo – dal 1992. È stato relatore di numerose tesi nell'arco di tempo considerato



Attività scientifica

I temi di ricerca affrontati sono i seguenti:

- Energie rinnovabili

La questione energetica può essere schematicamente riassunta come segue: soddisfare in modo equo e sostenibile il fabbisogno di servizi energetici di un'umanità sempre più numerosa, in un contesto caratterizzato dalla rarefazione delle risorse fossili e dalle necessità di protezione del clima. Le energie rinnovabili si stanno sviluppando in tutto il mondo. In alcuni paesi industrializzati, come in Germania, sezioni non trascurabili dell'economia cominciano ad orientarsi verso la produzione delle tecnologie necessarie allo sviluppo dell'energia pulita. Dall'altro lato, si deve tener conto che le fonti alternative non hanno ancora raggiunto un grado di diffusione tale da permettere efficaci abbattimenti di costo dovuti a fattori di scala di produzione. La diffusione di tecnologie rinnovabili e di risparmio energetico permetterebbe di migliorare in modo continuo i rendimenti tecnici ed economici, favorendo abbattimenti di costo.

L'Abruzzo, considerata la "regione verde d'Europa", nell'intento di confermare e fornire aiuto concreto allo sviluppo e alla salvaguardia del proprio territorio, è una regione all'avanguardia per le energie pulite, in particolare l'eolico. Negli ultimi anni, in Abruzzo, assistiamo al diffondersi di iniziative per fonti energetiche rinnovabili dovuto sia alla crescente sensibilità ambientale sia al fatto che queste forme di produzione di energia godono in Italia di un vantaggioso meccanismo di incentivazione pubblica. Di contro assistiamo anche ad una forte critica nei confronti delle fonti rinnovabili, in quanto l'Abruzzo è caratterizzato da una grande varietà di ambienti di valore paesaggistico, storico, culturale e architettonico, che gli impianti eolici (come pure il fotovoltaico) rischiano spesso di compromettere. Un territorio che, malgrado le tante violenze che ha già subito, costituisce ancora un complesso armonico caratterizzato da paesaggi di grande bellezza e di elevato pregio, che se correttamente gestito e valorizzato, può essere la materia prima per lo sviluppo turistico sostenibile e costituire la risorsa economica innovativa per le popolazioni locali.

- Turismo sostenibile:

Il turismo ha registrato negli ultimi trent'anni a livello mondiale e soprattutto in Europa una crescita decisamente sostenuta, sia in termini di prodotto interno lordo che di occupazione. Si tratta di una crescita che l'Organizzazione Mondiale del Turismo (OMT) prevede continuerà per molti anni ancora e che è tanto più rilevante se comparata a quella della maggior parte delle attività produttive che, soprattutto nei paesi più industrializzati, sono state colpite dalla crisi della grande impresa e dal passaggio, con la diffusione di nuove tecnologie, al cosiddetto capitalismo flessibile. Il solo turismo urbano rappresenta nell'Unione Europea il 30% circa dei viaggi (arrivi) e circa il 20% del totale dei pernottamenti, collocandosi rispettivamente per questi parametri al 2° e al 3° tra tutte le destinazioni turistiche. È stato creato un data base sulle città capoluoghi di provincia Italiane considerando i flussi turistici, la ricettività e gli indici di turisticità e sostenibilità.

È quindi comprensibile che in quasi tutte le città d'Europa e del mondo sviluppato, oltre che nelle tradizionali città turistiche, le politiche di sviluppo economico e di riqualificazione urbana - e particolarmente di rivitalizzazione di quelle aree che dagli anni 70' sono divenute dei vasti "cimiteri di fabbriche" del capitalismo Ford-tayloristico - assegnino in genere un



ruolo importante al turismo. Sul turismo, inoltre, fanno grande affidamento città grandi e piccole di paesi sottosviluppati e di paesi in transizione al capitalismo.

Questa attenzione per il turismo e quindi innanzitutto per le risorse del turismo, qualunque siano gli esiti delle politiche di sviluppo turistico praticate dalle varie città, è certamente positiva; perché dal miglioramento delle condizioni naturali, del paesaggio e dei servizi per la fruizione dei beni che costituiscono il patrimonio culturale locale, dallo sviluppo di iniziative culturali e ricreative, deriva comunque un miglioramento delle condizioni di vita della popolazione locale e dell'attrattiva residenziale: vale a dire un miglioramento di quei valori urbani che sono oggi tra i principali vantaggi competitivi per le imprese che vogliono offrire beni o servizi di alta qualità, comprese le stesse imprese turistiche. La produzione di questi beni o servizi - che per gli alti redditi e quindi costi del lavoro sono di necessità quelli che possono permettere all'offerta di un paese economicamente avanzato di essere competitiva nel mercato globale - richiede in effetti risorse umane di qualità (che a loro volta necessitano di un ambiente locale di lavoro e di vita dotato di quelle condizioni che ne permettano la creazione e ricreazione ed in particolare di valori ambientali che favoriscano lo sviluppo degli attributi di qualità dei lavoratori (capaci, creative-innovative e collaborative) richiesti dall'attuale competizione globale. Pertanto, le politiche di riqualificazione e valorizzazione turistica delle città, pur se i loro effetti sulla crescita del numero e dell'apporto economico dei turisti potranno in molti casi risultare limitati, possono avere un importante ruolo economico, per lo sviluppo anche di altre attività, e dare un contributo al miglioramento degli eco-sistemi urbani.

- Ambiente e Pianificazione Territoriale

La tutela, la salvaguardia e la valorizzazione delle risorse ambientali sono ormai diventate priorità ampiamente riconosciute, richiamate anche nella quasi totalità dei programmi pubblici, a tutti i livelli territoriali. L'approccio preventivo al governo dell'ambiente (incentrato su interventi *ex ante* anziché su azioni di risanamento *ex post*) e il concetto di sviluppo sostenibile (la riconciliazione tra sviluppo e ambiente attraverso un equilibrio tra miglioramento complessivo della qualità della vita e capacità di carico degli ecosistemi), costituiscono i cardini della politica ambientale comunitaria, oltre a essere presenti nelle politiche nazionali.

In questo contesto, la scala locale è considerata la più idonea a formulare programmi orientati alla sostenibilità e a promuovere processi di sviluppo del territorio. Inoltre, la partecipazione dei cittadini ai processi decisionali pubblici è la prima condizione di sostenibilità dello sviluppo ed è ormai ampiamente riconosciuto il ruolo fondamentale delle comunità locali nella promozione della sostenibilità ambientale. Questa è la motivazione principale che spinge sempre più numerose autorità locali ad adottare, in luogo del tradizionale approccio comando-controllo, strumenti di *governance* partecipata. Infatti, la crescente complessità organizzativa della nostra società fa sì che le azioni di governo siano insufficienti - in relazione all'aumento del numero di attori coinvolti - a controllare l'aumento delle possibilità dei singoli di adottare comportamenti dannosi, a contenere la polverizzazione delle competenze e delle responsabilità e la parcellizzazione dei processi produttivi. Questi ultimi elementi determinano molto spesso l'impossibilità di individuare cause specifiche per i danni ambientali nonché i relativi responsabili, data la carenza di azioni di controllo efficaci. Incoraggiare una maggiore partecipazione dei cittadini, al contrario, consente di individuare soluzioni nuove a fenomeni molto complessi e di educare gli attori sociali a una maggiore



attenzione per l'ambiente, stimolando la riflessione individuale sulle conseguenze dei propri comportamenti e sviluppando la coscienza della dipendenza della società dagli ecosistemi su cui poggia.

Elenco delle pubblicazioni:

“I cammini sacri in Abruzzo. Tra cultura, natura e spiritualità” in Luisa Spagnoli (cura di), «Itinerari per la rigenerazione territoriale tra sviluppi reticolari e sostenibili, Milano, FrancoAngeli, 2022, p. 252-258

“Eredità culturale e slow tourism in Abruzzo nell'era post-pandemica: proposte per la rivalorizzazione del Tratturo Magno” in Mauro Varotto, Chiara Rabbiosi, Margherita Cisani (a cura di), «Atti del XXXIII Congresso Geografico Italiano “Geografie in movimento”, volume II “Oggetti, merci, beni. L'impronta materiale del movimento nello spazio”, Padova, CLEUP sc “Copp. libreria Editrice Università di Padova, 2023, pp. 364-371 (con Ferrari F.)

Urban Marginality and social exclusion, (accettato in corso di pubblicazione)

The system of protected areas is a reinterpretation of research, humansagement and politics. (Accettato in corso di pubblicazione) rivista fascia A

Itineraries between faith, beliefs and Suggestions the spiritual market economy. (Accettato in corso di pubblicazione) rivista fascia A



RELAZIONE BIENNALE SULLE ATTIVITÀ
DIDATTICHE, SCIENTIFICHE E GESTIONALI

DARIO SCIULLI

Periodo: 1° settembre 2021 – 1° settembre 2023
Settore scientifico disciplinare: SECS-P/02

Il Prof. Dario Sciulli è in servizio come Professore Associato a tempo pieno, nel settore scientifico disciplinare SECS-P/02 - Politica Economica -, presso il Dipartimento di Economia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, a partire dal 1° settembre 2016.

La relazione sulle attività svolte nel biennio 2021-2023 si articola in 3 parti:

- 1) attività didattica
- 2) attività scientifica
- 3) attività gestionali

1. ATTIVITA' DIDATTICA NEL BIENNIO 2021-2023

L'attività didattica è stata svolta negli anni accademici 2021-2022 e 2022-2023 nell'ambito dei corsi erogati dalla Scuola delle Scienze Economiche, Aziendali, Giuridiche e Sociali, dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

Anno accademico 2021-2022:

Docente del corso di Economia e Politiche del Lavoro (9 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Economia e Commercio Percorso Economia e Commercio, Dipartimento di Economia, Scuola delle Scienze Economiche, Aziendali, Giuridiche e Sociali, secondo semestre

Docente del corso di Politica Economica (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Economia Aziendale Percorso Professionale, Dipartimento di Economia, Scuola delle Scienze Economiche, Aziendali, Giuridiche e Sociali, secondo semestre

Anno accademico 2022-2023:

Docente del corso di Economia e Politiche del Lavoro (9 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Economia e Commercio Percorso Economia e Commercio, Dipartimento di Economia, Scuola delle Scienze Economiche, Aziendali, Giuridiche e Sociali, secondo semestre

Docente del corso di Politica Economica (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Economia Aziendale Percorso Professionale, Dipartimento di Economia, Scuola delle Scienze Economiche, Aziendali, Giuridiche e Sociali, secondo semestre

Nel biennio considerato il Prof. Dario Sciulli è stato relatore di 11 tesi di laurea magistrale, nell'ambito del Corso di Economia e Commercio Magistrale.

2. ATTIVITA' SCIENTIFICA NEL BIENNIO 2021-2023

Publicazioni su riviste scientifiche indicizzate in ISI-THOMSON e/o SCOPUS:

2023 Expected wealth transfers and consumption across the wealth distribution in Europe (con M.A. Malo). **Economic Modelling**, Vol. 126: 106416. (Rivista classe A ASN, area 13/A).

2023 Being poor and being NEET in Europe: Are these two sides of the same coin? (con C. Mussida). **Journal of Economic Inequality**, Vol 21(2): 463-482. (Rivista classe A ASN, area 13/A).

2023 The evolution of income distribution and disability (con C. Mussida). **Structural Change and Economic Dynamics**. Vol. 66: 29-38. (Rivista classe A ASN, area 13/A).

2023 Childbirth and poverty in Europe: A dynamic bivariate approach (con C. Mussida). **Review of Income and Wealth**. Vol. 69(1): 34-59. (Rivista classe A ASN, area 13/A).

2022 The effects of contract-type mismatch and matching frictions on unemployment duration: Evidence for Portugal (with A. Gomes de Menezes). **Journal of Applied Economics**. Vol. 25(1): 936-961. (Rivista indicizzata in ISI-Thomsos e Scopus).

2022 The dynamics of poverty in Europe: What has changed after the Great Recession? (con C. Mussida). **Journal of Economic Inequality**. Vol. 20(1): 915-937. (Rivista classe A ASN, area 13/A).

2022 Parental background and the use of dirty fuels at home: An exploratory study of Bangladesh (con C. Mussida). **Energy Policy**. Vol. 163: 112864. (Rivista classe A ASN, area 13/A).

2022 Tourism flows in Italy: The role of local public policies toward disability (con S. D'Arrigo, M. Limosani, E. Millemaci, F. Monteforte). In **Tourism and Disability: An Economic and Managerial Perspective** (Eds. Abbate T., Cesaroni F. e D'Amico A.), Springer, Berlin-Heidelberg.

2022 Disability and material deprivation: A profile of disadvantage in Italy (con C. Mussida). **Rivista Internazionale di Scienze Sociali**, Vol. 1/2022 (Rivista indicizzata in Scopus).

2022 The debate on disability and socio-economic outcomes: new evidence and reflections (con C. Mussida). **Rivista Internazionale di Scienze Sociali**, Vol. 1/2022: (Rivista indicizzata in Scopus).

2021 Poverty dynamics in Italy: An analysis of territorial disparities (con C. Mussida). **Economia Italiana**, Vol. 2021/3.

Relatore presso convegni scientifici:

XXII Conference of Italian Association of Comparative Studies (AISSEC), Pescara Giugno 2022.

International Conference on Financial Fragility and Financial Education of Households and Firms, Urbino, Giugno 2023.

STOREP Annual Conference, Bari, Giugno 2023.

Tenth ECINEQ Meeting, Aix-en-Provence (Francia), Luglio 2023.

Partecipazione in comitati scientifici e organizzativi di conferenze

Membro del Comitato scientifico e organizzativo della XXII Conferenza dell'Associazione Italiana per lo Studio dei Sistemi Economici Comparati (AISSEC), Chieti-Pescara, Giugno 2022.

Partecipazione a gruppi di ricerca

Membro del gruppo di ricerca: Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione delle attività previste nell'ambito del progetto di ricerca di Ateneo - Università di Chieti-Pescara – "Persistenza nella condizione di povertà in Italia e Europa", in collaborazione con C. Mussida (Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza), Alina Verashchagina e Chiara D'Arcangelo (Università di Chieti-Pescara). Triennio 2021-2024.

Membro del gruppo di ricerca: Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione delle attività previste nell'ambito del progetto di ricerca di Ateneo - Università di Chieti-Pescara – "Determinanti della deprivazione materiale", in collaborazione con C. Mussida (Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza) e Alina Verashchagina (Università di Chieti-Pescara). Triennio 2020-2023.

Membro del gruppo di ricerca: Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione delle attività previste nell'ambito del progetto di ricerca di Ateneo - Università di Chieti-Pescara – "Analisi del mercato del lavoro giovanile nei paesi in via di sviluppo", in collaborazione con C. Mussida (Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza). Triennio 2019-2022.

Attività di referaggio per riviste scientifiche

Nel biennio 2021-2023, il sottoscritto ha svolto attività di referaggio anonimo per le seguenti riviste scientifiche: Economics of Education Review, Journal of Family and Economic Issues, Journal of Happiness Studies, International Journal of Manpower (2),

Altre attività:

Partecipazione in qualità di membro dell'unità di ricerca dell'Università di Chieti-Pescara per il Progetto

PRIN 2017 finanziato. Titolo del progetto: "New Protectionist Policies: Political Determinants and Economic Consequences". Coordinatore Scientifico: Alireza Jay Naghavi (Università di Bologna). Periodo 29.4.2020/28.12.2023

3. ATTIVITA' GESTIONALI NEL BIENNIO 2021-2023

Presidente del Comitato Esecutivo dell'Associazione Italiana per lo Studio dei Sistemi Economici Comparati (AISSEC): Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione alle attività di ricerca promosse dall'associazione. 2022-in carica.

Membro del Collegio dei docenti del Dottorato in Business, Institutions, Markets, dell'Università "G. d'Annunzio", cicli, XXXVII, XXXVIII.

Membro del Collegio dei docenti del Dottorato in Applied Sciences for Business Innovations, dell'Università "G. d'Annunzio", ciclo XXXIX.

Attività di co-tutoraggio (con Prof. Edilio Valentini) di uno studente di dottorato in *Sciences and Technology for Sustainable Development*, Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. 2022 – in corso

Membro del Gruppo per l'Assicurazione della Qualità del Corso di Laurea in Economia e Commercio Magistrale, A.A. 2021-2022, 2022/23

Membro del comitato editoriale: Organizzazione e coordinamento di attività di ricerca finalizzate alla pubblicazione di una special issue sul tema "Economics of Disability" (in collaborazione con C. Mussida), su Rivista Internazionale di Scienze Sociali, Vol. 2022/2, ISSN: 1827-7918. 2022.

Membro del gruppo di lavoro incaricato dal Dipartimento di Economia (Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara) per la stesura della proposta progettuale finalizzata alla partecipazione al Bando per i Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027. Anno 2022.

Co-organizzatore del workshop divulgativo sul tema "Disabilità e inclusione socioeconomica: Il ruolo della scuola e dell'associazionismo" (in collaborazione con Laura Berardi, Eugenia Nissi e Agnese Rapposelli). Evento realizzato nell'ambito dell'iniziativa "La notte dei ricercatori 2022", Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. Settembre 2022.

Membro del gruppo di lavoro incaricato dal Dipartimento di Economia (Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara) di analizzare le *performance* dei corsi di laurea erogati dal dipartimento. Anno 2023.

Membro della commissione esaminatrice per la procedura di valutazione comparativa per titoli, discussione pubblica e prova orale per il reclutamento di n.1. ricercatori/trici a tempo determinato (Junior) – legge n. 240 del 30.12.2010, di durata triennale a tempo pieno - Tematica Green - Settore concorsuale 13/A2 – Settore scientifico disciplinare SECS-P/02 - Dipartimento di Economia Politica e Statistica, Università di Siena. Novembre 2021.

Membro della commissione esaminatrice della selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca presso il Dipartimento di Economia Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, (S.S.D. SECS P/01), dal titolo: "Fattori interni e di contesto nella valutazione dei corsi di laurea. Analisi di benchmarking della performance di alcuni corsi dell'Ateneo "G. d'Annunzio". Gennaio 2023.

Pescara, 04/03/2024

In fede

Dario Sciulli

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Dario Sciulli', written in a cursive style.



Dipartimento di Economia

65127 PESCARA - V.le Pindaro, n. 42
Tel. 085.4537885 / 085.4537560 – Fax 085.4537565 / 085.4537639
e-mail: dipartimento.economia@pec.unich.it

Al Direttore del Dipartimento di Economia
Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara
SEDE

Oggetto: Relazione biennale (20/12/2021 - 20/12/2023) - Scatto stipendiale 2023

In riferimento all’attribuzione dello scatto stipendiale di cui al “Regolamento per l’attribuzione degli scatti stipendiali ai professori e ai ricercatori ai sensi dell’art. 6, comma 14, della Legge n. 240/2010 e dell’art. 1, comma 629, della Legge n. 205/2017” [emanato con D.R. n. 134/2019 Prot. 5289 del 30/01/2019 e modificato con DR 738/2021 Prot. 40569 del 01/06/2021], con la presente si riportano le attività svolte relative al biennio 20/12/2021 - 20/12/2023 (come da ELENCO AVENTI DIRITTO SCATTO STIPENDIALE 2023 - ALLEGATO AVVISO PROT. 13790 DEL 20/02/2024).

DIEGO VALENTINETTI

Professore associato di Economia aziendale
Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara
Dipartimento di Economia
Viale Pindaro, 42 - 65127 Pescara
d.valentinetti@unich.it
+39 085 453 7695

TITOLI DI STUDIO

23 FEBBRAIO 2012	<u>Dottorato di Ricerca</u> con titolo aggiuntivo di <i>Doctor Europæus</i> in “ <i>Innovation, Accounting, Environment and Finance</i> ” – Ciclo XXIV, presso l’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara Settore Scientifico Disciplinare: SECS-P/07 “Economia Aziendale”
21 OTTOBRE 2008	<u>Laurea specialistica</u> in “ <i>Economia Aziendale</i> ” con votazione 110/110 con lode presso l’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara
19 LUGLIO 2006	<u>Laurea triennale</u> in “ <i>Economia Aziendale</i> ” con votazione 110/110 con lode presso l’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara
06 LUGLIO 2002	<u>Diploma</u> di “ <i>Ragioniere e Perito Commerciale</i> ” – Corso I.G.E.A. (<i>Indirizzo Giuridico Economico Aziendale</i>) con votazione 100/100 presso l’Istituto Tecnico Commerciale “L. Einaudi” di Ortona (Chieti)

ATTUALE POSIZIONE UNIVERSITARIA

DAL 20 DICEMBRE 2021	<u>Professore associato</u> presso l’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Dipartimento di Economia) Settore Scientifico Disciplinare: SECS-P/07 “Economia Aziendale” Settore Concorsuale 13/B1 “Economia Aziendale”
----------------------	--



Dipartimento di Economia

65127 PESCARA - V.le Pindaro, n. 42

Tel. 085.4537885 / 085.4537560 – Fax 085.4537565 / 085.4537639

e-mail: dipartimento.economia@pec.unich.it

ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICAZIONE SCIENTIFICHE

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi**
- **Coordinamento della Convenzione internazionale di ricerca tra il Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara e la Iriarte School of Tourism della Universidad de La Laguna di Tenerife (Spagna) dal 30.01.2020.** Principale risultato conseguito:
 - Mora M., Flores F., Valentinetti D. (2021): "Corporate impacts of carbon disclosures: a nonlinear empirical approach", *Journal of Financial Reporting and Accounting*, (ISSN 1985-2517 – *Scopus indexed*), vol. 19, issue 1, pp. 4-27 – DOI 10.1108/JFRA-01-2020-0002
 - **Partecipazione al Gruppo di ricerca internazionale "Digital Society and Public Management" dal 25.09.2019** – Coordinatore Prof. Alberto Javier Báez García. Principali risultati conseguiti:
 - Gutiérrez J., Báez A.J., Flores F., Valentinetti D., de La Cruz R. (2023): "The Role of Sustainability Indicators in Managing State-Owned Enterprises at the Regional Level: An Exploration on Disclosures for Better Policymaking", in Filipiak B.Z., Kordela D., Nawrołska I. (editors), *Financing Regions Toward Sustainability in the Midst of Climate Change Risks and Uncertainty*, IGI Global, USA, ISBN 9781668476208 – *peer reviewed*, pp. 221-234 – DOI: 10.4018/978-1-6684-7620-8.ch011
 - Gutiérrez J., Báez A.J., Flores F., Valentinetti D. (2021): "Instagram: balancing information asymmetry of the tourism industry", *Scientific Annals of Economics and Business* (ISSN 1757-9880 – *Scopus indexed*), vol. 68, issue 4, pp. 1-13 – DOI: 10.47743/saeb-2021-0025
 - **Partecipazione al Gruppo di Studio SIDREA "Diagnosi precoce della crisi d'impresa" dal 01.05.2019** – Coordinatori Proff. Francesco Giunta, Anna Maria Fellegara, Antonella Paolini e Claudio Teodori. Principale risultato conseguito:
 - Marisca C., Valentinetti D. (2023): "La crisi nei gruppi di imprese", in Fellegara A., Giunta F., Paolini A., Teodori C. (a cura di), *Le parole della crisi. La lettura degli aziendalisti italiani*, FrancoAngeli, Milano, ISBN 978-88-351-3957-7, pp. 172-183.

b) conseguimento della titolarità di brevetti

Nulla.

c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

OTTOBRE 2023	<u>Relatore, anche con ruolo di <i>discussant</i>, al Convegno AIDEA 2023 "L'aziendalismo crea valore! Il ruolo dell'accademia nelle sfide della società, dell'economia e delle istituzioni"</u> , tenutosi presso l'Università degli Studi di Salerno (5-6 Ottobre 2023) Titolo del paper presentato: " <i>Digitisation and digitalisation of sustainability accounting, reporting and disclosure: research trends and pathways</i> " [Coautore: Rea M.A.]
MAGGIO 2023	<u>Relatore alla AIRSI2023 The Metaverse Conference</u> , tenutasi in modalità telematica (15-17 Maggio 2023) Titolo del paper presentato: " <i>Analyzing the relationship between agri-food companies' privacy concerns and intention to adopt blockchain technology</i> " [Coautori: Pino G., Pichierrri M.]
MARZO 2023	<u>Relatore alla EUconomics International Conference "Financial and Monetary Policies for Fostering European Integration"</u> , tenutosi presso la Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, Romania (30 Marzo-01Aprile 2023) Titolo del paper presentato: " <i>Exploring New Avenues for Digital Reporting in Europe: Risk Disclosure, Non-Financial Reporting and XBRL</i> " [Coautori: Rejón M., Flores F.]

- OTTOBRE 2022 Relatore all'XI Workshop della Rivista Management Control nell'ambito del Convegno SIDREA 2022 "Digitalizzazione e tecnologie intelligenti per il governo delle aziende. Il contributo dell'economia aziendale al Sistema Paese", tenutosi presso la Scuola IMT Altì Studi Lucca (20 e 21 Ottobre 2022)
Titolo del paper presentato: "Intelligenza artificiale e accounting: le possibili relazioni" [Coautore: Rea M.A.]
- SETTEMBRE 2022 Relatore e Componente dello scientific committee della "International Research Conference on Teaching Innovation, Digitization and International Mobility (TIDIM)", tenutasi presso la Universidad de La Laguna, Spagna (15 e 16 Settembre 2022), organizzata dallo *European Forum of Education Administrators in the Canary Islands* e dal Gruppo di ricerca *Digital Society and Public Management*
Titolo della presentazione: "Experiences in mobility and impact on research and teaching"
- AGOSTO 2022 Relatore al 32nd International Congress on Social and Environmental Accounting Research (CSEAR), tenutosi presso la University of St. Andrews, Scozia (dal 23 al 25 Agosto 2022)
Titolo della presentazione: "Now you see me" [Coautore: Gunatilake G.]

d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Affiliazione alle seguenti accademie di riconosciuto prestigio nel settore:

- Società Italiana dei Docenti e Ricercatori di Economia Aziendale (SIDREA) da Dicembre 2017

e) responsabilità e partecipazione a progetti di ricerca universitari

Responsabilità del Progetto di ricerca sottomesso al Bando FIS 2 Fondo Italiano per la Scienza (2023) – *Consolidator grant*
Titolo: "Enhancing the reliability of inter-firms' relationships information: the tracking and tracing role of blockchain"

The research project aims at investigating how blockchain could foster industry information transparency in the implementation of CE principles. Specifically, our focus is on the inter-firms' relationships: since the BC tracks all transactions happening in typically complex supply chains, an interesting issue is to investigate its role in enhancing transparency related to transactions performed by multiple entities, like suppliers, producers, vendors, distributors, etc. A transparent and traceable product lifecycle can further close product lifecycle loops, decrease waste generation, decrease emissions, and engage governments, stakeholders, and users.

Responsabilità del Progetto di ricerca finanziato con Fondi di ricerca di Ateneo ex. 60% (2022)

Titolo: "La digitalizzazione dell'informativa aziendale di carattere non finanziario: opportunità e sfide"

Il progetto di ricerca intende approfondire le opportunità e le sfide applicative riconducibili alla digitalizzazione delle informazioni di carattere non finanziario, anche con riferimento al ruolo degli attori coinvolti nei processi di produzione e consumo delle informazioni stesse. Particolare attenzione sarà posta sulle tecnologie "disruptive", capaci di modificare le basi della competizione attraverso un cambiamento dei parametri di *performance* con cui le imprese competono (Marrone e Hazelton, 2019). La *blockchain*, fra tutte, suscita ampio interesse relativamente alla sua logica "distribuita": la compartecipazione di una pluralità di soggetti alle rilevazioni dei fatti di gestione consente una continua tracciabilità dei dati, garantendo trasparenza, veridicità e completezza alle informazioni generate attraverso tale tecnologia (Valentinetti e Rea, 2021). Ciò implica interessanti risvolti anche su taluni meccanismi di controllo aziendale, inclusa l'*assurance* delle informazioni sulla sostenibilità per la quale si richiede una significativa attività di integrazione di dati provenienti dai diversi attori coinvolti nelle *supply chain* (Bakarich *et al.*, 2020; Pizzi *et al.*, 2022). Ulteriori approfondimenti, inoltre, riguarderanno gli *smart contract*, ossia strumenti informatici capaci di automatizzare l'esecuzione di determinate operazioni contemplate nei documenti contrattuali: al riguardo si osserva come tali strumenti possano influenzare i comportamenti sociali ed ambientali degli attori aziendali, attraverso opportuni meccanismi di incentivazione e monitoraggio (de Villiers *et al.*, 2021).



Dipartimento di Economia

65127 PESCARA - V.le Pindaro, n. 42

Tel. 085.4537885 / 085.4537560 – Fax 085.4537565 / 085.4537639

e-mail: dipartimento.economia@pec.unich.it

Responsabilità del Progetto di ricerca finanziato con Fondi di ricerca di Ateneo ex. 60% (2021)

Titolo: “*Verso l’artificial intelligence per la digitalizzazione dell’informativa aziendale*”

Il progetto di ricerca mira ad approfondire l’ampio fenomeno dell’*accounting digitisation* (o *digitalisation*) con riferimento alla rilevazione e alla rendicontazione dei fatti di gestione. A tal fine, un primo obiettivo intende analizzare in maniera compiuta e sistemica una serie di declinazioni riscontrabili nella letteratura sulla digitalizzazione nell’*accounting* e nel *reporting*, tra le quali:

- i *big data*, basati sull’interazione di una pluralità di fattori che portano alla produzione di informazioni aventi le seguenti caratteristiche: volume, velocità e varietà (Laney, 2011), alle quali si aggiunge anche la voracità (La Torre *et al.*, 2018);
- i *data analytics and visualization*, che si propongono di potenziare l’elaborabilità e la fruibilità delle informazioni aziendali sulla base di molteplici direttrici: descrittiva, diagnostica, predittiva e prescrittiva (Tschakert *et al.*, 2016), nonché di favorire l’integrazione tra informazioni finanziarie e non finanziarie (Lombardi & Secundo, 2020);
- le *augmented accounting practices*, basate sull’intersezione tra realtà fisica e realtà digitale (Al-Htaybat *et al.*, 2019);
- l’*artificial intelligence*, intesa come un insieme di tecniche computazionali (ad esempio, *machine learning*, *natural language processing*) finalizzate alla risoluzione di problemi e al supporto delle scelte decisionali (Baldwin *et al.*, 2006; Sutton *et al.*, 2016; Moll & Yigitbasi, 2019).

Nonostante il filo conduttore di tali connotazioni sia quello di favorire l’automazione ed il miglioramento delle informazioni, si rende necessaria una preliminare sistematizzazione concettuale adottando una prospettiva economico-aziendale. In termini ulteriori e più circoscritti, il progetto mira ad indagare le potenzialità dell’*artificial intelligence* che sembra essere la più evoluta frontiera riferibile all’*accounting digitisation*: tra le diverse funzionalità oggetto di interesse spiccano le sofisticate capacità audio-visive degli elaboratori che potrebbero superare i limiti intrinseci dell’informativa aziendale di tipo testuale (Cao *et al.*, 2020). Interesse prioritario sarà posto sulle problematiche di determinazione e rappresentazione dell’informativa contabile, anche traendo spunto da talune esperienze applicative – alcuni studi embrionali, ad esempio, hanno esaminato la capacità predittiva dei modelli neurali con riferimento all’efficacia di diversi criteri di valutazione delle rimanenze di magazzino e al rispetto del requisito della continuità aziendale (Liang *et al.*, 1992; Koh & Tan, 1999) –. Altrettanto interesse sarà riservato al ridimensionamento delle figure professionali, sempre più identificate come *data curator* chiamate a gestire i contenuti informativi aziendali in termini di creazione, selezione, classificazione, trasformazione, validazione e conservazione (Freitas & Curry, 2016), fino ad affrontare l’ardua sfida di trasformare la conoscenza tacita in conoscenza esplicita in ambito aziendale (Bhimani & Willcocks, 2014).

Partecipazione al Progetto di ricerca finanziato con Fondi di ricerca di Ateneo ex. 60% (2022)

Titolo: “*Modelli di business e responsabilità sociale ed ambientale delle imprese operanti nella New Space Economy*”

Coordinatore scientifico: prof. Michele A. Rea

La ricerca si propone di analizzare i nuovi modelli di business derivanti dalla commercializzazione delle innovazioni della New Space Economy e dalle nuove forme di gestione delle attività spaziali. L’analisi dovrà essere volta anche a studiare gli impatti sociali e ambientali, positivi e negativi, di tali modelli di business rilevando le problematiche e gli strumenti di accountability per le imprese pubbliche e private coinvolte nelle attività della New Space Economy.

Partecipazione al Progetto di ricerca finanziato con Fondi di ricerca di Ateneo ex. 60% (2021)

Titolo: “*L’innovazione dei modelli di business per lo sviluppo delle imprese*”

Coordinatore scientifico: prof. Michele A. Rea

La ricerca si propone di analizzare la letteratura nazionale e internazionale sull’innovazione dei modelli di business con particolare attenzione alle PMI e all’imprenditoria femminile. Inoltre, sarà presa in considerazione la letteratura sulle metodologie di indagine ed analisi più appropriate per investigare il tessuto imprenditoriale di uno specifico territorio. Tale rassegna della letteratura dovrà essere seguita da una ricerca empirica volta ad individuare future opportunità di business e nuove iniziative imprenditoriali a cui corrisponderanno dei nuovi modelli di business.



Dipartimento di Economia

65127 PESCARA - V.le Pindaro, n. 42
Tel. 085.4537885 / 085.4537560 – Fax 085.4537565 / 085.4537639
e-mail: dipartimento.economia@pec.unich.it

Publicazioni scientifiche

Si riporta l'elenco delle pubblicazioni conseguite negli ultimi cinque anni di riferimento.

Articoli su riviste referate nazionali e internazionali

- Rejón M., Rodríguez L., Valentinetti D., Flores F. (2023): "Risk disclosures and non-financial reporting: evidence in a new European context", *Scientific Annals of Economics and Business* (ISSN 2501-1960 – *Scopus indexed, WoS indexed, Impact Factor 2022: 0.6*), vol. 70, issue 4, pp. 547–565 – DOI: 10.47743/saeb-2023-0039
- Valentinetti D., Rea M.A. (2023): "Intelligenza artificiale e accounting: le possibili relazioni", *Management control* (ISSN 2239-0391 – Rivista scientifica ANVUR) n. 2/2023, pp. 93-115 – DOI: 10.3280/MACO2023-002005
- Berardi L., Valentinetti D. (2022): "Digitalization of Social Impact for Social Economy Organizations", *Canadian Journal of Nonprofit and Social Economy Research* (ISSN 1920-9355 – *Scopus indexed, WoS indexed, Impact Factor 2022: 0.8*), vol. 13, n. 2, pp. 114-120 – DOI: 10.29173/cjnser617
- Valentinetti D., Rea M.A. (2022): "Blockchain e bilancio di esercizio: verso una convergenza di interessi "distribuita"?", *Management control* (ISSN 2239-0391 – Rivista scientifica ANVUR), n. 2/2022, pp. 15-40 – DOI: 10.3280/MACO2022-002002
- Valentinetti D., Rea M.A. (2021): "Verso la logica "distribuita" delle rilevazioni contabili? L'impatto della Blockchain sui processi di accounting digitalisation", *Rivista Italiana di Ragioneria e di Economia Aziendale*, (ISSN 1593-9154 – Rivista scientifica ANVUR), vol. 3, n. 9-10-11-12, pp. 296-313 – DOI: 10.17408/RIREADVMAR091011122021
- Gutiérrez J., Báez A.J., Flores F., Valentinetti D. (2021): "Instagram: balancing information asymmetry of the tourism industry", *Scientific Annals of Economics and Business* (ISSN 2501-1960 – *Scopus indexed, WoS indexed, Impact Factor 2022: 0.6*), vol. 68, issue 4, pp. 1-13 - DOI: 10.47743/saeb-2021-0025
- Valentinetti D., Flores F. (2021): "Internet of Things: emerging impacts on digital reporting", *Journal of Business Research*, (ISSN 0148-2963 – Fascia A ASN, *Scopus indexed, WoS indexed, Impact Factor 2022: 11.3*), vol. 131, pp. 549-562 – DOI 10.1016/j.jbusres.2021.01.056
- Di Tullio P., La Torre M., Valentinetti D., Rea M.A. (2021): "Toward performance measurement systems based on business models", *Management control* (ISSN 2239-0391 – Rivista scientifica ANVUR), n. SU1/2021, pp. 97-122 – DOI: 10.3280/MACO2021-001-S1006
- Mora M., Flores F., Valentinetti D. (2021): "Corporate impacts of carbon disclosures: a nonlinear empirical approach", *Journal of Financial Reporting and Accounting*, (ISSN 1985-2517 – Rivista scientifica ANVUR, *Scopus indexed, WoS indexed, Impact Factor 2022: 2.5*), vol. 19, issue 1, pp. 4-27 – DOI 10.1108/JFRA-01-2020-0002
- Di Tullio P., Valentinetti D., Nielsen C., Rea M.A. (2020): "In search of legitimacy: a semiotic analysis of business model disclosure practices", *Meditari Accountancy Research* (ISSN 2049-372X – Fascia A ASN, *Scopus indexed, WoS indexed, Impact Factor 2022: 3.5*), vol. 28, issue 5, pp. 863-887 – DOI: 10.1108/MEDAR-02-2019-0449

Capitoli di libri

- Gutiérrez J., Báez A.J., Flores F., Valentinetti D., de La Cruz R. (2023): "The Role of Sustainability Indicators in Managing State-Owned Enterprises at the Regional Level: An Exploration on Disclosures for Better Policymaking", in Filipiak B.Z., Kordela D., Nawrołska I. (editors), *Financing Regions Toward Sustainability in the Midst of Climate Change Risks and Uncertainty*, IGI Global, Hershey, USA, ISBN 9781668476208 – *peer reviewed*, pp. 221-234 – DOI: 10.4018/978-1-6684-7620-8.ch011
- Valentinetti D. (2023): "Le funzioni informative del bilancio di esercizio e il processo di digitalizzazione del sistema informativo-contabile aziendale", in Rea M.A., "L'analisi di bilancio per il controllo della gestione", III edizione, Giappichelli, Torino, ISBN 979-12-211-0437-0, pp. 435-450
- Valentinetti D. (2023): "Le fonti informative per l'analisi economico-finanziaria: il Bilancio IAS/IFRS e il bilancio civilistico", in Rea M.A., "L'analisi di bilancio per il controllo della gestione", III edizione, Giappichelli, Torino, ISBN 979-12-211-0437-0, pp. 71-175
- Marisca C., Valentinetti D. (2023): "La crisi nei gruppi di imprese", in Fellegara A., Giunta F., Paolini A., Teodori C. (a cura di), *Le parole della crisi. La lettura degli aziendalisti italiani*, FrancoAngeli, Milano, ISBN 978-88-351-3957-7, pp. 172-183
- Rea M.A., Valentinetti D., La Torre M. (2021): "Sistemi informativi aziendali, modelli di rendicontazione e disruptive technologies: riflessioni e prospettive", in Mancini D., D'Onza G., Caserio C. (a cura di), *Scritti in onore di Luciano Marchi. Volume II. Sistemi informativi e revisione aziendale*, Giappichelli, Torino, ISBN 978-88-921-9530-1, pp. 209-218



ATTIVITÀ DI DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi

Si riportano le attività didattiche relative al biennio di riferimento, debitamente attestata e sottoscritta sul Registro lezioni del docente e sul Diario attività del docente, trasmessi alla Scuola delle scienze economiche, aziendali, giuridiche e sociologiche:

a.a. 2023-2024
(incarichi già
attribuiti e in corso
di svolgimento al 1
dicembre 2023)

Affidamento dell'insegnamento di **“Ragioneria I” (9 CFU - 72 ore)** del Corso di Laurea in Economia aziendale

Affidamento dell'insegnamento di **“Revisione aziendale” (6 CFU - 48 ore)** del Corso di Laurea in Economia aziendale

Affidamento dell'insegnamento di **“Financial statement analysis and business communication” (3 CFU - 24 ore)** dei Corsi di Laurea in Economia aziendale ed Economia Aziendale Magistrale

Seminario sul tema **“Bilancio di esercizio e digital reporting” (2 ore)** negli insegnamenti di “Ragioneria II” del Corso di Laurea in Economia aziendale [Responsabile didattico: dott. Matteo La Torre] e “Ragioneria” del Corso di Laurea in Economia e informatica per l'impresa [Responsabile didattico: prof. Michele A. Rea]

Ciclo di seminari sul tema **“Sistema informativo aziendale e comunicazione finanziaria: il linguaggio XBRL” (6 ore)** nell'insegnamento di “Sistemi integrati di controllo” del Corso di Laurea Magistrale in Economia aziendale [Responsabile didattico: prof.ssa Laura Berardi]

a.a. 2022-2023

Affidamento dell'insegnamento di **“Ragioneria I” (9 CFU - 72 ore)** del Corso di Laurea in Economia aziendale

Affidamento dell'insegnamento di **“Revisione aziendale” (6 CFU - 48 ore)** del Corso di Laurea in Economia aziendale

Affidamento dell'insegnamento di **“Financial statement analysis and business communication” (3 CFU - 24 ore)** dei Corsi di Laurea in Economia aziendale ed Economia Aziendale Magistrale

Seminario sul tema **“Gruppi aziendali e bilancio consolidato” (2 ore)** nell'insegnamento di “Ragioneria II” del Corso di Laurea in Economia aziendale [Responsabile didattico: prof. Michele A. Rea]

Ciclo di seminari sul tema **“Sistema informativo aziendale e comunicazione finanziaria: il linguaggio XBRL” (6 ore)** nell'insegnamento di “Sistemi integrati di controllo” del Corso di Laurea Magistrale in Economia aziendale [Responsabile didattico: prof.ssa Laura Berardi]

a.a. 2021-2022

Affidamento dell'insegnamento di **“Ragioneria I” (9 CFU - 72 ore)** del Corso di Laurea in Economia aziendale

Affidamento dell'insegnamento di **“Revisione aziendale” (6 CFU - 48 ore)** del Corso di Laurea in Economia aziendale

Seminario sul tema **“Gruppi aziendali e bilancio consolidato” (2 ore)** nell'insegnamento di “Ragioneria II” del Corso di Laurea in Economia aziendale [Responsabile didattico: prof. Michele A. Rea]

Ciclo di seminari sul tema **“Sistema informativo aziendale e comunicazione finanziaria: il**



Dipartimento di Economia

65127 PESCARA - V.le Pindaro, n. 42

Tel. 085.4537885 / 085.4537560 – Fax 085.4537565 / 085.4537639

e-mail: dipartimento.economia@pec.unich.it

linguaggio XBRL” (6 ore) nell’insegnamento di “Sistemi integrati di controllo” del Corso di Laurea Magistrale in Economia aziendale [Responsabile didattico: prof.ssa Laura Berardi]

Affidamento del modulo didattico **“Introduzione ai metodi quantitativi di ricerca nelle scienze sociali” (8 ore)** nel Corso di “Metodologie di ricerca nelle Scienze sociali” nell’ambito del Dottorato di Ricerca in *Business, Institutions and Markets* – Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara

Teaching mobility nell’ambito del programma Erasmus+ (10 ore) *Main subject field: Business, administration and law, interdisciplinary programmes* – Receiving institution: Universidad de La Laguna (Spain) IRIARTE School of Tourism

b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall’ateneo, dei moduli/corsi tenuti

Si riportano le valutazioni di sintesi relative ai questionari raccolti per gli insegnamenti di titolarità del docente nel biennio di riferimento:

	a.a. 2023/2024	a.a. 2022/2023	a.a. 2021/2022
<i>Ragioneria I</i>	3.82	3.84	3.71
<i>Revisione aziendale</i>	3.90	3.94	3.66

c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto

Si riporta la partecipazione, in qualità di componente, alle commissioni istituite per gli esami di profitto dei seguenti insegnamenti SECS-P/07 attivati presso l’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara – Dipartimento di Economia e Scuola delle Scienze economiche, aziendali, giuridiche e sociologiche:

a.a. 2023/2024

Ragioneria I, Revisione aziendale

a.a. 2022/2023

Economia delle aziende non lucrative, Modelli di reporting internazionali, Ragioneria I, Revisione aziendale, Sistemi informativi aziendali, Sistemi integrati di controllo

a.a. 2021/2022

Contabilità d’impresa, Economia aziendale, Economia delle aziende non lucrative, Ragioneria I, Revisione aziendale, Sistemi informativi aziendali, Sistemi integrati di controllo

d) quantità e qualità dell’attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato

Si riportano le attività in oggetto svolte nel triennio di riferimento nell’ambito degli impegni didattici presso l’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara:

a.a. 2023-2024 **Tutoraggio studenti** negli insegnamenti di diretto affidamento tramite ricevimento settimanale svolto durante l’intero anno accademico

Tutoraggio studenti negli insegnamenti di “Strategia e politica aziendale” e “Sistemi Integrati di Controllo” del Corso di Laurea Magistrale in Economia aziendale [Responsabili didattici: prof. Michele A. Rea - prof.ssa Laura Berardi]



Dipartimento di Economia

65127 PESCARA - V.le Pindaro, n. 42

Tel. 085.4537885 / 085.4537560 – Fax 085.4537565 / 085.4537639

e-mail: dipartimento.economia@pec.unich.it

Tutoraggio PhD student nell'ambito del Dottorato di Ricerca nazionale “*Blockchain e Distributed Ledger Technology*”, Curriculum 4: *Economics and Finance*, Scholarship D06: *Blockchain in Accounting*, Università degli Studi di Camerino, DM 351 P.A.

a.a. 2022-2023

Organizzazione di 3 seminari didattici e professionalizzanti nell'ambito dei Corsi di Laurea in Economia aziendale ed Economia aziendale magistrale

“Aspetti evolutivi della blockchain” tenuto dal dott. Gianluca Comandini il 17 novembre 2022

“Driving Digital Transformation: The Mind The Value Story” tenuto dai dott. Vittorio Baietta, Luca Santovito, Elisa Zagami e Danilo Stendardo il 16 maggio 2023

“I servizi forensic: opportunità e sfide” tenuto dai dott. Daniele Ianniello, Lavinia Soldati e Elena Timò il 16 maggio 2023

Tutoraggio studenti negli insegnamenti di diretto affidamento tramite ricevimento settimanale svolto durante l'intero anno accademico

Tutoraggio studenti nell'insegnamento di “Ragioneria II” del Corso di Laurea in Economia aziendale [Responsabile didattico: prof. Michele A. Rea]

Tutoraggio studenti negli insegnamenti di “Strategia e politica aziendale” e “Sistemi Integrati di Controllo” del Corso di Laurea Magistrale in Economia aziendale [Responsabili didattici: prof. Michele A. Rea - prof.ssa Laura Berardi]

Tutoraggio PhD student nell'ambito del Dottorato di Ricerca nazionale “*Blockchain e Distributed Ledger Technology*”, Curriculum 4: *Economics and Finance*, Scholarship D06: *Blockchain in Accounting*, Università degli Studi di Camerino, DM 351 P.A.

Relatore di 17 tesi di laurea negli insegnamenti di “Ragioneria I” e “Revisione aziendale” del Corso di Laurea in Economia aziendale e di **1 tesi di laurea magistrale** nell'insegnamento “Revisione aziendale” del Corso di Laurea in Economia aziendale Magistrale

a.a. 2021-2022

Tutoraggio studenti negli insegnamenti di diretto affidamento tramite ricevimento settimanale svolto durante l'intero anno accademico

Tutoraggio studenti nell'insegnamento di “Ragioneria II” del Corso di Laurea in Economia aziendale [Responsabile didattico: prof. Michele A. Rea]

Tutoraggio studenti negli insegnamenti di “Strategia e politica aziendale” e “Sistemi Integrati di Controllo” del Corso di Laurea Magistrale in Economia aziendale [Responsabili didattici: prof. Michele A. Rea - prof.ssa Laura Berardi]

Relatore di 14 tesi di laurea negli insegnamenti di “Ragioneria I” e “Revisione aziendale” del Corso di Laurea in Economia aziendale



Dipartimento di Economia

65127 PESCARA - V.le Pindaro, n. 42
Tel. 085.4537885 / 085.4537560 – Fax 085.4537565 / 085.4537639
e-mail: dipartimento.economia@pec.unich.it

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO ALL'ATENEO

Le attività in oggetto, svolte durante il biennio di riferimento, sono riconducibili alle seguenti:

- delegato Erasmus del Dipartimento di Economia (da Gennaio 2024);
- componente del *Comitato di Indirizzo dei Corsi di Studio in Economia Aziendale di I e II livello* (da Gennaio 2021);
- coordinatore del *Gruppo di Assicurazione della Qualità (GAQ)* del Corso di Laurea in Economia aziendale (da Dicembre 2020);
- coordinatore della Convenzione internazionale di ricerca tra il Dipartimento di Economia e la *Iriarte School of Tourism* della *Universidad de La Laguna* di Tenerife, Spagna (da Gennaio 2020);
- supporto all'attività di orientamento all'ingresso del *Corso di Laurea in Economia aziendale* (da Febbraio 2019);
- delegato per il Corso di Laurea in Economia aziendale L-18 nella *Commissione Paritetica Docenti-Studenti della Scuola delle Scienze Economiche, Aziendali Giuridiche e Sociologiche* in qualità di (da Maggio 2018 a Novembre 2023);
- partecipazione alle attività del Comitato organizzatore della *Notte dei Ricercatori* in qualità di co-delegato del Dipartimento di Economia (da Marzo 2018 a Settembre 2022) e delegato della Scuola delle Scienze Economiche, Aziendali, Giuridiche e Sociologiche (da Febbraio a Settembre 2019).

Cordialmente.

Luogo e data

PESCARA, 08/03/2024

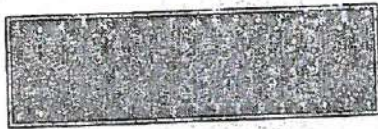
Il docente
Prof. Diego VALENTINETTI
Diego Valentini

Scadenza 04-01-2026

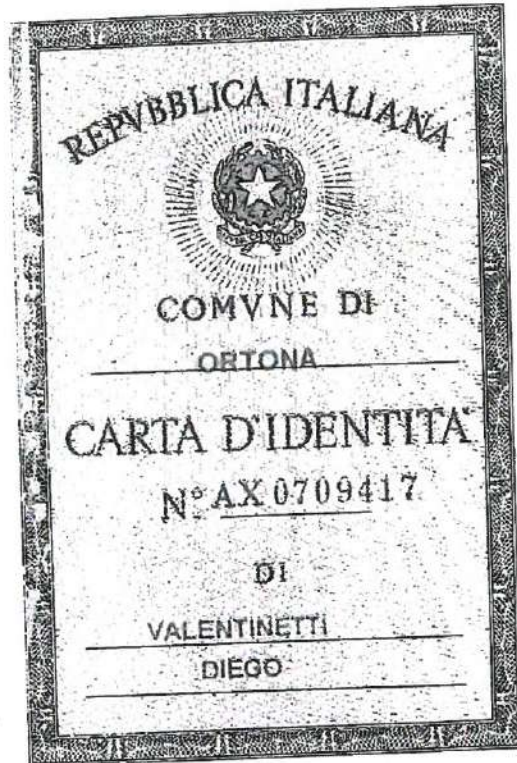
Totale diritti € 5,42

5

AX 0709417



IPZS - OCY - ROMA



Cognome.....VALENTINETTI.....
Nome.....DIEGO.....
nato il.....04-01-1983.....
(atto n.....7.....P.....4.....S.....A.....)
a.....ORTONA (CH).....
Cittadinanza.....ITALIANA.....
Residenza.....ORTONA (CH).....
Via.....CONTRADA SAN DONATO N.151.....
Stato civile.....
Professione.....
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
Statura.....1.75.....
Capelli.....CASTANI.....
Occhi.....VERDI.....
Segni particolari.....NESSUNO.....



Firma del titolare *Diego Valentineti*
ORTONA.....31-12-2015.....
L SINDACO
Impronta del dito indice sinistro
Diego Valentineti
SINDACO

PESCARA, 08/03/2024

Diego Valentineti

RELAZIONE BIENNALE SULL'ATTIVITÀ DIDATTICA, DI RICERCA E GESTIONALE

di

Vincenzo Acciaro

Periodo: Gennaio 2022 - Dicembre 2023

Posizione: Professore associato in Informatica (s.s.d. INF/01, s.c. 01/B1) presso il Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Chieti-Pescara

Attività didattica

Incarichi didattici istituzionali

Ha tenuto i seguenti corsi presso l'Università degli Studi di Chieti-Pescara:

Anno accademico 2021/2022

- *Programmazione avanzata* per il CdS in Economia e Informatica per l'Impresa. CFU: 6.
- *Informatica* per il CdS in Servizi Giuridici per le Imprese. CFU: 6.
- *Informatica per la Finanza* per il CdS Magistrale in Economia e Commercio. CFU: 6.

Anno accademico 2022/2023

- *Programmazione avanzata* per il CdS in Economia e Informatica per l'Impresa. CFU: 6.
- *Informatica* per il CdS in Servizi Giuridici per le Imprese. CFU: 6.
- *Informatica per la Finanza* per il CdS Magistrale in Economia e Commercio. CFU: 6.

Anno accademico 2023/2024

- *Programmazione avanzata* per il CdS in Economia e Informatica per l'Impresa. CFU: 6.
- *Informatica* per il CdS in Servizi Giuridici per le Imprese. CFU: 6.
- *Informatica per la Finanza* per il CdS Magistrale in Economia e Commercio. CFU: 6.

Altre attività didattiche

Anno accademico 2021/2022

- *Corso OFA di "Introduzione all'informatica"* per il CdS in Servizi Giuridici per le Imprese. Durata: 4 ore.

Anno accademico 2022/2023

- *Corso OFA di "Introduzione all'informatica"* per il CdS in Servizi Giuridici per le Imprese. Durata: 4 ore.

Anno accademico 2023/2024

- *Corso OFA di "Introduzione all'informatica"* per il CdS in Servizi Giuridici per le Imprese. Durata: 4 ore.

Attività di ricerca

L'attività di ricerca nel biennio ha riguardato principalmente lo sviluppo di algoritmi in grado di determinare il comportamento scissorio (splitting) di Algebre di Quaternioni su specifici campi numerici [1], nonché l'implementazione dei suddetti algoritmi in SAGE. Tale attività di ricerca è stata svolta in collaborazione con tre ricercatori stranieri (D. Savin, Faculty of Mathematics and Computer Science, Transilvania University of Brasov, Romania, M. Taous, Department of Mathematics, Faculty of Sciences and Technology, Moulay Ismail University, Errachidia, Marocco, A. Zekhnini, Mohammed Premier University, Sciences Faculty, Department of Mathematics, Oujda, Marocco).

Inoltre, in collaborazione con due ricercatori stranieri (D. Savin, Faculty of Mathematics and Computer Science, Transilvania University of Brasov,

Romania, N. Minculete, Faculty of Mathematics and Computer Science, Transilvania University of Brasov, Romania) ha effettuato l'attività di curatela del volume Special Issue on Algebraic, Analytic, and Computational Number Theory and Its Applications [2] pubblicato nel mese di gennaio del 2024, redigendo in aggiunta la prefazione ed il capitolo introduttivo [3].

Publicazioni

- [1] Acciaro, V., Savin, D., Taous, M., Zekhnini, A. On quaternion algebras that split over specific quadratic number fields. *Italian journal of pure and applied mathematics*, Volume 47, pp. 91 – 107, 2022. ISSN: 1126-8042, eISSN: 2239-0227, WOS: 000862732200007, Scopus id: 2-s2.0-85130196785
- [2] Acciaro, V., Savin, D., Minculete, N. (editors), Algebraic, Analytic, and Computational Number Theory and Its Applications. Special Issue published online in the open access journal *Mathematics* (eISSN: 2227-7390), Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), Basel, Switzerland, 2024. ISBN: 978-3-0365-9859-8 (Hardback), ISBN: 978-3-0365-9860-4 (PDF), DOI: 10.3390/books978-3-0365-9860-4
- [3] Acciaro, V., Savin, D., Minculete, N., Algebraic, Analytic, and Computational Number Theory and Its Applications. Special Issue published online in the open access journal *Mathematics* (eISSN: 2227-7390), Volume 12, pp. 1 – 8, 2024. DOI: 10.3390/math12010010, WOS: 001141331900001, Scopus id: 2-s2.0-85182240605

Attività gestionale

Incarichi istituzionali e gestionali

Membro della Commissione Valutazione Stage del CdS in Economia e Informatica per l'Impresa.

Responsabile Erasmus per il CdS in Economia e Informatica per l'Impresa.

Membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti per il CdS in Economia e Informatica per l'Impresa.

Pescara, 23 febbraio 2024

Firma



**Relazione sull'attività di didattica, scientifica e gestionali
01/11/2021 – 31/10/2023**

Pasquale Valentini

Professore Associato 13/D1 – Statistica SECS/S01

**Dipartimento di Economia
Università G. d'Annunzio Chieti - Pescara**

Attività Scientifica e di Ricerca

Nel corso del periodo di riferimento, l'attività di ricerca di Pasquale Valentini ha riguardato alcuni aspetti relativi l'analisi di dati spaziali e spazio temporali nonché l'approfondimento di modelli a variabili latenti per variabili continue e per dati categoriali.

Analisi dei dati spaziali e spazio-temporali

L'analisi dei fenomeni spazio-temporali è di cruciale importanza. Molte variabili presentano una struttura variabile nel tempo, nello spazio e nel tempo-spazio. Ad esempio, nel campo ambientale, esiste una forte correlazione tra la qualità dell'aria e la salute umana, una relazione che subisce frequenti mutamenti sia nel tempo che nello spazio. Lo studio dell'inquinamento ambientale trova quindi un'applicazione naturale nella statistica spaziale e rappresenta uno degli obiettivi principali di questo progetto. In generale, lo studio dei fenomeni spazio-temporali è complesso e richiede una serie di attività, tra cui il campionamento, la misurazione dei dati di interesse e la loro modellazione spazio-temporale. I metodi statistici sono uno strumento estremamente utile in ogni fase dell'analisi dei fenomeni spazio-temporali.

In particolare, la ricerca si è concentrata principalmente sulla creazione di basi per la decomposizione di processi stocastici e ha approfondito lo studio di basi di natura stocastica. La stocasticità delle basi è stata introdotta nei modelli fattoriali dinamici spaziali e, più in generale, nei modelli spaziali con equazioni strutturali dinamiche, in cui la dipendenza spaziale condizionale è stata modellata per ogni colonna della matrice di fattorizzazione attraverso un Campo Gaussiano Casuale (Gaussian Random Field, GRF).

L'uso combinato di questa metodologia e del filtro di Kalman ha permesso di affrontare e risolvere problemi ecologico-ambientali legati alla stima e alla previsione nello spazio-tempo. In questo contesto, è stata proposta un'analisi dinamica basata su variabili latenti al fine di comprendere le interazioni dinamiche tra diversi inquinanti atmosferici. La metodologia utilizzata si basa su un modello a equazioni strutturali dinamiche rappresentato in forma di spazio di stato e sull'introduzione di una struttura di correlazione spaziale nella matrice di fattorizzazione. Attraverso l'inferenza bayesiana, è stato possibile ottenere previsioni spaziali, temporali e spazio-temporali. Nell'ambito dello studio dei processi spaziali e temporali, è stata inoltre proposta l'utilizzazione di Gaussian Markov Random Fields su una griglia irregolare.

La ricerca si è anche concentrata sulla generalizzazione di modelli dinamici e spaziali con equazioni strutturali che, nell'ambito di un approccio multilivello, considerano variabili manifeste e latenti misurate su diverse scale (modello di classe latente, modello di tratto latente, teoria della risposta agli item, analisi del profilo latente). In particolare, i modelli sviluppati nell'ambito della teoria degli IRT consentono l'analisi di variabili latenti misurate tramite indicatori categoriali e trovano ampio impiego nella ricerca sulle opinioni e gli atteggiamenti, nonché nella valutazione delle abilità tramite test e questionari. In questo contesto, la ricerca si è concentrata sugli sviluppi recenti multilivello e multidimensionali dei modelli della teoria della risposta agli item e sull'integrazione di tali modelli nell'ampio approccio dei Modelli di Equazione Strutturale (Structural Equation Models, SEM).

Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

Dal 2016 Partecipa al collegio dei docenti del dottorato in Human Science (curriculum economico-statistico) presso il Dipartimento di Scienze Filosofiche, Pedagogiche ed Economico-Quantitative dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA

Attività organizzative ed editoriali

- Referee per *Environmetrics*, *Environmetnaland Ecological Statistes*, *Journal of the Royale Statistical Society, Series A* .

Partecipazione a convegni

- A Bayesian Spatio-Temporal Regression Approach for Confounding Adjustment
[12/09/2023]
CLADAG 2023 Conference of the CLAssification and Data Analysis Group. Salerno, 11 – 13 September
- A novel approach for spatiotemporal confounding bias reduction
[17/12/2023]
CMStatistics 2023 - 16th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological
- IES 2023 Statistical Methods For Evaluation and Quality: Techniques, Technologies and Trends. Pescara, August
30, 2023 – September 1, 2023
A variable selection approach in the context of spatial confounding
[03/02/2023]

Nel periodo di riferimento è stato ed è attualmente:

- componente del progetto di ricerca (convenzione internazionale con l'Università di Rio de Janeiro) "Bayesian Dynamic Regression Models for the Analysis of Spatio-Temporal Environmental Processes"; coordinatori: Prof. L. Ippoliti Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara e Prof. D. Gamerman Università di Rio de Janeiro.
- componente del gruppo di ricerca relativo al progetto "Statistical Analysis of Thermal Physiological Signals" sviluppato in collaborazione con il Dott. A. Merla - ITAB Institute for Advanced Biomedical Technology, Università G. d'Annunzio Chieti- Pescara.
- componente del progetto di ricerca (convenzione internazionale con l'Università di Liverpool) "Statistical Methods and Techniques for Temporal, Spatial and Spatio-Temporal Analysis of Environmental Phenomena". Responsabili: Prof. L. Ippoliti, Prof. R.J. Bhansali.

Iscrizioni ad Associazioni Scientifiche

- È socio della Società Italiana di Statistica (S.I.S.).
- È socio della International Environmetrics Society (TIES)

Responsabilità, organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, ovvero partecipazione agli stessi

- Nel **2023** è responsabile del progetto finanziato con Fondi di Ricerca di Ateneo (FRA) dal titolo *Modelli gerarchici Bayesiani spazio-temporali* .

- Nel **2022** è responsabile del progetto finanziato con Fondi di Ricerca di Ateneo (FRA) dal titolo *Modelli gerarchici Bayesiani spazio-temporali*.

Attività Didattica

- Dall'a.a. 2017/18 il Prof. Pasquale Valentini ha in affidamento il corso di "Metodi statistici per l'economia e la finanza" (9 CFU) presso la Facoltà di Economia, Corso di Laurea in Economia e Commercio, dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti.
- Dall'a.a. 2017/18 il Prof. Pasquale Valentini ha in affidamento il corso di "Modelli Lineari" (6 CFU) presso la Facoltà di Economia, Corso di Laurea Magistrale in Economia e Commercio dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti.

Attività Gestionale

- Dal 2015 Membro del Gruppo di Assicurazione. Qualità (GAQ) del corso di laurea in Economia e Commercio Magistrale (CLEC-M)
- Dal 2015 Membro del Gruppo di Assicurazione. Qualità (GAQ) del corso di laurea in Economia e Commercio (CLEC)
- Dal 2019 Presidente del Gruppo di Assicurazione. Qualità (GAQ) del corso di laurea in Economia e Commercio Magistrale (CLEC-M)
- Dal 2019 Referente orientamento del corso di laurea in Economia e Commercio Magistrale (CLEC-M)

Elenco delle pubblicazioni del Dott. Pasquale Valentini nel biennio 01/11/2021 – 31/10/2022

Articoli in rivista e libri

1. Gamerman D., Ippoliti L., **Valentini P.** (2022). A Dynamic Structural Equation Approach to Estimate the Short-Term Effects of Air Pollution on Human Health. JOURNAL OF THE ROYAL STATISTICAL SOCIETY SERIES C-APPLIED STATISTICS, ISSN: 1467-9876, doi: 10.1111/rssc.12554
2. Bucci A., Ippoliti L., **Valentini P.** (2022) Comparing unconstrained parametrization methods for return covariance matrix prediction. STATISTICS AND COMPUTING, 32:90, <https://doi.org/10.1007/s11222-022-10157-4>
3. Bucci A., Ippoliti L., **Valentini P.** (2023). Analysing spatiotemporal patterns of Covid-19 confirmed deaths at the NUTS-2 regional level. REGIONAL STATISTICS. 13 (2)
4. Ferretti A., Ippoliti L., Valentini P., Bhansali R. (2022) Long Memory Conditional Random Fields on Regular Lattices, ENVIRONMETRICS, 34(5), <https://doi.org/10.1002/env.2817>
5. Kent J., Mardia K., Ippoliti L., Valentini P. (2022) A growth model for statistical shape analysis, In: Arnold B.C. Balakrishnan N. Coelho C.A. (eds). Methodology and Applications of Statistics. Contributions to Statistics. CONTRIBUTIONS TO STATISTICS, p. 345-364, Springer Nature Switzerland AG, ISBN: 978-3-030-83669-6, ISSN: 1431-1968, doi: 10.1007/978-3-030-83670-2_16.

Contributi in Atti di convegno

- Zaccardi, C., **Valentini, P.**, Ippoliti, L. (2023). A Bayesian Spatio-Temporal Regression Approach for Confounding Adjustment. CLADAG 2023 Book of Abstracts and Short Papers, pp.661-664, Pearson, Salerno. ISBN: 978-88-919-3563-2
- Zaccardi, C., **Valentini, P.**, Ippoliti, L. (2023). A Bayesian State-Space Model to Mitigate Unmeasured Confounding. Book of Short Papers of the 11th International Conference IES 2023, pp. 520-525, Il Viandante, Chieti. ISBN: 979-12-803-3369-8
- Zaccardi, C., **Valentini, P.**, Ippoliti, L. (2023). A Flexible Bayesian Time-varying Coefficient Regression Model in Health Applications. Proceedings of the GRASPA 2023 Conference, pp. 92-97, Palermo. ISBN: 979-12-210-3389-2
- Cucco, A., Ippoliti, L., Pronello, N., **Valentini, P.**, Zaccardi, C. (2023). Gaussian Processes and Deep Neural Networks for Spatial Prediction. SIS 2023 Book of the Short Papers, pp. 38–41, Pearson, Ancona. ISBN: 978-88-919-3561-8
- **Valentini, P.**, Schmidt, A.M., Zaccardi, C., Ippoliti, L. (2022). Adjusting for Unmeasured Spatial Confounding Through Shrinkage Methods. 51st Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, pp. 91-97, Pearson, Caserta. ISBN: 978-88-919-3231-0

Pescara 18/03/2024

In fede
Pasquale Valentini



Al Direttore della SEAGS - Università 'G.D'Annunzio' - Prof.ssa Marialuisa Gambini
Al Direttore del Dipartimento di Economia – Prof. Alessandro Sarra

Attività svolta dal 1° gennaio 2022 al 31 dicembre 2023
dal Prof. Francesco D'Esposito
Professore II fascia (ssd. SECS P/12 Storia economica)

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Nel periodo considerato, lo scrivente ha continuato ad occuparsi soprattutto dell'economia dell'Impero spagnolo, analizzando la crisi monetaria e finanziaria che interessò Santo Domingo nel terzo decennio del XVI secolo. Nel 1537 fu effettuata l'ultima rimessa di oro da quest'isola per la Casa de la Contratación di Siviglia, dove venivano raccolti e custoditi tutti i valori che le colonie americane fornivano al patrimonio reale della Spagna. Si trattava dell'ultima spedizione di metallo prezioso originato dalla tesoreria dell'isola che fin dai primi passi della colonizzazione non aveva mancato di effettuare spedizioni di metallo prezioso per i Sovrani di Castiglia. Fin dall'arrivo della spedizione colonizzatrice di Nicolás de Ovando, nel 1502, la ricerca dell'oro a La Española aveva avviato una frenetica attività mineraria. L'opera di colonizzazione si era concentrata in quest'isola, che fino al 1510 era stata l'unica fornitrice del prezioso metallo per i Sovrani e i sudditi castigliani. Ma la produzione era affidata allo sfruttamento sistematico della popolazione indigena, sottoposta a spossanti ritmi di lavoro nella raccolta e lavaggio delle sabbie aurifere: essa dipendeva quindi dall'entità della popolazione indigena e questa era in vertiginoso decremento. La crisi dell'estrazione del giallo metallo cominciò a manifestarsi a partire dal 1515, quando la calante popolazione indigena, che si faceva sempre più grave, fu accompagnata da una nuova distribuzione della stessa, che risultò particolarmente iniqua per la parte più povera dei coloni spagnoli, che fu costretta ad abbandonare l'isola. L'élite dominicana fu pronta a inserirsi nella nascente industria dello zucchero che già a partire dagli anni Venti si sostituì all'estrazione mineraria quale attività economica prevalente nell'isola. La produzione dello zucchero - che esigeva la creazione di estese piantagioni a conduzione schiavile e l'acquisizione di complesse apparecchiature azionate da un grande numero di tecnici e di schiavi – richiedeva l'impiego di ingenti capitali e implicava la formazione di grandi aziende che presto divennero la maggiore e più prestigiosa fonte di potere economico e prestigio sociale nell'isola. L'economia dell'isola non prese soltanto la via della produzione agricolo industriale. Rivestiva ancora una certa importanza l'industria mineraria, che

garantiva ancora qualche entrata in oro fino e, soprattutto rimaneva assai importante l'attività commerciale. Le attività agro-industriali, a cui si accompagnava un impetuoso sviluppo dell'allevamento bovino, quelle estrattive e quelle commerciali erano all'origine di un notevole gettito fiscale che avrebbe potuto permettere di coprire le spese ordinarie della *Real Hacienda* di Santo Domingo e continuare a mantenere un flusso di metallo prezioso per la sivigliana Casa de la Contratación. Proprio affrontando questi aspetti della vita economica dell'isola, la ricerca ha permesso di concludere che la crisi manifestatasi a partire dagli anni Quaranta non fu dovuta a problemi sorti nell'ambito dell'economia reale, ma all'eccessivo carico di spese che fu addossato alla Tesoreria locale per le esigenze della politica espansionistica della Spagna.

Lo scrivente ha poi continuato ad occuparsi della marineria del Golfo di Napoli nella prima età moderna, mettendo in luce come l'attività di approvvigionamento della Capitale del Regno è stata all'origine dello sviluppo economico locale, in particolare nella Penisola sorrentina, che ha tradizionalmente rappresentato un'eccezione nel generale quadro di arretratezza dell'economia meridionale. La ricerca, che ha preso forma in un contributo in un volume collettaneo sulla vita economica e sociale della Penisola sorrentina in età moderna, si è soffermata sull'origine della ricchezza diffusa che tradizionalmente si registra nella costiera sorrentina, una ricchezza che è dovuta principalmente ad attività economiche propiziate proprio dalla vicinanza alla capitale: lo sviluppo dell'agglomerato urbano di Napoli, con le rilevanti necessità di approvvigionamento che comportava, non poteva non ripercuotersi sull'economia del territorio circostante. E' infatti dovuta alla vicinanza con Napoli e all'attività di trasporto dei suoi marinai anche la fiorente agricoltura specializzata della Penisola. Per rispondere all'ampia domanda napoletana l'agricoltore sorrentino ha intrapreso, nel corso dell'età moderna, una radicale opera di trasformazione del territorio per renderlo adatto alle colture più remunerative, quelle dell'olivo e, soprattutto, degli agrumi.

PUBBLICAZIONI

1.(Articolo in rivista)

F. D'Esposito, *Gli stranieri nelle colonie spagnole d'America e il loro contributo al popolamento e all'economia di Santo Domingo*, in RISES - Ricerche di Storia Economica e Sociale, anno VI (2020), (pubblicazione nel 2021)1-2, pp. 10-31 ISSN: 2499-2321;

2.(Contributo in volume)

F. D'Esposito, *La navigazione di Sorrento e Massa Lubrense alla fine del Medioevo e l'approvvigionamento della città di Napoli*, in I. Mauro et al., *Sorrento e Massa Lubrense nel Cinquecento*, Sorrento, Di Mauro, 2021, pp. 11-28, ISBN 9788869780783.

3. (Articolo in rivista) F. D'Esposito, *L'attività finanziaria nell'opera del Padre teatino Marco Palescandolo*, in *Rivista del Centro di studi e ricerche Bartolommeo Capasso*, 41 (2022), pp. 87-96. ISSN 1828-4612.

ATTIVITA' DIDATTICA

Nel periodo in oggetto lo scrivente ha tenuto i seguenti corsi afferenti al Corso di laurea triennale in Economia e Commercio:

Corso di Storia economica, 6 CFU,
Corso di Storia del commercio, 9 CFU

Nell'ambito questi insegnamenti, egli ha seguito la stesura numerosi elaborati per la laurea triennale di studenti del CLEC.

ATTIVITA' GESTIONALE

Delegato del Dipartimento di Economia per il programma Erasmus, nel periodo considerato, lo scrivente ha coordinato il Programma Erasmus Overseas e STA; ha coordinato l'attività didattica degli studenti *incoming* ospiti della nostra Università; ha seguito personalmente la stesura dei piani di studio dei nostri studenti Erasmus e affiancato i Delegati Erasmus dei rispettivi Corsi di Laurea nel curare le pratiche di riconoscimento degli esami sostenuti nell'ambito del suddetto Programma.

In fede

Prof. Francesco D'Esposito

Pescara, 19 marzo 2024

(integrazione relazione triennale gennaio 2019-dicembre 2021 approvata nel CdD del 24/03/2022)

RELAZIONE SULL'ATTIVITÀ DIDATTICA, DI RICERCA E GESTIONALE

MAURIZIO PARTON

PERIODO: GENNAIO 2021-DICEMBRE 2022

- **Indirizzo:** Dipartimento di Economia,
Università di Chieti-Pescara “G. D’Annunzio”,
viale Pindaro 42, I-65127 Pescara,
e-mail: maurizio.parton@unich.it.

Attività didattica

Insegnamenti

- **Anno accademico 2022–2023, primo semestre.**

Ho tenuto il corso di Machine Learning per CLEII (6 CFU), Intelligenza Artificiale per la Finanza del CLEC (6 CFU), e il corso Reti Neurali Profonde per CLEBA (6 CFU).

- **Anno accademico 2021–2022, primo semestre.**

Ho tenuto il corso di Giochi Combinatori per CLEII (6 CFU), Intelligenza Artificiale per la Finanza del CLEC (6 CFU), e il corso OFA (3 CFU).

Altro

- Relatore di più di 90 tesi di laurea per CLEC, CLEII e CLEBA.

Attività di ricerca

Descrizione

L'attività di ricerca riguarda i seguenti campi.

- Intelligenza artificiale [2,3,6,8,9,12].
- Geometria differenziale [1,11].
- Teoria dei numeri applicata alla geometria differenziale [4].
- Gruppi di Lie [5].
- Logica [7].
- Teoria dei numeri [10].

Organizzazione convegni

- **Luglio 2022:** “1st Italian Geometric Deep Learning School”, Pescara.

Progetti di ricerca finanziati

- Responsabile unità AI nel progetto FISR 2020 (Fondo integrativo speciale per la ricerca) “A.I.A.CO. - Artificial Intelligence for contract law Against Covid-19”, finanziato dal governo italiano nel 2021 e ancora attivo.

Comunicazioni a convegni

- **June 2022:** Invited speaker. Talk on “Reinforcement Learning and Mathematics”, research colloquium at University of Tubinga. Online.
- **May 2022:** Invited speaker. Talk on “Machine Learning and Mathematics”, organized by the UMI Group on Artificial Intelligence and Machine Learning. Online.
- **21 April 2022:** Moderator of a brainstorming/problem session on “Applying Machine Learning to mathematics” at ICERM, Brown University, US.
- **20 April 2022:** Invited speaker. Talk “Introduction to Machine Learning” for mathematicians at ICERM, Brown University, US.
- **Luglio 2021:** “LCK threefolds with algebraic dimension 2”, al workshop online “Real and complex Manifolds. The mathematical heritage of Edoardo Vesentini”, organizzato dalla Scuola Normale Superiore, Pisa.

Attività di revisione

Revisore per le seguenti riviste.

- Advances in Geometry.
- Annals of Global Analysis and Geometry.
- Complex Manifolds.
- Communications in Contemporary Mathematics.
- Geometriae Dedicata.
- Journal of Geometry and Physics.
- Journal of Mathematics Research.
- Manuscripta Mathematica.
- Mathematical Research Letters.
- Mathematische Annalen.
- Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications.
- Transformation Groups.
- Vietnam Journal of Mathematics.

Attività gestionale

- Presidente unità di ricerca INdAM per il Dipartimenti di Economia.
- Membro del Gruppo di Assicurazione della Qualità del CdS in Economia e informatica per l'Impresa.
- Membro della Commissione Pratiche Studenti del CdS in Economia e informatica per l'Impresa.
- Tutor in itinere per il CdS in Economia e informatica per l'Impresa.
- Membro del Comitato Ricerca.

Bibliografia

1. Marco Gregnanin, Johannes De Smedt, Giorgio Gnecco, Maurizio Parton, *Stock Price Time Series Forecasting Using Dynamic Graph Neural Networks and Attention Mechanism in Recurrent Neural Networks*. To appear on **MIDAS**, an **ECML PKDD 2023 workshop**.
2. Fausto Di Biase, Stefano Di Rocco, Alessandra Ortolano, Maurizio Parton, *On the Behavior of the Payoff Amounts in Simple Interest Loans in Arbitrage-Free Markets*, arXiv:2306.17467 [q-fin.MF].
3. Carlo Metta, Marco Fantozzi, Andrea Papini, Gianluca Amato, Matteo Bergamaschi, Silvia Giulia Galfrè, Alessandro Marchetti, Michelangelo Vegliò, Maurizio Parton, Francesco Morandin, *Improving Performance in Neural Networks by Dendrites-Activated Connections*, arXiv:2301.00924 [cs.NE].
4. Maurizio Parton, Marco Angelone, Carlo Metta, Stefania D'Ovidio, Roberta Massarelli, Luca Moscardelli, Gianluca Amato, *Artificial intelligence and renegotiation of commercial lease contracts affected by pandemic-related contingencies from Covid-19. The project A.I.A.Co*, arXiv:2210.09515 [cs.AI]. To appear on **Journal of Cross-disciplinary Research in Computational Law**.
5. Luca Pasqualini, Gianluca Amato, Marco Fantozzi, Rosa Gini, Alessandro Marchetti, Carlo Metta, Francesco Morandin, Maurizio Parton, *Score vs. Winrate in Score-Based Games: which Reward for Reinforcement Learning?*, **21st IEEE International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA), (2022), 573–578**, doi.org/10.1109/ICMLA556
6. Luca Pasqualini, Maurizio Parton, Francesco Morandin, Gianluca Amato, Rosa Gini, Carlo Metta, *Leela Zero Score: a Study of a Score-based AlphaGo Zero*, arXiv:2201.13176v1 [cs.AI].
7. Daniele Angella, Maurizio Parton, Victor Vuletescu, *On Locally Conformally Kähler Three-folds with Algebraic Dimension Two*, **International Mathematics Research Notices, December 2021**, doi.org/10.1093/imrn/rnab362.
8. Marco Miani, Maurizio Parton, Marco Romito, *Curious Explorer: a provable exploration strategy in Policy Learning*, arXiv:2106.15503 [cs.LG].
9. Francesco Morandin, Gianluca Amato, Marco Fantozzi, Rosa Gini, Carlo Metta, Maurizio Parton, *SAI: a Sensible Artificial Intelligence that Targets High Scores in Go*, **AAAI-RLG 2021 conference**, aaai-rlg.mlancot.info.
10. Daniele Angella, Maurizio Parton, Victor Vuletescu, *Rigidity of Oeljeklaus-Toma manifolds*, **Annales de l'Institut Fourier, (2020), 70, 6, 2409-2423**.

11. Daniele Angella, Giovanni Bazzoni, Maurizio Parton, *Structure of locally conformally symplectic Lie algebras and solvmanifolds*, **Annali della Scuola Normale di Pisa - Classe di Scienze**, (2020), 5, XX, 373–411.
12. Luca Pasqualini, Maurizio Parton, *Pseudo Random Number Generation through Reinforcement Learning and Recurrent Neural Networks*, arXiv:2011.02909 [cs.CR]. **Algorithms** (2020), 13, 307.
13. Gianluca Amato, Marco Maggesi, Maurizio Parton, Cosimo Perini Brogi, *Universal Algebra in UniMath*, arXiv:2007.04840 [cs.LO]. **HoTT/UF 2020 workshop**.
14. Francesco Morandini, Gianluca Amato, Marco Fantozzi, Rosa Gini, Carlo Metta, Maurizio Parton, *SAI: a Sensible Artificial Intelligence that plays with handicap and targets high scores in 9x9 Go*, arXiv:1905.10863 [cs.AI]. **ECAI 2020 conference**.
15. Luca Pasqualini, Maurizio Parton, *Pseudo Random Number Generation: a Reinforcement Learning approach*, arXiv:1912.11531 [cs.CR]. **Procedia Computer Science**, (2020), 170, 1122–1127.
16. Gianluca Amato, Maximilian Hasler, Giuseppe Melfi, Maurizio Parton, *Primitive abundant and weird numbers with many prime factors*, **Journal of Number Theory**, (2019), 201, 436–459.
17. Maurizio Parton, Paolo Piccinni, *Parallelizations on products of spheres and octonionic geometry*, **Complex Manifolds**, (2019), 6(1), 138–149.
18. Francesco Morandini, Gianluca Amato, Rosa Gini, Carlo Metta, Maurizio Parton, Gian-Carlo Pascutto, *SAI, a Sensible Artificial Intelligence that plays Go*, arXiv:1809.03928 [cs.AI]. **2019 International Joint Conference on Neural Networks**.

Pescara, 17 marzo 2024

Maurizio Parton



Massimo Del Gatto

Relazione triennale sul complesso delle attività didattiche, di ricerca e gestionali svolte. Richiesta di attribuzione dello scatto stipendiale.

2019/2020 - 2020/2021 - 2021/2022

Posizione ricoperta nel periodo: professore associato fino a 30 novembre 2021; professore ordinario da 1 dicembre 2021 (S.S.D. SECS P/01 - S.C. A1 AREA 13).

Il sottoscritto, MASSIMO DEL GATTO, nato a Pescara, il 20/07/1971 e residente in Via dei Marsi n. 41, c.a.p. 65127, tel. 0854537995, cell. 3473020306, consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art.76 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000 in caso di dichiarazioni mendaci rese ai sensi degli artt. 46 e 47 del medesimo D.P.R., ai sensi dell'art. 6, comma 14 della L. 240/10 e del Regolamento di Ateneo vigente in materia,

dichiara

di aver effettivamente svolto le seguenti attività.

ATTIVITA' DIDATTICA

Adempiuti gli obblighi di attività didattica e di servizio agli studenti previsti dal Regolamento di Ateneo sui doveri accademici dei professori e dei ricercatori, sulle modalità di autocertificazione, verifica e valutazione dei compiti didattici e di servizio agli studenti, nonché di verifica dell'attività di ricerca in attuazione dell'art. 6, commi 2, 3, 7 e 8 della Legge n.240/2010 (emanato con D.R. n.597 del 15 febbraio 2017 e modificato con D.R. n.3585 del 3.8.2018). La certificazione di tale adempimento è contenuta nei registri annuali. In particolare:

- Macroeconomia Avanzata 9 CFU (2019/2020 e 2020/2021);
- Economia dei Mercati Globali 9 CFU (2019/2020 e 2020/2021);
- Economia della crescita e del cambiamento tecnologico 9 CFU (2021/2022);
- Economia Internazionale 9 CFU (2019/2020, 2020/2021, 2021/2022);
- Economic Growth and Development 4 CFU, LUISS Guido Carli (Roma), Corso di Laurea in "Economics and Business" (convenzione Ud'A - 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022);
- Relatore e membro Commissioni di Laurea in tutto il periodo.

ATTIVITA' DI RICERCA

Principali pubblicazioni

- [CLASSE A – AREA 13] Skill-Biased Technical Change and Labor Market Inefficiency (with M. Battisti and C. Parmeter), *Journal of Economic Dynamics and Control*, 2022, 139
ISSN: 0165-1889, <https://doi.org/10.1016/j.jedc.2022.104428>
- [CLASSE A – AREA 13] Geographical and Cultural Patterns in Cross-Border Mergers and Acquisitions: The Role of Experience (with C. Mastinu), *Spatial Economic Analysis*, 16(4), 2021
ISSN: 1742-1772; <https://doi.org/10.1080/17421772.2020.1861321>
- [CLASSE A – AREA 13] Is the productivity premium of internationalized firms technology-driven? Unbundling technology and TFP at the firm-level (with Michele Battisti and Filippo Belloc), *Empirical Economics*, Special Issue on “Applications in efficiency and productivity analysis”, 60, 3069–3102, 2021
ISSN: 0377-7332; DOI:10.1007/s00181-020-01936-x
- Robots versus labor skills: a complementarity/substitutability analysis (with M. Battisti, C. Parmeter, F. Gravina), CRENoS WP, 2021/04 - ISBN: 9788868513665
- [CLASSE A – AREA 13] Labour productivity and firm-level tfp with technology-specific production functions (with M. Battisti and F. Belloc), *Review of Economic Dynamics*, 35, 2020
ISSN: 1094-2025, doi:10.1016/j.red.2019.07.003
- Company Profits in Italy (with Fadi Hassan, Gianmarco I.P. Ottaviano, Fabiano Schivardi), *European Commission Discussion Paper*, Bruxelles, 93, 2019, Bruxelles
ISSN: 2443-8022
- Labour productivity and firm-level tfp with technology-specific production functions (with M. Battisti and F. Belloc), *Economic Statistics Centre of Excellence - ESCoE Discussion Paper*, London, 02-2019;
- Skill Biased Technical Change and Misallocation: A Unified Framework (with M. Battisti and C. Parmeter), *CRENoS WP*, 2019
ISBN: 9788868512279
- *Davvero la globalizzazione sarà la vittima illustre del Covid-19?* LUISS Open, Editoriale, 2020
- *Making technological innovation work is key for labour productivity.* ESCoE - Economic Statistics Centre of Excellence, Blogs, 2019

Progetti competitivi

- Progetto PRIN, Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (Associated

Investigator): *New Protectionist Policies: Political Determinants and Economic Consequences*; Research Units: Univ Bologna, Univ "Bocconi" Milan, Statale Univ Milan, Univ "G. d'Annunzio" Pescara (approvato 2019);

Presentazioni a conferenze

- AISSEC Pescara (2022);
- Bologna Univ (2021);
- CEPR Macroeconomics and Growth Programme, online (2020);
- Conference on Economic Measurement, ESCoE - Economic Statistics Centre of Excellence, London, Bank of England, online (2020);
- ISGEP Workshop Univ Dublin (2020);
- Workshop on Firm Heterogeneity in Technical Change, Ghent Univ (2019);
- RIDGE Workshop on International Trade - Growth and Development in Macroeconomics, Montevideo, Uruguay (2019);
- EWEPA - European Workshop on Efficiency and Productivity Analysis, Loughborough Univ (2019);
- AISRE Annual Conference, Gran Sasso Science Institute (GSSI) L'Aquila (2019);

Attività di referaggio

Empirical Economics, Journal of Productivity Analysis, Italian Economic Journal, Politica Economica, Journal of Economic Growth, Review of Economic Dynamics, Spatial Economic Analysis, Scientific Reports, MIUR - Programma per Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini", MIUR - VQR (Valutazione Qualità della Ricerca) 2015-2019, The World Economy, Economica, Regional Studies, Rivista di Politica Economica, Journal of International Trade and Economic Development, Research Policy, Economic Modelling, Economia Politica, International Economics, Review of Economics and Statistics

Attività nell'ambito di dottorati di ricerca

- Membro commissione giudicatrice discussione finale:
 - Dottorato di ricerca in "Governare l'impresa, dell'amministrazione e della società nella dimensione internazionale", Univ Teramo (2020);
 - Dottorato di ricerca in "Economics, Management and Statistics", Univ Messina e Catania (2020);
- Membro Collegio Dottorato di ricerca in "BUSINESS, INSTITUTIONS, MARKETS", Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA (2019-2020-2021-2022)
- Membro commissione giudicatrice per concorso di ammissione Dottorato di ricerca in "Business, institutions, markets", Univ "G. d'Annunzio" Pescara (2019 e 2020);

ATTIVITA' GESTIONALE

- Responsabile VQR – Valutazione Qualità della Ricerca, Dipartimento di Economia, Univ “G. d’Annunzio” Pescara (2021);
- Responsabile orientamento Corso di Laurea magistrale in Economia e Business Analytics, Univ “G. d’Annunzio” Pescara (a.a. 2019/2020 – 2020/2021);
- Responsabile Erasmus, Corso di Laurea magistrale in Economia e Business Analytics, Univ “G. d’Annunzio” Pescara (a.a. 2021/2022);
- Componente comitato di indirizzo Corso di laurea magistrale in Economia e Business Analytics, Univ “G. d’Annunzio” Pescara (a.a. 2019/2020 – 2020/2021);
- Spin-off Università degli Studi "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara: M|RESEARCH – Data Analysis, Presidente (2019-2020-2021-2022);

Pescara, 11/02/2024

FIRMA

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. d'Annunzio', written over a horizontal line.

Massimo Del Gatto

**Integrazione alla relazione triennale relativa al periodo 2019/2020 -
2020/2021 - 2021/2022**

ai fini della richiesta di attribuzione dello scatto stipendiale.

Anno accademico di riferimento: 2022/2023

**Posizione ricoperta nel periodo: professore ordinario (S.S.D. SECS P/01 - S.C. A1
AREA 13).**

Il sottoscritto, MASSIMO DEL GATTO, nato a Pescara, il 20/07/1971 e residente in Via dei Marsi n. 41, c.a.p. 65127, tel. 0854537995, cell. 3473020306, consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art.76 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000 in caso di dichiarazioni mendaci rese ai sensi degli artt. 46 e 47 del medesimo D.P.R., ai sensi dell'art. 6, comma 14 della L. 240/10 e del Regolamento di Ateneo vigente in materia,

dichiara

di aver effettivamente svolto le seguenti attività.

ATTIVITA' DIDATTICA

Adempiuti gli obblighi di attività didattica e di servizio agli studenti previsti dal Regolamento di Ateneo sui doveri accademici dei professori e dei ricercatori, sulle modalità di autocertificazione, verifica e valutazione dei compiti didattici e di servizio agli studenti, nonché di verifica dell'attività di ricerca in attuazione dell'art. 6, commi 2, 3, 7 e 8 della Legge n.240/2010 (emanato con D.R. n.597 del 15 febbraio 2017 e modificato con D.R. n.3585 del 3.8.2018). La certificazione di tale adempimento è contenuta nei registri annuali. In particolare:

- Economia Internazionale 9 CFU (2022/2023, 2023/2024);
- Economia della crescita e del cambiamento tecnologico 9 CFU (2022/2023, 2023/2024);
- Economic Growth and Development 4 CFU, LUISS Guido Carli (Roma), Corso di Laurea in "Economics and Business" (convenzione Ud'A - 2022/2023);
- Relatore e membro Commissioni di Laurea in tutto il periodo.

ATTIVITA' DI RICERCA

Principali pubblicazioni

- [CLASSE A – AREA 13] Skill-Biased Technical Change and Labor Market Inefficiency (with M. Battisti and C. Parmeter), *Journal of Economic Dynamics and Control*, 2022, 139;

Progetti competitivi

- Progetto PRIN, Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (Associated Investigator): *New Protectionist Policies: Political Determinants and Economic Consequences*; Research Units: Univ Bologna, Univ "Bocconi" Milan, Statale Univ Milan, Univ "G. d'Annunzio" Pescara (approvato 2019), fine progetto: Aprile 2024);
- Progetto PRIN, Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (Principal Investigator): *AUTomation, PROductivity and Wage INequality (AUTOPROWIN): Firms and Workers in Times of Economic Turmoil*; Research Units: Univ "G.d'Annunzio", Univ Bergamo, Univ Siena, Univ Palermo (approvato 2023);
- Progetto PRIN, Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (Associated Investigator): *MITAD - MISallocation and Techniques in Agricultural gap Determinants Analysis*; Research Units: Univ Palermo, Univ "G.d'Annunzio" (approvato 2023);

Presentazioni a conferenze

- Società Italiana degli Economisti, L'Aquila;
- ISGEP Workshop Univ, "G.d'Annunzio" (2023);
- LUM, Bari

Conferenze organizzate

- ISGEP Workshop Univ, "G.d'Annunzio" (2023);

Attività di referaggio

Research Policy, Economic Modelling, Economia Politica, International Economics, Review of Economics and Statistics, Empirical Economics, Review of Economics and Statistics, Scientific Reports

Attività nell'ambito di dottorati di ricerca

- Membro Collegio Dottorato di ricerca in "Business, Institutions, Markets", Università degli Studi "G. d'Annunzio" (2022)
- Membro Collegio Dottorato di ricerca in " Applied Sciences for Business Innovation",

Università degli Studi "G. d'Annunzio" (2023)

ATTIVITA' GESTIONALE

- Responsabile Erasmus, Corso di Laurea magistrale in Economia e Business Analytics, Univ "G. d'Annunzio" Pescara (a.a. 2022 e 2023);
- Spin-off Università degli Studi "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara: M|RESEARCH - Data Analysis, Presidente (2019-2020-2021-2022);

Pescara, 11/02/2024

FIRMA

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. d'Annunzio', written over a horizontal line.

**INTEGRAZIONE ALLA RELAZIONE TRIENNALE (artt., 18 e 33 D.P.R. 382/80)
PER IL PERIODO 1/11/2022-31/12/2023**

**di
Cristina CAROLI COSTANTINI**

ATTIVITA' DIDATTICA

Nel periodo, sono stata titolare dei corsi di:

Calcolo delle Probabilità (A/A 2022/23)

Laboratorio di Calcolo delle Probabilità (A/A 2022/23)

Matematica per l'Economia - modulo Analisi Reale (A/A 2022/23)

Matematica per l'Economia - modulo Teoria delle Funzioni (A/A 2022/23)

Approfondimenti di Matematica per l'Economia (A/A 2022/23)

Sono inoltre stata relatrice, nel periodo, della tesi di laurea di Valentina Marcotullio su "Evaluation of the "Accumulator" contract through barrier options, in the binomial tree model".

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Nel periodo di riferimento, la mia attività scientifica si è svolta sul tema di ricerca dei processi di diffusione riflettenti in domini non regolari, ad esempio dei "poliedri" con facce curve. Processi di questo tipo emergono in moltissimi contesti: dall'approssimazione di reti stocastiche, alla fisica del plasma, al controllo stocastico singolare e alla finanza, e moltissimi altri. In moltissime applicazioni la direzione di riflessione è obliqua; in questo caso non esistono tuttora adeguati risultati di esistenza e unicità, che sono invece indispensabili ad esempio per dimostrare le approssimazioni o per ottenere l'esistenza di un controllo ottimo. Nel lavoro [2] si è ottenuto un risultato di esistenza e unicità per diffusioni riflettenti in un dominio con un solo punto singolare, in dimensione qualunque. Ciò ha permesso di giungere, nel lavoro [1], a formulare condizioni ottimali e facilmente verificabili per l'esistenza e l'unicità in dimensione 2. Il risultato del lavoro [2] si basa su un teorema ergodico inverso per catene di Markov killed di interesse indipendente. Un'altra applicazione di questo risultato ha permesso di ottenere (nel lavoro [3]) l'esistenza e l'unicità di un moto Browniano riflettente in un cono regolare a tratti, che, a sua volta, consente di ottenere l'approssimazione di diffusione per alcune reti stocastiche di tipo "bandwidth sharing", come ad esempio alcune reti utilizzate nello studio della congestione del traffico in Internet.

Questa serie di risultati ha suscitato un certo interesse, tanto che sono stata invitata a parlarne come conferenziere plenario alla Conferenza internazionale "40 years of reflected Brownian motion and related topics" che si è tenuta a Roscoff, Francia, dal 24 al 28 aprile 2023, e al workshop on "Stochastic Reflection" che si terrà presso l'Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, Cambridge, UK, che si terrà dal 5 al 9 agosto 2024.

Pubblicazioni

[1] C. Costantini, T.G. Kurtz: Localization for constrained martingale problems and optimal conditions for uniqueness of reflecting diffusions in 2-dimensional domains.

Stochastic Processes and their Applications, 170 (2024) 104295.

[2] C. Costantini, T.G. Kurtz: A reverse ergodic theorem for inhomogeneous killed Markov chains and application to a new uniqueness result for reflecting diffusions.

To appear in *Annals of Applied Probability* (2024)

[3] C. Costantini: Existence and uniqueness of obliquely reflecting Brownian motion in nonpolyhedral, piecewise smooth cones, with an example of application to diffusion approximation of bandwidth sharing queues.

arXiv:2308.06745 (2023)

Inviti a tenere conferenze in convegni internazionali

Conferenziere plenario alla conferenza internazionale "40 years of reflected Brownian motion and related topics", Roscoff, Francia, 24-28 aprile 2023

Inviti per collaborazioni presso università e istituti di ricerca italiani

Collegio Carlo Alberto, Torino, 6 e 7 novembre 2023, su invito del prof. Matteo Ruggiero

INCARICHI ISTITUZIONALI

Direttore dell'Unità di Ricerca dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica (INdAM) presso l'Università 'G. D'Annunzio' di Chieti-Pescara fino al 16/11/2023.

Per tutto il periodo di riferimento, responsabile della Commissione Orientamento in ingresso del Corso di Laurea in Economia e Commercio. Come tale ho partecipato a numerose iniziative d'orientamento in sede, presso le scuole e presso i Saloni dello Studente di Bari (1-2 dicembre 2022) e Chieti (13-14 dicembre 2023).

Pescara, 6 marzo 2024



A. GENERALITÀ

LARA TARQUINIO

Dipartimento di afferenza: Dipartimento di Economia (DEc)

Indirizzo: Viale Pindaro, 42 – 65127 Pescara (Italia)

Recapito telefonico: + 39 0854537936 (ufficio)

e-mail: lara.tarquinio@unich.it

Skype account: lara.tarquinio

POSIZIONE ACCADEMICA ATTUALE

Professore Ordinario di Economia Aziendale (SECS P/07- Settore concorsuale 13/B1 Economia Aziendale),
Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara, sede di Pescara.

ABILITAZIONI E ISCRIZIONI IN REGISTRI PROFESSIONALI

Abilitata all’esercizio della **Professione di Dottore Commercialista** (1993)

Iscritta nel registro dei **Revisori contabili** (sezione revisori inattivi)

PARTECIPAZIONE E RUOLI IN ACCADEMIE DI SETTORE E ALTRI ORGANISMI

Dal 2009 è Socia dell’*Accademia Italiana di Economia Aziendale (AIDEA)*

Dal 2009 è Socia della *Società Italiana dei Docenti di Ragioneria e di Economia Aziendale (SIDREA)*

Dal 2019 è Socia ordinaria del *Gruppo di Studio per il Bilancio Sociale (GBS)*.

Dal 2018 a luglio 2022 è stata *Vice-Presidente del Comitato Scientifico* del Gruppo di Studio per il Bilancio Sociale (GBS).

Da luglio 2022 è *Presidente del Comitato Scientifico* del Gruppo di Studio per il Bilancio Sociale (GBS).

Da giugno 2023 è Componente del *Comitato per gli Standard di Sostenibilità* dell’Organismo Italiano di Contabilità (OIC).

SINTESI DEL PERCORSO UNIVERSITARIO

1993 **Laurea in Economia e Commercio** presso l’Università degli Studi “G. d’Annunzio”

1999 **Dottore di ricerca in Economia delle Aziende e degli Intermediari Finanziari** presso l’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti - Pescara

2000 **Ricercatore universitario in Economia Aziendale (P02A)** presso l’Università degli Studi “G. D’Annunzio” di Chieti, Facoltà di Economia di Pescara (regolarmente confermato al termine del triennio)

2007 **Idoneità di Professore di II fascia di Economia Aziendale (SECS P/07)** presso l’Università degli Studi di Napoli “Parthenope”.

2007 **Chiamata presso la Facoltà di Economia dell’Università “G. d’Annunzio” di Chieti- Pescara,**
Facoltà di Economia, in data 1 aprile.



2010 **Regolarmente confermata** al completamento del triennio di conferma in ruolo.

2020 **Idoneità di prima fascia**, Abilitazione Scientifica Nazionale 2018-2020 (settore concorsuale 13/B1-Economia Aziendale) - quarto quadrimestre 26.06.2020-26.06.2029.

2021 **Nominata nel ruolo di Docente di I fascia** presso di *Dipartimento di Economia*, Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara (23 dicembre 2021).

B. INCARICHI UNIVERSITARI

Da novembre 2023 **Coordinatrice locale (UdA) del WP7 – Ingenium for Sustainable Development**

Da Marzo 2022 **Componente del Gruppo di Lavoro deputato alla redazione e monitoraggio del Gender Equality Plan Ud’A per il triennio 2022-2024.**

Da Ottobre 2021 **Confermata come Presidente del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Economia Aziendale (LM/77) (il triennio accademico 2021/2022-2023/2024).**

Da Ottobre 2020 **Componente della Giunta della Scuola delle Scienze Economiche, Aziendali, Giuridiche e Sociologiche.**

Da Ottobre 2020 **Componente del Comitato didattico del Dipartimento di Economia, Scuola delle Scienze Economiche, Aziendali, Giuridiche e Sociologiche**

Da Febbraio 2019 a settembre 2022 **Delegata al Placement della Scuola delle Scienze Economiche, Aziendali, Giuridiche e Sociologiche.**

COMPONENTE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI NELL’AMBITO DI DOTTORATI DI RICERCA ACCREDITATI DAL MINISTERO.

A partire dal 2021 **Componente** in modo continuativo *del Collegio dei Docenti dei* cicli di dottorato attivati **Ateneo proponente “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara** e di quelli

Dottorato di ricerca in *“Business, Institutions, Markets”*: ciclo XXXVII- XXXVIII.

Dottorato di ricerca in *“Applied Sciences for Business Innovation”*: ciclo XXXIX.



C. ATTIVITÀ DIDATTICA UNIVERSITARIA

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA IN UNIVERSITÀ ITALIANE

Anno accademico 2021/2022 - 2022/2023- 2023/2024:

- Responsabilità didattica di **“Economia Aziendale” (9 cfu)**

Dipartimento di Economia dell’Università “G. d’Annunzio”

- *attivato su*: Corso di Laurea in Economia Aziendale (CLEA)
- *mutuato da*: Corso di Laurea in Economia e Informatica per l’Impresa (CLEII) e Corso di Laurea in Servizi Giuridici per le Imprese (SEGI),

- Responsabilità didattica di **“Social Accounting” (9 cfu)**

Dipartimento di Economia dell’Università “G. d’Annunzio”

- *attivato su*: Corso di Laurea Magistrale in Economia Aziendale (CLEA-M)

Anno accademico 2024/2025 (incarico attribuito):

- Responsabilità didattica di **“Economia Aziendale” (9 cfu)**

Dipartimento di Economia dell’Università “G. d’Annunzio”

- *attivato su*: Corso di Laurea in Economia Aziendale (CLEA)
- *mutuato da*: Corso di Laurea in Economia e Informatica per l’Impresa (CLEII) e Corso di Laurea in Servizi Giuridici per le Imprese (SEGI),

- Responsabilità didattica di **“Social Accounting” (9 cfu)**

Dipartimento di Economia dell’Università “G. d’Annunzio”

- *attivato su*: Corso di Laurea Magistrale in Economia Aziendale (CLEA-M)

In ciascun anno accademico, ad integrazione dei Corsi di *Economia Aziendale* e di *Social Accounting*, ha organizzato cicli tematici di **Seminari didattici e di studio** con la partecipazione di importanti testimoni del mondo imprenditoriale, manageriale e professionale.

Nel corso del periodo di riferimento della presente relazione ha inoltre svolto: attività di tutoraggio a vantaggio degli studenti e attività di tutoraggio a favore di studenti-laureandi per la predisposizione della tesi finale di laurea.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA IN UNIVERSITÀ ESTERE

Settembre 2022 – Attività didattica svolta presso **l’Università Pablo de Olavide (Siviglia - Spagna)** nell’ambito del progetto Erasmus + for teaching.

TUTORAGGIO DOTTORANDI

Tutor della Dott.ssa Chiara Xhindole, per il corso di dottorato in *“Business, Institutions, Markets”*, ciclo (XXXVI) – titolo del progetto di ricerca: *“Climate Change accounting and reporting”*.



D. ORGANIZZAZIONE E RELAZIONI A CONVEGNI

Organizzatrice e relatrice al Workshop “La reportistica di sostenibilità nelle Università. Situazione attuale e prospettive future” Pescara - 7 luglio 2023, Auditorium Petrucci - Pescara.

Il Workshop è stato organizzato dal Dipartimento di Economia (DEc) e dal Gruppo Bilanci e Sostenibilità (GBS) con il patrocinio della Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile (RUS) e della Società Italiana dei Docenti di Ragioneria e di Economia Aziendale (SIDREA).

Coordinatrice e relatrice al Workshop dal titolo “Gli strumenti di gestione della sostenibilità” organizzato dal CNDCEC in seno al Congresso Nazionale dei Dottori Commercialisti ed Esperti Contabili, “Lavoriamo insieme per il nostro futuro”, Torino Lingotto, 19 ottobre 2023.

Paper presentati da coautore:

“Climate Change and Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD) reports. A comparison between Italy and Spain” (con C. Xhindole e L. Sierra-Garcia), presentato da C. Xhindole: al XL Convegno Nazionale AIDEA 2023 “L’aziendalismo crea valore. Il ruolo dell’accademia nelle sfide della società, dell’economia e delle istituzioni”, Salerno, 6 ottobre 2023.

“Determinants of Companies’ Commitment to Climate Change: Evidence based on European Listed Companies” (con C. Xhindole), presentato da C. Xhindole al “The 27th International Sustainable Development Research Society (ISDRS) Conference. Half-way through Agenda 2030: Assessing the 5 Ps of SDGs (people, planet, prosperity, peace and partnership)-11-13 July 2023”, Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM).

E. ATTIVITÀ DI RICERCA

PROGETTI DI RICERCA DI ATENEO COORDINATI

L’attività di ricerca **promossa e coordinata** ha riguardato diverse tematiche. Tra i diversi progetti di ricerca coordinati negli ultimi diciotto anni si segnalano i seguenti:

2021– Progetto di ricerca di Ateneo sul tema: *Walking the talk: Sustainable Development Goals and Universities* (ancora in corso).

2022– Progetto di ricerca di Ateneo sul tema: *Climate Change accounting and reporting* (ancora in corso).

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA IN COLLABORAZIONE CON ISTITUZIONI PUBBLICHE E PRIVATE

Responsabile scientifico della convenzione di ricerca stipulata tra il dipartimento di Economia dell’Università “G. d’Annunzio” e la DECO S.p.A sul tema “Il bilancio di sostenibilità nell’ambito delle operazioni di acquisizione societaria”. La ricerca è stata finanziata dalla società DECO S.p.A (anno 2022).

La ricerca ha anche portato all’elaborazione del sesto e settimo bilancio di sostenibilità della DECO S.p.A pubblicati nel 2022 (<https://www.decogroup.it/site/bilancio-di-sostenibilita-2021-flip/>) e nel 2023 (<https://www.decogroup.it/site/bilancio-di-sostenibilita-2022-flip/>).

COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI

2023 ad oggi – Coordinatore (con L. Pulejo, F. Balluchi, S. Moggi) **dell’Osservatorio sui bilanci di sostenibilità delle università italiane GBS-RUS.**



2022 ad oggi – **Coordinatore (con C. Luison) del gruppo di lavoro Gruppo Bilanci e Sostenibilità (GBS)** sul tema “Assurance e sostenibilità”.

F. PARTECIPAZIONE A COLLANE EDITORIALI ACCREDITATE ED EDITORIAL BOARD

Associate Editor della Collana di Ricerche Aziendali – Giuffr  Editore, Responsabile scientifico Prof. Stefano Azzali (Universit  di Parma) (<https://www.sea.unipr.it/it/ricerca/collane-scientifiche-referate>). La collana   accreditata da AIDEA (<https://www.accademiaaidea.it/accreditamento-collane-di-monografie/>).

Componente dell’Editorial and Review Board della rivista di Classe A ASN - **Journal of Management and Governance** (ISSN: 1385-3457, 1572-963X).

G. PUBBLICAZIONI (INTERVALLO 23.12.2021-23.12.2023)

RIVISTE SCIENTIFICHE

Posadas S.C., Ruiz-Blanco S., Fernandez-Feijoo B., **Tarquinio, L.** (2023), “Institutional isomorphism under the test of Non-financial Reporting Directive. Evidence from Italy and Spain”, **Meditari Accountancy Research**, Vol. 31 No. 7, pp. 26-48. <https://doi.org/10.1108/MEDAR-02-2022-1606> (rivista scientifica di classe A Anvur)

Tarquinio L. (2023), “Evoluzione della reportistica di sostenibilit  e ruolo dei sindacati”, **Giornale di diritto del lavoro e di relazioni industriali**, n.117-178, 1-2, pp.125-141 (ISSN 1720-4321, ISSN e 1972-5507). DOI:10.3280/GDL2023-177008.

Xhindole C., **Tarquinio L.** (2022). “Climate change reporting: a systematic literature review”, **International Journal of Global Environmental Issues**, vol. 22, n. 1, pp. 60-88, <https://doi.org/10.1504/IJGENVI.2023.128644> (SCOPUS 2-s2.0-85147596457)

CAPITOLI DI LIBRI/CONTRIBUTI IN VOLUME

Tarquinio L., (2022), L’Assurance delle informazioni non-finanziarie. Inquadramento concettuale e profili evolutivi, in Balluchi F., Furlotti K (a cura di), *La Responsabilit  Sociale delle Imprese. Un percorso verso lo sviluppo sostenibile. Profili di governance e di accountability*, Giappichelli, Torino, cap. XI, pp. 313-333 (volume peer reviewed) EAN: 9788892143876 · ISBN: 8892143875

Tarquinio L., (2022), *Assurance of nonfinancial information: A comprehensive literature review*, contributo in AA.VV., *Non-financial Disclosure and Integrated Reporting. Theoretical Framework and Empirical Evidence* (Springer, 2022) ISSN 2662-9879.

LAVORI IN CORSO DI PUBBLICAZIONE

Tarquinio L., Accounting Regulation for SDGs. Perspectives and Limits in Current Accounting Practices, in *Routledge Handbook of Sustainable Development Goals Accounting* (Venturelli A., Mio C., a cura di)



LAVORI UNDER REVIEW

Xhindole C., **Tarquinio L.**, *Determinants of Companies' Commitment to Climate Change: Evidence Based on European Listed Companies*, Rivista scientifica

Xhindole C., **Tarquinio L.**, Sierra-Garcia L., *Climate change and TCFD reports. A comparison between Italy and Spain*, Rivista scientifica

H. RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Top Cited Author Award quale “**top cited papers in the journal over the last three years**” – con riferimento all'articolo Tarquinio L., S.C. Posadas, “Exploring the term ‘non-financial information’: an academics’ view”, *Meditari Accountancy Research*, 28 (5), 2020, pp. 727-749 (con S.C. Posadas).

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Pescara, 28.02.2024

Lara Tarquinio



RELAZIONE SULL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, DIDATTICA E GESTIONALE

Eugenia Nissi

PROFESSORE ORDINARIO di Statistica (S.S.D. SECS-S/01 – S.C. 13/D1)

DIPARTIMENTO DI ECONOMIA

Biennio 23/12/2021 – 23/12/2023

Nel biennio indicato Eugenia NISSI ha prestato servizio come professore ordinario nel SSD SECS-S/01 (Statistica) presso il Dipartimento di Economia, e ha svolto la sua attività didattica nei Corsi di Laurea della Scuola delle Scienze Economiche, Aziendali, Giuridiche e Sociologiche dell'Università d'Annunzio.

Di seguito sono descritte l'attività didattica, l'attività scientifica e le attività gestionali, organizzative e di servizio svolte nel periodo di riferimento.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO I CORSI DI LAUREA DELLA SCUOLA DELLE SCIENZE ECONOMICHE, AZIENDALI, GIURIDICHE E SOCIOLOGICHE

DIDATTICA IN CORSI UNIVERSITARI

a.a. 2023/2024

- Insegnamento di Statistica (6 cfu) - Corso di Laurea in Economia Aziendale
- Insegnamento di Statistica II (9 cfu) - Corso di Laurea in Economia Aziendale
- Insegnamento di Analisi delle Serie Temporalì (9 cfu) - Corso di Laurea Magistrale in Economia e Commercio;

a.a. 2022/2023

- Insegnamento di Statistica (6 cfu) - Corso di Laurea in Economia Aziendale
- Insegnamento di Statistica II (9 cfu) - Corso di Laurea in Economia Aziendale
- Insegnamento di Analisi delle Serie Temporalì (9 cfu) - Corso di Laurea Magistrale in Economia e Commercio;

a.a. 2021/2022

- Insegnamento di Statistica (6 cfu) - Corso di Laurea in Economia Aziendale
- Insegnamento di Statistica II (9 cfu) - Corso di Laurea in Economia Aziendale
- Insegnamento di Analisi delle Serie Temporalì (9 cfu) - Corso di Laurea Magistrale in Economia e Commercio;

ATTIVITÀ SVOLTA NEI DOTTORATI DI RICERCA

Dottorato di Ricerca in Business, Institutions and Markets. Scuola Superiore G. d'Annunzio dell'Università G. d'Annunzio di ChietiPescara.

Tutor della dottoranda :

1) Lorena Saliaj ,

- Tutor della dott.ssa Lorena Saliaj -per un progetto di ricerca dal titolo "Machine Learning to forecast time series" Dottorato di ricerca Business Institution, XXXV Ciclo.

Dottorato di Ricerca in Applied Sciences for Business Innovation.

- Tutor del Dott. Dario Centorame.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

PROGETTI DI RICERCA

- Nel 2023 è componente “The Future of Sustainability” Prot. P2022B3NFH, PRIN 2022 PNRR – Settore SH7_5.
- Nel 2022 è responsabile del progetto finanziato con Fondi di Ricerca di Ateneo (FRA) dal titolo Indicatori composti per lo studio del benessere equo sostenibile su dati spazialmente contigui.
- Nel 2021 è responsabile del progetto finanziato con Fondi di Ricerca di Ateneo (FRA) dal titolo *Metodi statistici multivariati per lo studio benessere su dati spaziali* .

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste di Classe A settore concorsuale 13/D1

1. Sarra, A., Nissi, E., Evangelista, A., Di Battista, T.A, 2023 Functional approach for constructing dynamic Composite Indicators, *Statistical Methods and Applications*.
2. Giacalone, M., Mattera, R., Nissi, E., 2022, Well-being analysis of Italian provinces with spatial principal components *Socio-Economic Planning* 84, 101377.
3. Casolani N., Nissi E., Giampaolo A., 2021, Liberatore L., Evaluating the effects of European support measures for Italian organic farms, *Land Use Policy*, Elsevier, vol. 102(C), ISSN:0264- 8377, doi: [10.1016/j.landusepol.2020.105225](https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2020.105225).
4. Tontodimamma A., Nissi E., Sarra A., 2021, Fontanella L., Thirty years of research into hate speech: topics of interest and their evolution, *Scientometrics*,126,pp. 157-179, ISSN: 0138-9130, doi: [10.1007/s11192-020-03737](https://doi.org/10.1007/s11192-020-03737).

Lavori su Riviste Scientifiche

1. De Cristofaro T., Liberatore L., Casolani N., Nissi, E.,2023, Performance analysis and clustering of Italian SA8000-certified food and beverages companies, *British Food Journal*, 125(4), pp. 1404–1419.

2. Borgia, M., Nissi, E., La Torre, M., Ortolani, G., 2023 ,The Relationship between Demographics and Knowledge Risk Perception of High School Teachers: Training as a Mediator, *Administrative Science*, 12(4), 188
3. Ortolano, A., Nissi, E., 2022,The Volatility of the “Green” Option-Adjusted Spread: Evidence before and during the Pandemic Period , *Risks*, 10(3), 45.

ATTIVITA' EDITORIALE

- Componente del Comitato Scientifico della Rivista Sustainable and Responsible Mangement;
- Componente dell'Editorial Board della Rivista Scientifica Journal of Applied Life Sciences and Environment (ALSE)

Svolge Regolarmente Attività di referee per importanti riviste internazionali

European Journal of Operational Research

Socio Economic Planning

Environmental Science and Planning

Quality & Quantity

Social Indicator Research

PlosOne

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

- Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Economia e Commercio;
- Componente della Giunta della Scuola delle Scienze Economiche, Aziendali, Giuridiche e Sociologiche, Università d'Annunzio di Chieti-Pescara. 2019-2023;
- Dall'a.a. **2019/2020** ad oggi è Coordinatore Scientifico della Convenzione Internazionale stipulata tra la Mediterranean University of Albania (MUA) e l'Università degli Studi G.d'Annunzio, Chieti Pescara, per un progetto dal titolo Machine Learning Techniques to Forecast Time Series.

Pescara 17 marzo 2024

Eugenia Nissi



Ufficio personale docente

Università D'Annunzio

SEDE

Epc Direttore Dipartimento di Economia

Prof. Alessandro Sarra

Oggetto: Relazione sul complesso delle attività didattiche, di ricerca e gestionali ai fini dell'attribuzione dello scatto stipendiale biennale – 29/12/2021-29/12/2023

La sottoscritta Gilda Antonelli, nata a Chieti prov. CH, il 26/01/1972 inquadrata nel Settore Scientifico Disciplinare SECS P/10, Organizzazione Aziendale, area 13/B3, in servizio presso il Dipartimento DEC con la qualifica di Professore I Fascia,

avendo maturato il periodo di anzianità richiesto dalla Legge nella classe discatto precedente

CHIEDE

di partecipare alla procedura di valutazione di ateneo per l'attribuzione dello scatto stipendiale successivo a quello attualmente in godimento, previsto dall'articolo 6, comma 14, della Legge 30 dicembre 2010 n. 240.

A tal fine, consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art.76 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000 in caso di dichiarazioni mendace rese ai sensi degli artt. 46 e 47 del medesimo D.P.R., ai sensi dell'art. 6, comma 14 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, dichiara, come meglio specificato di seguito, di aver adempiuto agli obblighi di didattica, ricerca e gestionali presso il Dipartimento di Diritto, Economia, Management e Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi del Sannio in ottemperanza agli obblighi previsti dal Regolamento di ateneo emanato con Decreto Rettorale del 5 dicembre 2017, n. 987, nel periodo di riferimento 29/12/2021- 31/10/2023 e, parimenti, a quelli previsti dal regolamento di Ateneo sui doveri accademici dei professori e dei ricercatori, sulle modalità di autocertificazione, verifica e valutazione dei compiti didattici e di servizio agli studenti, nonché di verifica dell'attività di ricerca emanato con D.R. n.597 del 15 febbraio 2017 e modificato con D.R. n.3585 del 3.8.2018 secondo nel Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi D'Annunzio per il periodo 1/11/2023-29/12/2023.

In particolare, di seguito specifica le attività didattiche, di ricerca e gestionali realizzate nel periodo di riferimento.



ATTIVITA' DIDATTICA-SEMINARIALE E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI svolta nel periodo accademico di riferimento:

ANNO 2021-2022

- **ATTIVITA' DIDATTICA svolta nell'anno accademico 2021-2022 (totale di 182 ore)**
di aver svolto i compiti di didattica, di didattica integrativa affidati in base allo status giuridico dal Dipartimento di afferenza, come di seguito indicato:
 - Corso di Gestione delle Risorse Umane (6 CFU corso di Laurea in Economia & Management (42 ore)
 - Corso di Gestione delle imprese no profit (6 CFU corso di Laurea triennale in Economia Aziendale) (48 ore)
 - Corso in Entrepreneurship Competences in lingua inglese (9 CFU corso di laurea in Economia & Management e scuola di dottorato) (72 ore)

Attività seminariali

- Due seminari su valutazione delle Performance individuali nel Corso di Formazione per componenti di OIV del Dipartimento, responsabili proff.ri Massimo Squillante e Rosario Santucci (8 ore) (8 ottobre 2021- 17 marzo 2022)
- Due seminari di orientamento in itinere (4 ore) sul "Team Building", aperto a tutto l'ateneo (10-11 maggio 2022)
- Un seminario di orientamento in uscita su "Come si scrive un CV e come si affronta un colloquio di lavoro" aperto a tutto l'ateneo (2 ore) (2 marzo 2022)
- Un seminario di orientamento in itinere presso il corso di studi in Economia & Management (2 ore) su come si scrive un profilo LinkedIn (25 maggio 2022)
- Un seminario per gli studenti del dottorato in "Persone, Mercato ed Istituzioni" del Dipartimento DEMM- Unisannio sulle metodologie di ricerca qualitativa: introduzione ai metodi di ricerca qualitativa. Come scrivere un questionario" (4 ore) (19 maggio)

- **ATTIVITA' DI SERVIZIO AGLI STUDENTI svolta nell'anno accademico 2021-2022 (totale 337 ore)**

di aver svolto i compiti relativi agli incarichi di servizio agli studenti e nelle Commissioni di Dipartimento e Corso di Laurea affidatigli, ed in particolare:

- Assistenza tesi di laurea e sedute di laurea (105 ore);
- Attività di tutorato studenti (28 ore complessive);
- Partecipazione agli esami di profitto (18 ore);
- Tutorato alla dottoressa Filomena Pagnozzi, dottoranda di ricerca al I anno del dottorato in "Persone, Mercato ed Istituzioni" del Dipartimento DEMM- (90 ore complessive);
- Tutorato al dott. Irshad Ahmed, dottorando di ricerca al I anno del dottorato in "Persone, Mercato ed Istituzioni" del Dipartimento DEMM- (50 ore complessive)
- Tutorato alla dottoranda Irene Pescatore, IV anno del dottorato in "Persone, Mercato ed Istituzioni" del Dipartimento DEMM- presso l'Università del Sannio (46 ore).

GA

ANNO 2022-2023

▪ ATTIVITA' DIDATTICA svolta nell'anno accademico 2022-2023 (totale di 182 ore)

di aver svolto i compiti di didattica, di didattica integrativa affidati in base allo status giuridico dal Dipartimento di afferenza, come di seguito indicato:

- Corso di Gestione delle Risorse Umane (6 CFU corso di Laurea in Economia & Management (42 ore)
- Corso di Gestione delle imprese no profit (6 CFU corso di Laurea triennale in Economia Aziendale) (48 ore)
- Corso in Entrepreneurship Competences in lingua inglese (9 CFU corso di laurea in Economia & Management e scuola di dottorato) (72 ore)

Attività seminariali

- Due seminari di orientamento in itinere (4 ore) sul "Team Building", aperto a tutto l'ateneo (26 aprile-2 maggio 2023)
- Un seminario di orientamento in uscita su "Come si scrive un CV e come si affronta un colloquio di lavoro" aperto a tutto l'ateneo (2 ore) (1 marzo 2023)
- Un seminario di orientamento in itinere presso il corso di studi in Economia & Management (2 ore) su (30 maggio 2023)
- Seminario per gli studenti del dottorato in "Persone, Mercato ed Istituzioni" del Dipartimento DEMM- Unisannio sulle metodologie di ricerca qualitativa: Introduzione ai metodi di ricerca qualitativa. Come scrivere un questionario" (4 ore) (31 maggio)
- Laboratorio di Organizzazione all'interno del PCTO "UNISANNIO@WORK" (4 ore) (8 febbraio 2023)

▪ ATTIVITA' DI SERVIZIO AGLI STUDENTI svolta nell'anno accademico 2022-2023 (totale 290 ore)

di aver svolto i compiti relativi agli incarichi di servizio agli studenti e nelle Commissioni di Dipartimento e Corso di Laurea affidatigli, ed in particolare:

- Assistenza tesi di laurea e sedute di laurea (105 ore);
- Attività di tutorato studenti (30 ore complessive);
- Partecipazione agli esami di profitto (19 ore);
- Tutorato alla dottoressa Filomena Pagnozzi, dottoranda di ricerca al I anno del dottorato in "Persone, Mercato ed Istituzioni" del Dipartimento DEMM- (80 ore complessive);
- Tutorato al dott. Irshad Ahmed, dottorando di ricerca al I anno del dottorato in "Persone, Mercato ed Istituzioni" del Dipartimento DEMM- (56 ore complessive)

▪ ATTIVITA' DI RICERCA svolta nel periodo "solare" di riferimento precedente la data di maturazione dello scatto stipendiale

ANNO 2021-2022

Progetti di Ricerca

VA

Marzo 2019 – dicembre 2022 Componente del gruppo di ricerca internazionale Progetto BeComE – Be Competent in Entrepreneurship: Knowledge Alliances for Developing Entrepreneurship Competencies for the Benefit of Higher Education and Business, finanziato sui fondi Erasmus +, project leader Tallin University of Technology- Taltech, Estonia .

Ottobre 2021 – 2022 Componente dell'unità di ricerca dell'Università del Sannio coinvolta nel progetto biennale "Scale Up Academy" – formazione e trasformazione digitale nelle PMI -finanziato dall'Unione Europea e sviluppato con l'Institute of Technology Sligo (Irlanda, capofila), Karel de Grote Hogeschool (Belgio), JAMK Jyväskylä (Finlandia), Technical University of Ostrava (Rep. Ceca) e University of Miskolc (Ungheria), dal 2021.

Settembre 2019 – dicembre 2021, componente del gruppo di ricerca progetto internazionale "Technology Transfer in Universities" finanziato dalla EU sui fondi Erasmus+, Unità locale Università del Sannio, capofila University of Lodz (Polonia)

2019- 2024 – Coordinatore scientifico della rete APICE – Amministrazioni Pubbliche Implementazione Competenze Eccellenti, progetto di ricerca finanziato dalla Scuola Nazionale della Pubblica Amministrazione -Presidenza del Consiglio dei Ministri – dal titolo "Mappatura, valutazione e sviluppo delle competenze delle amministrazioni pubbliche". Il progetto di ricerca è finalizzato alla realizzazione di una analisi delle competenze dei dirigenti di una amministrazione pubblica ministeriale, individuata dalla Scuola Nazionale della Pubblica Amministrazione, al fine di costruire una mappatura critica dell'organizzazione, individuare il profilo delle competenze richieste rispetto ai ruoli dirigenziali delle Amministrazioni centrali dello Stato e misurare quelle realmente possedute. Inoltre, a fronte del risultato ottenuto, sarà progettato un piano di sviluppo mirato a colmare l'eventuale gap delle competenze riscontrate.

Seminari e Interventi in convegni e Workshop

2023 – invited speech to the Sub-pleenary on "Good life means also good working life. What can organizations do?", 39th EGOS Colloquium (European Group for Organization Studies), Organizing for the Good Life: Between Legacy and Imagination. Università di Cagliari, Sardegna, Italy, 6-8 July 2023.

2023 – Pescatore I., Fusco F., Antonelli G., "Judicial system under investigation: Determinants and impacts of resistance to change", 20th conference of the Italian Chapter of AIS (Association for Information Systems), Department of Management, October 13-14, University of Turin ,Italy

2023 – Pagnozzi F., Di Lauro S., Antonelli G. "Effective strategies for managing and maintaining organisational culture in virtual and hybrid teams: Insights for organisational leaders", 20th conference of the Italian Chapter of AIS (Association for Information Systems), Department of Management, October 13-14, University of Turin, Italy

2023 – Pagnozzi F., Pescatore I., Cartone A., Antonelli G. "Organisational culture and hybrid work in the Italian public sector. The case of a small University", 20th conference of the Italian Chapter of AIS (Association for Information Systems), Department of Management, October 13-14, University of Turin, Italy

2023 - Pagnozzi F., Riviezzo A., Antonelli G. "How to teach soft skills at university. A critical incident analysis of entrepreneurship teachers' reflections in five European countries". XXI Triple Helix Conference "Entrepreneurial and engaged universities for sustainable development. Linking education, research and innovation to achieve the SDGs and ESGs", La Salle – Universidad Ramon Llull, Barcellona (Spagna), 26-29 Giugno.

- 2023 - Pagnozzi F., Riviezzo A., Antonelli G., "Entrepreneurship education to develop students' life skills: a cross-country analysis of teachers' perceptions", EURAM 2023 Conference "Transforming Business for Good", Trinity Business School, Dublino (Irlanda), 14-16 Giugno**
- 2023 - Di Lauro S., Pagnozzi F., Antonelli G. "The Role of Organizational Culture in Remote and Hybrid Work Environments", AIDEA 2023 – XL Convegno Nazionale, Department of Business Sciences - Management Systems and Innovation University of Salerno, 5-6 October 2023**
- 2022- Pescatore I., Pagnozzi F., Antonelli G., "Analysing the bottom-up approach to develop organisational culture in virtualised organisations.", ITAIS Conference, University of Magna Grecia, 14-15 ottobre, Catanzaro**
- 2022- Di Lauro S., Tursunbayeva A., Antonelli G., Moschera L. (2022). "People Analytics in Italy: An overview and research agenda", XXIII Workshop dei docenti e ricercatori di Organizzazione Aziendale: "Are we ready to manage the unexpected? Exploring antifragility, resilience and wellbeing in organizations", 26-27/05.**
- 2022- Di Lauro S., Tursunbayeva A., Antonelli G., Moschera L. (2022) "People Analytics applications, value, structure, and system support: An explorative study from Italy", British Academy of Management 2022 Conference: "Reimagining business and management as a force for good", Alliance Manchester Business School, University of Manchester, 31/08 - 02/09.**
- 2022 - Di Lauro S., Tursunbayeva A., Antonelli G., Moschera L. Benefits and Risk from People Analytics: evidence from Italy. Leading digital Transformation, European Academy of Management Conference, ZHAW School of Management and Law, Winterthur, Switzerland, 15-17 June 2022**
- 2022 - Pagnozzi, F., & Antonelli, G. "Help-seeking practices in Organization". In: Leading digital Transformation, European Academy of Management, ISBN: 978-2- 9602195-4-8, ZHAW School of Management and Law, Winterthur, Switzerland, 15-17. June 2022**
- 2022 - "Innovative teaching methods to support the development of students' entrepreneurship competence. An explorative study in Italy, Estonia and Poland" (Antonelli G., Venesaar U., Riviezzo A., Kallaste M., Dorozynski T.), presented at XIX "ESU Conference and Doctoral Programme on Entrepreneurship". Seville, Spain, September 11-17.**
- 2022 - "Factors related to recognition as an expert and congruence with organizational goals: Empirical findings from Estonia, Finland, Poland and Italy" (Nokelainen P., Räisänen M., Riviezzo A., Antonelli G.), presented at VIII "Stockholm International Conference & Research Workshop on Vocational Education and Training", Stoccolma (Svezia), 11-13 May.**
- 2021 - Venesaar U., Antonelli G., Dorozynski T., Duarte H., Kallaste M., Riviezzo A., Räisänen M., Santos S. Understanding the Needs for the Development of Entrepreneurship Competencies in Universities: A Comparative Analysis between Students and Employees. ESU Conference, 29 August- 3 September, University of Grononghen. Paesi Bassi.**
- 2021 – Räisänen M., Riviezzo M., Antonelli G., Nokelainen P. , Workplace as Learning Environment Exploring Employees' Perceptions in five European Countries, ESU Conference, 29 August- 3 September, University of Grononghen. Paesi Bassi.**
- 2021 - Antonelli, G., Tursunbayeva, A., & Simonetti, B. (2021). The influence of organizational tenure, teams diversity of educational background and level on the decision-making process of pre-startups. British Academy of Management 2021 Conference.**

2022- Di Lauro S., Tursunbayeva A., Antonelli G., Moschera L. (2022). "People Analytics in Italy: An overview and research agenda", XXIII Workshop dei docenti e ricercatori di Organizzazione Aziendale: "Are we ready to manage the unexpected? Exploring antifragility, resilience and wellbeing in organizations", 26-27/05.

2022- Di Lauro S., Tursunbayeva A., Antonelli G., Moschera L. (2022) "People Analytics applications, value, structure, and system support: An explorative study from Italy", British Academy of Management 2022 Conference: "Reimagining business and management as a force for good", Alliance Manchester Business School, University of Manchester, 31/08 - 02/09.

2022 - Di Lauro S., Tursunbayeva A., Antonelli G., Moschera L. Benefits and Risk from People Analytics: evidence from Italy, Leading digital Transformation, European Academy of Management Conference, ZHAW School of Management and Law, Winterthur, Switzerland, 15-17 June 2022

2022 - Pagnozzi, F., & Antonelli, G. "Help-seeking practices in Organization". In: Leading digital Transformation, European Academy of Management. ISBN: 978-2- 9602195-4-8, ZHAW School of Management and Law, Winterthur, Switzerland, 15-17 June 2022

2022 - "Innovative teaching methods to support the development of students' entrepreneurship competence. An explorative study in Italy, Estonia and Poland" (Antonelli G., Venesaar U., Riviezzo A., Kallaste M., Dorozynski T.), presented at XIX "ESU Conference and Doctoral Programme on Entrepreneurship", Seville, Spain, September 11-17.

2022 - "Factors related to recognition as an expert and congruence with organizational goals: Empirical findings from Estonia, Finland, Poland and Italy" (Nokelainen P., Räsänen M., Riviezzo A., Antonelli G.), presented at VIII "Stockholm International Conference & Research Workshop on Vocational Education and Training", Stoccolma (Svezia), 11-13 May.

2021 - Venesaar U., Antonelli G., Dorozynski T., Duarte H., Kallaste M., Riviezzo A., Räsänen M., Santos S. Understanding the Needs for the Development of Entrepreneurship Competencies in Universities: A Comparative Analysis between Students and Employees, ESU Conference, 29 August- 3 September, University of Grononghen, Paesi Bassi.

2021 – Räsänen M., Riviezzo M., Antonelli G., Nokelainen P. , Workplace as Learning Environment. Exploring Employees' Perceptions in five European Countries, ESU Conference, 29 August- 3 September, University of Grononghen, Paesi Bassi.

2021 - Antonelli, G., Tursunbayeva, A., & Simonetti, B. (2021). The influence of organizational tenure, teams diversity of educational background and level on the decision-making process of pre-startups. British Academy of Management 2021 Conference.

ANNO 2022-2023

Progetti di Ricerca

2023- ad oggi – Coordinatore scientifico di unità locale Progetto di ricerca nazionale bando PRIN PNRR 2022 "Towards an agile public sector: reinventing the public administration by designing human-centred and sustainable organizational models, HRM practices and work(places)" di cui è coordinatore nazionale il prof. Andrea Tomo (Università Federico II, Napoli)

2022 – ad oggi – Componente e socio fondatore del CNoW Lab – Laboratorio Inter-universitario sulla sostenibilità ed il futuro del lavoro (trasformazione digitale, modalità di lavoro e pratiche di

gestione delle persone) fra Università Cattolica di Milano, Università di Genova, Università di Trento e LIUC Business School e Università del Sannio.

2019- ad oggi – Coordinatore scientifico della rete APICE – Amministrazioni Pubbliche Implementazione Competenze Ecoellenti, progetto di ricerca finanziato dalla Scuola Nazionale della Pubblica Amministrazione – Presidenza del Consiglio dei Ministri – dal titolo "Mappatura, valutazione e sviluppo delle competenze delle amministrazioni pubbliche". Il progetto di ricerca è finalizzato alla realizzazione di una analisi delle competenze dei dirigenti di una amministrazione pubblica ministeriale, individuata dalla Scuola Nazionale della Pubblica Amministrazione, al fine di costruire una mappatura critica dell'organizzazione, individuare il profilo delle competenze richieste rispetto ai ruoli dirigenziali delle Amministrazioni centrali dello Stato e misurare quelle realmente possedute. Inoltre, a fronte del risultato ottenuto, sarà progettato un piano di sviluppo mirato a colmare l'eventuale gap delle competenze riscontrate.

Luglio 2020- novembre 2023 - Componente dell'unità di ricerca dell'Università del Sannio coinvolta nel progetto interuniversitario annuale "Il paesaggio culturale e antropico della falanghina DOC come bene immateriale Unesco" finanziato dalla Regione Campania con il POR FSER 2014-2020 e sviluppato con l'Università Suor Orsola Benincasa di Napoli, dal 2020.

Giugno 2022- settembre 2023 – Componente del gruppo di lavoro dell'Università del Sannio del Progetto PON "Progetto unitario su diffusione dell'Ufficio del Processo e per l'implementazione di modelli operativi innovativi negli Uffici giudiziari per lo smaltimento dell'arretrato". Ha coordinato il gruppo di lavoro di organizzazione aziendale composto da 1 professore associato, 3 assegniste e due borsiste sui temi dell'analisi organizzativa dei processi di lavoro, della riorganizzazione e trasformazione digitale, dell'analisi delle resistenze al cambiamento e change management

Marzo 2019 – dicembre 2022 Componente del gruppo di ricerca internazionale Progetto BeComE - Be Competent in Entrepreneurship: Knowledge Alliances for Developing Entrepreneurship Competencies for the Benefit of Higher Education and Business, finanziato sui fondi Erasmus +, project leader Tallin University of Technology- Taltech, Estonia.

Ottobre 2021 – novembre 2022 Componente dell'unità di ricerca dell'Università del Sannio coinvolta nel progetto biennale "Scale Up Academy" – formazione e trasformazione digitale nelle PMI -finanziato dall'Unione Europea e sviluppato con l'Institute of Technology Sligo (Irlanda, capofila), Karel de Grote Hogeschool (Belgio), JAMK Jyvaskyla (Finlandia), Technical University of Ostrava (Rep. Ceca) e University of Miskolc (Ungheria).

Luglio 2018- ad oggi svolge attività di ricerca sul tema degli HR Analytics, approfondendo l'utilizzo dei big data applicati alla sostenibilità della gestione delle Risorse Umane.

Seminari e Interventi in convegni e Workshop e attività in comitati editoriali

2023- ad oggi - Componente del Comitato Scientifico della rivista "Sviluppo & Organizzazione", ESTE Edizioni Milano.

2022 ad oggi – Componente dell'Editorial board del *Journal of Human Resource Management*

2023 – Track chair e invited speaker alla sub-plenary "Good life means also good working life. What can organizations do?" Convegno internazionale EGOS – European Group of Organization Studies, "Organizing for the good life: Between legacy and Imagination" Università degli Studi di Cagliari, 5-8 luglio.

GA

2023 – Track chair "Ri-Organizzare il lavoro. Hybrid work, confini organizzativi e valore" al XL Convegno Nazionale Aidea- "L'aziendalismo crea valore" -Università degli Studi di Salerno, insieme a Barbara Imperatori, Roberta Cuel, Aurelio Ravarini, Teresina Tome, 5-6 ottobre.

2023 - Track chair "Emerging Technologies and Organizational Culture" alla 20th conference of the Italian Chapter of AIS (Association for Information Systems), itAIS2013, Dipartimento di Management, Università di Torino, insieme al Prof. David Collins (Northumbria University), al dott. Stefano Di Lauro (Universitas Mercatorum) e alla Prof.ssa Raluca Bunduchi (University of Edinburgh)

2022 - Track chair "Emerging Technologies and Organizational Culture" alla XIX Conference of the Italian Chapter of AIS e XIV Mediterranean Conference on Information Systems (itAIS and MCIS 2022): Acting in the digital society: moving towards a sustainable future (2022), Università degli Studi "Magna Græcià" di Catanzaro" insieme al Prof. David Collins (Northumbria University) e al dott. Stefano Di Lauro (Università degli Studi del Sannio)

2023 – Invited speech to the Sub-Plenary on "Good life means also good working life. What can organizations do?", 39th EGOS Colloquium (European Group for Organization Studies), Organizing for the Good Life: Between Legacy and Imagination, Università di Cagliari, Sardegna, Italy, 6-8 July 2023.

2023 – Pescatore I., Fusco F., Antonelli G., "Judicial system under investigation: Determinants and impacts of resistance to change", 20th conference of the Italian Chapter of AIS (Association for Information Systems), Department of Management, October 13-14, University of Turin, Italy

2023 – Pagnozzi F., Di Lauro S., Antonelli G. "Effective strategies for managing and maintaining organisational culture in virtual and hybrid teams: Insights for organisational leaders", 20th conference of the Italian Chapter of AIS (Association for Information Systems), Department of Management, October 13-14, University of Turin, Italy

2023 – Pagnozzi F., Pescatore I., Carbone A., Antonelli G. "Organisational culture and hybrid work in the Italian public sector. The case of a small University", 20th conference of the Italian Chapter of AIS (Association for Information Systems), Department of Management, October 13-14, University of Turin, Italy

2023 - Pagnozzi F., Riviezzo A., Antonelli G. "How to teach soft skills at university. A critical incident analysis of entrepreneurship teachers' reflections in five European countries", XXI Triple Helix Conference "Entrepreneurial and engaged universities for sustainable development. Linking education, research and innovation to achieve the SDGs and ESGs", La Salle – Universidad Ramon Llull, Barcellona (Spagna), 26-29 Giugno.

2023 - Pagnozzi F., Riviezzo A., Antonelli G., "Entrepreneurship education to develop students' life skills: a cross-country analysis of teachers' perceptions", EURAM 2023 Conference "Transforming Business for Good", Trinity Business School, Dublino (Irlanda), 14-16 Giugno

2023 – Di Lauro S., Pagnozzi F., Antonelli G. "The Role of Organizational Culture in Remote and Hybrid Work Environments", AIDEA 2023 – XL Convegno Nazionale, Department of Business Sciences - Management Systems and Innovation University of Salerno, 5-6 October 2023

2022- Pescatore I., Pagnozzi F., Antonelli G., "Analysing the bottom-up approach to develop organisational culture in virtualised organisations.", ITAIS Conference, University of Magna Grecia, 14-15 ottobre, Catanzaro

Pubblicazioni relative al periodo 2021-2023

Pagnozzi, F. & Antonelli G. (2023). "Migliorare l'ambiente di lavoro ascoltando i bisogni delle persone". *Sviluppo e organizzazione*, 31(3): 68 – 72 ISSN: 0391-7045.

G. Antonelli, F. Barbieri, F. Caserta, L. Coccore, M. Falde F. Fusco, V. Esposito, I. Pescatore, P. Zerillo (2024) "La ricognizione relativa al funzionamento degli uffici per il processo-Tribunale di Avellino". (eds), "Per un nuovo modello di aggragazione dell'arretrato civile incentrato sull'ufficio per il processo", a cura di Ernesto Fabiani, JOVENE, ISBN 978-88-243-2849-4

Antonelli G., Cuel R., Imperatori B., Ravarini A., Torre T. "Old wine in new bottles? HR professionals' roles and work in new organizations". AIDEA 2023 – XL Convegno Nazionale. ISBN: 978-88-947839-2-6, Department of Business Sciences - Management Systems and Innovation University of Salerno, 5-6 October 2023, ISSN: 0391-7045.

Di Lauro S., Pagnozzi F., Antonelli G. "The Role of Organizational Culture in Remote and Hybrid Work Environments". AIDEA 2023 – XL Convegno Nazionale. ISBN: 978-88-947839-2-6, Department of Business Sciences - Management Systems and Innovation University of Salerno, 5-6 October 2023

Antonelli, G., Venesaar, U., Riviezzo, A., Kallaste, M., Doroczyński, T., & Kłysik-Uryszek, A. (2024). Find your limits and break them! Nurturing students' entrepreneurship competence through innovative teaching methods and self-assessment. *Journal of Enterprising Communities: People and Places in the Global Economy*, 18(1), 29–48. <https://doi.org/10.1108/jec-10-2022-0148>

Antonelli G. (2023) "Prefazione", in Margherita E.G. *La sostenibilità organizzativa nell'era dell'industria 4.0. Una prospettiva socio-tecnica*, vol. 114, 11-15, Editoriale Scientifica, Napoli ISBN 979-12-5976-817-9. https://www.puntoorg.net/images/ANTEPRIMA_Margherita_puntoOrg.pdf.

Fusco, F. & Antonelli, G., (2023), L'Ufficio del Processo: lineamenti organizzativi e gestionali. *Amministrativamente*, 3, 1470-1488. ISSN 2036-7821

Spina, A., Antonelli, G. (2023), Clima e cultura organizzativa per la gestione delle persone: indicazioni manageriali dall'analisi di un caso. *Personale e Lavoro*, 661 (59), 17-27. Torino.

Antonelli G., Cuel R., Imperatori B., Ravarini A., Torre T. (2023) "Lavoro a distanza e ibrido: il nuovo ruolo degli HR Manager" *SVILUPPO & ORGANIZZAZIONE*, 32(1), 44-50 ISSN: 0391-7045.

Pescatore I., Pagnozzi F., Antonelli G. (2023). "Analysing the bottom-up approach to develop organisational culture in virtualised organisations.", in Lazazzara A., Reina R., Za S., (eds.), "Towards digital and sustainable organisations. People, platforms, and ecosystems", Springer series: Lecture Notes In Information Systems and Organisation (LNISO), UK, ISSN 2195-4968, 2195-4976.

Riviezzo A., Venesaar U., Duarte H., Civil T., Antonelli G., Doroczyński T., (2023) "Developing Entrepreneurship Competence in Academia: Emerging Needs in Estonia, Finland, Italy, Poland and Portugal". In Rodrigues S. and Mourato J. (Eds), *The Impact of HEIs on Regional Development: Facts and Practices of Collaborative Work with SMEs*, IGI Global, ISBN: 9781668467015, DOI: 10.4018/978-1-6684-6701-5

Pagnozzi F., Venesaar U., Antonelli G., Nokelainen, P., Riviezzo A., (2023). "A self-assessment of Employees' Entrepreneurship Competence: a cross-country analysis" In Rodrigues S. and Mourato J. (Eds), *The Impact of HEIs on Regional Development: Facts and Practices of Collaborative Work with SMEs*, IGI Global, ISBN: 9781668467015.

Pagnozzi, F., Riviezzo, A. & Antonelli, G. (2023). "Entrepreneurship education to develop students' life skills: a cross-country analysis of teachers' perceptions". In: Transforming Business for Good, European Academy of Management (EURAM). Trinity College Dublin, 14-16 June.

Nokelainen P., RÄISÄNEN M., Riviezzo A., Antonelli G., (2023). Factors related to workplace learning and congruence with organizational goals and values: Empirical findings from Estonia, Finland and Italy. In: MORENO HERRERA L., TERÄS M., GOUGOULAKIS P., KONTIO J. (Editors). Learning, teaching and policy making in VET. Emerging issues in research on Vocational Education & Training, Vol. 8, p. 483-517. STOCKHOLM: Atlas. ISBN: 978-91-7445-051-4

Venesaar, U., Antonelli, G., Dorożyński, Y., Duarte, H., Kallaste, M., Riviezzo, A., Räisänen, M., & Santos, S.C. (2023). "Entrepreneurship competence among students and employees: a comparative study in five European countries" in Matthews C.H. & Santos S. (eds) Annals of Entrepreneurship Education and Pedagogy. Edward Elgar Publishing. ISBN 9781803926186 (cased)/ ISBN 9781803926193 (eBook). DOI: <http://dx.doi.org/10.4337/9781803926193>.

Di Lauro, S., Tursunbayeva, A., Antonelli, G., Moschera, L. (2023). La diffusione dei People Analytics: tendenze nella gestione HR in Italia, Sviluppo&Organizzazione, n. 309, gennaio/febbraio 2023, 18-29, ISSN: 0391-7045.

Di Lauro S., Tursunbayeva A., Antonelli G., Moschera L. (2023). Examining job characteristics and job quality in remote work. In: Transforming Business for Good. European Academy of Management. ISSN 2466-7498 and ISBN 978-2-9602195-5-5.

Antonelli, G., Agrifoglio, R., Bissola, R., Buonocore, F., Cuel, R., Curzi, Y., De Molli, F., Di Lauro, S., Di Virgilio, F., Fabbri, T., Flamini, G., Imperatori, B., Metallo, C., Mochi, F., Montanari, F., Neri, M., Palumbo, R., Paolino, C., Pompa, L., Ravarini, A., Sarti, D., Scapolan, A., Tursunbayeva, A., Varriale, L., Zifaro, M. (2023) "Il futuro del lavoro si chiama "smart working"? Riflessioni e prospettive", Coordinamento e supervisione T. Torre, Prospettive in Organizzazione, 1-45. ISSN 2465-1753.

Pagnozzi, F., & Antonelli, G. (2022). "Help-seeking practices in Organization". In: Leading digital Transformation, European Academy of Management. ISBN: 978-2-9602195-4-8. ZHAW School of Management and Law, Winterthur, Switzerland, 15-17 June 2022.

Di Lauro, S., Tursunbayeva, A., Antonelli, G. Moschera, L. (2022), Alignment of employees' competencies with espoused organizational values, International Studies of Management & Organization, DOI: [10.1080/00208825.2022.2148388](https://doi.org/10.1080/00208825.2022.2148388)
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00208825.2022.2148388>

Pescatore L, Antonelli G. (2022). L'importanza delle reti informali nei team virtuali: l'Organizational Network Analysis come strumento di gestione del cambiamento, Prospettive in Organizzazione, 19, ISSN: 2465-1753. <https://prospettiveinorganizzazione.assioa.it/limportanza-delle-reti-informali-nei-team-virtuali-lorganizational-network-analysis-come-strumento-di-gestione-del-cambiamento/?print-posts=pdf>

Di Lauro, S., Tursunbayeva, A., Antonelli, G. and Moschera, L. (2022), "People Analytics applications, value, structure, and system support: An explorative study from Italy", presented at the British Academy of Management 2022 Conference, Manchester, UK. ISBN: 978-0-9956413-5-8

Pontillo, S., Di Lauro, S., & Antonelli, G. (2022). Defining the Leader in an Agile and Remote Working Environment. PuntOorg International Journal, 7(2), 160-215. <https://doi.org/10.19245/25.05.pj.7.2.5>

GA

Pagnozzi, F., e Antonelli, G. (2022). "Help-seeking practices in Organization". In: *Leading digital Transformation*, European Academy of Management. ISBN: 978-2- 9602195-4-8, ZHAW School of Management and Law, Winterthur, Switzerland, 15-17 June 2022

Di Lauro S, Tursunbayeva A, Antonelli G, Moschera L (2022). Benefits and Risk from People Analytics: evidence from Italy. In: *Leading digital Transformation*, European Academy of Management. ISBN: 978-2- 9602195-4-8, ZHAW School of Management and Law, Winterthur, Switzerland, 15-17 June 2022

Boguszewicz-Kreft M., Arvanitis A., Karatzas K., Antonelli G., Simonetti B. (2021). Technology Transfer Steps Towards the Commercialization of Research Results for Universities. *WSB Journal of Business and Finance*, vol. 55, issue 1, 26 – 39 DOI: <https://doi.org/10.2478/wsbjbf-2021-0003>

Di Lauro, S., Tursunbayeva, A., Bunduchi, R., Antonelli, G., Martinez, M. (2021). Social media use and organizational identity: A case study. In F. Cedi, A. Prencipe, & P. Spagnoletti (Eds.), *Exploring Innovation in a Digital World - Cultural and Organizational Challenges* (pp. 291-304). (Lecture Notes in Information Systems and Organisation; Vol. 51 LNISO). Springer Science and Business Media Deutschland GmbH. https://doi.org/10.1007/978-3-030-87842-9_19

Torre T., Sarti D., Antonelli G. (2021). "People analytics and the future of competitiveness: Capabilities human resource departments need to succeed in the "new normal", in Mondal S.R., Di Virgilio F., Das S., *HR analytics and digital HR practices – Digitalization post COVID-19*, Palgrave Macmillan. ISBN: 978-981-16-7098-5 DOI: 10.1007/978-981-16-7099-2.

Tursunbayeva A., Di Lauro S., Antonelli G. (2021). Remote work at the time of Covid-19 pandemic and beyond: A scoping review. In Mondal S.R., Di Virgilio F., Das S., *HR analytics and digital HR practices – Digitalization post COVID-19*, Palgrave Macmillan. ISBN: 978-981-16-7098-5 DOI: 10.1007/978-981-16-7099-2.

Antonelli, G., Tursunbayeva, A., & Simonetti, B. (2021). The influence of organizational tenure, teams diversity of educational background and level on the decision-making process of pre-startups. *British Academy of Management 2021 Conference*, ISBN: 978-0-9956413-4-1

Tursunbayeva, A., Di Lauro, S., & Antonelli, G. (2021). "Exploring Shared Work Values and Work Collaboration With a Network Approach: A Case Study From Italy". In S. Kautish (Ed.), *Using Strategy Analytics to Measure Corporate Performance and Business Value Creation* (pp. 43-58). IGI Global. <http://doi:10.4018/978-1-7998-7716-5.ch003>

Antonelli G., Di Virgilio F. (2021), "Una risposta alle sfide contemporanee: le organizzazioni ibride", in *SMART24 Lavoro Pubblico per la Gestione del Personale delle Pubbliche Amministrazioni*, 14, 22 luglio, *ISole24Ore Professionale*

Tursunbayeva, A., Pagliari, C., Di Lauro, S. and Antonelli, G. (2021), The ethics of people analytics: risks, opportunities and recommendations, *Personnel Review*, Vol. 51 No. 3, 2022 pp. 900-921 Emerald Publishing Limited 0048-3486 DOI 10.1108/PR-12-2019-0680

Tartaglia N., Antonelli G. (2021), *Innovare senza brevettare. Resistenze delle start up italiane*, Editoriale Scientifica, Napoli, 59-67, ISBN 979-12-5976-024-1.

Pescatore L, Esposito V., Antonelli G. (2021), Age diversity: motivazione e competenze degli older workers, in *Prospettive in Organizzazione*, ISSN: 2465-1753, posted January 22nd. <http://prospettiveinorganizzazione.assisa.it/age-diversity-motivazione-e-competenze-degli-older-workers/>

- **ATTIVITA' GESTIONALE** svolta nel periodo "solare" di riferimento precedente la data di maturazione dello scatto stipendiale:

Anno accademico 2021-2022

- Delegato alla Terza Missione Dipartimento DEMM;
- Responsabile del Monitoraggio del Piano di Terza Missione DEMM 2021-2022 e di redazione del Piano di terza missione DEMM 2022-24;
- Membro della commissione per la redazione del Piano Strategico di Ateneo 2021-2023
- Membro della Commissione Ricerca del DEMM;
- Membro della gruppo di lavoro per la redazione del Piano Strategico di Ateneo 2022-2024;
- Responsabile della Commissione Orientamento per il corso di Laurea in Economia e Management. All'interno di tale compito, tra le altre attività, si è provveduto:
 - all'organizzazione ed al coordinamento dell'evento di Orientamento in ingresso "Orient@mente";
 - all'organizzazione ed al coordinamento del ciclo di seminari "Strategy@work" in collaborazione con il prof. Angelo Riviezzo, con un calendario di 4 incontri che hanno visto la partecipazione di AD, imprenditori e manager;
 - all'erogazione di due seminari di orientamento in itinere sul "Team Building", aperto a tutto l'ateneo
 - all'erogazione di un seminario di orientamento in uscita su "Come si scrive un CV e come si affronta un colloquio di lavoro" aperto a tutto l'ateneo
 - all'erogazione di 1 seminari di orientamento in itinere presso il corso di studi in Economia & Management su come si costruisce la pagina LinkedIn;
 - all'organizzazione di 1 seminario online nel ciclo di "Pillole di Impresa".
- Membro della Commissione Gestione dei Processi Formativi per il Corso di Laurea in Economia e Management;
- Membro della Commissione Qualità per il Corso di Laurea in Economia e Management;

Anno accademico 2022-2023

- Responsabile della Commissione Orientamento per il corso di Laurea in Economia e Management. All'interno di tale compito, tra le altre attività, si è provveduto:
 - all'organizzazione ed al coordinamento dell'evento di Orientamento in ingresso "Orient@mente";
 - all'organizzazione ed al coordinamento del ciclo di seminari "Strategy@work" in collaborazione con il prof. Angelo Riviezzo, con un calendario di 4 incontri che hanno visto la partecipazione di AD, imprenditori e manager;
 - all'erogazione di due seminari di orientamento in itinere sul "Team Building", aperto a tutto l'ateneo
 - all'erogazione di un seminario di orientamento in uscita su "Come si scrive un CV e come si affronta un colloquio di lavoro" aperto a tutto l'ateneo
 - all'erogazione di 1 seminari di orientamento in itinere presso il corso di studi in Economia & Management su come si costruisce la pagina LinkedIn;
- Responsabile del centro imprenditoriale MiStar EnLab – Missione Territorio Entrepreneurship Laboratory – In questa funzione ha promosso:

- seminari di orientamento all'imprenditorialità
- organizzazione dell'evento "Proiezioni sotto le Stelle", cineforum con tre film proiettati e discussi all'interno del complesso Sant'Agostino
- Progettazione e discussione di 3 seminari online nel ciclo di "Pillole di Impresa".
- Membro della Commissione Gestione dei Processi Formativi per il Corso di Laurea in Economia e Management;
- Membro della Commissione Qualità per il Corso di Laurea in Economia e Management;
- Di aver svolto circa 120 ore per compiti organizzativi interni.

Dichiaro, inoltre, di essere stata presente negli anni 2021-22 e 2022-2023 in misura SUPERIORE al 60%, alle sedute di ciascun Organo di cui era parte

A conferma di quanto dichiarato allego gli attestati per l'attività di docente deliberati dal Dipartimento DEMM dell'Università degli Studi del Sannio per gli anni 2021-2022 e 2022-2023.

ATTIVITA' 1/11/2023-29/12/2023 DIPARTIMENTO DEC

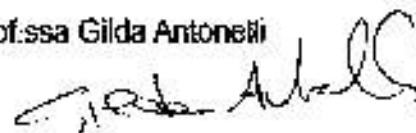
Per quanto concerne le attività espletate per la porzione di tempo trascorsa presso il Dipartimento di Economia dell'Università D'Annunzio (1/11/2023-29/12/2023) dichiaro:

- di essere stata presente a tutte le sedute degli organi dipartimentali di cui sono parte;
- di aver partecipato ai seminari previsti dal corso lettera D "Lavoro al Futuro", incardinato sul corso di laurea CLEAM, affidato al dott. Massimo Cesarino, erogando direttamente nei giorni 17 e 24 novembre due seminari sull'attività di consulenza e le attività di attivazione di start-up;
- di aver svolto attività di ricerca anche partecipando alle riunioni preliminari del PRIN- PNNR, di cui sono coordinatrice di unità locale
- di aver preso parte in qualità di invited speaker al FORUM DI SVILUPPO & ORGANIZZAZIONE sul tema "Educare al lavoro, organizzato dalla rivista scientifica Sviluppo & Organizzazione nei giorni 22 e 23 novembre a Milano.

Allego copia del documento di riconoscimento in corso di validità legale.

Benevento, 12 marzo 2024

Prof.ssa Gilda Antonelli



INTEGRAZIONE ALLA RELAZIONE TRIENNALE SULL'ATTIVITÀ
DIDATTICA, DI RICERCA E GESTIONALE
di
FRANCESCA SCOZZARI

PERIODO: GENNAIO - DICEMBRE 2022

Posizione: Professore associato in Informatica (s.s.d. INF/01, s.c. 01/B1) presso il Dipartimento di Economia dell'Università di Chieti-Pescara.

Attività didattica

Insegnamenti

Ha tenuto i seguenti insegnamenti presso l'Università di Chieti-Pescara:

- Anno accademico 2021/2022
 - *Sistemi operativi e web (Cognomi A-L)*, modulo di Fondamenti di Informatica, per il CdL in Economia e Informatica per l'Impresa. CFU: 3.
 - *Sistemi operativi e web (Cognomi M-Z)*, modulo di Fondamenti di Informatica, per il CdL in Economia e Informatica per l'Impresa. CFU: 3.
- Anno accademico 2022/2023
 - *Internet e reti*, per il CdL in Economia e Informatica per l'Impresa. CFU: 6.
 - *Machine learning*, modulo di Intelligenza artificiale, per il CdL in Economia e Informatica per l'Impresa. CFU: 3.

Altre attività didattiche

- Organizzatrice con il Google Developers Group dell'evento DevFest 2022, tenutosi nei giorni 19 e 20 novembre 2022.
- Relatrice di tesi di laurea per il CdS in Economia e Informatica per l'Impresa.
- Tutor in itinere per il CdS in Economia e informatica per l'Impresa.

Attività di ricerca

Descrizione dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca riguarda principalmente i seguenti campi:

1. *Analisi statica*: progettazione di domini astratti per l'analisi di proprietà di linearità di programmi object-oriented utilizzando la teoria dell'interpretazione astratta. [1]
2. *API*: studio di API per la progettazione di domini astratti per l'analisi di programmi object-oriented. [2]
3. *Implementazione*: progetto di analizzatori statici per programmi imperativi ed a oggetti, sviluppo dell'analizzatore Jandom basato sull'interpretazione astratta, disponibile su github.com/jandom-devel/Jandom.

Sviluppo software È sviluppatrice del tool JANDOM (JVM-based Analyzer for Numerical Domains), un analizzatore statico di programmi basato sulla teoria dell'interpretazione astratta. Il software è disponibile su github.com/jandom-devel/Jandom.

Partecipazione a progetti Partecipa al progetto di ricerca "Verifica Formale di Dibattiti nella Teoria dell'Argomentazione" finanziato dal Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico (Indam).

Comitati di programma È stata membro dello Steering Committee di Numerical and Symbolic Abstract Domains (NSAD).

Organizzazione È stata organizzatrice della "First Italian School on Geometric Deep Learning" tenutasi nel Campus di Pescara dal 25 al 28 luglio 2022.

Finanziamenti Responsabile di un finanziamento dal Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico (Indam) per l'organizzazione della "First Italian School on Geometric Deep Learning".

Editorial Board Membro dell'Editorial Board (Associate Editor) di *Frontiers in Computer Science*, section Theoretical Computer Science.

Dottorato di ricerca È supervisore del dottorando di ricerca Ahmad Ijaz dell'Università Telematica "Leonardo da Vinci".

Pubblicazioni

- [1] G. Amato, M.C. Meo, and F. Scozzari. On the Need for a Common API for Abstract Domains of Object-Oriented Programs. *FTfJP 2022 - Proceedings of the Workshop on Formal Techniques for Java-like Programs*, pp. 15-17, 2022.

- [2] G. Amato, M.C. Meo, and F. Scozzari. The role of linearity in sharing analysis *Mathematical Structures in Computer Science*, 32 (1), pp. 44-110. 2022.

Attività gestionale

Incarichi istituzionali e gestionali

- Delegata del Rettore ai Sistemi informatici per la didattica di Ateneo.
- Responsabile tecnico delle piattaforme software e hardware per la teledidattica, creazione team e account Microsoft, sito web teledidattica.unich.it a.a. 2021/2022 e 2022/2023
- Responsabile tecnico pc in 140 aule didattiche di Ateneo a.a. 2021/2022 e 2022/2023.
- Responsabile tecnico e sviluppo piattaforma Censimento Terza Missione di Ateneo.
- Membro del Comitato di Indirizzo del CdS in Economia e informatica per l'Impresa.
- Membro della Commissione Valutazione Stage del CdS in Economia e informatica per l'Impresa.
- Co-Responsabile della gestione software dell'aula informatica 3-5 del Polo di Pescara.

Pescara, 13 marzo 2024